



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

15 | 2025

09.04.2025

4 531 534 - 4 535 976

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	431	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	431	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	431
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	751	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	751	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	751
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	755	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	755	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	755
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)	772	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	772	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	772
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	772	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	772	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	772
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	806	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	806	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	806
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	851	I.7	Date of filing of request for examination	851	I.7	Date de présentation de la requête en examen	851
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	885	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	885	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	885
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	885	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	885	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	885
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	887	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	887	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	887
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	892	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	892	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	892
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	892	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	892	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	892
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	892	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	892	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	892
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	892	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	892	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	892
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	892	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	892	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	892
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	892	I.11(1)	Licences	892	I.11(1)	Licences	892
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	894	I.12	Alterations and Corrections	894	I.12	Modifications et corrections	894
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	894	I.12(1)	International Patent Classification	894	I.12(1)	Classification internationale des brevets	894
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	954	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	954	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	954
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	955	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	955	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	955
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1036	I.12(7)	Title of the invention	1036	I.12(7)	Titre de l'invention	1036
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1056	I.12(8)	Applicant (name/address)	1056	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1056
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1066	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1066	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1066
I.12(10)	Erfinder	1069	I.12(10)	Inventor	1069	I.12(10)	Inventeur	1069
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1076	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1076	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1076
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	1076	I.12(13)	International application number, International publication number	1076	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	1076
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1076	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1076	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1076
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	1078	I.12(16)	Separate publication of the European search report	1078	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	1078
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1078	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1078	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1078
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1078	I.12(19)	Date of filing of request for examination	1078	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1078
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	1078	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	1078	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	1078
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1078	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1078	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1078
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	1078	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	1078	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1078
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1079	II.	Granted patents	1079	II.	Brevets délivrés	1079
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1079	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1079	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1079
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1433	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1433	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1433
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1436	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1436	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1436
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1458	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1458	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1458
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1460	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1460	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1460
II.6(1)	Einspruch	1460	II.6(1)	Opposition	1460	II.6(1)	Opposition	1460
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1463	II.6(2)	No opposition filed	1463	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1463
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1501	II.7(3)	Revocation of the European patent	1501	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1501
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1501	II.7(4)	Rejection of the opposition	1501	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1501
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1502	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1502	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1502
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1502	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1502	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1502
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1503	II.12	Alterations and Corrections	1503	II.12	Modifications et corrections	1503
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1503	II.12(1)	International Patent Classification	1503	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1503
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der Prioritätsbegründenden Anmeldung	1503	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1503	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1503
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1503	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1503	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1503
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1503	II.12(7)	Title of the invention	1503	II.12(7)	Titre de l'invention	1503
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1503	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1503	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1503

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1505	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1505	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1505
II.12(10)	Erfinder	1505	II.12(10)	Inventor	1505	II.12(10)	Inventeur	1505
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1506	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1506	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1506
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1506	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1506	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	1506
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demanda inicial	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	—
II.12(18)	Einspruch	1507	II.12(18)	Opposition	1507	II.12(18)	Opposition	1507
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1509	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	1509	II.12(24)	Opposition réputée non formée	1509
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1510	III.	Further details re patent applications and granted patents	1510	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1510
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1510	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1510	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1510
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1569	III.2	Public notification under Rule 129	1569	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1569
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1587	III.3	Reprints after corrections	1587	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1587
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1590	IV.	European patents with unitary effect	1590	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1590
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1590	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1590	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1590
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1596	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1596	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1596
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1650	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1650	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1650
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1650	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1650	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1650
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	1650	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	1650	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	1650
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1651	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1651	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1651
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1651	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1651	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1651
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1651	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1651	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1651
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1651	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1651	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1651
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1652	IV.12	Alterations and Corrections	1652	IV.12	Modifications et corrections	1652
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1652	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1652	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1652
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1652	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1652	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1652
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1652	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1652	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1652
IV.12(10)	Vertreter	1652	IV.12(10)	Representative	1652	IV.12(10)	Mandataire	1652
IV.12(11)	Erfinder	1653	IV.12(11)	Inventor	1653	IV.12(11)	Inventeur	1653
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

Die jeweils links neben den bibliographischen Daten in Klammern stehenden Zahlen entsprechen den von WIPO in Standard - St. 9 empfohlenen ICIREPAT-Zahlen zur Kennzeichnung von Daten (INID-Codes).

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

Im Europäischen Patentblatt werden neben den INID-Codes noch folgende Codes zur Kennzeichnung der Art der Schrift verwendet

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben. Dieser Abschnitt gilt nur für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen, für die die Benennungsgebühren bis zu einer Obergrenze einzeln pro Staat entrichtet werden. Decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(2) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

Änderungen und Hinweise auf gelöschte Daten sowie Berichtigungen früherer Einträge in den Abschnitten I.1 - I.11, II.1 - II.11 und IV.1 - IV.11 des Europäischen Patentblatts sind in den Abschnitten I.12, II.12, III.3 und IV.12 aufgeführt.

Abschnitt I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) und IV.12(9).

B General Remarks

The bracketed numbers to the left of the bibliographic data are the ICIREPAT Numbers for the identification of Data (INID codes) recommended by WIPO in Standard - St. 9.

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

The following codes are used in the European Patent Bulletin in addition to the INID codes to identify the kind of publication:

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

B2 = Publication of the new European patent specification after opposition procedure.

B3 = Publication of the new European patent specification after limitation procedure.

Section I.5 lists European patent applications by publication number and invention information, indicating the contracting and extension states for which designation or extension fees had been paid when the period under Rule 39 EPC expired. If multiple applicants designate different contracting states in a single application, this is also indicated. This section applies only to applications filed before 1 April 2009 for which the designation fees are paid for individual state up to a ceiling. Insofar as these indications do not cover all contracting states, the applicants are considered to have joint designation over the remaining states.

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(2) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a single application — Section I.12(9).

Changes, references to deleted data and rectifications relating to previous entries published in Sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 and IV.1 - IV.11 of the European Patent Bulletin appear in Sections I.12, II.12, III.3 and IV.12 respectively

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) and IV.12(9).

B Remarques générales

Les numéros placés entre parenthèses à gauche des données bibliographiques sont les numéros de l'ICIREPAT pour l'identification des données (codes INID) recommandés par l'OMPI dans la norme St. 9.

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

Les codes suivants sont utilisés dans le Bulletin européen des brevets, outre les codes INID, pour identifier le type de publication:

A1 = publication de la demande de brevet européen avec rapport de recherche

A2 = publication de la demande de brevet européen sans rapport de recherche

A3 = publication séparée du rapport de recherche européenne ou de recherche internationale

B1 = publication du fascicule du brevet européen

B2 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure d'opposition.

B3 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure de limitation.

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquitter les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Cette section concerne uniquement les demandes déposées avant le 1er avril 2009 pour lesquelles les taxes de désignation sont payées individuellement par État jusqu'à un plafond. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(2) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

Les changements, les références aux données supprimées et les rectifications relatives aux avis précédemment publiés aux sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 et IV.1 - IV.11 du Bulletin européen des brevets sont indiqués respectivement aux sections I.12, II.12, III.3 et IV.12.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) et IV.12(9).

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung weniger als 5 Anmeldungen, so erscheint diese Änderung explizit unter Angabe jeder betroffenen Publikationsnummer im Teil A.

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit avant trait à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur moins de 5 demandes, il en est fait état de façon explicite à la partie A, avec indication de chaque numéro de publication concerné.

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelder/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

Si un transfert de droit, ou un changement de nom ou d'adresse afférents à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur 5 ou plus de 5 demandes, les demandeurs/titulaires ne sont mentionnés qu'une seule fois, avec indication à la partie B de tous les numéros de publication concernés.

Im Abschnitt III.3 werden die Korrekturen der A- und B-Schriften entsprechend WIPO Standard ST. 50 mit eigenen Dokumentenart-Codes bezeichnet

Corrections to A- and B-documents in Section III.3 are marked according to WIPO Standard ST. 50 with an individual Kind-of-Document code, as follows:

Dans la section III.3 les corrections apportées aux documents A et B sont signalées par des codes de type de document qui leurs sont propres, selon la norme ST.50 de l'OMPI:

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

In diesem Abschnitt werden unter INID-Code (15) der "ergänzende Korrektur-Code" gefolgt vom Dokumentenart-Code der ursprünglichen (fehlerhaften) Schrift veröffentlicht.

In this Section under INID Code (15) there is published the 'supplementary correction code', followed by the Kind-of-Document code of the original (erroneous) document.

Dans cette section avec le code INID (15) le "code de correction supplémentaire" est publié, suivi du code de type de document du document initial (erroné).

Der ergänzende Korrektur-Code sagt aus, welche Publikationsmedien/Produkte von der jeweiligen Korrektur betroffen sind, z.B. weist "W" auf Korrekturen hin, die sämtliche Medien und Produkte betreffen. Die anschließende Ziffer gibt die Versionsnummer der Korrektur an.

The supplementary correction code conveys which publication media and/or products are affected by the respective correction, e.g. 'W' indicates corrections which affect all types of media and products. The number which follows is the version number of the correction.

Le code de correction supplémentaire indique les supports de publication/produits qui sont concernés par la correction en question, par exemple "W" fait référence à des corrections concernant l'ensemble des supports et des produits. Le chiffre qui suit indique le numéro de la version corrigée.

Hervorzuheben ist ein spezieller ergänzender Korrektur-Code, "DL", der angewendet wird, falls irrtümlich in einem früheren Patentblatt eine Korrektur angekündigt worden war, deren Ankündigung nun zurückgenommen wird.

Of particular mention is a special supplementary correction code, 'DL', to be used where a correction has been mistakenly announced in an earlier Bulletin and the announcement is now withdrawn.

Il convient de signaler qu'un code de correction supplémentaire spécial "DL" est utilisé lorsqu'une correction a été annoncée par erreur dans un numéro précédent du Bulletin des brevets, correction dont l'annonce a été retirée.

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom Mai 2008) entnommen:

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

- (31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amtes für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat

C INID Codes

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of May 2008) and are listed below:

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques). Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation de mai 2008), est reproduite ci-après:

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

Die in den einzelnen Abschnitten der Teile I., II., III. und IV. des Patentblatts wiedergegebenen bibliographischen und Verfahrensstands-Daten sind zumeist durch INID-Codes gekennzeichnet. Einige Abschnitte enthalten zusätzliche Angaben, für die keine INID-Codes existieren.

Im folgenden sind daher zu allen Abschnitten, die solche Zusatzangaben enthalten, die entsprechenden Kennzeichnungen aufgelistet.

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("**") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

Die Erststreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

The bibliographic and legal status data given in the sections of Parts I., II., III. and IV. of the European Patent Bulletin are mostly indicated by INID codes. Some sections contain supplementary details for which there are no INID codes.

The following contains the corresponding descriptions of the aforementioned supplementary details.

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("**") near the publication number (INID-code 11).

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)

Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

Les données bibliographiques et les données relatives à la procédure, indiquées dans les différentes sections des Parties I, II, III et IV du Bulletin européen des brevets, sont pour la plupart définies par un code INID. Certaines sections contiennent des informations supplémentaires, pour lesquelles aucun code INID n'existe.

Ci-dessous, pour toutes les sections, qui contiennent de telles informations supplémentaires, sont listées les définitions correspondantes.

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("**") près du numéro de la publication (Code-INID 11).

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)

Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt II.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Die hier aufgeführten Angaben beruhen auf Informationen der betreffenden Vertragsstaaten. Das Europäische Patentamt kann keine Gewähr dafür übernehmen, dass diese Angaben richtig und vollständig sind.

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

The data set out here are based on information from the Contracting States concerned. The European Patent Office cannot guarantee that these data are accurate and complete.

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)

Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section II.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Ces indications sont données sur la base de renseignements communiqués par les États contractants concernés. L'Office européen des brevets ne peut pas garantir qu'elles sont exactes et complètes.

Section II.6(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung
des Antrags auf Beschränkung**Section II.10(1)**Two-digit serial number / Date of filing of request
for limitation**Section II.10(1)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présenta-
tion de la requête en limitation**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entschei-
dung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Be-
schränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on re-
quest for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la déci-
sion relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limita-
tion**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

Abschnitt II.10(4)Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art.
105a**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)Date de la décision de la révocation, conformément
à l'article 105a**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révi-
sion**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Aus-
führungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)**Section II.12(1)**Non-invention information (please also take note of
section B General Remarks)**Section II.12(1)**Information autre que l'information d'invention
(veuillez vous reporter aux remarques géné-
rales formulées dans la section B)**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)Tag des Erlöschens des europäischen Patents in ei-
nem Vertragsstaat**Section II.12(17)**Date of lapse of the European patent in a Contract-
ing State**Section II.12(17)**Date de déchéance du brevet européen dans un
État contractant**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing
opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des
Einspruchs (der Einsprüche)**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)Date de la décision de rejet de l'opposition (des op-
positions)**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)Tag der Entscheidung über die Einstellung des Ein-
spruchsverfahrens**Section II.12(22)**Date of decision of termination of opposition proce-
dure**Section II.12(22)**Date de la décision de clôture de la procédure d'op-
position**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit
des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of deci-
sion on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date de la décision déclarant l'opposition non
recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht
eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of com-
munication that the opposition is deemed not to
have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle il est notifié que l'opposition est
réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand**Section II.12(25)**Date of receipt of request for re-establishment of
rights**Section II.12(25)**Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wieder-
einsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of
rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(27)Date of suspension in the case referred to in Rule
78**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

Abschnitt II.12(32)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(32)**Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(32)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(33)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(33)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(33)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(34)**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf**Section II.12(34)**Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation**Section II.12(34)**Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation**Abschnitt II.12(35)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Abschnitt II.12(36)Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.12(36)**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.12(36)**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten****III. Further details re patent applications and granted patents****III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés****Abschnitt III.2**Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann**Section III.2**Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected**Section III.2**Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document**Abschnitt III.3**Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile**Section III.3**Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction**Section III.3**Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées**IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung****IV. European patents with unitary effect****IV. Brevets européens à effet unitaire****Abschnitt IV.1(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.1(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.1(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.2(1)Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat**Section IV.2(1)**Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect**Section IV.2(1)**Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire**Abschnitt IV.2(2)**

Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Section IV.2(2)

Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.2(2)

Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Abschnitt IV.3**Section IV.3****Section IV.3**

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders
zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung
des europäischen Patents

Information regarding a place of business of the ap-
plicant on the date of filing of the application for
the European patent

Informations concernant un établissement du de-
mandeur à la date du dépôt de la demande de
brevet européen

Abschnitt IV.4

Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden
kann

Section IV.4

Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section IV.4

Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le
document

Abschnitt IV.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit
einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.5

Date of lapse of the European patent with unitary
effect
Reason for lapse

Section IV.5

Date d'extinction du brevet européen à effet uni-
taire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

Date of publication of the new specification of the
patent (B2)

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

Date of publication of the new specification of the
patent (B3)

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Abschnitt IV.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wieder-
einsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Section IV.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of
rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

Date of interruption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(1)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
CBE

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(2)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de
licences de droit

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

Date of receipt of withdrawal of statement concern-
ing licences of right

Section IV.11(2)

Date de réception du retrait de la déclaration rela-
tive à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.11(3)

Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zu-
satz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.11(3)

Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."

Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence ap-
plies

Section IV.11(3)

Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abré-
viation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the
right applies

Section IV.11(4)

Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit
est valable

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

- I.
- Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)
 - Published European patent applications and international applications (Art. 153)
 - Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)

I.1(1)

- Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 15/06** (11) **4 531 534 A1***
(52) **A01B 15/06**
(25) De (26) De
(21) 23717120.2 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058682 03.04.2023
(87) WO 2023/232321 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114177
(54) • **HARTMETALLSCHUTZ FÜR PFLUGANLAGEN**
• **HARD METAL PROTECTION FOR PLOUGH UNITS**
• **PROTECTION EN MÉTAL DUR POUR UNITÉS DE CHARRUE**
(71) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 531 535 A1***
A01B 79/02 **C12N 15/82**
C12Q 1/6895 **A01N 63/40**
A23G 1/00 **G06Q 50/02**
(52) **G06Q 10/0635; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 23812560.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023524 25.05.2023
(87) WO 2023/230226 2023/48 30.11.2023

- (30) 25.05.2022 US 202263345859 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER RISIKO**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AGRICULTURAL RISK MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU RISQUE AGRICOLE**
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) HENDERSON, Donna, McLean, Virginia 22101, US
MARELLI, Jean-Philippe, McLean, Virginia 22101, US
NIOGRET, Jerome, McLean, Virginia 22101, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A01B 79/00 → (51) **G06Q 50/02****A01B 79/02** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01C 1/06** (11) **4 531 536 A2***
A01N 25/02
(52) **A01C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23812673.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064125 10.03.2023
(87) WO 2023/230388 2023/48 30.11.2023
(88) 14.03.2024
(30) 25.05.2022 US 202263365323 P
(54) • **APPLIKATOR ZUR SAATGUTBEHANDLUNG IN EINEM BEHÄLTER**
• **IN-CONTAINER SEED TREATMENT APPLICATOR**
• **APPLICATEUR DE TRAITEMENT DE SEMENCES DANS UN CONTENANT**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) HYNEK, Joe, Johnston, Iowa 50131-0552, US
JARVIS, Andrew, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/00****A01C 23/02** → (51) **B62D 63/00**

- (51) **A01D 46/30** (11) **4 531 537 A1***
A01G 9/14
(52) **A01D 46/30; A01G 9/143**
(25) En (26) En
(21) 23727421.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050300 25.05.2023
(87) WO 2023/229464 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 NL 2031985
(54) • **ERNTESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **HARVESTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE**
(71) IG Specials B.V., Middelkampseweg 9, 5311 PC Gameren, NL
(72) STRUIJK, Wim, 5316 BG Delwijnen, NL
OOMEN, Roelof Johannes, 5311 PC Gameren, NL
VAN DER MEIJDEN, Willem Lambertus, 5311 PC Gameren, NL

- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01D 69/00 → (51) **E02F 3/30**

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 531 538 A1***
(52) **A01D 89/004**
(25) De (26) De
(21) 23728587.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100385 24.05.2023
(87) WO 2023/227169 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113247
(54) • **PICK-UP-VORSATZGERÄT FÜR EINE ERNTEMASCHINE**
• **PICK-UP ATTACHMENT FOR A HARVESTING MACHINE**
• **ACCESSOIRE DE RAMASSAGE POUR MACHINE DE RÉCOLTE**
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE
(72) HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg, DE
LEUDERALBERT-BOWE, Andreas, 48599 Gronau, DE
SCHWARTZ, Cristiano, 59227 Ahlen, DE
STRUNK, Holger, 59329 Wadersloh, DE
TIESSEN, Reimer Uwe, 26135 Oldenburg, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

- (51) **A01F 15/14** (11) **4 531 539 A1***
(52) **A01F 15/141**
(25) En (26) En
(21) 22943632.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059276 29.09.2022
(87) WO 2023/227932 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IN 202241029674
(54) • **VERFAHREN ZUM BINDEN VON RUND-BALLEN**
• **A METHOD OF TYING ROUND BALES**
• **PROCÉDÉ DE FICELAGE DE BALLES RONDES**
(71) Antony, Ashlyn, Redlands Ashlyn Motors Plc 2/575, Madukkarai Road, Malumichampatti, Coimbatore-Tamil Nadu 641050, IN
(72) PERINCHERY NARAYANANKUTTY, Pramod, Thrissur Kerala 680651, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A01G 9/00 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 531 540 A1***
(52) **A01G 9/028; A01G 9/027**
(25) De (26) De
(21) 23728277.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063172 16.05.2023
(87) WO 2023/232463 2023/49 07.12.2023

- (30) 31.05.2022 DE 102022113693
(54) • PFLANZGEFÄß
• PLANT CONTAINER
• CONTENANT POUR PLANTES
(71) Gerstberger, Ulf, Stubenrauchstr. 64,
12161 Berlin, DE
(72) Gerstberger, Ulf, 12161 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

A01G 9/14 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 531 541 A1***
A01G 9/00
(52) **A01G 9/246; A01G 9/1423;**
A01G 9/22; A01G 9/227; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 23812831.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067622 30.05.2023
(87) WO 2023/230634 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346531 P
(54) • WÄRMESTEuerung FÜR GEWÄCHSHAUS
• GREENHOUSE THERMAL CONTROL
• RÉGULATION THERMIQUE DE SERRE
(71) Sensai AG Holdings, Inc., 401 Wilshire
Boulevard, Suite 1200, Santa Monica,
California 90401, US
(72) HILLIS, W., Daniel, Santa Monica, California
90401, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A01G 9/24 → (51) **E06B 9/52****A01G 13/00** → (51) **A01N 25/30****A01G 13/02** → (51) **H02S 20/30****A01G 23/00** → (51) **B60P 3/41**

- (51) **A01G 23/08** (11) **4 531 542 A1***
A01G 23/099
(52) **A01G 23/08; A01G 23/099**
(25) De (26) De
(21) 23734132.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060174 02.06.2023
(87) WO 2023/230641 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 AT 503952022
(54) • MARKIER-VORRICHTUNG
• MARKING DEVICE
• DISPOSITIF DE MARQUAGE
(71) Beetle Fortech GmbH, Konrad-Lorenz-
Straße 10, 3430 Tulln an der Donau, AT
(72) KOUACOU, Koimé-Simon, 3430 Tulln an der
Donau, AT
NGUYEN, Thi Phuong Anh, 3430 Tulln an
der Donau, AT
SAMMER, Matthias, 3430 Tulln an der
Donau, AT
VOGLER, Sebastian Jakob, 3430 Tulln an
der Donau, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

A01G 23/08 → (51) **E02F 3/30****A01G 23/099** → (51) **A01G 23/08**

- (51) **A01G 24/20** (11) **4 531 543 A1***
A01G 24/22 **A01G 24/42**
A01G 24/40
(52) **A01G 24/15; A01G 24/20;**
A01G 24/25; A01G 24/46
(25) En (26) En
(21) 23812652.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023749 26.05.2023
(87) WO 2023/230355 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346080 P
(54) • HYDROPONISCHES SUBSTRAT
• HYDROPONIC SUBSTRATE
• SUBSTRAT HYDROPONIQUE
(71) Profile Products LLC, 750 Lake Cook Road,
Suite 440, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) ROBESON, Michael, D., Windsor, CO 80550,
US
KNAUER, Ryan, Michael, Hickory, NC 28601,
US
NORDEN, Daniel, Scott, Belton, SC 29627,
US
SMITH, Stanton, Reid, Maiden, NC 28650,
US
BOWERS, Gary, Lane, Jonesborough, TN
37659, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A01G 24/22 → (51) **A01G 24/20****A01G 24/40** → (51) **A01G 24/20****A01G 24/42** → (51) **A01G 24/20**

- (51) **A01G 25/09** (11) **4 531 544 A1***
B05B 15/625 **B05B 3/18**
(52) **A01G 25/09; B05B 1/205;**
B05B 9/007; B05B 15/625;
B05B 15/658; B05B 3/18
(25) En (26) En
(21) 23734359.5 (22) 28.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055465 28.05.2023
(87) WO 2023/233260 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202263346872 P
(54) • SPRINKLERSTREIFENANORDNUNG UND
SPRINKLERBEWÄSSERUNGSSTÄNDER
• A SPRINKLER STRIP ASSEMBLY AND A
SPRINKLER IRRIGATION STAND
• ENSEMBLE BANDE D'ARROSEUR ET SUP-
PORT D'IRRIGATION À ARROSEUR
(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892
Tel Aviv, IL
(72) GOVRIV, Erez, 38845 Kibbutz Magal, IL
ITALI, Tamir, 3780500 Kibbutz Maagan
Michael, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A01G 25/09 → (51) **A01M 21/04****A01G 27/00** → (51) **G01F 23/74****A01G 31/02** → (51) **G01F 23/74**

- (51) **A01H 1/00** (11) **4 531 545 A1***
A01H 1/04 **A01H 5/12**
A01H 6/14 **C12N 15/82**
(52) **A01H 1/1255; A01H 1/045;**
A01H 5/12; A01H 6/1472;
C12N 15/8282
(25) En (26) En
(21) 22733911.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065237 03.06.2022
(87) WO 2023/232265 2023/49 07.12.2023
(54) • GEGEN FALSCHEN MEHLTAU UND RESI-
STENZGEN RESISTENTE SALATPFLANZE
• LETTUCE PLANT RESISTANT TO DOWNY
MILDEW AND RESISTANCE GENE
• PLANTE DE LAITUE RÉSISTANTE AU MIL-
DIOU ET GÈNE DE RÉSISTANCE
(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602
DB Enkhuizen, NL
(72) TER RIET, Bas, 1602 DB ENKHUIZEN, NL
PEL, Mathieu Andre, 1602 DB Enkhuizen,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01H 4/00** (11) **4 531 546 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**
(52) **A01H 4/002; C07K 14/415;**
C12N 15/8291
(25) En (26) En
(21) 23729380.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064285 26.05.2023
(87) WO 2023/227792 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095561
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REGE-
NERATIONSEFFIZIENZ BEI PFLANZEN
• METHODS OF INCREASING THE REGENER-
ATION EFFICIENCY IN PLANTS
• PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE L'EFFI-
CACITÉ DE RÉGÉNÉRATION CHEZ DES
PLANTES
(71) INSTITUTE OF GENETICS AND
DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE
ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Beichen
West Road, Chaoyang District Beijing
100101, CN
(72) LI, Chuanyou, Beijing 100101, CN
YANG, Wentao, Beijing 100101, CN
WU, Fangming, Beijing 100101, CN
ZHAI, Huawei, Beijing 100101, CN
SUN, Chuanlong, Beijing 100101, CN
DENG, Lei, Beijing 100101, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A01H 5/02 → (51) **A01H 6/20****A01H 5/12** → (51) **A01H 1/00****A01H 6/14** → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01H 6/20** (11) **4 531 547 A1***
A01H 5/02 **C12N 15/82**
C12N 9/22

- (52) **A01H 6/203; A01H 5/02;
C07K 14/4702; C07K 14/4705;
C12N 9/0004; C12N 15/827;
C12Y 101/01219**
- (25) En (26) En
(21) 23726356.1 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062639 11.05.2023
- (87) WO 2023/232429 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 NL 2032030
- (54) • *ANTHOCYANINFREIE BROKKOLI*
• *ANTHOCYANIN-FREE BROCCOLI*
• *BROCCOLI SANS ANTHOCYANINE*
- (71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
- (72) LIGTHART, Johannes Theodorus Wilhelmus,
1749 CZ Warmenhuizen, NL
WIJNGAARDEN, Jan Sybe, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
ADRIANSE, Marcel, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749
CZ Warmenhuizen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01H 6/46 → (51) A01N 3/00

- (51) **A01H 6/82 (11) 4 531 548 A1***
A23K 10/30 A23K 10/18
A23L 33/16 A23L 33/15
- (52) **A23K 10/30; A23K 10/16;
A23K 20/28; A23K 50/10; A23K 50/60;
A23L 33/105; A23L 33/14**
- (25) En (26) En
(21) 23816735.7 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024129 01.06.2023
- (87) WO 2023/235471 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347627 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DES WADEN-
WACHSTUMS UND VERRINGERUNG DER
ENTSTEHUNG VON KOLKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO IM-
PROVE CALF GROWTH AND REDUCE INCI-
DENCE OF SCOURS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER LA CROISSANCE DES VEAUX
ET RÉDUIRE L'INCIDENCE DE DIARRHÉE*
- (71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way,
Greenfield, IN 46140, US
- (72) SCHULING, Sarah, Greenfield, Indiana
46140-9163, US
SCHIMEK, Daniel, Greenfield, Indiana
46140-9163, US
CHEN, Liang, Greenfield, Indiana 46140-
9163, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **A01J 25/00 (11) 4 531 549 A1***
A01J 27/04
- (52) **A01J 25/008; A01J 27/04**
- (25) It (26) En
(21) 23729856.7 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055182 19.05.2023
- (87) WO 2023/228031 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 IT 202200011102
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
MILCHHALBZEUGEN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING SEMI-FIN-
ISHED DAIRY PRODUCTS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PRODUITS
LAITIERS SEMI-FINIS*
- (71) Marotta Evolution S.r.l., Via Calzavecchio
55, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
- (72) MAROTTA, Carmine, 41017 RAVARINO
(MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena
(MO), IT

A01J 27/04 → (51) A01J 25/00**A01K 13/00 → (51) A01L 5/00**

- (51) **A01K 29/00 (11) 4 531 550 A1***
A01K 61/80
- (52) **A01K 61/80; A01K 29/005;
Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 23730012.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064176 26.05.2023
- (87) WO 2023/232675 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 EP 22176812
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-
GABE VON MENGENGEREGETEM FUT-
TER AN EIN AQUAKULTURSYSTEM*
• *PROCESS AND DEVICE FOR DELIVERING
QUANTITY-ADJUSTED FEED TO AN AQUA-
CULTURE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION D'UNE ALIMENTATION EN QUANTI-
TÉ AJUSTÉE À UN SYSTÈME D'AQUACUL-
TURE*
- (71) Blue Planet Ecosystems GmbH, Viktor
Kaplan-Strasse 2 Bauteil C, 2700 Wiener
Neustadt, AT
- (72) SCHMITZBERGER, Paul, 2700 Wiener
Neustadt, AT
SCHMITZBERGER, Georg, 2700 Wiener
Neustadt, AT
DÉTERRE, Cécile, 2700 Wiener Neustadt, AT

- (51) **A01K 61/80 (11) 4 531 551 A1***
A01K 61/95
- (52) **A01K 61/80; A01K 61/95; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 23728151.4 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) US 2023/019945 26.04.2023
- (87) WO 2023/235077 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202217831053
- (54) • *ADAPTIVE FÜTTERUNG VON WASSEROR-
GANISMEN IN EINER AQUAKULTURUM-
GEBUNG*
• *ADAPTIVE FEEDING OF AQUATIC ORGAN-
ISMS IN AN AQUACULTURE ENVIRON-
MENT*
• *ALIMENTATION ADAPTATIVE D'ORGA-
NISMES AQUATIQUES DANS UN ENVI-
RONNEMENT D'AQUACULTURE*

- (71) Aquabyte, Inc., 925 Harrison St., San
Francisco, California 94107, US
- (72) SHANG, Bryton, San Francisco, California
94107, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A01K 61/80 → (51) A01K 29/00

- (51) **A01K 61/95 (11) 4 531 552 A1***
A01K 61/95
- (25) En (26) En
(21) 23729870.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NO 2023/050124 26.05.2023
- (87) WO 2023/229470 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 NO 20220619
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN ORIEN-
TIERUNG UND SINGULARISIERUNG VON
LEBENDEN FISCHEN*
• *APPARATUS FOR DIRECTIONAL ORIENTA-
TION AND SINGULARIZING OF LIVE FISH*
• *APPAREIL D'ORIENTATION DIRECTION-
NELLE ET DE SÉPARATION INDIVIDUELLE
DE POISSONS VIVANTS*
- (71) LUMIC AS, Kvernaturvegen 3, 5347
Ågotnes, NO
- (72) STRØMME, Hans-Magne, 5357 Fjell, NO
GLESNES, Kåre, 5366 Misje, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

A01K 61/95 → (51) A01K 61/80

- (51) **A01K 63/04 (11) 4 531 553 A1***
B01D 29/68 B01D 35/02
- (52) **B01D 35/02; A01K 63/045;
B01D 29/33; B01D 29/6438;
B01D 29/68; B01D 2201/24**
- (25) En (26) En
(21) 23816877.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067643 31.05.2023
- (87) WO 2023/235717 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202217831067
- (54) • *SELBSTREINIGENDER VORFILTER FÜR EI-
NE WASSERUMWÄLPUMPE*
• *SELF-CLEANING PRE-FILTER FOR A WA-
TER CIRCULATION PUMP*
• *PRÉ-FILTRE AUTONETTOYANT POUR
POMPE DE CIRCULATION D'EAU*
- (71) Roche, Stephen D., 504 Park Center Drive,
Nashville, TN 37205, US
- (72) Roche, Stephen D., Nashville, TN 37205, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A01K 67/027 (11) 4 531 554 A1***
A01K 67/0278; C07K 14/4703;
A01K 2217/072; A01K 2217/075;
A01K 2217/203; A01K 2267/0306;
A01K 2267/0318; C07K 2319/09;
C12N 2750/14143; C12N 2800/30
- (25) En (26) En
(21) 23733184.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067523 26.05.2023
(87) WO 2023/235677 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347262 P
(54) • **TIERMODELL FÜR TDP-43 PROTEINOPATHIE**
• **ANIMAL MODEL OF TDP-43 PROTEINOPATHY**
• **MODÈLE ANIMAL DE PROTÉINOPATHIE TDP-43**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) SHARMA-KANNING, Aarti, Tarrytown, NY 10591, US
TISDALE, Sarah, Tarrytown, NY 10591, US
FRENDWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A01L 5/00** (11) **4 531 555 A1***
A01K 13/00
(52) **A01L 5/00; A01K 13/007**
(25) De (26) De
(21) 23728264.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100384 24.05.2023
(87) WO 2023/232190 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113762
(54) • **HUFSCHUH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUFSCHUHS UND VERWENDUNG EINES HUFSCHUHS**
• **HOOF BOOT, METHOD FOR PRODUCING A HOOF BOOT AND USE OF A HOOF BOOT**
• **BOTTE DE SABOT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOTTE DE SABOT ET UTILISATION D'UNE BOTTE DE SABOT**
- (71) Goodsmith GmbH, Semmelweisstrasse 8, 82152 Planegg, DE
(72) SALOWSKY, Simon, 82152 Planegg, DE
KLEIN, Bennet, 82152 Planegg, DE
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **A01M 1/00** (11) **4 531 556 A1***
A01M 5/00 **A01N 27/00**
A01N 43/40 **A01N 49/00**
A01N 63/12 **A01N 63/30**
A01P 7/00 **A01P 19/00**
A01M 1/20 **A01M 1/02**
- (52) **A01N 63/30; A01M 1/02; A01N 27/00; A01N 43/40; A01N 49/00; A01N 63/12; A01P 7/00; A01P 19/00; A01M 1/20; A01M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23702024.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052188 30.01.2023
(87) WO 2023/144388 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 EP 22154180
(54) • **INSEKTENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG DURCH EINE MISCHUNG AUS KÖDERSUBSTANZEN MIT PATHOGENEN BIOINSEKTIZIDEN**

- **INSECT PEST CONTROL BY A MIXTURE OF LURING SUBSTANCES WITH PATHOGENIC BIO INSECTICIDES**
• **LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES AU MOYEN D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES ATTRACTIVES AVEC DES BIO-INSECTICIDES PATHOGÈNES**
- (71) Green Protecta SA, Route de la Petite Glâne 20, 1566 Saint-Aubin, CH
(72) HASSANI, Mounir, 1618 Châtel-St-Denis, CH
(74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
- A01M 1/02** → (51) **A01M 1/00**
A01M 1/02 → (51) **A01M 1/10**
A01M 1/06 → (51) **A01M 3/00**
- (51) **A01M 1/10** (11) **4 531 557 A1***
A01M 1/02 **A01M 1/14**
(52) **A01M 1/145; A01M 1/02; A01M 1/106**
(25) En (26) En
(21) 23816595.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023552 25.05.2023
(87) WO 2023/235226 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348826 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INSECT CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES**
- (71) Terramor, Inc., 1110 NE Circle Blvd., Corvallis, OR 97330, US
(72) WALTON, Vaughn, Corvallis, OR 97330, US
TAIT, Gabriella, Corvallis, OR 97330, US
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- A01M 1/14** → (51) **A01M 1/10**
A01M 1/20 → (51) **A01M 1/00**
- (51) **A01M 3/00** (11) **4 531 558 A1***
A01M 5/08 **A01M 1/06**
(52) **A01M 5/08; A01M 3/005; A01M 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23720900.2 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060404 21.04.2023
(87) WO 2023/232345 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205207
(54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLER LÄNGE ZUR ZERSTÖRUNG VON ASIATISCHEN HORNRÜBEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **VARIABLE-LENGTH DEVICE FOR DESTROYING ASIAN HORNETS AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE LONGUEUR VARIABLE POUR LA DESTRUCTION DE FRELONS ASIATIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Augusto, Manuel, 14 route de la Chaise Résidence Domaine des Graves Bâtiment H - appartement H104, 33450 Montussan, FR
(72) Augusto, Manuel, 33450 Montussan, FR

- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- A01M 5/00** → (51) **A01M 1/00**
A01M 5/08 → (51) **A01M 3/00**
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 531 559 A1***
B05B 1/30 **F16K 31/06**
(52) **A01M 7/0089; B05B 12/082; F16K 31/0675; H01F 7/064; B05B 1/083**
(25) En (26) En
(21) 23714326.8 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052494 15.03.2023
(87) WO 2023/233209 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365525 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES PULSBREITENMODULATIONSVENTILS WÄHREND EINER FLÜSSIGKEITSANWENDUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO REDUCE POWER CONSUMPTION OF A PULSE WIDTH MODULATION VALVE DURING FLUID APPLICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE SOUPAPE DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION PENDANT UNE APPLICATION DE FLUIDE**
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SLONEKER, Dillon, TREMONT, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 531 560 A1***
A01M 21/046
(25) En (26) En
(21) 22958327.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050367 15.09.2022
(87) WO 2024/055084 2024/12 21.03.2024
(54) • **BENUTZEBETRIEBENES ELEKTRISCHES UNKRAUTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BENUTZEBETRIEBENEN ELEKTRISCHEN UNKRAUTSYSTEMS**
• **USER OPERATED ELECTRIC WEEDING SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING A USER OPERATED ELECTRIC WEEDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉSHÉBAGE ÉLECTRIQUE ACTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SYSTÈME DE DÉSHÉBAGE ÉLECTRIQUE ACTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR**
- (71) Zasso Group AG, Grafenaustasse 11, 6300 Zug, CH
Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., Rua Sergio Ueda, 521, Park Comercial Indaiatuba, 13347-442 Indaiatuba, SP, BR
(72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade, 13337-423 Indaiatuba, SP, BR
THOMPSON, George, Maurice, Alfred, 52068 Aachen, DE

- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 531 561 A1***
A01G 25/09
- (52) **A01M 21/046**; A01G 25/09
- (25) En (26) En
(21) 22962273.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050406 20.10.2022
- (87) WO 2024/082035 2024/17 25.04.2024
- (54) • **APPLIKATOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINE PFLANZE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GELENK**
- **APPLICATOR, SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING ELECTRICAL CURRENT INTO A PLANT, AND AGRICULTURAL PIVOT**
- **APPLICATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UNE PLANTE, ET PIVOT AGRICOLE**
- (71) Zasso Group AG, Grafenaustasse 11, 6300 Zug, CH
- Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., Rua Sergio Ueda, 521, Park Comercial Indaiatuba, 13347-442 Indaiatuba, SP, BR
- (72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade, 13337-423 Indaiatuba, SP, BR
- RINZLER, Guilherme, Penna, Moreira, Caxingui São Paulo, SP, BR
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 531 562 A1***
C12N 5/0775
- (52) **A01N 1/125; A61K 35/28; A61K 35/32; A61L 27/3834; C12N 5/0664; A61L 2430/12; C12N 2500/62**
- (25) En (26) En
(21) 23726624.2 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054631 04.05.2023
- (87) WO 2023/227972 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 PT 2022117999
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KRYOKONSERVIERUNG VON ZAHNMARK AUS DEFINITIVEN ZÄHNEN UND PRODUKTE DARAUS AUF BASIS ISOLIERTER MESSENCHYMALER STAMMZELLEN**
- **PROCESS FOR PREPARATION AND CRYOPRESERVATION OF DENTAL PULP FROM DEFINITIVE TEETH AND PRODUCTS THEREOF BASED ON ISOLATED MESSENCHYMAL STEM CELLS**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE CRYOCONSERVATION DE PULPE DENTAIRE PROVENANT DE DENTS DÉFINITIVES ET PRODUITS ASSOCIÉS À BASE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ISOLÉES**
- (71) ICETA - INSTITUTO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E AGROAMBIENTE DA UNIVERSIDADE DO PORTO, Praça Gomes Teixeira, Apartado 55142, 4051-401 Porto, PT

- (72) MAURÍCIO, Ana, 4050-313 PORTO, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerenstraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE

- (51) **A01N 3/00** (11) **4 531 563 A1***
A01H 6/46 **C12N 5/04**
- (52) **A01N 3/00**; A01H 6/46
- (25) En (26) En
(21) 23812444.0 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023203 23.05.2023
- (87) WO 2023/230039 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346066 P
- (54) • **LAGERUNG UND TRÄGER VON MAISPOLLEN**
- **MAIZE POLLEN STORAGE AND CARRIERS**
- **STOCKAGE DE POLLEN DE MAÏS ET EXCIPIENTS**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) POLGE, Nicholas, D., Vero Beach, Florida 32967, US
- CARTER, Jared, RTP, North Carolina 27709, US
- DINWIDDIE, Jay Austin, RTP, North Carolina 27709, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **A01N 25/00** (11) **4 531 564 A1***
A01C 1/06 **A01N 25/10**
A01N 25/26 **A01N 25/30**
A01N 39/04 **A01N 47/36**
A01N 53/00 **A01N 57/20**
A01P 3/00 **A01P 7/04**
A01P 13/00 **C05B 1/02**
C05G 3/40 **C09D 101/28**
- (52) **A01N 25/00; A01P 7/04; C05G 3/40; C08L 3/02; C08L 5/04; C08L 89/00; C08L 89/06; C08L 99/00; C09D 101/284; A01C 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 23857812.4 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2023/050082 21.08.2023
- (87) WO 2024/043794 2024/09 29.02.2024
- (30) 25.08.2022 AU 2022902431
20.02.2023 AU 2023900419
10.05.2023 AU 2023901415
- (54) • **SAMENZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- **SEED COMPOSITION AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE**
- **COMPOSITION DE GRAINES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Donaghys Limited, Unit D, 14-16 Sheffield Crescent Harewood, Christchurch 8053, NZ
- (72) YERITSYAN, Karen, Christchurch, 8053, NZ
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01N 25/00 → (51) **A01N 63/00**

A01N 25/02 → (51) **A01C 1/06**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/02 → (51) **A01N 63/00**

A01N 25/02 → (51) **A01P 1/00**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/04 → (51) **C09D 7/45**

- (51) **A01N 25/08** (11) **4 531 565 A1***
A01N 25/14 **A01N 25/30**
A01N 63/20 **A01N 63/30**
A01N 63/38 **A01P 21/00**
A01P 5/00
- (52) **A01N 63/20; A01N 25/08; A01N 25/14; A01N 25/30; A01N 63/30; A01N 63/38**
- (25) En (26) En
(21) 23729101.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064204 26.05.2023
- (87) WO 2023/227768 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 GB 202207867
- (54) • **BENETZBARES PULVER UND WASSERDISPERGIERBARES GRANULAT**
- **WETTABLE POWDER AND WATER DISPERSIBLE GRANULE**
- **POUDRE MOUILLABLE ET GRANULÉ DISPERSIBLE DANS L'EAU**
- (71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (72) DA SILVA, Carlos Eduardo Oliveira, CEP 13.054-710 580 Distrito Industrial de Campinas, BR
- TOMBOLY, Raquel Cristina Bacochina, CEP 13.054-710 580 Distrito Industrial de Campinas, BR
- WERNER, Marcia Fernanda Hergert Pereira, CEP 13.054-710 580 Distrito Industrial de Campinas, BR
- ONAGA, Gabriel Lavansdoski, CEP 13.054-710 580 Distrito Industrial de Campinas, BR
- (74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A01N 25/08 → (51) **B22F 1/06**

- (51) **A01N 25/10** (11) **4 531 566 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/653**
A01N 59/20 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 59/20; A01N 25/10; A01N 43/40; A01N 43/653**
- (25) En (26) En
(21) 23735842.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055704 02.06.2023
- (87) WO 2023/233378 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 IN 202211031597
23.12.2022 IN 202211074863
- (54) • **FUNGIZIDE AZOLZUSAMMENSETZUNG**
- **AZOLE FUNGICIDE COMPOSITION**
- **COMPOSITION FONGICIDE À BASE D'AZOLE**
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
- (72) POLIAK, Diana, 8471251 Beer Sheva, IL
- ADHIMOOLAM, Arunagirinathan Manickam, Chennai 600089, IN

JUTHIGA, V V Krishna Vasu, Secunderabad 500015, IN
GORLOVETSKY, Ivan, 8479731 Beer Sheva, IL
VENKATESWARARAO, Yadagani, Hyderabad 500090, IN
DOTAN, Shachaf, 7406948 Ness Ziona, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/14 → (51) **A01N 25/08**

A01N 25/18 → (51) **G01N 15/06**

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/30**

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 25/30** (11) **4 531 567 A1***
A01P 13/00 **A01N 25/24**
A01G 13/00

(52) **A01P 13/00; A01N 41/10;**
A01N 43/653; A01N 57/20

(25) En (26) En
(21) 23812629.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023688 26.05.2023
(87) WO 2023/230325 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346591 P
(54) • **VERBESSERTE AGROCHEMISCHE HPPD-
UND PPO-FORMULIERUNGEN MIT DRIFT-
REDUKTIONSTECHNOLOGIEN**
• **IMPROVED HPPD AND PPO AGROCHEMI-
CAL FORMULATIONS CONTAINING DRIFT
REDUCTION TECHNOLOGIES**
• **FORMULATIONS AGROCHIMIQUES DE
HPPD ET PPO AMÉLIORÉES COMPRE-
NANT DES TECHNOLOGIES PERMETTANT
DE RÉDUIRE LA DÉRIVE**

(71) Ethox Chemicals, LLC, 1801 Perimeter
Road, Greenville, SC 29605, US

(72) HEMMINGHAUS, John, Greenville, SC
29605, US
MOYER, John, M., Greenville, SC 29605, US
LOWE, Elizabeth, H., Greenville, SC 29605,
US
HOUSTON, Barbara, Greenville, SC 29605,
US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/08**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/30 → (51) **A01P 1/00**

A01N 25/30 → (51) **C09D 7/45**

(51) **A01N 27/00** (11) **4 531 568 A1***
A01N 35/06 **A01N 49/00**
A01P 5/00 **A01N 65/12**

(52) **A01N 27/00; A01N 35/06;**
A01N 49/00; A01N 65/12; A01P 5/00

(25) En (26) En
(21) 23734055.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055660 01.06.2023
(87) WO 2023/233361 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22382533
(54) • **VERWENDUNG EINER CAROTENOIDZU-
SAMMENSETZUNG ZUR NEMATODENBE-
KÄMPFUNG**

• **USE OF CAROTENOID COMPOSITION FOR
NEMATODE CONTROL**

• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
CAROTÉNOÏDE POUR LA LUTTE CONTRE
LES NÉMATODES**

(71) Idai Nature, S.L., C/ Moscú, 10. Pol. Ind
Mas de Tous, 46185 La Pobla de Vallbona
(Valencia), ES

(72) YUSTE CERVERA, Teresa, 46185 La Pobla de
Vallbona (Valencia) Valencia, ES
GARCÍA QUILIS, José Luís, 46185 La Pobla
de Vallbona (Valencia) Valencia, ES
LLUECA TRONCH, Sergio, 46185 La Pobla
de Vallbona (Valencia) Valencia, ES
DE ALFONSO MARZAL, Ignacio, 46185 La
Pobla de Vallbona (Valencia) Valencia, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A01N 27/00 → (51) **A01M 1/00**

A01N 31/02 → (51) **G01N 15/06**

A01N 33/12 → (51) **A01P 1/00**

A01N 35/06 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A01N 37/20** (11) **4 531 569 A1***
A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 37/20**

(25) En (26) En
(21) 23728414.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051358 24.05.2023
(87) WO 2023/227884 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207660

(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **FUNGICIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION FONGICIDE**

(71) UPL Mauritius Limited, 6th Floor, Suite
157B Harbor Front Building President John
Kennedy Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor
Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3
6YN, GB

(72) FLOOD, Charles, Cheltenham Road
Evesham Worcestershire WR11 2LS, GB
KAUR, Pardeep, Cheltenham Road
Evesham Worcestershire WR11 2LS, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A01N 37/24** (11) **4 531 570 A1***
A01N 37/50 **A01N 43/10**

A01N 43/40 **A01N 43/50**

A01N 43/54 **A01N 43/56**

A01N 43/653 **A01N 43/76**

A01N 43/78 **A01N 43/88**

A01N 45/02 **A01N 47/12**

A01N 37/34 **A01P 3/00**

A01N 43/32 **A01N 47/04**

A01N 47/14 **A01N 47/26**

A01N 59/02

(52) **A01N 43/54; A01N 37/24;**
A01N 37/50; A01N 43/10; A01N 43/40;

A01N 43/50; A01N 43/56;
A01N 43/653; A01N 43/76;
A01N 43/78; A01N 43/88; A01N 45/02;
A01N 47/12; A01N 47/24; A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 23728134.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055425 26.05.2023
(87) WO 2023/228148 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346296 P
(54) • **FUNGIZIDE KOMBINATIONEN, MISCHUN-
GEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**

• **FUNGICIDAL COMBINATIONS, MIXTURES
AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF**

• **COMBINAISONS FONGICIDES, MÉ-
LANGES ET COMPOSITIONS ET LEURS
UTILISATIONS**

(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60,
8410001 Beer Sheva, IL

(72) ROSENMUND, Alexandra, 8050 Zürich, CH
CONESE, Salvatore, 30161 Hannover, DE

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

A01N 37/34 → (51) **A01N 37/24**

A01N 37/50 → (51) **A01N 37/24**

A01N 39/04 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 43/08** (11) **4 531 571 A1***
A01N 43/10 **A01N 43/20**

A01N 43/28 **A01N 43/80**

A01P 13/02 **A01N 43/16**

C07D 261/04 **C07D 305/08**

C07D 307/24 **C07D 307/30**

C07D 309/28 **C07D 317/32**

C07D 327/04 **C07D 333/38**

C07D 493/08

(52) **A01N 43/20; A01N 43/08;**
A01N 43/10; A01N 43/16; A01N 43/28;
A01N 43/80; A01P 13/02;
C07D 261/04; C07D 305/08;
C07D 307/24; C07D 307/30;
C07D 309/28; C07D 317/32;
C07D 327/04; C07D 333/38;
C07D 493/08

(25) En (26) En
(21) 23724889.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063952 24.05.2023
(87) WO 2023/227676 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175511

(54) • **HERBIZIDE MALONSÄUREMONOAMIDE
UND MALONAMIDESTER**

• **HERBICIDAL MALONIC ACID
MONOAMIDES AND MALONAMIDE ES-
TERS**

• **MONOAMIDES D'ACIDE MALONIQUE ET
ESTERS DE MALONAMIDE HERBICIDES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HEINRICH, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE
KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIMMERMANN, Gunther, 67056

(74) Ludwigshafen, DE NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	A01N 43/10 → (51) A01N 37/24	A01N 43/50 → (51) A01N 37/24	A01N 59/02 → (51) A01N 37/24
	A01N 43/10 → (51) A01N 43/08	A01N 43/54 → (51) A01N 37/24	A01N 59/20 → (51) A01N 25/10
	A01N 43/16 → (51) A01N 43/08	A01N 43/56 → (51) A01N 37/24	(51) A01N 63/00 (11) 4 531 574 A1* A61P 31/10 C12R 1/07 A01N 25/00 A01N 25/02 A23B 7/00 C12N 1/20
	A01N 43/16 → (51) A01N 43/22	A01N 43/56 → (51) C07D 401/04	(52) A61P 31/10; A01N 63/22; A01P 3/00; A23B 7/155; A23B 7/16; A23B 9/14; A23B 9/28; C12N 1/20; C12R 2001/065; C12R 2001/07; C12R 2001/10; C12R 2001/125; C12R 2001/225; C12R 2001/245; C12R 2001/25; C12R 2001/41
	A01N 43/20 → (51) A01N 43/08	A01N 43/653 → (51) A01N 25/10	(25) En (26) En (21) 23815435.5 (22) 30.05.2023
	(51) A01N 43/22 (11) 4 531 572 A1* A01P 1/00 A01P 7/04 A01N 43/16	A01N 43/653 → (51) A01N 37/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A01N 43/22; A01P 1/00; A01P 7/04	(25) En (26) En (21) 23727750.4 (22) 04.05.2023	A01N 43/76 → (51) A01N 37/24	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	A01N 43/78 → (51) A01N 37/24	KH MA MD TN
(86) US 2023/020928 04.05.2023	(25) En (26) En (21) 23724330.8 (22) 23.05.2023	A01N 43/78 → (51) C07D 213/55	(86) IL 2023/050554 30.05.2023
(87) WO 2023/229820 2023/48 30.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A01N 43/80 (11) 4 531 573 A1* A01P 7/02 A01P 7/04 A01N 25/04 A01N 25/02 A01N 25/30	(87) WO 2023/233403 2023/49 07.12.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346350 P 13.04.2023 US 202363495829 P	BA	(52) A01P 7/02; A01N 43/80; A01P 7/04	(30) 30.05.2022 US 202263346974 P
(54) • PESTIZIDKÖDERZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • PESTICIDAL BAIT COMPOSITION AND PROCESSES RELATED THERETO • COMPOSITION D'APPÂT PESTICIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(25) En (26) En (21) 23724330.8 (22) 23.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG • BACTERIAL COMPOSITION AND A METHOD OF USING SAME • COMPOSITION BACTÉRIENNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	(86) EP 2023/063797 23.05.2023	(54) • FORMULIERUNG • FORMULATION • FORMULATION	(71) Microbiome Ltd., P.O Box 3176, 4065003 Tel Mond, IL
(72) AKINSOLA, Adegoke, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	(87) WO 2023/232559 2023/49 07.12.2023	(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	(72) COHEN, Yossi, 4648559 Herzliya, IL
BOUCHER, Ray, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	(30) 30.05.2022 EP 22176170	(72) STUART, Clair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
BUENO DE CAMPOS, Jaqueline, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	(54) • FORMULIERUNG • FORMULATION • FORMULATION	HALLAM-BARNES, Gemma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	
DAL POGETTO, Mario Henrique, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	COUGHLIN, Andrew James, Greensboro, North Carolina 27409, US	
ESSON, Moira, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	(72) STUART, Clair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	MASON, Beverley, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	
GOMEZ, Luis Enrique, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH		
MEZEI, Imre, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	A01N 43/80 → (51) A01N 43/08	A01N 43/80 → (51) A01N 43/08	
MIN, Ke, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	A01N 43/80 → (51) C07D 261/12	A01N 43/80 → (51) C07D 261/12	
NOWATZKI, Timothy M., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	A01N 43/88 → (51) A01N 37/24	A01N 43/88 → (51) A01N 37/24	
SIEBERT, Melissa Marie Willrich, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	A01N 45/02 → (51) A01N 37/24	A01N 45/02 → (51) A01N 37/24	
SINHA, Rajeev Ranjan, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	A01N 47/04 → (51) A01N 37/24	A01N 47/04 → (51) A01N 37/24	
VALVERDE, Pablo, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	A01N 47/12 → (51) A01N 37/24	A01N 47/12 → (51) A01N 37/24	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	A01N 47/14 → (51) A01N 37/24	A01N 47/14 → (51) A01N 37/24	
A01N 43/28 → (51) A01N 43/08	A01N 47/26 → (51) A01N 37/24	A01N 47/26 → (51) A01N 37/24	
A01N 43/32 → (51) A01N 37/24	A01N 47/36 → (51) A01N 25/00	A01N 47/36 → (51) A01N 25/00	
A01N 43/40 → (51) A01M 1/00	A01N 49/00 → (51) A01M 1/00	A01N 49/00 → (51) A01M 1/00	
A01N 43/40 → (51) A01N 25/10	A01N 49/00 → (51) A01N 27/00	A01N 49/00 → (51) A01N 27/00	
A01N 43/40 → (51) A01N 37/24	A01N 53/00 → (51) A01N 25/00	A01N 53/00 → (51) A01N 25/00	
A01N 43/40 → (51) C07D 213/55	A01N 57/20 → (51) A01N 25/00	A01N 57/20 → (51) A01N 25/00	
			A01N 63/12 → (51) A01M 1/00
			A01N 63/20 → (51) A01N 25/08
			(51) A01N 63/22 (11) 4 531 575 A1* (52) A01N 63/22
			(25) En (26) En (21) 23728768.5 (22) 26.05.2023
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA
			KH MA MD TN
			(86) EP 2023/064202 26.05.2023
			(87) WO 2023/232685 2023/49 07.12.2023
			(30) 30.05.2022 EP 22176025
			(54) • NEMATIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT BACILLUS SUBTILIS • NEMATOCIDAL COMPOSITION COMPRIS- ING BACILLUS SUBTILIS • COMPOSITION NÉMATOCIDE COMPRE- NANT BACILLUS SUBTILIS
			(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
			(72) CUEVAS, Patricia Dominguez, 2970 Hoersholm, DK
			AMORA, Deisy, 2970 Hoersholm, DK
			AZEVEDO, Raquel, 2970 Hoersholm, DK
			A01N 63/30 → (51) A01M 1/00
			A01N 63/30 → (51) A01N 25/08
			A01N 63/38 → (51) A01N 25/08
			A01N 63/40 → (51) A01B 79/00

A01N 65/12 → (51) A01N 27/00				
(51) A01P 1/00	(11) 4 531 576 A1*			
A61L 2/18	A01N 33/12			
A01N 25/02	A01N 25/30			
(52) A01P 1/00; A01N 33/12; A61L 2/18; A61L 2202/24				
(25) Fr	(26) Fr			
(21) 23730859.8	(22) 31.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 7/02 → (51) A01N 43/80				
A01P 7/04 → (51) A01N 25/00				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/22				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/80				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30				
A01P 13/00 → (51) C07D 213/55				
A01P 13/00 → (51) C07D 401/04				
A01P 13/02 → (51) A01N 43/08				
A01P 13/02 → (51) C07D 213/55				
A01P 19/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 21/00 → (51) A01N 25/08				
(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1*			
(52) A21C 9/04				
(25) En	(26) En			
(21) 23730226.0	(22) 01.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 7/02 → (51) A01N 43/80				
A01P 7/04 → (51) A01N 25/00				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/22				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/80				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30				
A01P 13/00 → (51) C07D 213/55				
A01P 13/00 → (51) C07D 401/04				
A01P 13/02 → (51) A01N 43/08				
A01P 13/02 → (51) C07D 213/55				
A01P 19/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 21/00 → (51) A01N 25/08				
(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1*			
(52) A21C 9/04				
(25) En	(26) En			
(21) 23730226.0	(22) 01.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 7/02 → (51) A01N 43/80				
A01P 7/04 → (51) A01N 25/00				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/22				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/80				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30				
A01P 13/00 → (51) C07D 213/55				
A01P 13/00 → (51) C07D 401/04				
A01P 13/02 → (51) A01N 43/08				
A01P 13/02 → (51) C07D 213/55				
A01P 19/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 21/00 → (51) A01N 25/08				
(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1*			
(52) A21C 9/04				
(25) En	(26) En			
(21) 23730226.0	(22) 01.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 7/02 → (51) A01N 43/80				
A01P 7/04 → (51) A01N 25/00				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/22				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/80				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30				
A01P 13/00 → (51) C07D 213/55				
A01P 13/00 → (51) C07D 401/04				
A01P 13/02 → (51) A01N 43/08				
A01P 13/02 → (51) C07D 213/55				
A01P 19/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 21/00 → (51) A01N 25/08				
(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1*			
(52) A21C 9/04				
(25) En	(26) En			
(21) 23730226.0	(22) 01.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 7/02 → (51) A01N 43/80				
A01P 7/04 → (51) A01N 25/00				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/22				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/80				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30				
A01P 13/00 → (51) C07D 213/55				
A01P 13/00 → (51) C07D 401/04				
A01P 13/02 → (51) A01N 43/08				
A01P 13/02 → (51) C07D 213/55				
A01P 19/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 21/00 → (51) A01N 25/08				
(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1*			
(52) A21C 9/04				
(25) En	(26) En			
(21) 23730226.0	(22) 01.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 7/02 → (51) A01N 43/80				
A01P 7/04 → (51) A01N 25/00				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/22				
A01P 7/04 → (51) A01N 43/80				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30				
A01P 13/00 → (51) C07D 213/55				
A01P 13/00 → (51) C07D 401/04				
A01P 13/02 → (51) A01N 43/08				
A01P 13/02 → (51) C07D 213/55				
A01P 19/00 → (51) A01M 1/00				
A01P 21/00 → (51) A01N 25/08				
(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1*			
(52) A21C 9/04				
(25) En	(26) En			
(21) 23730226.0	(22) 01.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) FR 2023/050758	31.05.2023			
(87) WO 2023/233105	2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 FR 2205236				
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGS- UND/ODER DES-INFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG				
• AQUEOUS DETERGENT AND/OR DISINFECTANT COMPOSITION				
• COMPOSITION AQUEUSE DÉTERGENTE ET/OU DÉSINFECTANTE				
(71) Sodel, 190 rue René Barthélémy, 14100 Lisieux, FR				
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersée, FR				
RENARD, Christophe, 14590 Moyaux, FR				
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR				
A01P 1/00 → (51) A01N 43/22				
A01P 1/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00				
A01P 3/00 → (51) A01N 25/10				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/20				
A01P 3/00 → (51) A01N 37/24				
A01P 3/00 → (51) C09D 7/45				
A01P 5/00 → (51) A01N 25/08				
A01P 5/00 → (51) A01N 27/00				
A01P 7/00</				

- (54) • *DUNKLE KAKAOPULVER*
• *DARK COCOA POWDERS*
• *POUDRES DE CACAO NOIR*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) CORTEZ, Izza Patricia Quimson, 3551 TT Utrecht, NL
- VAN DER KUIJL-HEUVEL, Graciëlle Francis Hillerie, 1448 BJ Purmerend, NL
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23G 1/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A23G 1/30** (11) **4 531 582 A1***
A23G 1/48 **A23L 19/00**
- (52) **A23G 1/48; A23G 1/305; A23L 19/01; A23L 19/09; A23G 2200/14**
- (25) En (26) En
(21) 23751776.8 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027719 14.07.2023
- (87) WO 2024/015549 2024/03 18.01.2024
- (30) 15.07.2022 US 202263389483 P
- (54) • *FÜLLSTOFFE FÜR SCHOKOLADE UND ANDERE VERBRAUCHSMATERIALIEN*
• *FILLERS FOR CHOCOLATE AND OTHER CONSUMABLES*
• *REPLISSAGE POUR CHOCOLAT ET AUTRES PRODUITS CONSOMMABLES*
- (71) Voyage Foods, Inc., 2500 Campbell St., Oakland, CA 94607, US
- (72) TENNEY, Kelsey, Oakland, California 94612, US
- MAXWELL, Adam Jacob, San Francisco, California 94110, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23G 1/36** (11) **4 531 583 A1***
A23D 9/02 **A23L 5/20**
C11C 3/08
- (52) **A23D 9/00; A23D 9/02; A23D 9/04; A23G 1/36; A23G 1/38; C11C 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23816457.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050539 31.05.2023
- (87) WO 2023/234835 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 SE 2230171
- (54) • *FETTREIFHEMMENDES ADDITIV*
• *BLOOM-RETARDING ADDITIVE*
• *ADDITIF RETARDATEUR DE BLANCHIMENT GRAS*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) JUUL, Bjarne, 215 32 Malmö, SE
- HJORTH, Jeppe Lindegaard, 215 32 Malmö, SE
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A23G 1/36** (11) **4 531 584 A1***
A23D 9/02 **A23L 5/20**
C11C 3/08
- (52) **A23D 9/04; A23G 1/36; A23L 5/20;**

C11C 3/08

- (25) En (26) En
(21) 23816458.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050540 31.05.2023
- (87) WO 2023/234836 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 SE 2230172
- (54) • *FETTREIFHEMMENDES ADDITIV*
• *BLOOM-RETARDING ADDITIVE*
• *ADDITIF RETARDATEUR DE BLANCHIMENT*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) JUUL, Bjarne, 215 32 Malmö, SE
- HJORTH, Jeppe Lindegaard, 215 32 Malmö, SE
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/30****A23G 1/54** → (51) **A23G 3/34****A23G 3/00** → (51) **D21H 19/18**

- (51) **A23G 3/34** (11) **4 531 585 A1***
A23G 3/36 **A23G 3/38**
A23G 3/42 **A23G 3/54**
A23G 1/54 **A23L 33/21**
A23L 33/26 **A23L 33/00**
- (52) **A23L 33/21; A23G 1/545; A23G 3/0063; A23G 3/36; A23G 3/38; A23G 3/42; A23G 3/54**
- (25) En (26) En
(21) 23731521.3 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025255 30.05.2023
- (87) WO 2023/232288 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263347535 P
- 10.06.2022 GB 202208502
- (54) • *SCHOKOLADENPRODUKT MIT HOHEM FASERGEHALT*
• *CHOCOLATE PRODUCT WITH HIGH FIBRE*
• *PRODUIT CHOCOLATÉ À HAUTE TENEUR EN FIBRES*
- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
- (72) ENNIS, Teresa, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- NORTON, Clive, East Hanover, NJ 07936, US
- HARRIS, Adam, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- MIGUEL, Sonia, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

- (51) **A23G 3/34** (11) **4 531 586 A1***
A23G 3/36 **A23G 3/38**
A23G 3/42 **A23G 3/54**
A23L 33/21 **A23L 33/26**
A23L 33/00
- (52) **A23G 3/0063; A23G 1/0076; A23G 3/343; A23G 3/38; A23G 3/42; A23G 3/54; A23L 33/21; A23G 1/305**

- (25) En (26) En
(21) 23731522.1 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/025256 30.05.2023
- (87) WO 2023/232289 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263347536 P
- 10.06.2022 GB 202208503
- (54) • *KONFEKTZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FASERGEHALT*
• *CONFECTIONERY COMPOSITION WITH HIGH FIBRE*
• *COMPOSITION DE CONFISERIE À HAUTE TENEUR EN FIBRES*
- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
- (72) ENNIS, Teresa, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- Norton, Clive, East Hanover, NJ 07936, US
- Harris, Adam, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
- Miguel, Sonia, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A23G 3/36 → (51) **A23G 3/34****A23G 3/38** → (51) **A23G 3/34****A23G 3/42** → (51) **A23G 3/34**

- (51) **A23G 3/44** (11) **4 531 587 A1***
A23G 3/48 **A23G 3/52**
A23L 33/185
- (52) **A23G 3/44; A23G 3/48; A23G 3/52; A23L 33/18**
- (25) En (26) En
(21) 23731055.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023204 23.05.2023
- (87) WO 2023/230040 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 EP 22175001
- 16.09.2022 EP 22196243
- (54) • *EIFREIE MERINGUE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *EGG-FREE MERINGUE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MERINGUE SANS OEUVE*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) BENOIT, Magalie, 1800 Vilvoorde, BE
- VAN DER VOORDE, Glen, 1800 Vilvoorde, BE
- FISCHER, Thomas, 40468 Düsseldorf, DE
- (74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23G 3/48 → (51) **A23G 3/44****A23G 3/52** → (51) **A23G 3/44****A23G 3/54** → (51) **A23G 3/34**

- (51) **A23J 1/00** (11) **4 531 588 A1***
A23J 3/00 **A23J 3/14**
- (52) **A23J 3/26; A23J 3/227; A23J 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 23717810.8 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064986 27.03.2023

- (87) WO 2023/230391 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346172 P
(54) • **ZERKLEINERTE FLEISCHPRODUKTE AUF PFLANZENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PLANT-BASED SHREDDED MEAT PRODUCTS, AND METHODS OF PRODUCING THE SAME**
• **PRODUITS DE TYPE VIANDE EFFILOCHÉE D'ORIGINE VÉGÉTALE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Tender Food, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
(72) MACQUEEN, Luke, Cambridge, Massachusetts 02138, US
GONZALEZ, Grant, Somerville, Massachusetts 02143, US
SKINNER, Matthew, Somerville, Massachusetts 02145, US
ZHU, Jade Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VASIKARAN, Sangita, Plano, Texas 75025, US
COLWELL, Richard, Somerville, Massachusetts 02143, US
SHRIKANTIA, Avinash, Norwood, Massachusetts 02062, US
DE MÉNORVAL, Clémence Jehl, Wilmington, Massachusetts 01887, US
GETSY, John Andrew, Boston, Massachusetts 02119, US
PHAM, Hung, Amherst, Massachusetts 01002, US
NORRIS-ROOZMON, Geneviève Catherine, Toronto, Ontario M4G 0A9, CA
KERN, Jasmin Anne, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A23J 1/00** (11) **4 531 589 A1***
A23J 1/18 **A23J 3/20**
C12N 1/06 **C12N 1/18**
A23L 31/15 **A23L 33/195**
- (52) **A23J 1/18; A23J 1/008; A23J 1/009; A23J 3/20; A23L 33/195;**
A23V 2200/122; A23V 2200/226
- (25) En (26) En
(21) 23729684.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063965 24.05.2023
(87) WO 2023/227681 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175426
(54) • **HERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN PROTEINEN EINES MIKROORGANISMUS MIT REDUZIERTEM LIPID- UND/ODER NUKLEINSÄUREGEHALT**
• **PREPARATION OF FUNCTIONAL PROTEINS OF A MICROORGANISM WITH REDUCED LIPID AND/OR NUCLEIC ACID CONTENT**
• **PRÉPARATION DE PROTÉINES FONCTIONNELLES D'UN MICRO-ORGANISME À TENEUR RÉDUITE EN LIPIDES ET/OU EN ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) ProteinDistillery GmbH, Ostpreußenstraße 2/2, 73760 Ostfildern, DE
(72) BAUNACH, Michael, 73760 Ostfildern, DE
PITTER, Christoph, 73760 Ostfildern, DE
KURZ, Tomas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A23J 1/00 → (51) **A23L 13/40**

- A23J 1/18** → (51) **A23J 1/00**
-
- A23J 1/20** → (51) **A23J 3/10**
-
- A23J 3/00** → (51) **A23J 1/00**
-
- (51) **A23J 3/10** (11) **4 531 590 A1***
A23C 11/04 **A23C 20/00**
A23J 1/20 **C07K 14/47**
C12N 15/70 **C12N 15/75**
C12N 15/81 **C12R 1/125**
C12R 1/19 **C12R 1/645**
C12R 1/84
- (52) **C07K 14/4732; A23C 11/04; A23C 11/08; A23C 20/00; A23J 1/202; A23J 3/10; C12R 2001/125; C12R 2001/19; C12R 2001/645; C12R 2001/84**
- (25) En (26) En
(21) 23814538.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050454 30.05.2023
(87) WO 2023/230648 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 AU 2022901459
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS**
- (71) All G Co Holdings Pty Limited, T15C, Level 2 723 Elizabeth St, Waterloo, NSW 2017, AU
(72) RAYNES, Jared, Waterloo, New South Wales 2017, AU
LOUGHLAND, Isabella, Waterloo, New South Wales 2017, AU
HOLT, Carl, Dalrymple KA6 6BT, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A23J 3/14** → (51) **A23J 1/00**
-
- A23J 3/20** → (51) **A23J 1/00**
-
- A23J 3/20** → (51) **A23L 13/40**
-
- (51) **A23J 3/22** (11) **4 531 591 A1***
A23L 5/44
- (52) **A23L 5/44; A23J 3/227; A23L 5/42; A23J 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 23730745.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064661 01.06.2023
(87) WO 2023/232931 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 GB 202208198
(54) • **FÄRBE MITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COLOURING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE COLORATION**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) DE SOUZA CUNHA, Luciana Andreia, 18603-970 Botucatu, BR
ALMEIDA, Altieres, 18603-970 Botucatu, BR
FERREIRA COSTA, Alexandre, 05321-010 Sao Paulo, BR
GUILHERME, Reginaldo, 18603-970 Botucatu, BR
MAGALHAES DE MELLO, Fabio, 13010-041 Campinas, BR
TENON, Mathieu, 84911 Avignon Cedex 09,

- FR
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- A23J 3/22** → (51) **A23J 3/26**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23L 11/50**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23L 13/40**
-
- (51) **A23J 3/26** (11) **4 531 592 A1***
A23J 3/22
- (52) **A23J 3/26; A23J 3/227; A23V 2002/00; A23V 2250/0616; A23V 2250/31**
- (25) En (26) En
(21) 23729679.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063954 24.05.2023
(87) WO 2023/227677 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345544 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZENBASIS**
• **A PROCESS FOR PREPARING A TEXTURIZED PLANT-BASED FOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGÉTAL TEXTURÉ**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) REKHIF, Nadji, Solon, Ohio 44139, US
KOMAREK, David, 78247 Hilzingen, DE
MOURA, Ricardo, Shaker Heights, Ohio 44118, US
GADDIPATI, Sanyasi, Hudson, Ohio 44236, US
SCHOBER, Tilman Johannes, Bedford, Ohio 44146, US
MONTEIRO DE ARAUJO SILVA, Maria, 78224 Singen, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23J 3/26** → (51) **A23L 13/40**
-
- A23K 10/00** → (51) **A61P 1/00**
-
- A23K 10/10** → (51) **C12P 7/40**
-
- A23K 10/18** → (51) **A01H 6/82**
-
- A23K 10/30** → (51) **A01H 6/82**
-
- A23K 20/105** → (51) **C12P 7/40**
-
- A23K 20/121** → (51) **A61K 9/08**
-
- A23K 20/142** → (51) **C12P 7/40**
-
- (51) **A23K 30/20** (11) **4 531 593 A1***
A23K 40/25
- (52) **A23K 40/25; A23K 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23727081.4 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2023/054613 03.05.2023
(87) WO 2023/227971 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205076
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEHYDRIERTE TIERFUTTERMISCHUNGEN**

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR DEHYDRATED PET FOOD BLENDS
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MÉLANGES ALIMENTAIRES DÉSHYDRATÉS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) COUEDEL, Sebastien, 80260 Rainneville, FR
ERICKSON, Daniel, 80000 Amiens, FR
MILLEROT, Magali, 80800 Aubigny, FR
LECOUTEUX, Claude, Saint Louis, Missouri 63104, US
- (74) LAVALLARD, Thierry, 80110 Demuin, FR
TRAVERT, Stephane, 80330 Longueau, FR
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23K 40/25 → (51) A23K 30/20

- (51) **A23K 50/10** (11) **4 531 594 A1***
A61P 15/08 **A61M 31/00**
A61L 27/54 **A61D 19/00**
- (52) **A23K 20/184; A23K 50/10;**
A23K 50/30; A61D 19/00
- (25) En (26) En
(21) 23812819.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067565 26.05.2023
- (87) WO 2023/230619 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263365389 P
03.10.2022 US 202217937740
03.10.2022 US 202263378226 P
- (54) • VORBEUGUNG VON ÖSTRUS BEI MUTTER-SCHWUND UND WIEDERKÄUERN
• PREVENTION OF ESTRUS IN SOW AND RUMINANTS
• PRÉVENTION DE L'ŒSTRUS CHEZ LA TRUIE ET LES RUMINANTS
- (71) Insigna Inc., 60 Hazelwood Dr, Champaign IL 61820, US
- (72) KO, CheMyong, Champaign, Illinois 61822, US
PARK, ChanJin, Savoy, Illinois 61874, US
HESS, Rex Allen, Champaign, Illinois 61821, US
LIN, Po-Ching Patrick, Champaign, Illinois 61822, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **A23L 2/38** (11) **4 531 595 A1***
B65D 51/16 **C12M 1/24**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
F16K 15/14
- (52) **F16K 15/148; A23L 2/382;**
C12C 13/00; C12M 23/08;
C12M 23/38; C12M 41/40
- (25) En (26) En
(21) 23733498.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023242 23.05.2023
- (87) WO 2023/230066 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217664785
- (54) • FERMENTATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• FERMENTATION MONITORING APPARATUS

- APPAREIL DE SURVEILLANCE DE FERMENTATION
- (71) ROACH, Mickel, 690 Main St, 10069, Safety Harbor, FL 34695, US
- (72) ROACH, Mickel, Safety Harbor, FL 34695, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A23L 2/39 → (51) A23L 33/16

A23L 2/50 → (51) A23L 3/28

A23L 2/54 → (51) B01F 23/2361

A23L 2/56 → (51) A23L 27/00

A23L 2/56 → (51) C12F 3/06

A23L 3/00 → (51) A23L 3/01

- (51) **A23L 3/01** (11) **4 531 596 A1***
A23L 3/04 **A23L 3/00**
- (52) **A23B 2/001; A23B 2/08; A23B 2/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23728087.0 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050731 24.05.2023
- (87) WO 2023/233089 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 FR 2205360
- (54) • MIKROWELLENPASTEURISIERUNGSANLAGE MIT EINEM BELÜFTUNGSKÜHLSYSTEM
• MICROWAVE PASTEURISATION FACILITY INCORPORATING A VENTILATION COOLING SYSTEM
• INSTALLATION DE PASTEURISATION PAR MICRO-ONDE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR VENTILATION
- (71) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes, 82 Rue Elisée Reclus, 69150 Decines Charpieu, FR
- (72) DEPAGNEUX, Bertrand, 69400 VILLEFRANCHE SUR SAONE, FR
TAOUFIK, Moulay, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
THILLIER, Alexandre, 69002 LYON, FR
TRESCARTE, Eric, 69830 SAINT GEORGES DE RENEINS, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A23L 3/04 → (51) A23L 3/01

- (51) **A23L 3/28** (11) **4 531 597 A2***
A23L 5/30 **A23L 27/30**
A23L 2/50
- (52) **A23L 5/36; A23B 2/53; A23L 27/33**
- (25) En (26) En
(21) 23812748.4 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067420 24.05.2023
- (87) WO 2023/230522 2023/48 30.11.2023
- (88) 11.04.2024
- (30) 25.05.2022 US 202217804044
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UV-BEHANDLUNG EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT

- SYSTEMS AND METHODS FOR UV TREATMENT OF A VISCOUS FLUID
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PAR UV D'UN LIQUIDE VISQUEUX
- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) LOU, Yuqian, Purchase, New York 10577, US
- PESCE, Thaddeus, New York 10595, US
POKHREL, Prashant, Purchase, New York 10577, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23L 5/20 → (51) A23G 1/36

A23L 5/30 → (51) A23L 3/28

A23L 5/44 → (51) A23J 3/22

A23L 7/109 → (51) B02B 3/02

- (51) **A23L 11/50** (11) **4 531 598 A1***
A23J 3/22
- (52) **A23L 11/50; A23J 3/14; A23J 3/16;**
A23J 3/227
- (25) En (26) En
(21) 23728396.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050297 26.05.2023
- (87) WO 2023/227835 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 FI 20225463
- (54) • VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF LEGUMINOSENBASIS
• PROCESS FOR TEXTURIZING LEGUME-BASED FOOD PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE LÉGUMINEUSES
- (71) Tarhurin Papu Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo, FI
- (72) JÄRVI, Jukka, 02630 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A23L 13/00 → (51) C07K 14/65

- (51) **A23L 13/40** (11) **4 531 599 A1***
A23C 20/00 **A23J 3/20**
A23J 3/22 **A23L 31/00**
A23L 33/195 **A23J 1/00**
A23J 3/26
- (52) **A23L 13/424; A23C 20/00;**
A23J 1/008; A23J 3/20; A23J 3/227;
A23J 3/26; A23L 13/46; A23L 31/00;
A23L 33/195
- (25) En (26) En
(21) 23729710.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064115 25.05.2023
- (87) WO 2023/227743 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 EP 22175503
- (54) • MYZELHALTIGER NAHRUNGSMITTELSATZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• MYCELIAL FOOD SUBSTITUTE AND A METHOD OF ITS PRODUCTION

<i>SUBSTITUT D'ALIMENT MYCÉLIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
(71) Bumble Be GmbH, Brunnenstrasse 22a, 85598 Baldham, DE	
(72) ALBANESE, Guido, 85598 Baldham, DE	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) A23L 13/40 (11) 4 531 600 A1*	
A23J 3/22 A23L 29/00	
A23L 33/185 C01F 11/46	
(52) A23L 29/015; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 13/426; A23L 13/432; A23L 33/185	
(25) En (26) En	
(21) 23730761.6 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064748 01.06.2023	
(87) WO 2023/232974 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 GB 202208192	
(54) • FLEISCHANALOGA	
• MEAT ANALOGUES	
• SUCCÉDANÉS DE VIANDE	
(71) Plant Meat Limited, Palladium House 1-4 Argyll Street, London W1F 7LD, GB	
(72) WILLIAMS, Cyan, London W1F 7LD, GB	
GAULT, Emily, London W1F 7LD, GB	
KANYUCK, Kelsey, London W1F 7LD, GB	
MILNER, Laura, London W1F 7LD, GB	
BOWERS, Emily, London W1F 7LD, GB	
(74) Dekker, Henrike Cornelie Christine, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A23L 19/00 → (51) A23G 1/30	
(51) A23L 27/00 (11) 4 531 601 A1*	
A23L 2/56 G16C 20/30	
(52) A23L 2/56; A23L 27/00; G16C 60/00; A23V 2300/50; G16C 20/30	
(25) En (26) En	
(21) 23729044.0 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2023/063723 23.05.2023	
(87) WO 2023/227566 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 EP 22174988	
09.08.2022 EP 22189544	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER WAHRNEHMUNG VON SÜSSE, BITTERKEIT, UMAMI, SÜSSE, BLÜTE, SAUERHEIT ODER SALZIGKEIT EINER ZUSAMMENSETZUNG	
• COMPOSITION SWEETNESS, BITTERNESS, UMAMI, LICORICE, LINGERING, SOURNESS OR SALTINESS PERCEPTION PREDICTION METHOD AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE GOÛT SUCRÉ, D'AMERTUME, D'UMAMI, DE RÉGLISSE, D'AIGREUR OU DE GOÛT SALÉ PERSISTANT D'UNE COMPOSITION	
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	
(72) CHANEL, Eugénie, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR	
LE CALVE, Bénédicte, 1242 Satigny, CH	
SERGENT, Michelle, 13013 Marseille, FR	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
A23L 27/30 → (51) A23L 3/28	
A23L 29/00 → (51) A23L 13/40	

A23L 31/00 → (51) A23L 13/40	
A23L 31/15 → (51) A23J 1/00	
(51) A23L 33/00 (11) 4 531 602 A1*	
A61P 25/00	
(52) A23L 33/40; A61P 25/00	
(25) En (26) En	
(21) 23728276.9 (22) 16.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063165 16.05.2023	
(87) WO 2023/232462 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202263347135 P	
(54) • VERWENDUNG VON MILCHFETTKÜGELCHENMEMBRAN IN DER SYNTHETISCHEN KINDERERNÄHRUNG	
• USE OF MILK FAT GLOBULE MEMBRANE IN SYNTHETIC INFANT NUTRITION	
• UTILISATION DE MEMBRANE DE GLOBULE DE MATIÈRE GRASSE DE LAIT EN NUTRITION INFANTILE SYNTHÉTIQUE	
(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US	
(72) WU, Steven Shi-fong, Newburgh, Indiana 47630, US	
RUDOLPH, Colin David, San Francisco, California 94118, US	
(74) Dorr, Liam Anthony, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	
A23L 33/00 → (51) A23D 9/04	
A23L 33/00 → (51) A23G 3/34	
A23L 33/00 → (51) C12P 19/00	
(51) A23L 33/105 (11) 4 531 603 A1*	
A61K 36/736	
(52) A23L 33/105; A61K 36/736; B01D 11/0288; E04C 2/20; A61K 2236/00; E04C 2002/004	
(25) Hu (26) En	
(21) 23758707.6 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) HU 2023/050030 30.05.2023	
(87) WO 2023/233175 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 HU 2200188	
(54) • KOMPLEXER EXTRAKT AUS SAUERKIRSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES EXTRAKTS	
• COMPLEX EXTRACT OF SOUR CHERRY AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUCH EXTRACT	
• EXTRAIT COMPLEXE DE CERISE ACIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL EXTRAIT	
(71) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032 Debrecen, HU	
(72) REMENYIK, Judit, 4029 Debrecen, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
A23L 33/125 → (51) C12P 19/00	
A23L 33/135 → (51) A61K 35/741	
A23L 33/15 → (51) A01H 6/82	

(51) A23L 33/16 (11) 4 531 604 A2*	
A61K 33/00 A23L 2/39	
(52) A61K 33/10; A23L 2/52; A23L 2/60; A23L 27/30; A23L 33/16; A61K 31/19; A61K 31/194; A61K 33/14; A61K 33/42; A61K 36/185; A61K 36/28; A61K 36/47; A61K 36/48; A61K 36/53; A61K 36/63; A61K 36/73; A61K 36/87; A61K 36/886; A61K 36/8965; A61K 36/9066	
(25) En (26) En	
(21) 23812833.4 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067625 30.05.2023	
(87) WO 2023/230636 2023/48 30.11.2023	
(88) 28.03.2024	
(30) 27.05.2022 US 202263346470 P	
(54) • SCHNELLHYDRATATIONSFORMULIERUNG UND VERFAHREN	
• FAST HYDRATION FORMULATION AND METHODS	
• FORMULATION ET PROCÉDÉS D'HYDRATATION RAPIDE	
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US	
(72) REN, Haiyu, Atlanta, GA 30313, US	
SHI, Yu, Atlanta, GA 30313, US	
KARAVA, Niles, Bansilal, Atlanta, GA 30313, US	
GAJULA, Dattatreya, Atlanta, GA 30313, US	
SUH, Hyungyu, Atlanta, GA 30313, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A23L 33/16 → (51) A01H 6/82	
A23L 33/185 → (51) A23G 3/44	
A23L 33/185 → (51) A23L 13/40	
A23L 33/195 → (51) A23J 1/00	
A23L 33/195 → (51) A23L 13/40	
A23L 33/21 → (51) A23G 3/34	
A23L 33/26 → (51) A23G 3/34	
A23N 7/02 → (51) A47J 17/16	
(51) A24C 5/01 (11) 4 531 605 A1*	
A24D 1/20 A24F 40/42	
(52) A24D 1/20; A24C 5/01; A24F 40/42; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 23729711.4 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064117 25.05.2023	
(87) WO 2023/227744 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 EP 22175495	
(54) • TABAKARTIKEL MIT EINEM VISKÖSEN VERDAMPFBAREN MATERIAL UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN	
• TOBACCO ARTICLE COMPRISING A VISCOUS VAPORIZABLE MATERIAL AND ASSOCIATED AEROSOL GENERATING DEVICE AND ASSEMBLING METHOD	

- *ARTICLE DE TABAC COMPRENANT UN MATÉRIAU VAPORISABLE VISQUEUX ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24C 5/34** (11) **4 531 606 A1***
(52) **A24C 5/3412**; A24C 5/01
(25) En (26) En
(21) 23725185.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061890 05.05.2023
(87) WO 2023/227348 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175858
(54) • *DETEKTIONSSEGMENTE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ZWEI AUFEINANDERFOLGENDEN SENSOREN*
• *DETECTING SEGMENTS FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLES WITH TWO CONSECUTIVE SENSORS*
• *SEGMENTS DE DÉTECTION POUR ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT DEUX CAPTEURS CONSÉCUTIFS*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NATALI, Luca, 20121 Milano, IT
MICHELI, Nicola, 6900 Lugano Ticino, CH
CICIONI, Michele, 06135 Perugia, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A24D 1/20** (11) **4 531 607 A1***
A24F 42/20 **A24F 42/60**
A24F 42/80 **A61M 15/00**
A61K 31/465 **A61M 15/06**
B65B 7/28 **A61K 9/00**
A61M 11/00 **A61M 11/04**
A24F 15/00 **A24F 40/465**
A61M 16/10

(52) **A24F 42/60**; **A24D 1/20**; **A24F 42/20**; **A24F 42/80**; **A61K 9/0075**; **A61K 31/465**; **A61M 11/003**; **A61M 11/042**; **A61M 15/0008**; **A61M 15/0015**; **A61M 15/002**; **A61M 15/0021**; **A61M 15/003**; **A61M 15/004**; **A61M 15/06**; **B65B 7/2807**; **B65B 7/2821**; **B65B 7/2871**; **B65B 41/12**; **B65B 51/023**; **B65B 61/065**; **A24F 15/00**; **A24F 40/465**; **A61M 16/107**; **A61M 2202/064**; **A61M 2205/0211**; **A61M 2205/0216**; **A61M 2205/0238**; **A61M 2205/123**; **A61M 2205/125**; **A61M 2205/128**; **A61M 2205/3606**; **A61M 2205/3653**; **A61M 2205/50**; **A61M 2205/584**; **A61M 2205/59**; **A61M 2205/6081**; **A61M 2205/8206**; **A61M 2206/16**; **A61M 2207/10**; **A61M 2209/06**; **A61M 2209/086**; **B26F 1/3846**

(25) En (26) En
(21) 23731758.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055427 26.05.2023
(87) WO 2023/228150 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175832
(54) • *ARTIKEL FÜR TROCKENPULVERINHALATOR MIT MARKIERUNGEN AM VORGELAGERTEN ENDE*
• *ARTICLE FOR DRY POWDER INHALER WITH INDICIA ON UPSTREAM END*
• *ARTICLE POUR INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE DOTÉ DE REPÈRES SUR UNE EXTRÉMITÉ AMONT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CONSOLANTE, Antonio, 20121 Milano, IT
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

- (51) **A24D 3/10** (11) **4 531 608 A1***
B01D 39/18
(52) **B01D 39/18**; **A24D 3/10**; **B01D 2239/10**; **B01D 2239/1225**; **B01D 2239/1258**; **B01D 2239/1291**
(25) En (26) En
(21) 23728046.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063725 23.05.2023
(87) WO 2023/227567 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205023
(54) • *FILTER FÜR RAUCH- ODER VAPINGARTIKEL MIT EINEM GLATTEN PAPIER*
• *FILTER FOR SMOKING OR VAPING ARTICLE COMPRISING A SMOOTH PAPER*
• *FILTRE POUR ARTICLE À FUMER OU À VAPOTER COMPRENANT UN PAPIER LISSE*
- (71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) RAVERTY-LAMBERT, Diane, 72700 Spay, FR
GUILLCHET, Patrick, 72700 Spay, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24F 15/00 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/05 → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 531 609 A1***
A24F 40/485 **A24F 40/90**
(52) **A24F 40/485**; **A24F 40/90**; **A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23723634.4 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051164 03.05.2023
(87) WO 2023/233122 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208019
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) CHEN, Ping Chou, London WC2R 3LA, GB
LAI, Sam, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 531 610 A2***
A24F 40/60
(52) **A24F 40/40**; **A24F 40/60**; **A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23723635.1 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051166 03.05.2023
(87) WO 2023/233123 2023/49 07.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 31.05.2022 GB 202208021
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) CHEN, Ping Chou, London WC2R 3LA, GB
LAI, Sam, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 531 611 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/20**

- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/40**; **A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23730774.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2023/064830 02.06.2023
(87) WO 2023/233001 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177271
(54) • *KARTUSCHE MIT AEROSOLERZEUGENDEN KÜGELCHEN*
• *CARTRIDGE COMPRISING AEROSOL-GENERATING BEADS*
• *CARTOUCHE COMPRENANT DES BILLES GÉNÉRATRICES D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH
FERIANI, Amir, 3097 Liebefeld-Berne, CH
THOMET, Manuel, 3097 Liebefeld-Berne, CH
MISSEWITZ, Eric, 3097 Liebefeld-Berne, CH
BRÜNGGER, Stefan, 3097 Liebefeld-Berne, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 531 612 A1***
A24F 40/70

- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/70**; **A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23729049.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063768 23.05.2023
(87) WO 2023/227589 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 EP 22175616

- (54) • *KARTUSCHE FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNG DAFÜR*
• *A CARTRIDGE FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE AND ITS PACKAGING*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET SON EMBALLAGE*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 1160 Vienna, AT
COBURN, Broderick, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/42 → (51) **A24C 5/01**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 531 613 A1***
A24F 40/57 **H05B 6/08**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/57; H05B 6/108; H05B 6/08**
- (25) En (26) En
(21) 23727953.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063092 16.05.2023
(87) WO 2023/232459 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176175
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) FUJITA, Hajime, 1209 Geneva, CH
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/465 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/06**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/51** (11) **4 531 614 A1***
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/53**
- (25) En (26) En
(21) 23729316.2 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063432 18.05.2023
(87) WO 2023/227466 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 EP 22175645
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB

- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/51** (11) **4 531 615 A1***
A24F 40/05 **B06B 1/20**
A24F 40/42 **A24F 40/40**
G02B 3/00 **A24F 40/57**
A24F 40/30

(52) **A24F 40/05; A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/42**

(25) En (26) En
(21) 23816270.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/006817 19.05.2023
(87) WO 2023/234607 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067553
26.07.2022 KR 20220092231

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURSENSOR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING TEMPERATURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

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

(72) JANG, Chul Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do 14725, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
SEO, Jangwon, Daejeon 34023, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 40/53** (11) **4 531 616 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/85**
A61M 15/06 **G01N 21/94**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/51; A24F 40/85; G01N 21/94; A24F 40/20; A61M 11/042; A61M 15/06; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; G01N 2021/157**

(25) En (26) En
(21) 23729359.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/063905 24.05.2023
(87) WO 2023/227655 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175087

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH CONTROLLING SYSTEM AND CORRESPONDING CONTROLLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/57 → (51) **H05B 6/06**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/53**

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 42/20** (11) **4 531 617 A1***
A24F 42/60 **A24F 42/80**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
B65B 7/28 **A61K 9/00**
A61K 31/465 **A61M 11/00**
A61M 16/10

(52) **A24F 42/20; A24F 42/60; A24F 42/80; A61K 9/0075; A61K 31/465; A61M 11/003; A61M 15/0008; A61M 15/0015; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/003; A61M 15/004; A61M 15/06; A61M 16/107; A61M 2202/064; A61M 2205/0216; A61M 2205/123; A61M 2205/125; A61M 2205/128; A61M 2205/584; A61M 2205/59; A61M 2205/6081; A61M 2206/16; A61M 2207/10; A61M 2209/06; A61M 2209/086**

(25) En (26) En
(21) 23731759.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/055428 26.05.2023
(87) WO 2023/228151 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175773

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR MIT VORGESCHALTETEM ELASTISCHEM ELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF ARTICLE FOR DRY POWDER INHALER WITH UP-STREAM RESILIENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POUR INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE AVEC ÉLÉMENT ÉLASTIQUE AMONT*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CONSOLANTE, Antonio, 20121 Milano, IT

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 42/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 42/60 → (51) **A24D 1/20**

A24F 42/60 → (51) **A24F 42/20**

A24F 42/80 → (51) **A24D 1/20**

A24F 42/80 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A41C 3/00** (11) **4 531 618 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/01**
G16H 50/30

(52) **A41C 3/0064; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/4312; A61B 5/4803; A61B 5/6804; A61B 5/7267**

- (25) En (26) En
(21) 23816506.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015848 22.03.2023
(87) WO 2023/234995 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347842 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINES BRUSTBEREICHES EINES BENUTZERS UND ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORHERSAGE*
• *WEARABLE DEVICE CONFIGURED TO EVALUATE A BREAST AREA OF A USER AND PROVIDE A PREDICTION*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI CONFIGURÉ POUR ÉVALUER UNE ZONE DE POITRINE D'UN UTILISATEUR ET POUR FOURNIR UNE PRÉDICTION*
(71) Harlock Creative LLC, 303 West Institute Place Suite 200, Chicago, IL 60610, US
(72) LOCK, Blair, Andrew, Chicago, IL 60614, US
HARGROVE, Levi, John, Chicago, IL 60657, US
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

A41D 19/00 → (51) **B25J 9/10****A42B 1/201** → (51) **A42B 3/32**

- (51) **A42B 3/00** (11) **4 531 619 A1***
A42B 3/04 **A42B 3/06**
A42B 3/10 **A42B 3/12**
A42B 3/28 **A42B 3/14**
A42B 3/32
(52) **A42B 3/124**
(25) En (26) En
(21) 23812737.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067394 24.05.2023
(87) WO 2023/230503 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345502 P
(54) • *STOSSDÄMPFENDE ZUGHELMMAUSKLEIDUNG*
• *IMPACT ATTENUATING TENSILE HELMET LINER*
• *DOUBLURE DE CASQUE DE TRACTION À ATTÉNUATION D'IMPACT*
(71) Gentex Corporation, 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US
(72) WEBER, John, Clarks Summit, PA 18411, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/00****A42B 3/06** → (51) **A42B 3/00****A42B 3/06** → (51) **A42B 3/32****A42B 3/10** → (51) **A42B 3/00****A42B 3/12** → (51) **A42B 3/00****A42B 3/14** → (51) **A42B 3/00****A42B 3/28** → (51) **A42B 3/00****A42B 3/30** → (51) **H04W 76/45**

- (51) **A42B 3/32** (11) **4 531 620 A1***
A42B 1/201 **A42B 3/06**
B31D 3/02
(52) **A42B 3/322**
(25) En (26) En
(21) 23815370.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054832 10.05.2023
(87) WO 2023/233224 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IL 29349822
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER HELM UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COLLAPSIBLE HELMET AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *CASQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Gal, Benjamin, 51 Ahuza St., 4320826 Raanana, IL
Wax, Omer, 14 Uri Tzvi Grinberg St., 4320114 Raanana, IL
Guttman, Menachem, 2b Hayarden St., 4326168 Raanana, IL
(72) Gal, Benjamin, 4320826 Raanana, IL
Wax, Omer, 4320114 Raanana, IL
Guttman, Menachem, 4326168 Raanana, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/00****A43B 1/00** → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 11/00** (11) **4 531 621 A1***
A43B 23/08 **A43B 13/18**
A43B 13/20
(52) **A43B 11/00; A43B 23/088;**
A43B 13/189; A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 23712742.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063469 01.03.2023
(87) WO 2023/230385 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346612 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT VORRICHTUNG ZUM LEICHTEREN ZUGANG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH DEVICE FOR EASE OF ENTRY*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UN DISPOSITIF POUR FACILITER L'ENTRÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CRISTOBAL, Stefan B., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 531 622 A1***
A43B 1/00 **A43B 13/38**
B33Y 80/00

- (52) **A43B 13/125; A43B 1/0009;**
A43B 13/181; B33Y 80/00; A43B 13/28
(25) En (26) En
(21) 23812478.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023280 23.05.2023
(87) WO 2023/230095 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345833 P
(54) • *SCHUHANORDNUNG MIT 3D-GEDRUCKTER SOHLENANORDNUNG*
• *FOOTWEAR ASSEMBLY WITH 3-D PRINTED SOLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHAUSSURE DOTÉ D'UN ENSEMBLE SEMELLE IMPRIMÉ EN 3D*
(71) Hilos, Inc., 431 NW Flanders St., STE 201, Portland, Oregon 97209, US
(72) CAFARO, Giovanna, Portland, Oregon 97202, US
SCHNITMAN, Mikele, Portland, Oregon 97202, US
FOLSOM, Eric, Beaverton, Oregon 97008, US
BROCK, Brittany, Portland, Oregon 97213, US
GILADI, Gaia, Portland, Oregon 97214, US
STAHL, Elias, Portland, Oregon 97209, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 11/00****A43B 13/20** → (51) **A43B 11/00****A43B 13/38** → (51) **A43B 13/18****A43B 23/08** → (51) **A43B 11/00**

- (51) **A43C 11/16** (11) **4 531 623 A1***
(52) **A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 23735840.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055699 02.06.2023
(87) WO 2023/233375 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348712 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR SCHUHWERK*
• *FASTENING MECHANISM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *MÉCANISME DE FIXATION POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DIEGISMUND, Andreas, 90607 Ruckersdorf, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A44C 27/00 → (51) **G04B 37/22**

- (51) **A45B 27/00** (11) **4 531 624 A1***
(52) **A45B 27/00; A63H 5/00; A63H 37/00;**
G10K 3/00; F04D 25/086
(25) En (26) En
(21) 23812328.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021132 05.05.2023
(87) WO 2023/229826 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826397

- (54) • *PERSÖNLICHE LÜFTERVORRICHTUNGEN ZUR GERÄUSCHERZEUGUNG*
• *PERSONAL NOISEMAKER FAN DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉVENTAILS PERSONNELS SERVANT À FAIRE DU BRUIT*
- (71) Rivers, Dannie, P.O. Box 1113, Deerfield Beach, Florida 33443, US
- (72) Rivers, Dannie, Deerfield Beach, Florida 33443, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (51) **A45C 5/14** (11) **4 531 625 A1***
A45F 3/04
- (52) **A45C 5/14; A45C 5/146; A45F 3/04; A45C 2005/148**
- (25) NI (26) En
(21) 23739654.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055504 30.05.2023
- (87) WO 2023/228164 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 NL 2032007
- (54) • *REISEKOFFER*
• *TRAVEL SUITCASE*
• *VALISE DE VOYAGE*
- (71) Silentwheels Holding B.V., Egelantier 38, 5708 DX Helmond, NL
- (72) BROECKX, Augustinus Adrianus Marius, 5708 DX Helmond, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- A45C 11/10** → (51) **B65D 81/113**
-
- A45C 13/30** → (51) **A45F 3/08**
-
- (51) **A45D 1/06** (11) **4 531 626 A1***
A45D 2/00 **A45D 20/00**
- (52) **A45D 1/06; A45D 2/001; A45D 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23733447.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055405 26.05.2023
- (87) WO 2023/228137 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 GB 202207891
- (54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
- (71) Japham Group Limited, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
- (72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, GB
- (74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- A45D 2/00** → (51) **A45D 1/06**
-
- A45D 20/00** → (51) **A45D 1/06**

- (51) **A45D 20/10** (11) **4 531 627 A1***
A45D 20/12 **A45D 20/50**
- (52) **A45D 20/124; A45D 20/10; A45D 20/50**
- (25) En (26) En
(21) 23730930.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055085 17.05.2023
- (87) WO 2023/228014 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 GB 202207833
- (54) • *AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLIEGERGERÄT*
• *ATTACHMENT FOR A HAIRCARE APPLICATION*
• *ACCESSOIRE POUR APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES*
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) PARMENTER, Jacob, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Topley, Robert Peter, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- A45D 20/12** → (51) **A45D 20/10**
-
- A45D 20/50** → (51) **A45D 20/10**
-
- A45D 34/00** → (51) **C09K 11/02**
-
- A45D 34/04** → (51) **A46B 9/02**
-
- A45D 40/26** → (51) **A46B 9/02**
-
- A45F 3/04** → (51) **A45C 5/14**
-
- A45F 3/04** → (51) **A45F 3/08**
-
- (51) **A45F 3/08** (11) **4 531 628 A1***
A45C 13/30 **A45F 3/14**
- (52) **A45F 3/047**
- (25) En (26) En
(21) 23815412.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055659 01.06.2023
- (87) WO 2023/233360 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263348041 P
- (54) • *SCHULTERGURTPositionierer für Rucksäcke und andere Träger*
• *SHOULDER STRAP POSITIONER FOR BACKPACKS & OTHER CARRIERS*
• *POSITIONNEUR DE BRETELLE POUR SACS À DOS ET AUTRES MOYENS DE PORTAGE*
- (71) Peled, Oren, Nahal Eilot 10, Mitzpe Ramon, IL
- (72) COCHAVI, Moshe, 1093000 Moshav Mehola, IL
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- A45F 3/14** → (51) **A45F 3/08**
-
- A46B 9/00** → (51) **A46B 9/02**
-
- (51) **A46B 9/02** (11) **4 531 629 A1***
A46B 9/00 **A46B 15/00**

- A45D 34/04** **A45D 40/26**
- (52) **A45D 34/04; A45D 40/26; A46B 9/005; A46B 9/021; A46B 15/0048; A45D 2200/10; A45D 2200/1009; A46B 2200/1046**
- (25) De (26) De
(21) 23731188.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065010 05.06.2023
- (87) WO 2023/233044 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 DE 202022103178 U
- (54) • *APPLIKATOR OHNE BORSTEN ODER VORSPRÜNGE*
• *APPLICATOR WITHOUT BRISTLES OR PROJECTIONS*
• *APPLICATEUR SANS POILS NI STRUCTURES SAILLANTES*
- (71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (72) VON JAN, Erika, 91154 Roth, DE
DI MAURO, Margherita, 20863 Concorezzo, IT
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 9/02**
-
- (51) **A47B 3/10** (11) **4 531 630 A1***
A47B 21/00 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1628; A45C 5/14; A45C 11/003; A45C 15/00; A47B 2083/025; A47B 2200/0072; A47B 2200/0075**
- (25) En (26) En
(21) 22954871.4 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057453 10.08.2022
- (87) WO 2024/033682 2024/07 15.02.2024
- (54) • *TRAGBARE STEUERZENTRALE*
• *PORTABLE CONTROL CENTRE*
• *CENTRE DE COMMANDE PORTATIF*
- (71) Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
- (72) AHMED AL MULLA, Abdullah, Dubai, AE
SALEM ALI BIN GHULAITA, Obaid, Dubai, AE
MOHAMMAD KHALFAN, Khaled, Dubai, AE
AHMED AL MAAZMI, Ahmed, Dubai, AE
SALEH AL HAJJ, Abdulrahman, Dubai, AE
ABRAR MOHAMMED, Hassan, Dubai, AE
ABDULKARIM SALMAN, Tariq, Dubai, AE
AHMED MOHAMMED, Mohammad, Dubai, AE
JUMA ALI, Hessa, Dubai, AE
EMILE AL SHANABLEH, Jehad, Dubai, AE
ABDOLRAZAQ MORTAZAVI, Khaled, Dubai, AE
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- A47B 21/00** → (51) **A47B 3/10**
-
- (51) **A47B 23/04** (11) **4 531 631 A1***
- (52) **A47B 23/043; A47B 2023/049**
- (25) It (26) En
(21) 23734071.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	IT 2023/000019 30.05.2023
(87)	WO 2023/233435 2023/49 07.12.2023
(30)	01.06.2022 IT 20220011711
(54)	• BAUSATZ FÜR BÜROTISCHE STÜTZEN • KIT FOR DESK SUPPORTS • TROUSSE DE SUPPORTS DE BUREAU
(71)	Branchini, Ivan, Via Luca Fancelli, 39, 46037 Roncoferraro (Mantova), IT
(72)	Branchini, Ivan, 46037 Roncoferraro (Mantova), IT
A47B 67/04 → (51) A47B 88/00	
(51)	A47B 88/00 (11) 4 531 632 A1* F16B 12/00 A47B 67/04 E05B 65/463
(52)	E05B 65/463; A47B 88/90; A47B 2088/902
(25)	En (26) En
(21)	23812250.1 (22) 24.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	SE 2023/050507 24.05.2023
(87)	WO 2023/229513 2023/48 30.11.2023
(30)	25.05.2022 SE 2250619
(54)	• HALTERUNG ALS TEIL EINER ANORD- NUNG ZUR KIPPVERHINDERUNG EINES SCHUBLADENKASTENS, SCHUBLADE MIT SOLCH EINER HALTERUNG UND SCHUB- LADENKASTEN • A BRACKET FORMING PART OF AN AR- RANGEMENT OF A TIPPING-OVER-PRE- VENTION OF A CHEST OF DRAWERS, A DRAWER COMPRISING SUCH BRACKET AND A CHEST OF DRAWERS • SUPPORT D'UN AGENCEMENT DE PRÉ- VENTION DE BASCULEMENT DE COM- MODE, TIROIR COMPRENANT CE SUP- PORT ET COMMODE
(71)	Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72)	LAMPEI, Jan, 247 31 Södra Sandby, SE
(74)	NORTHFELL, Johan, 374 30 KARLSHAMN, SE
(74)	Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(51)	A47B 88/40 (11) 4 531 633 A1* A47B 88/437 A47B 88/487 A47B 88/483
(52)	A47B 88/40; A47B 88/437; A47B 88/483; A47B 88/487; A47B 2210/0029; A47B 2210/0059
(25)	En (26) En
(21)	23739120.6 (22) 29.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/064328 29.05.2023
(87)	WO 2023/232742 2023/49 07.12.2023
(30)	02.06.2022 SE 2250659
(54)	• SCHUBLADENLAUFSYSTEM • A DRAWER RUNNER SYSTEM • SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE TIROIR
(71)	Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72)	HASSAN, Medhat, 35231 VĂXJÖ, SE
(74)	Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 88/437 → (51) A47B 88/40	
A47B 88/483 → (51) A47B 88/40	
A47B 88/487 → (51) A47B 88/40	
(51)	A47B 91/08 (11) 4 531 634 A1* B60N 2/015 B60P 7/08 B60P 3/34
(52)	A47B 91/08; A47B 2003/0821; A47B 2003/0824
(25)	En (26) En
(21)	23815365.4 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	FI 2023/050319 02.06.2023
(87)	WO 2023/233082 2023/49 07.12.2023
(30)	03.06.2022 FI 20225490
(54)	• LÖSBAR MONTIERBARES MÖBEL UND STRASSENFAHRZEUG • RELEASABLY MOUNTABLE FURNITURE AND ROAD VEHICLE • MEUBLE À MONTAGE AMOVIBLE ET VÉHI- CULE ROUTIER
(71)	Moor-Room Oy, C/o Innvolve Oy Mikonkatu 19 B, 00100 Helsinki, FI
(72)	KORHONEN, Mika, 00100 Helsinki, FI
(74)	Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
A47B 96/20 → (51) E06B 5/00	
(51)	A47B 97/00 (11) 4 531 635 A1* A47G 1/06
(52)	A47B 97/001; A47G 1/0605; A47G 1/10
(25)	En (26) En
(21)	23732230.0 (22) 26.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	PT 2023/050013 26.05.2023
(87)	WO 2023/234792 2023/49 07.12.2023
(30)	30.05.2022 PT 2022118021
(54)	• TRÄGERVORRICHTUNG FÜR PLATTEN, PLATTENTRÄGER UND VERBINDUNGSSY- STEM SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTEL- LUNGSVERFAHREN • SUPPORT DEVICE FOR BOARD PANELS, BOARD PANEL SUPPORT AND JUNCTION SYSTEM AND RELATED PREPARATION METHOD • DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PLANCHES, SYSTÈME DE SUPPORT ET DE JONCTION DE PLANCHES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
(71)	Bi-Silque, S.A., Rua Cais da Estação, No. 340, 3885-528 Esmoriz, PT
(72)	VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar, PT
(74)	Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
A47G 1/06 → (51) A47B 97/00	
(51)	A47G 21/00 (11) 4 531 636 A1* B65D 21/08
(52)	A47G 21/001; B65D 21/086
(25)	De (26) De
(21)	23736592.9 (22) 26.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	AT 2023/060170 26.05.2023
(87)	WO 2023/225700 2023/48 30.11.2023
(30)	27.05.2022 AT 5008822 U 20.03.2023 AT 5004023 U
(54)	• BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON SCHNEL- LIMBISSSPEISEN • CONTAINER FOR RECEIVING FAST FOOD • CONTENANT DESTINÉ À RECEVOIR DES REPAS DE RESTAURATION RAPIDE
(71)	Haager, Alexander, Griatalstraße 279/2/3, 2162 Falkenstein, AT
(72)	Haager, Alexander, 2162 Falkenstein, AT
(74)	Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT
(51)	A47J 17/16 (11) 4 531 637 A1* A23N 7/02
(52)	A47J 17/16; A23N 7/026; B26D 3/11; B26D 5/08; B26D 7/2628
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23730504.0 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/064878 02.06.2023
(87)	WO 2023/233021 2023/49 07.12.2023
(30)	03.06.2022 FR 2205387
(54)	• LEBENSMITTELBZUBEITUNGSVORRICHT- TUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTEL- LUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN SCHNIT- TES IN EINER FRUCHT ODER GEMÜSE • FOOD PREPARATION DEVICE AND APPA- RATUS FOR MAKING A HELICAL CUT IN A FRUIT OR VEGETABLE • DISPOSITIF ET APPAREIL DE PRÉPARA- TION CULINAIRE POUR PRATIQUER UNE DÉCOUPE HÉLICOÏDALE SUR UN FRUIT OU UN LÉGUME
(71)	SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72)	DOAT, Géraldine, 69134 ÉCULLY CEDEX, FR GARNIER, Robin, 69134 ÉCULLY CEDEX, FR DOS SANTOS, Quentin, 69134 ÉCULLY CEDEX, FR
(74)	SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
(51)	A47J 27/00 (11) 4 531 638 A1* A47J 36/02
(52)	A47J 36/02; A47J 27/002
(25)	En (26) En
(21)	23731166.7 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/064873 02.06.2023
(87)	WO 2023/233018 2023/49 07.12.2023
(30)	03.06.2022 BE 202205435
(54)	• INDUKTIONSFÄHIGES KOCHGESCHIRR MIT WEBDRAHT ODER MASCHENNITZ IN DESSEN BASIS • INDUCTION CAPABLE COOKWARE ITEM COMPRISING WOVEN WIRE OR KNITTED MESH IN ITS BASE • ARTICLE DE BATTERIE DE CUISINE À IN- DUCTION COMPRENANT UN FIL TISSÉ OU UNE MAILLE TRICOTÉE DANS SA BASE
(71)	Apollo Topco BV, Antoon Catriestraat 12,

9031 Gent, BE
(72) CORBANI, Gabriele, 26029 Soncino (CR), IT
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/02**

A47J 31/00 → (51) **G01F 9/00**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 531 639 A1***
(52) **A47J 31/3633; A47J 31/3623**
(25) En (26) En
(21) 23733155.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023621 25.05.2023
(87) WO 2023/230287 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346196 P
(54) • **GETRÄNKEBRAUSYSTEM UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN**
• **BEVERAGE BREWING SYSTEM AND RELAT-
ED METHODS**
• **SYSTÈME D'INFUSION DE BOISSON ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Lavazza Professional North America LLC,
1301 Wilson Drive, West Chester, PA
19380, US
(72) GARLAND, Michael, Chineham, Hampshire
RG24 8JT, GB
MOULD, Philip, James, Spencer, Wimborne,
Dorset BH21 1NY, GB
AUSTIN, Peter, David, High Wymcombe,
Bucks HP13 7BL, GB
ELLA, John, Robert, Finchampstead,
Birkshire RG40 3QE, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A47J 31/46 → (51) **G01F 9/00**

A47J 31/52 → (51) **G01F 9/00**

A47J 31/52 → (51) **G07F 9/00**

- (51) **A47J 36/02** (11) **4 531 640 A1***
(52) **A47J 36/02; A47J 27/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729718.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064183 26.05.2023
(87) WO 2023/232680 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205156
(54) • **DURCH INDUKTION HEIZBARES BE-
SCHICHTETES METALLISCHES KOCHGE-
FÄSS**
• **COATED METAL COOKING VESSEL THAT
CAN BE HEATED BY INDUCTION**
• **SUPPORT DE CUISSON METALLIQUE RE-
VETU POUVANT ETRE CHAUFFE PAR IN-
DUCTION**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
CUILLERY, Pascal, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47L 9/02** (11) **4 531 641 A1***
(52) **A47L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 23812225.3 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050106 06.05.2023
(87) WO 2023/229465 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 NO 20220618
(54) • **DÜSE FÜR STAUBSAUGER**
• **NOZZLE FOR VACUUM CLEANER**
• **BUSE POUR ASPIRATEUR**
(71) Advac AS, Helleveien 284, 3790 Helle, NO
(72) ANDERSSON, Inge, 3770 KRAGERØ, NO
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 531 642 A1***
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0477**
(25) En (26) En
(21) 23729175.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054873 11.05.2023
(87) WO 2023/227989 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GB 202207616
(54) • **REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAU-
GER**
• **CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER**
• **TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) AITCHISON, Andrew, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
COLE, Samuel, Malmesbury, Wiltshire SN16
0RP, GB
DIMBYLOW, Stephen, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
HINCHLIFFE, Robert, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology
Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 531 643 A1***
(52) **A47L 11/40**
(25) En (26) En
(21) 23729176.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054874 11.05.2023
(87) WO 2023/227990 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GB 202207615
(54) • **RÜHRELEMENT FÜR EINEN STAUBSAU-
GER**
• **AGITATOR ELEMENT FOR A VACUUM
CLEANER**
• **ÉLÉMENT AGITATEUR POUR ASPIRATEUR**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) ARPINO-JAMES, Maxine, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
HORNE, Alexander, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB

KNOX, Joel, Malmesbury, Wiltshire SN16
0RP, GB
WARNER, Andrew, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB
PETERS, Laurent, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB
DUSSEK, Gregory, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB
SHITOOT, Ninad, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology
Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 531 644 A1***
(52) **A47L 9/0477**
(25) En (26) En
(21) 23730578.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054977 15.05.2023
(87) WO 2023/233228 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207980
(54) • **REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAU-
GER**
• **CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER**
• **TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) KNOX, Joel, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
HORNE, Alexander, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
ARPINO-JAMES, Maxine, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology
Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire
SN16 0RP, GB

- (51) **A47L 9/06** (11) **4 531 645 A1***
(52) **A47L 9/24**
(52) **A47L 9/06; A47L 9/0081;**
A47L 9/0606; A47L 9/0653;
A47L 9/248
(25) En (26) En
(21) 23728702.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063628 22.05.2023
(87) WO 2023/227519 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IT 202200010835
(54) • **REINIGUNGSKOPF MIT OPTIMISierter
DRUCKKRAFT**
• **CLEANING HEAD WITH OPTIMIZED PUSH-
ING FORCE**
• **TÊTE DE NETTOYAGE À FORCE DE POUS-
SÉE OPTIMISÉE**
(71) New Ermes Europe S.r.l., Via Risorgimento,
19, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
(72) ROSCHI, Riccardo, 21020 Crosio della Valle
(VA), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/06**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 531 646 A1***

- (52) **A47L 15/4208; A47L 15/0039;**
A47L 15/4221; A47L 2501/03
- (25) Tr (26) En
(21) 23816492.5 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050460 22.05.2023
- (87) WO 2023/234896 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 TR 202208767
- (54) • **WASCHVORRICHTUNG MIT EINER FILTER-
REINIGUNGSANORDNUNG UND FILTER-
REINIGUNGSVERFAHREN**
• **A WASHING DEVICE COMPRISING A FIL-
TER CLEANING ASSEMBLY AND A FILTER
CLEANING METHOD**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE COMPRENANT UN
ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE FILTRE ET
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE**
- (71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret Anonim
Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030
Yunussemre/Manisa, TR
- (72) DALBUDAK, Ugur Dogan Can, 45030
Yunussemre/Manisa, TR
OZNAZLI, Gurkan, 45030
Yunussemre/Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR

- (51) **A47L 17/00** (11) **4 531 647 A1***
A47L 19/00
- (52) **A47L 17/00; A47L 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 23730008.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064132 25.05.2023
- (87) WO 2023/227751 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 DE 10202205215
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT ZUM AUFBEWAHREN
VON FEUCHTEN SPÜLUTENSILIEN UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOL-
CHEN HAUSHALTSGERÄTS**
• **APPLIANCE FOR STORING DAMP WASH-
ING-UP UTENSILS, AND METHOD FOR OP-
ERATING SUCH AN APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE STO-
CKAGE D'USTENSILES DE RINÇAGE HU-
MIDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN TEL APPAREIL ÉLECTROMÉ-
NAGER**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) REU, Benjamin, 83209 Prien am Chiemsee,
DE
KOWOLLIK, Eva, 81737 München, DE

A47L 19/00 → (51) **A47L 17/00****A61B 1/00** → (51) **G03H 1/08****A61B 1/01** → (51) **A61B 34/32****A61B 1/04** → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/06** (11) **4 531 648 A1***
A61B 1/313 **A61B 1/04**
A61B 34/30
- (52) **A61B 1/3132; A61B 1/043;**
A61B 1/06; A61B 1/0646;
A61B 1/0684; A61B 34/20;

A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/74;
A61B 90/361; A61B 2017/00477;
A61B 2034/2048; A61B 2034/302;
A61B 2090/502

- (25) En (26) En
(21) 23732775.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023593 25.05.2023
- (87) WO 2023/230273 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345800 P
- (54) • **MULTISPEKTRALE BILDGEBUNGSKAME-
RA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MULTISPECTRAL IMAGING CAMERA AND
METHODS OF USE**
• **CAMÉRA D'IMAGERIE MULTISPECTRALE
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue,
Waltham, MA 02451, US
- (72) KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
WENTWORTH, Marshall, Waltham, MA
02453, US
CAFFERTY, Michael, Waltham, MA 02451,
US
SHERIN, Zach, Cambridge, MA 02140, US
PANSE, Ashish, Burlington, MA 01802, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61B 1/24 → (51) **G06T 7/00****A61B 1/313** → (51) **A61B 1/06****A61B 1/32** → (51) **A61N 5/10****A61B 1/32** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 531 649 A1***
A61B 3/02 **A61B 3/028**
A61B 3/032 **A61B 3/036**
A61B 3/10 **A61B 3/103**
A61B 3/113 **A61B 3/18**
G02B 26/10
- (52) **A61B 3/028; A61B 3/032;**
A61B 3/036; A61B 3/103;
G02B 26/0833; G02B 26/101;
G02B 21/0012

- (25) En (26) En
(21) 23815441.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050569 01.06.2023
- (87) WO 2023/233411 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347719 P
- (54) • **AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR AUGENUNTERSU-
CHUNG**
• **EYE EXAMINATION DEVICE AND METHOD
FOR EYE EXAMINATION**
• **DISPOSITIF D'EXAMEN OCULAIRE ET MÉ-
THODE D'EXAMEN OCULAIRE**
- (71) Hooke Eye Exam Solutions Ltd., 6
HaMasger Street, 6022306 Or-Yehuda, IL
- (72) MARKUS, Tal Zvi, 7315000 Kfar-Truman, IL
CAPUA, Eyal, 6963304 Tel Aviv, IL
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

A61B 3/02 → (51) **A61B 3/00****A61B 3/028** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/032** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/036** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/10** → (51) **G01B 9/02091****A61B 3/103** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 3/12** (11) **4 531 650 A1***
A61B 3/14 **G06N 3/08**
G06T 7/00

- (52) **A61B 3/12; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06T 7/0012; G06T 7/11;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30041

- (25) En (26) En
(21) 23816658.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023908 31.05.2023
- (87) WO 2023/235341 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263347399 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER GLAUKOMINIDENZ UND PRO-
GRESSION MIT NETZHÄUTFOTOGRAFIEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR PREDICTING
GLAUCOMA INCIDENCE AND PROGRES-
SION USING RETINAL PHOTOGRAPHS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION
DE L'INCIDENCE ET DE LA PROGRESSION
DU GLAUCOME À L'AIDE DE PHOTOGRA-
PHIES RÉTINIENNES**
- (71) Zhang, Charlotte, 5097 Brookburn Drive,
San Diego, CA 92130, US
Gao, Yuanxu, 101, Unit 1, Building 1 North
Jinwu Community, Weifang, Shandong Prov
262200, CN
- (72) Zhang, Charlotte, San Diego, CA 92130, US
Gao, Yuanxu, Weifang, Shandong Prov
262200, CN
- (74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/13**

- (51) **A61B 3/13** (11) **4 531 651 A1***
A61B 3/14 **A61B 3/12**
G06T 7/00

- (52) **A61B 3/12; A61B 3/13**
- (25) En (26) En
(21) 23812291.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013737 23.02.2023
- (87) WO 2023/229690 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345258 P
- (54) • **PATHOLOGIE- UND/ODER AUGENSEITEN-
ABHÄNGIGE BELEUCHTUNG ZUR NETZ-
HAUTBILDGEBUNG**
• **PATHOLOGY AND/OR EYE-SIDED DEPEND-
ENT ILLUMINATION FOR RETINAL IMAG-
ING**

- ÉCLAIRAGE DÉPENDANT DE LA PATHOLOGIE ET/OU DE LA LATÉRALITÉ DE L'OEIL POUR IMAGERIE RÉTINIENNE
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) KAVUSI, Sam, San Bruno, California 94066, US
- DASTGHEIB, Alireza, San Bruno, California 94066, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 3/14 → (51) A61B 3/12

A61B 3/14 → (51) A61B 3/13

- (51) **A61B 3/15** (11) **4 531 652 A1***
- (52) **A61B 3/156; A61B 3/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23730862.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050769 01.06.2023
- (87) WO 2023/233111 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 FR 2205394
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES VORDEREN AUGENTEILS DURCH RETROBELEUCHTUNG DES VORDEREN AUGENTEILS**
- **DEVICE FOR EXAMINING THE ANTERIOR PART OF THE EYE BY RETRO-ILLUMINATION OF SAID ANTERIOR PART OF THE EYE**
 - **DISPOSITIF POUR L'EXAMEN DE LA PARTIE ANTERIEURE DE L'OEIL PAR RETRO-ILLUMINATION DE LADITE PARTIE ANTERIEURE DE L'OEIL**
- (71) Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10, rue Tréfilerie, 42100 Saint-Étienne, FR
- Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Etienne, 25 Boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Institut d'Optique, 2 Avenue Augustin Fresnel RD 128 - Campus Polytechnique, 91120 Palaiseau, FR
- (72) GAIN, Philippe, 69009 LYON, FR
- AIN, Anthony, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
- THURET, Gilles, 42330 SAINT-BONNET-LES-OULES, FR
- LEPINE, Thierry, 42570 SAINT-HEAND, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 3/18 → (51) A61B 3/00

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 653 A1***
- A61B 5/024** **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/02405; A61B 5/4815; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23717054.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058127 29.03.2023
- (87) WO 2023/232314 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 US 202217829774
- (54) • **INTELLIGENTES MATRATZENAUFLAGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- **SMART MATTRESS TOPPER SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD**
 - **SYSTÈME DE SURMATELAS INTELLIGENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Rezet Technologies, Inc., 9450 SW Gemini Dr PMB 42707, Beaverton, OR 97008, US
- (72) FERNANDEZ, Javier, Beaverton, Oregon 97008, US
- VALDEMOROS, Oscar, Beaverton, Oregon 97008, US
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 654 A1***
- (52) **G16H 20/30; A43B 3/44; A61B 5/1038; A61B 5/112; A61B 5/486; A61B 5/6807; A61B 5/7455; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; A61N 1/0534; A61N 1/36003; A61N 1/36062**
- (25) En (26) En
- (21) 23728730.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063911 24.05.2023
- (87) WO 2023/227659 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207798
- (54) • **INTERVENTION BASIEREND AUF ERFASSTER GANGKINEMATIK**
- **INTERVENTION BASED ON DETECTED GAIT KINEMATICS**
 - **INTERVENTION BASÉE SUR UNE CINÉMATIQUE DE DÉMARCHÉ DÉTECTÉE**
- (71) Magnes AG, Hardturmstrasse 253, 8005 Zürich, CH
- (72) BECSEK, Barna, 8005 Zurich, CH
- MAURENBRECHER, Henrik, 8005 Zurich, CH
- CHATZIPIRPIRIDIS, Georgios, 8005 Zurich, CH
- ERGENEMAN, Olgac, 8005 Zurich, CH
- SCHAER, Alessandro, 8005 Zurich, CH
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 655 A1***
- A61B 5/12**
- (52) **A61B 5/121; A61B 5/0051; A61B 5/6815; A61B 5/6803; A61B 2560/0223**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23732212.8 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055503 30.05.2023
- (87) WO 2023/233275 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 FR 2205290
- (54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AUDIOMETRISCHER WANDLER AM KOPF EINES BENUTZERS UND KONFIGURIERBARES KALIBRIERUNGSSYSTEM DAFÜR**
- **SYSTEM FOR FASTENING, TO THE HEAD OF A USER, AUDIOMETRIC TRANSDUCERS AND THE CONFIGURABLE CALIBRATION SYSTEM THEREOF**

- **SYSTÈME DE FIXATION À LA TÊTE D'UN UTILISATEUR DE TRANSDUCTEURS AUDIOMÉTRIQUES ET SON SYSTÈME DE CALIBRATION ADAPTABLE**
- (71) My Medical Assistant, 5 Cours Anatole France, 51100 Reims, FR
- (72) WALLAERT, Nicolas Paul Patrice, 51100 Reims, FR
- (74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 21, boulevard Carnot, 21000 Dijon, FR
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 656 A1***
- A61B 5/1455** **G01N 21/35**
- G02B 27/10** **A61B 5/02**
- A61B 5/026** **A61B 5/03**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/14551; A61B 5/4064; G01N 21/359; A61B 5/02007; A61B 5/0261; A61B 5/031; A61B 5/4866; A61B 5/6814; A61B 2562/0242**
- (25) En (26) En
- (21) 23738072.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051396 26.05.2023
- (87) WO 2023/227907 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207777
- (54) • **INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN**
- **INTERFEROMETRIC NEAR INFRARED SPECTROSCOPY SYSTEM AND METHOD**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE INTERFÉROMÉTRIQUE PROCHE INFRAROUGE**
- (71) Comind Technologies Limited, 3-7 Herbal Hill, London EC1R 5EJ, GB
- (72) PARKER, William, London, EC1R 5EJ, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 657 A1***
- A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/112; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/686; A61B 5/7275; A61N 1/36038; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61N 1/0541**
- (25) En (26) En
- (21) 23811273.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055306 23.05.2023
- (87) WO 2023/228088 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263345961 P
- (54) • **STURZVERHINDERUNG UND -TRAINING**
- **FALL PREVENTION AND TRAINING**
 - **PRÉVENTION DE CHUTE ET ENTRAÎNEMENT**
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) NEILSON, Marita Elizabeth, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- FUNKE, Benedikt, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- CROWE, Luke, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 658 A1***
A61B 8/08 **G01N 21/47**
- (52) **G01N 21/55; A61B 5/0064;**
A61B 5/0068; A61B 5/444;
G01N 2021/1793
- (25) En (26) En
(21) 23816702.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024035 31.05.2023
- (87) WO 2023/235414 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263347409 P
- (54) • **ABTASTUNG EINER MEHRSCICHTIGEN
UMGEBUNG**
• **MULTILAYER ENVIRONMENT SCANNING**
• **BALAYAGE D'ENVIRONNEMENT MULTI-
COUCHE**
- (71) DeepX Diagnostics, Inc., 382 NE 191st
Street, 38105, Miami, FL 33179, US
- (72) STAMNES, Jakob, J., 0382 Oslo, NO
STAMNES, Knut, Hoboken, NJ 07030, US
HAMRE, Borge, 5253 Sandsli, NO
STAMNES, Snorre, Yorktown, VA 23693, US
FAN, Yongzhen, Rockville, MD 20850, US
CHEN, Nan, Denver, CO 80207, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 531 659 A1***
A61F 2/50
- (52) **A61F 2/80; A61F 2/68;**
A61F 2002/704; A61F 2002/707
- (25) En (26) En
(21) 23816972.6 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067846 02.06.2023
- (87) WO 2023/235849 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348967 P
06.04.2023 US 202318296970
06.04.2023 US 202318296972
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RESTGLIE-
DER VON AMPUTIERTEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR RESIDUAL
LIMBS OF AMPUTEES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR MEMBRES
RÉSIDUELS D'AMPUTÉS**
- (71) JSJ IP Ventures, LLC, 8480 E Orchard Rd.,
ste 4900, Greenwood Village, CO 80111, US
- (72) DOLES, Jordan T., Fort Collins, Colorado
80528, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61B 5/00 → (51) **A41C 3/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/026****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0507****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0536****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/091****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/107****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/12****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1486****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/339****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/378****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 5/00** → (51) **A61M 5/172****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/368****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372****A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00****A61B 5/00** → (51) **G16H 30/20****A61B 5/00** → (51) **G16H 30/40****A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20****A61B 5/00** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61B 5/01** (11) **4 531 660 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/11**
A61B 5/16 **A61B 5/318**
A61B 5/369

- (52) **A61B 5/165; A61B 5/01;**
A61B 5/02055; A61B 5/11;
A61B 5/1118; A61B 5/318; A61B 5/369

- (25) En (26) En
(21) 23729766.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064582 31.05.2023
- (87) WO 2023/232889 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 DK PA202270286

- (54) • **HÖRSYSTEM MIT HÖRGERÄTBASIERTER
GESUNDHEITSCHARAKTERISIERUNG
UND/ODER -ÜBERWACHUNG UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN**
• **HEARING SYSTEM WITH HEARING DEVICE
BASED HEALTH CHARACTERIZATION
AND/OR MONITORING AND RELATED
METHODS**
• **SYSTÈME AUDITIF AVEC CARACTÉRI-
SATION ET/OU SURVEILLANCE DE SANTÉ BA-
SÉE SUR UN DISPOSITIF AUDITIF ET MÉ-
THODES ASSOCIÉES**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750

Ballerup, DK

(72) BRANDT, Sigurd, 2750 Ballerup, DK

COSTA, Alex Ignatius, 2750 Ballerup, DK

(74) VILLADSEN, Peter Aksel, 2750 Ballerup, DK

GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750

Ballerup, DK

- (51) **A61B 5/01** (11) **4 531 661 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/11**
A61B 5/16 **A61B 5/318**

A61B 5/369

- (52) **A61B 5/165; A61B 5/01;**
A61B 5/02055; A61B 5/11;
A61B 5/1118; A61B 5/318; A61B 5/369

- (25) En (26) En
(21) 23730429.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064562 31.05.2023

(87) WO 2023/232878 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 DK PA202270284

- (54) • **HÖRGERÄT MIT GESUNDHEITSCHARAKTE-
RISIERUNG UND/ODER -ÜBERWACHUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **HEARING DEVICE WITH HEALTH CHARAC-
TERIZATION AND/OR MONITORING AND
RELATED METHODS**
• **DISPOSITIF AUDITIF AVEC CARACTÉRI-
SATION ET/OU SURVEILLANCE DE LA SANTÉ
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750

Ballerup, DK

(72) BRANDT, Sigurd, 2750 Ballerup, DK

COSTA, Alex Ignatius, 2750 Ballerup, DK

(74) VILLADSEN, Peter Aksel, 2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 5/01** (11) **4 531 662 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/11**
A61B 5/16 **A61B 5/318**
A61B 5/369

- (52) **A61B 5/165; A61B 5/01;**
A61B 5/02055; A61B 5/11;
A61B 5/1118; A61B 5/318; A61B 5/369

- (25) En (26) En
(21) 23731546.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064563 31.05.2023

(87) WO 2023/232879 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 DK PA202270285

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
HÖRGERÄTBASIERTER GESUNDHEITSCHA-
RAKTERISIERUNG UND/ODER -ÜBERWA-
CHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH HEARING DE-
VICE BASED HEALTH CHARACTERIZATION
AND/OR MONITORING AND RELATED
METHODS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC CARAC-
TÉRISATION ET/OU SURVEILLANCE DE
SANTÉ BASÉE SUR UN DISPOSITIF AUDI-
TIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750

Ballerup, DK

(72) BRANDT, Sigurd, 2750 Ballerup, DK

COSTA, Alex Ignatius, 2750 Ballerup, DK

(74) VILLADSEN, Peter Aksel, 2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK**A61B 5/01** → (51) **A41C 3/00****A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 5/02** (11) **4 531 663 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/026**
G06F 3/06 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/026;**
A61B 5/4839; G16H 20/17;

- G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/30; G16H 50/50;
A61B 5/02028**
- (25) En (26) En
(21) 23812787.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067510 25.05.2023
(87) WO 2023/230580 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346143 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON ARZNEIMITTELKOM-
BINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON
AKUTER HERZINSUFFIZIENZ*
• *OPTIMIZING DRUG COMBINATIONS FOR
TREATING ACUTE HEART FAILURE*
• *OPTIMISATION DE COMBINAISONS DE
MÉDICAMENTS POUR TRAITER UNE DÉ-
FAILLANCE CARDIAQUE AIGUË*
(71) NTT Research, Inc., 940 Stewart Dr.,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KATAOKA, Yasuyuki, Sunnyvale, California
94085, US
FUKUDA, Yukiko, Sunnyvale, California
94085, US
PETERSON, Jon, Sunnyvale, California
94085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61B 5/02 → (51) A61B 5/00**
-
- A61B 5/02 → (51) A61B 5/026**
-
- A61B 5/02 → (51) A61B 8/08**
-
- A61B 5/02 → (51) G16H 30/40**
-
- (51) **A61B 5/0205 (11) 4 531 664 A1***
A61B 5/01 A61B 5/026
(52) **A61B 5/02241; A61B 5/02225**
(25) En (26) En
(21) 23816784.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024253 02.06.2023
(87) WO 2023/235546 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365818 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DES BLUTDRUCKS UND ANDE-
RER VITALZEICHEN ÜBER EINEN FINGER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MEA-
SURING BLOOD PRESSURE AND OTHER
VITAL SIGNS VIA A FINGER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE DE
LA PRESSION ARTÉRIELLE ET D'AUTRES
SIGNES VITAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN DOIGT*
(71) Arc Devices Limited, 12 Merrion Square,
Dublin 2, IE
(72) KHACHATURIAN, Mark Haig, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/0205 (11) 4 531 665 A1***
A61B 5/024 A61B 5/00
G16H 50/20 G16H 50/30
A61B 5/087 A61B 5/369
G16H 40/63 G16H 40/67
A61B 5/11
(52) **G16H 50/20; A61B 5/087;**

- A61B 5/369; A61B 5/4818;
A61B 5/7282; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/30;
A61B 5/0205; A61B 5/02405;
A61B 5/11; A61B 5/1102; A61B 5/318;
A61B 5/6804; A61B 5/6892;
A61B 5/7275; G16H 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 24716847.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060137 15.04.2024
(87) WO 2024/218033 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 EP 23168915
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, AP-
PARATUS, COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR, APPAREIL, PRODUIT PROGRAMME
D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WULTERKENS, Bernice, Marielouise, 5656
AG Eindhoven, NL
DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel,
Ferreira, 5656 AG Eindhoven, NL
HERMANS, Lieke, Wilhelmina, Alexandra,
5656 AG Eindhoven, NL
VAN GILST, Merel, Marietje, 5656 AG
Eindhoven, NL
OVEREEM, Sebastiaan, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 5/0205 → (51) A61B 5/01**
-
- A61B 5/0205 → (51) A61B 5/02**
-
- A61B 5/0205 → (51) A61B 5/145**
-
- A61B 5/0205 → (51) A61B 5/1486**
-
- A61B 5/0205 → (51) H04R 1/10**
-
- (51) **A61B 5/021 (11) 4 531 666 A1***
A61B 5/024 A61B 5/00
(52) **A61B 5/02125; A61B 5/024;
A61B 5/7264; A61B 5/7405;
A61B 5/742; A61B 2560/0223**
(25) En (26) En
(21) 22732838.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031531 31.05.2022
(87) WO 2023/234919 2023/49 07.12.2023
(54) • *RADARBASIERTE BLUTDRUCKMESSUNG*
• *RADAR-BASED BLOOD PRESSURE MEA-
SUREMENT*
• *MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE BA-
SÉE SUR UN RADAR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) NONGPIUR, Rajeev, Mountain View,

- California 94043, US
XU, Luzhou, Mountain View, California
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- A61B 5/021 → (51) A61B 5/0215**
-
- (51) **A61B 5/0215 (11) 4 531 667 A1***
A61M 25/09 A61B 5/021
(52) **A61B 5/1036; A61B 2090/064;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966**
(25) En (26) En
(21) 23816852.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067449 25.05.2023
(87) WO 2023/235670 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347239 P
(54) • *DRUCKMESSENDE FÜHRUNGSDRAHT-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *PRESSURE SENSING GUIDEWIRE DEVICE
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF FIL-GUIDE DE DÉTECTION DE
PRESSION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) BRUHAT, Alexis, Angelo, Jacques, New York,
NY 10029, US
GINBERG, Daniel, New York, NY 10029, US
COTTINET, Pierre, Jean, New York, NY
10029, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- A61B 5/024 → (51) A61B 5/00**
-
- A61B 5/024 → (51) A61B 5/0205**
-
- A61B 5/024 → (51) A61B 5/021**
-
- A61B 5/024 → (51) A61B 5/0507**
-
- A61B 5/024 → (51) H04W 4/38**
-
- (51) **A61B 5/026 (11) 4 531 668 A1***
A61B 5/03 A61B 5/00
A61B 5/02 A61B 5/1455
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0261;
A61B 5/031; A61B 5/7235;
A61B 5/02007; A61B 5/14551;
A61B 5/4866; A61B 5/6803;
A61B 2562/0242**
(25) En (26) En
(21) 23738071.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051394 26.05.2023
(87) WO 2023/227906 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207775
(54) • *NICHTINVASIVES INTRAKRANIELLES
DRUCKMESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *NON-INVASIVE INTRACRANIAL PRESSURE
SENSING SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION INTRACRÂNIENNE NON INVASIVE*

- (71) Comind Technologies Limited, 3-7 Herbal Hill, London EC1R 5EJ, GB
(72) PARKER, William, London, EC1R 5EJ, GB
SAN MIGUEL, Pablo Ortega, London, EC1R 5EJ, GB
VALLEY, Matthew, London, EC1R 5EJ, GB
BORYCKI, David, London, EC1R 5EJ, GB
ANTROBUS, Alexander, London, EC1R 5EJ, GB
TRAN VAN MINH, Alexandra, London, EC1R 5EJ, GB
BEARD, Rory, London, EC1R 5EJ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 5/0507** (11) **4 531 669 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/16**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/165; A61B 5/0507;**
A61B 5/1113; A61B 5/6889;
A61B 5/024; A61B 5/0816

- (25) En (26) En
(21) 23728015.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063611 22.05.2023
(87) WO 2023/232533 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347455 P
14.06.2022 EP 22178852

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS AUF DER BASIS EINES ODER MEHRERER PHYSIKALISCHER UND/ODER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*

- *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN EMOTIONAL STATE OF A USER BASED ON ONE OR MORE PHYSICAL AND/OR PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES PHYSIQUES ET/OU PHYSIOLOGIQUES*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
SIRAJ, Muhammad Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/0536** (11) **4 531 670 A1***
A61B 5/0538 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/0536; A61B 5/0538;**
A61B 5/6838; A61B 5/742;
A61B 17/07207; A61B 5/0036;
A61B 5/4836; A61B 5/6852;
A61B 5/7217; A61B 5/7264;
A61B 2017/07214; A61B 2562/046

- (25) En (26) En
(21) 23733109.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023166 23.05.2023
(87) WO 2023/235182 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347336 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE*
• *ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road HB, 6210, Hanover, New Hampshire 03755, US
(72) ESCHBACH, Matthew S., North Haven, Connecticut 06473, US
KNAPP, Robert H., North Haven, Connecticut 06473, US
CAULK, Alexander W., North Haven, Connecticut 06473, US
HOLDEN, Brian L., North Haven, Connecticut 06473, US
HALTER, Ryan J., North Haven, Connecticut 06473, US
DEVARAJ, Harshavardhan, Lebanon, New Hampshire 03766, US
MURPHY, Ethan K., Hanover, New Hampshire 03755, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/0536**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 531 671 A1***
A61B 5/087 **A61B 5/097**
A61B 5/00 **A61B 5/091**

- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**
A61B 5/087; A61B 5/4839; A61B 5/091

- (25) En (26) En
(21) 23724890.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063953 24.05.2023
(87) WO 2023/232601 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177282
(54) • *VERFAHREN FÜR AEROSOLDOSIMETRIE-VORHERSAGEN IN DER GANZEN LUNGE*
• *METHOD FOR AEROSOL DOSIMETRY PREDICTIONS IN WHOLE LUNG*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTIONS DE DOSIMÉTRIE D'AÉROSOL DANS UN POUMON ENTIER*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KUCZAJ, Arkadiusz, 2000 Neuchâtel, CH
LUCCI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 531 672 A1***
A61B 7/00 **G10L 25/66**
G16H 40/67 **A61M 16/00**

- (52) **A61B 7/003; A61B 5/4803;**
A61B 5/4818; A61B 5/6819;
A61B 5/682; A61B 5/6833;
A61B 5/7267; A61B 5/7282;
G16H 10/65; G16H 15/00;

- G16H 20/40; G16H 40/63;**
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 5/02;
A61B 5/14542; A61B 5/318;
A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/398;
A61B 5/6822; A61B 5/6823;
A61B 2560/0238; A61B 2562/0204

- (25) En (26) En
(21) 23816755.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024165 01.06.2023
(87) WO 2023/235499 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365835 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON ATEMWEGSEREIGNISSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING AIRWAY EVENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DES VOIES RESPIRATOIRES*

- (71) Texas Medical Center, 2450 Holcombe Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021, US
(72) KILIC, Onur, Houston, Texas 77021, US
PITCHER, Meagan Rochelle, Houston, Texas 77021, US
CROSS, Brittain Ancel Paul, Houston, Texas 77021, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/08 → (51) **H04R 1/10**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/091** (11) **4 531 673 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/091; A61B 5/686;**
A61B 2562/0247

- (25) En (26) En
(21) 23728332.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063788 23.05.2023
(87) WO 2023/227602 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346341 P
(54) • *ENDOBRONCHIALE DURCHFLOSSMES-SUNG UND DURCHFLOSSREGELUNG FÜR REGIONALE BEATMUNG*
• *ENDOBRONCHIAL FLOW MEASUREMENT AND FLOW CONTROL FOR REGIONAL VENTILATION*
• *MESURE DE L'ÉCOULEMENT ENDOBRONCHIQUE ET RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT POUR LA VENTILATION RÉGIONALE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven, NL
GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL
RAHMER, Juergen Erwin, 5656 AG Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL

- HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/097 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/103** (11) **4 531 674 A1***
A61B 5/00 **G16H 50/20**
G01J 3/52
(52) **A61B 5/1034; A61B 5/441;**
A61B 5/444; A61B 5/7203;
A61B 5/7264; G01J 3/522;
G16H 50/20; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 23720547.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059688 13.04.2023
(87) WO 2023/227286 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22382500
(54) • **KALIBRIERUNG EINES DIGITALEN BILDES**
VON HAUTGEWEBE
• **CALIBRATING A DIGITAL IMAGE OF SKIN**
TISSUE
• **ÉTALONNAGE D'UNE IMAGE NUMÉ-**
RIQUE DE TISSU CUTANÉ
(71) Al Labs Group, S.L., Gran Vía 1, BAT Tower, 48001 Bilbao (Bizkaia), ES
(72) MAC CATHY ESPINAR, Taig, 48001 Bilbao (Bizkaia), ES
MEDELA AYARZAGUENA, Alfonso, 48001 Bilbao (Bizkaia), ES
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

A61B 5/103 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/107** (11) **4 531 675 A1***
A61B 5/256 **A61B 5/262**
A61B 5/266 **A61B 5/274**
A61B 5/291 **A61B 5/00**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
(52) **A61N 1/0476; A61B 5/1077;**
A61B 5/256; A61B 5/262; A61B 5/266;
A61B 5/274; A61B 5/291;
A61B 5/4848; A61B 5/6803;
A61B 5/6835; A61B 5/6838;
A61B 5/685; A61N 1/0484;
A61N 1/36025; A61B 5/7455;
A61B 2562/12; A61B 2562/164;
A61N 1/0456
(25) En (26) En
(21) 23724887.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063938 24.05.2023
(87) WO 2023/227671 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175856
(54) • **ELEKTRODENHELM ZUR ELEKTRISCHEN**
AUFZEICHNUNG UND/ODER STIMULATI-
ON

- **ELECTRODE HELMET FOR ELECTRICAL RECORDING AND/OR STIMULATION**
 - **CASQUE À ÉLECTRODES POUR ENREGISTREMENT ET/OU STIMULATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Bottneuro AG, c/o Switzerland Innovation Park Basel Area AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
JODAKI, Mahyar, 4054 Basel, CH
KLAAS, Julius, 8048 Zürich, CH
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/12** (11) **4 531 676 A1***
G16H 50/20 **G16H 10/60**
G06N 20/00
(52) **G16H 50/20; A61B 5/12;**
G16H 10/20; G06N 5/04
(25) Tr (26) En
(21) 22945061.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050499 30.05.2022
(87) WO 2023/234881 2023/49 07.12.2023
(54) • **ALGORITHMUS ZUR AUTOMATISIERUNG**
UND INTERPRETATION VON HÖRTESTS
• **AN ALGORITHM THAT AUTOMATES AND**
INTERPRETS HEARING TESTS
• **ALGORITHM QUI AUTOMATISE ET INTER-**
PRÊTE DES TESTS AUDITIFS
(71) Aihear Teknoloji A.Ş., Üniversite Mahallesi Sarigül Sokak Apt. No:37/1 Ic Kapi No:15 Icube Pk., 24320 Istanbul, TR
(72) BAYRAM, Emre, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
ÜNLÜ, Sebahattin, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
PAMUK, Nihat Cengiz, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
ERDOĞAN, Ersin Onur, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
POYRAZ, Ismet, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
(74) Taşçı, Abdurrahman, Kartaltepe, Metropark Sefaköy E-5 Yanyol Üzeri D:1 Blok / No:14, 34295 Küçükçekmece/Istanbul, TR

(51) **A61B 5/12** (11) **4 531 677 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/123; A61B 5/4803;**
A61B 5/7267

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731373.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055334 24.05.2023
(87) WO 2023/228103 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205043

- (54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHAUDIOMETRIE-PRÜFUNG MITTELS SPRACHERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SPEECH AUDIOMETRY TESTING USING SPEECH RECOGNITION AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TEST D'AUDIOMÉTRIE VOCALE METTANT EN ŒUVRE UNE RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) My Medical Assistant, 5 Cours Anatole France, 51100 Reims, FR
(72) WALLAERT, Nicolas, 51100 Reims, FR
JEAN, Hadrien, 40125 Bologna, IT
(74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 21, boulevard Carnot, 21000 Dijon, FR

A61B 5/12 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 531 678 A1***
A61B 5/00 **G16H 50/50**
G01N 33/49
(52) **A61B 5/14542; A61B 5/14539;**
A61B 5/7278; G16H 50/50;
G01N 33/4925

- (25) En (26) En
(21) 23729422.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064693 01.06.2023
(87) WO 2023/232945 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176990
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UM-**
WANDLUNG VON VENÖSEN BLUTGAS-
WERTEN IN ARTERIELLE BLUTGASWERTE
• **AN IMPROVED METHOD OF CONVERT-**
ING VENOUS BLOOD GAS VALUES TO AR-
TERIAL BLOOD GAS VALUES
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CONVERSION DE**
VALEURS DE GAZ DU SANG VEINEUX EN
VALEURS DE GAZ DU SANG ARTÉRIEL
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FLOU, Bjarne, 1799 København, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 5/145** (11) **4 531 679 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/00**
A61B 5/1477 **A61B 5/0205**
A61B 5/20

- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0205;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1477; A61B 5/201;
A61B 5/7275; G16H 10/40;
G16H 20/10; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/70; A61M 1/16;
A61M 1/1613; A61M 1/28;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/201;
A61M 2230/30; G16H 20/30;
G16H 20/60
(25) En (26) En
(21) 23734420.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/024075 31.05.2023
(87) WO 2023/235442 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365702 P
02.09.2022 US 202263403568 P
02.09.2022 US 202263403582 P
22.09.2022 US 202263376673 P
27.09.2022 US 202263377332 P
12.12.2022 US 202263387078 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, DIAGNOSE UND ENTSCHIEDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR DIABETES BEI PATIENTEN MIT NIERENERKRANKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING, DIAGNOSIS, AND DECISION SUPPORT FOR DIABETES IN PATIENTS WITH KIDNEY DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE, DE DIAGNOSTIC ET D'AIDE À LA DÉCISION AU SUJET DU DIABÈTE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE RÉNALE*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOHNSON, Matthew L., San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
BARTLETT, Rush, San Diego, California 92121, US
PADERI, John, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 531 680 A1***
A61B 5/20 **G16H 40/60**
G16H 50/20 **A61B 5/0205**
A61B 5/00 **G16H 10/40**
G16H 20/10 **G16H 20/40**
G16H 40/63 **G16H 50/70**
A61B 5/1477 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0205;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1477; A61B 5/201;
A61B 5/7275; G16H 10/40;
G16H 20/10; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/70; A61M 1/16;
A61M 1/1613; A61M 1/28;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/201;
A61M 2230/30; G16H 20/30;
G16H 20/60
- (25) En (26) En
(21) 23735488.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024076 31.05.2023
(87) WO 2023/235443 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365702 P
02.09.2022 US 202263403568 P
02.09.2022 US 202263403582 P
22.09.2022 US 202263376673 P
27.09.2022 US 202263377332 P
12.12.2022 US 202263387078 P
- (54) • *MESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSING KIDNEY DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE RÉNALE*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOHNSON, Matthew L., San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
BARTLETT, Rush, San Diego, California 92121, US
PADERI, John, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 531 681 A1***
A61B 5/00 **A61M 1/14**
A61M 1/28 **A61M 5/14**
A61B 5/145 **A61B 5/20**
G16H 50/20 **A61B 5/0205**
A61B 5/1477 **G16H 10/40**
G16H 20/10 **G16H 20/40**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0205;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1477; A61B 5/201;
A61B 5/7275; G16H 10/40;
G16H 20/10; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/70; A61M 1/16;
A61M 1/1613; A61M 1/28;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/201;
A61M 2230/30; G16H 20/30;
G16H 20/60
- (25) En (26) En
(21) 23735489.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024077 31.05.2023
(87) WO 2023/235444 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365702 P
02.09.2022 US 202263403568 P
02.09.2022 US 202263403582 P
22.09.2022 US 202263376673 P
27.09.2022 US 202263377332 P
12.12.2022 US 202263387078 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNG MIT PHYSIOLOGISCHEN PROFILN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING TREATMENT USING PHYSIOLOGICAL PROFILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE TRAITEMENT À L'AIDE DE PROFILS PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOHNSON, Matthew L., San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
BARTLETT, Rush, San Diego, California 92121, US
PADERI, John, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 531 682 A1***
A61B 5/154 (11) **4 531 682 A1***
A61B 5/154
A61B 5/15003; A61B 5/150389;
A61B 5/150473; A61B 5/150541;
A61B 5/150732; A61B 5/150748;
A61B 5/154
- (25) En (26) En
(21) 23730022.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064230 26.05.2023
(87) WO 2023/227772 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 NL 2032010
- (54) • *KANÜLENSATZLADEEINHEIT, KANÜLENSATZLADEVORRICHTUNG UND KANÜLENEINSATZSYSTEM*
• *CANNULA SET LOADING UNIT, CANNULA SET LOADING DEVICE AND CANNULA INSERTION SYSTEM*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT D'ENSEMBLE DE CANULE, DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'ENSEMBLE DE CANULE ET SYSTÈME D'INSERTION DE CANULE*
- (71) Vitestro Holding B.V., 500 Unit 1.N.2., Europalaan, 3526 KS Utrecht, NL
(72) OVERBEEK, Toon Olaf, 3533 AB UTRECHT, NL
JOSEPH, Brian Robert, 2597 EZ 'S- GRAVENHAGE, NL
KARSSSEN, Johannes Gerhard Daniël, 3526 KS UTRECHT, NL
JONKER, Arris Cornelis, 3526 KS UTRECHT, NL
DURING, Hiddo Johan, 3526 KS UTRECHT, NL
DE LANGE, Marc Boele Jan, 3526 KS UTRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
A61B 5/16 → (51) **A61B 5/01**
A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0507**
- (51) **A61B 5/20** (11) **4 531 683 A1***
A61F 13/42 **A61F 13/49**
(52) **A61B 5/202; A61B 5/256;**
A61B 5/271; A61B 5/332;
A61B 5/6808; A61F 13/42; A61B 5/207;
A61B 5/266; A61B 5/268; A61B 5/352;
A61B 2562/125; A61B 2562/164;
A61F 2013/424
- (25) En (26) En
(21) 22732976.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065191 03.06.2022
(87) WO 2023/232263 2023/49 07.12.2023
(54) • *TRAGBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER LEITERANORDNUNG*
• *A WEARABLE ABSORBENT ARTICLE WITH A CONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT POUVANT ÊTRE PORTÉ DOTÉ D'UN AGENCEMENT CONDUCTEUR*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 Göteborg, SE
LAKSHMANA, Tilak, 405 03 Göteborg, SE
JAIN, Karishma, 977 54 Luleå, SE

WÄGBERG, Lars-Erik Rudolf, 115 45
Stockholm, SE
LARSSON, Per Anders, 182 31 Danderyd, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/262 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/266 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/274 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/377**

A61B 5/294 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/311 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/339** (11) **4 531 684 A1***
A61B 5/352 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/339; A61B 5/352;**
A61B 5/7275; A61B 5/743

(25) En (26) En
(21) 23732755.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023318 24.05.2023
(87) WO 2023/230110 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263345973 P
(54) • **CODIERUNG DER HERZFREQUENZ IN EINER SCHLAGMARKERANZEIGE**
• **ENCODING HEART RATE IN A BEAT MARKER DISPLAY**
• **CODAGE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MARQUEUR DE BATTEMENT**

(71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc.,
2900 37th Street NW, Building 003,
Rochester, MN 55901, US

(72) ENGEBRETSEN, David R., Cannon Falls,
Minnesota 55009, US
TEPLITZKY, Benjamin A., Lakeville,
Minnesota 55044, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/339**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/377** (11) **4 531 685 A1***
A61B 5/38 **A61B 5/291**
A61B 5/378

(52) **A61B 5/378; A61B 5/0006;**
A61B 5/374; A61B 5/38

(25) En (26) En
(21) 23811282.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055392 25.05.2023
(87) WO 2023/228131 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345880 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG MIT ZEITSYNCHRONISierter SCHNITTSTELLE FÜR KOGNITIVE TESTS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR WEARABLE DEVICE WITH TIMING SYNCHRONIZED INTERFACE FOR COGNITIVE TESTING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIF À PORTER SUR SOI AVEC INTERFACE SYNCHRONISÉE PAR TEMPORISATION POUR TESTS COGNITIFS**

(71) Sens.AI Inc., 2768 Coyote Place, Whistler BC
V8E0A8, CA

(72) TELFER, Paola, Whistler, British Columbia
V8E0A8, CA
JULIHN, Corey, Langley, British Columbia
V3A5L7, CA

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61B 5/378** (11) **4 531 686 A1***
A61B 5/398 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/398; A61B 5/378;**
A61B 5/7242

(25) En (26) En
(21) 23733138.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023456 25.05.2023
(87) WO 2023/230196 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345528 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN ELEKTROPHYSIOLOGIE**
• **VISUAL ELECTROPHYSIOLOGY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE VISUELLE**

(71) LKC Technologies Inc., 2 Professional Drive,
Suite 222, Gaithersburg, MD 20879, US

(72) DAVIS, Charles Quentin, Gaithersburg, MD
20879, US
COOK, Richard, Gaithersburg, MD 20879,
US

(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

A61B 5/378 → (51) **A61B 5/377**

A61B 5/38 → (51) **A61B 5/377**

A61B 5/388 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/398 → (51) **A61B 5/378**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 531 687 A1***
G06T 7/00 **G16H 40/60**
G16H 40/40 **G16H 30/40**
G16H 30/20 **G16H 40/63**

(52) **A61B 6/545; G06T 7/0014;**
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/40; G16H 40/63;
G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 23728781.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064308 29.05.2023

(87) WO 2023/232731 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176997
(54) • **VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN**
• **IMPROVING THE IMAGE QUALITY OF MEDICAL IMAGES**
• **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES MÉDICALES**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOTHAWALA, Aliarshad Aameer, 5656 AG
Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656 AG Eindhoven, NL
KAUSHAL, Nitesh, 5656 AG Eindhoven, NL
BADRINARAYAN SHARMA, Swetha, 5656 AG
Eindhoven, NL

BERA, Deep, 5656 AG Eindhoven, NL
MATTUR, Shashaank Aswatha, 5656 AG
Eindhoven, NL

VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **G16H 30/20**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/06**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 531 688 A1***
A61B 6/00 **A61G 3/00**

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/032;**
A61B 6/56; A61G 3/001;
A61G 2203/30

(25) En (26) En
(21) 23722595.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/062878 15.05.2023
(87) WO 2023/227395 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175698
(54) • **MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS**
• **MEDICAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL VEHICLE**
• **VÉHICULE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE MÉDICAL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven,
NL

MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 6/03** (11) **4 531 689 A1***
A61B 6/00 **A61G 3/00**

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/032;**
A61B 6/56; A61G 3/001

(25) En (26) En
(21) 23726134.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063234 17.05.2023
(87) WO 2023/227437 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175706
(54) • *MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS*
• *MEDICAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL VEHICLE*
• *VÉHICULE MÉDICAL ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE MÉDICAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BUSSE, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL
NAIK, Sarif Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/06**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 531 690 A1***
A61B 6/10 **A61G 10/00**
(52) **A61B 6/0407; A61G 10/005;**
A61B 6/10
- (25) En (26) En
(21) 23727584.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063557 22.05.2023
(87) WO 2023/232510 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176320
(54) • *DIAGNOSTISCHER BEHÄLTER FÜR OPTIMIERTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *DIAGNOSTIC CONTAINER FOR OPTIMIZED MEDICAL IMAGING*
• *CAISSON DE DIAGNOSTIC POUR IMAGE-RIE MÉDICALE OPTIMISÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/06** (11) **4 531 691 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/00**
A61B 6/02 **G21K 1/04**
(52) **A61B 6/06; A61B 6/032; A61B 6/488;**
G21K 1/04; A61B 6/027
- (25) En (26) En
(21) 23733114.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023195 23.05.2023
(87) WO 2023/230034 2023/48 30.11.2023

- (30) 25.05.2022 US 202263345504 P
(54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road Building F, Suite 100, Shirley, MA 01464, US
(72) POWELL, Robert, Coughlin, Stowe, MA 01775, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 6/12** (11) **4 531 692 A1***
A61B 6/00 **A61B 8/12**
(52) **A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 8/12**
- (25) En (26) En
(21) 23728780.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064305 29.05.2023
(87) WO 2023/232729 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347692 P
23.09.2022 EP 22197376
(54) • *FÜHRUNG EINER INTERVENTIONELLEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDING AN INTERVENTIONAL IMAGING DEVICE*
• *GUIDAGE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE INTERVENTIONNELLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL
LEE, Brian Curtis, 5656 AG Eindhoven, NL
VARBLE, Nicole, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/14 → (51) **G16H 30/20****A61B 7/00** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 531 693 A1***
(52) **A61B 8/4254; A61B 8/4245;**
A61B 8/4263; A61B 8/461; A61B 8/467
- (25) En (26) En
(21) 23729722.1 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064306 29.05.2023
(87) WO 2023/232730 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347112 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ULTRASCHALL-SELBST-ABTAST-BEFEHLSVIDEO*
• *GENERATION OF ULTRASOUND SELF-SCAN INSTRUCTIONAL VIDEO*
• *GÉNÉRATION DE VIDÉO D'INSTRUCTIONS POUR AUTO-ÉCHOGRAPHIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 531 694 A1***
(52) **A61B 8/565; A61B 8/4427;**
A61B 8/4472; A61B 8/54; A61B 8/56
- (25) En (26) En
(21) 23816505.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015528 17.03.2023
(87) WO 2023/234993 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217830066
(54) • *ULTRASCHALLSCANNER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KONNEKTIVITÄTSFELDES EINES DRAHTLOSEN HANDAPPARATNETZWERKS*
• *AN ULTRASOUND SCANNER THAT SUPPORTS HANDSET WIRELESS NETWORK CONNECTIVITY FIELD*
• *ÉCHOGRAPHIE PRENANT EN CHARGE UN CHAMP DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU SANS FIL DE COMBINÉ*
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) CHAMBERLAIN, Craig, Bothell, Washington 98021, US
HOWARD, Christopher, Bothell, Washington 98021, US
FIEDLER, Harald, Bothell, Washington 98021, US
JENSEN, Derek, Bothell, Washington 98021, US
YAMAMOTO, Katsuya, Bothell, Washington 98021, US
MURAKAMI, Hiroshi, Bothell, Washington 98021, US
HOGLUND, David, Bothell, Washington 98021, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 531 695 A1***
G01S 7/52 **A61B 34/10**
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/485;**
G01S 7/52042; G01S 15/006;
A61B 8/5207
- (25) En (26) En
(21) 23816870.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067619 30.05.2023
(87) WO 2023/235704 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346983 P
30.09.2022 US 202263411924 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER VISKOELASTIZITÄT EINER ARTERIELLEN ODER VENÖSEN WAND*
• *ESTIMATION OF VISCOELASTICITY OF ARTERIAL OR VENOUS WALL*
• *ESTIMATION DE LA VISCOÉLASTICITÉ D'UNE PAROI ARTÉRIELLE OU VEINEUSE*
- (71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) ROY, Tuhin, Raleigh, North Carolina 27606, US

GUDDATI, Murthy, Raleigh, North Carolina 27606, US
URBAN, Matthew W., Rochester, Minnesota 55905, US
CAPRON, Charles B., Rochester, Minnesota 55905, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 531 696 A1***
G06T 7/00 **G06V 10/24**

(52) **A61B 8/0866; A61B 8/0883;**
A61B 8/5223; G06V 10/24;
G06V 10/764; G06V 10/774;
G06V 10/82; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 23723616.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063531 19.05.2023
(87) WO 2023/227488 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345805 P
07.07.2022 EP 22183472

(54) • *VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILD-SEQUENZEN*
• *PROCESSING SEQUENCES OF ULTRASOUND IMAGES*
• *TRAITEMENT DE SÉQUENCES D'IMAGES ULTRASONORES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MATTUR, Shashaank Aswatha, 5656 AG Eindhoven, NL
BHOWMICK, Soumabha, 5656 AG Eindhoven, NL
RAJAGOPALIAH, Giridhar Narasapura, 5656 AG Eindhoven, NL
AWASTHI, Manish, 5656 AG Eindhoven, NL
RAJAMANI, Kumar Thirunellai, 5656 AG Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, 5656 AG Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven, NL
MISHRA, Chandan, 5656 AG Eindhoven, NL
RIELLY, Matthew Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
CANFIELD, Earl Monroe, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 531 697 A1***
A61B 8/00 **A61B 5/02**

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/4416;**
A61B 8/56; G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 23729420.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064635 01.06.2023
(87) WO 2023/232918 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348189 P
28.07.2022 EP 22187378

(54) • *ULTRASCHALLSYSTEME UND PATIENTEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEME*

• *ULTRASOUND SYSTEMS AND PATIENT MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES À ULTRASON ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
POLAND, McKee, 5656 AG Eindhoven, NL
GREINER, Harald, 5656 AG Eindhoven, NL
BRADLEY, Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 531 698 A1***
A61B 5/00 **G06N 3/08**

(52) **A61B 8/5207; A61B 5/0095;**
A61B 5/7267; A61B 8/5261;
G06N 3/09; A61B 5/7264; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 23729781.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064714 01.06.2023
(87) WO 2023/232952 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177153

(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR REKONSTRUKTION VON OPTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLBILDERN UND SYSTEM MIT DEM TRAINIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK*
• *METHOD OF TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR RECONSTRUCTING OPTOACOUSTIC AND ULTRASONIC IMAGES AND SYSTEM USING THE TRAINED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS POUR RECONSTRUIRE DES IMAGES OPTOACOUSTIQUES ET ULTRASONORES ET SYSTÈME UTILISANT LE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS FORMÉ*

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13, 81379 München, DE

(72) JÜSTEL, Dominik, 80796 Munich, DE
DEHNER, Christoph, 80339 Munich, DE
MORSCHER, Stefan, 83530 Schnaitsee, DE
ZAHND, Guillaume, 80689 Munich, DE
LONGO, Antonia, 80538 Munich, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 531 699 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/085;**
A61B 8/4245; A61B 8/463;
A61B 8/5223

(25) Fr (26) Fr
(21) 23729785.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064791 02.06.2023

(87) WO 2023/232990 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 FR 2205346

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FÜHRUNG ZUR ERFASSUNG EINES ULTRASCHALLBILDES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

• *DEVICE FOR ASSISTING GUIDING TO CAPTURE AN ULTRASOUND IMAGE AND ASSOCIATED METHOD*

• *DISPOSITIF POUR L'ASSISTANCE AU GUIDAGE POUR ACQUERIR UNE IMAGE ECHOGRAPHIQUE ET PROCEDE ASSOCIE*

(71) Deski, 2 Place de la Bourse, 33000 Bordeaux, FR

(72) MOAL, Olivier, 33300 BORDEAUX, FR
MOAL, Bertrand, 33300 BORDEAUX, FR
ROGER, Emilie, 33110 LE BOUSCAT, FR
AUDRAIN, David, 33270 FLOIRAC, FR
RAGOIS, Pierre, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 531 700 A1***
G01N 1/20

(52) **A61B 10/007; A61B 10/0045;**
G01N 1/2042

(25) En (26) En
(21) 23729080.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064129 25.05.2023
(87) WO 2023/227748 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345737 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBENNEHMER ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG DES AUSGANGSVOLUMENS EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *LIQUID SAMPLER FOR FAST CAPTURE OF INITIAL VOLUME OF A LIQUID FLOW*
• *ÉCHANTILLONNEUR DE LIQUIDE POUR LA CAPTURE RAPIDE D'UN VOLUME INITIAL D'UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*

(71) DNA Genotek Inc., 3000-500 Palladium Drive, Kanata, Ontario K2V 1C2, CA

(72) BEYERS, Koen Catharina Lodewijk, 2990 Wuustwezel, BE
RÍOS CORTÉS, Alejandra, 3070 Kortenberg, BE
VANKERCKHOVEN, Vanessa Vicky Jill, 2610 Wilrijk, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 531 701 A1***
A61B 5/097 **A61B 5/08**

G01N 33/497

(52) **A61B 10/00; A61B 5/097;**
A61B 2010/0087; G01N 33/497

(25) En (26) En
(21) 23730607.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050549 02.06.2023
(87) WO 2023/234843 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250675

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER ATEMPROBE ZUR ANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A BREATH SAMPLE FOR ANALYSIS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON D'AIR EXPIRÉ POUR ANALYSE*
- (71) Munkplast AB, Hållnäsgratan 6, 752 28 Uppsala, SE
- (72) STAMBECK, Peter, 743 71 Björklinge, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 531 702 A1***
G01N 35/00
- (52) **A61B 10/0051; A61B 10/00;**
A61B 2010/0087
- (25) En (26) En
(21) 23811249.4 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054795 09.05.2023
- (87) WO 2023/227985 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202263346375 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KRANKHEITSERREGERPROBEN*
• *PATHOGEN SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS D'AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEPANOVA, Narina Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTER, Brett J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 34/32**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 531 703 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/04**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0467;**
A61B 17/0487; A61F 2/2445;
A61F 2/2446; A61B 17/0485;
A61B 17/00243; A61B 17/00477;
A61B 17/00783; A61B 17/0409;
A61B 17/0414; A61B 17/0441;
A61B 17/0448; A61B 17/0451;
A61B 17/0453; A61B 17/0464;
A61B 17/0488; A61B 17/0496;
A61F 2/2448; A61F 2220/0016;
A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 23732675.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055323 24.05.2023
- (87) WO 2023/228098 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202263346387 P
27.07.2022 US 202263369571 P
05.08.2022 US 202263370609 P
- (54) • *VARIABLE GEWEBEKONTRAKTION*
• *VARIABLE TISSUE CONTRACTION*
• *CONTRACTION DE TISSU VARIABLE*
- (71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park, 3079892 Caesarea, IL

- (72) GUERRERO, Mauricio, Irvine, California 92614, US
FRANCIS, Meena, Irvine, California 92614, US
MURPHY, Brian Patrick, Irvine, California 92614, US
SYED, Kaamran Ahsan, Irvine, California 92614, US
KAZALBASH, Murrad Mirza, Irvine, California 92614, US
JAMAL, Khalid, Irvine, California 92614, US
BIRAN, Itschak, Irvine, California 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, California 92614, US
AVIV, Ehud, Irvine, California 92614, US
STEENWYK, Nicholas Scott, Irvine, California 92614, US
JAIN, Sambhav, Furlong, Pennsylvania 18925, US
CHEN, Philip Jiun-An, Irvine, California 92614, US
SHAFIGH, Sam, Mission Viejo, California 92691, US
FANG, Zhicheng, Irvine, California 92614, US
AVINATHAN, Itay, 3079892 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 531 704 A1***
C12N 5/0676; A61K 35/39;
A61K 35/545; A61P 3/10;
A61B 2017/00969; C12N 2506/02;
C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 23811138.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096328 25.05.2023
- (87) WO 2023/227068 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 PCT/CN2022/095086
- (54) • *NEUER STANDORT FÜR TRANSPLANTATION*
• *A NEW SITE FOR TRANSPLANTATION*
• *NOUVEAU SITE DE TRANSPLANTATION*
- (71) Hangzhou Reprogenix Bioscience, Inc., 10F, Bid.D Betta Dream Works 188 Lianchuang Str. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) DU, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LIANG, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LEI, Zhengjun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/06 → (51) **A61M 37/00****A61B 17/064** → (51) **A61F 2/08**

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 531 705 A1***
A61B 17/07207; A61B 2017/00398
- (25) En (26) En
(21) 22943072.3 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094775 24.05.2022
- (87) WO 2023/225866 2023/48 30.11.2023
- (54) • *ANGETRIEBENE HEFTVORRICHTUNG MIT MANUELLEM ÜBERSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *POWERED STAPLING DEVICE WITH MANUAL OVERRIDE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE MOTORISÉ AVEC MÉCANISME D'ANNULATION MANUEL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) LI, Shouwei, Shanghai 201114, CN
ZHOU, Xiao, Shanghai 201114, CN
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 531 706 A1***
A61B 17/07207; A61B 2017/00477;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285
- (25) En (26) En
(21) 23732669.9 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055293 23.05.2023
- (87) WO 2023/233242 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348569 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSLÖSESPERRELEMENT*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FIRING LOCKOUT MEMBER*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473, US
WHITFIELD, Kenneth H., North Haven, Connecticut 06473, US
FERNANDES, Roanit A., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 531 707 A1***
A61B 17/07207; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285
- (25) En (26) En
(21) 23732678.0 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055348 24.05.2023
- (87) WO 2023/228111 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217826271
- (54) • *AUSWECHSELBARE KLAMMERPATRONE MIT ZURÜCKZIEHBAREM MESSER*

- *REPLACABLE STAPLE CARTRIDGE WITH RETRACTABLE KNIFE*
 - *CARTOUCHE D'AGRAFES REMPLAÇABLE AVEC COUTEAU RÉTRACTABLE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WHITFIELD, Kenneth, North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) FERNANDES, Roaniti A., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/11** (11) **4 531 708 A2***
A61B 17/00

(52) **A61B 17/1114; A61B 17/0057;**
A61B 2017/00654; A61B 2017/00659;
A61B 2017/00672; A61B 2017/1139

(25) En (26) En
(21) 23761219.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000308 25.05.2023
(87) WO 2023/227947 2023/48 30.11.2023
(88) 11.01.2024
(30) 26.05.2022 US 202263346151 P
22.12.2022 US 202218087498
22.12.2022 US 202218087589
22.12.2022 US 202218087559

(54) • *WUNDVERSCHLUSS- UND GEWEBEKOPPLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WOUND CLOSURE AND TISSUE COUPLING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FERMETURE DE PLAIE ET DE COUPLAGE DE TISSU*

(71) Vasorum Ltd., Trinitas House 2012 Orchard Avenue Citywest Business Campus, Dublin, D24 WPW6, IE

(72) COLEMAN, James, E., Terenure, Dublin, D06429, IE

HEALY, John, P., Athhboy, Co. Meath, C15 F2Y8, IE

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61B 17/11 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 531 709 A1***
A61F 2/82

(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;**
A61B 2017/12068; A61F 2002/823

(25) En (26) En
(21) 23724935.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054244 25.04.2023
(87) WO 2023/227966 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804053
(54) • *IMPLANTAT MIT INTRASAKULÄREN UND INTRAVASKULÄREN ABSCHNITTEN UND ENTSPRECHENDE TECHNOLOGIE*
• *IMPLANT WITH INTRASACCULAR AND INTRAVASCULAR PORTIONS AND RELATED TECHNOLOGY*
• *IMPLANT À PARTIES INTRA-SACCI-FORMES ET INTRAVASCULAIRES ET TECHNOLOGIE ASSOCIÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, California 92617, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2

London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 531 710 A1***

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2017/12095

(25) En (26) En
(21) 23745686.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/026479 28.06.2023
(87) WO 2024/006378 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 US 202263356535 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN DES LINKEN HERZOHRS*
• *MEDICAL DEVICE FOR OCCLUDING A LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR OCCLUSION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) INOUE, Joshua Mark, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US

WOLTERSTORFF, Levi Joel, Saint Paul, Minnesota 55104, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 531 711 A1***
A61B 17/80

(52) **A61B 17/8061; A61B 17/1728;**
A61B 17/80

(25) En (26) En
(21) 23730085.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/064603 31.05.2023
(87) WO 2023/232902 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208117

(54) • *ORTHOPÄDISCHE PLATTE UND SPANNVORRICHTUNG*
• *ORTHOPAEDIC PLATE AND JIG*
• *PLAQUE ORTHOPÉDIQUE ET GABARIT*

(71) At Ortho Limited, 2 Oakfield Road, Clifton, Bristol BS8 2AL, GB

(72) ATKINS, Roger, Bristol BS48 9BP, GB

TUKE, Michael Antony, Guildford GU1 3TF, GB

TAYLOR, Andrew Clive, Chichester, West Sussex PO18 0AW, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **4 531 712 A1***

(52) **A61B 17/22; A61B 2017/22079;**
A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 23729078.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/064109 25.05.2023
(87) WO 2023/227740 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217824992

(54) • *TRICHTERASPIRATIONSKATHETER*

• *FUNNEL ASPIRATION CATHETER*

• *CATHÉTER D'ASPIRATION EN ENTONNOIR*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE

JOHNSON, Kirk, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **4 531 713 A1***
A61M 25/10

(52) **A61B 18/26; A61B 17/2202;**
A61B 18/245; A61B 17/22022;

A61B 2017/00783; A61B 2017/22061;
A61B 2017/22062; A61B 2017/22098;
A61B 2018/00154; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00232; A61B 2018/00255;
A61B 2018/00369; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00654; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00982; A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 23812565.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/023533 25.05.2023
(87) WO 2023/230232 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346703 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-GEWEBE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING CARDIOVASCULAR TISSUE*

• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TISSU CARDIOVASCULAIRE*

(71) Amplitude Vascular Systems, Inc., 451 D Street, Suite 802, Boston, MA 02210, US

(72) CHISENA, Robert, Boston, Massachusetts 02210, US

GURM, Hitinder, Boston, Massachusetts 02210, US

CANNON, Louis, Boston, Massachusetts 02210, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 17/22** (11) **4 531 714 A1***
A61B 17/00 **A61M 25/10**
A61M 31/00

(52) **A61B 17/00008; A61B 17/12109;**
A61B 17/12136; A61B 17/22;

A61B 17/1204; A61B 2017/12127;
A61B 2017/22067; A61B 2017/22069;
A61B 2017/320012;
A61B 2017/320741; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61M 25/1002;
A61M 25/1011; A61M 2025/1015;
A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 23812609.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/023647 26.05.2023
(87) WO 2023/230302 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346078 P

(54) • *LUMENABLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN DAMIT*

• *LUMEN ABLATION SYSTEM AND METHOD OF TREATING VARICOSE VEINS WITH SAME*

- *SYSTÈME D'ABLATION DE LUMIÈRE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DES VARICES LE METTANT EN ŒUVRE*

- (71) Lie, Kevin T., 915 Westover Road, Greenville, Delaware 19807, US
(72) Lie, Kevin T., Greenville, Delaware 19807, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **4 531 715 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 18/26; A61B 18/245;**
A61B 2017/0019; A61B 2018/00148;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00785; A61B 2018/00863;
A61B 2018/2211; A61B 2018/2247;
A61B 2018/263; A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 23816849.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067379 23.05.2023
(87) WO 2023/235665 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347981 P
28.10.2022 US 202263381487 P
31.01.2023 US 202363482547 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSIS*
• *LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE*

(71) Fastwave Medical Inc., 8 The Green Suite B, Dover, Delaware 19901, US
(72) SUN, Jichao, Dover, DE 19901, US
HAGEN, Parker, Dover, DE 19901, US
DEAN, Dannah, Dover, DE 19901, US
ENO, Lauren, Dover, DE 19901, US
HATCHER, Brady, Dover, DE 19901, US
GOREHAM-VOSS, Curtis, Dover, DE 19901, US
TIESO, Tristan, Dover, DE 19901, US
ANDERSON, Edward, Dover, DE 19901, US
NELSON, Scott, Dover, DE 19901, US
IRWIN, Dean, Dover, DE 19901, US
PLOWE, Charles, Anthony, Dover, DE 19901, US
BEYREIS, Randy, Dover, DE 19901, US
GOH, Bryan, Dover, DE 19901, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 531 716 A1***
B03C 3/41 **A61B 18/00**

(52) **A61B 17/320068; B03C 3/017;**
B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/68;
A61B 2017/00017; A61B 2218/008

(25) En (26) En
(21) 23723630.2 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051116 27.04.2023
(87) WO 2023/227855 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207678
(54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNG UND SYSTEM*
• *SURGICAL ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL ET SYSTÈME*
(71) Alesi Surgical Limited, Cardiff Medicentre, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

- (72) BREWER, Jason, Cowbridge CF71 7LP, GB
CURTIS, Richard, Newport, NP177PF, GB
AMOAH, Francis, Reading, RG2 9BE, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/3203 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 531 717 A1***
A61B 17/22

(52) **A61B 17/320758; A61B 17/22012;**
A61B 2017/22014; A61B 2017/320004;
A61B 2017/320766; A61B 2090/08021

(25) En (26) En
(21) 22730014.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030654 24.05.2022
(87) WO 2023/229577 2023/48 30.11.2023
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER MIT BEWEGLICHEN KÜGELCHEN*
• *ATHERECTOMY CATHETERS HAVING MOVABLE BEADS*
• *CATHÉTERS D'ATHÉRECTOMIE AYANT DES BILLES MOBILES*

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RAMIREZ, Ruben, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/3211 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 531 718 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/30**

(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3211;**
A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 17/3417; A61B 2034/2055

(25) En (26) En
(21) 23733812.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023369 24.05.2023
(87) WO 2023/230137 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345340 P
(54) • *ROBOTISCHE NAVIGATIONSGESTÜTZTE CHIRURGISCHE WERKZEUGFÜHRUNG*
• *ROBOTIC NAVIGATION ASSISTED SURGICAL TOOL GUIDANCE*
• *GUIDAGE D'OUTIL CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR NAVIGATION ROBOTISÉE*
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HARTMANN, Biko, Carlsbad, California 92008, US
HOFFMANN, Lucas, Carlsbad, California 92008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61B 17/34 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61B 17/56** (11) **4 531 719 A1***
A61F 2/08 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/3094; A61B 17/562;**
A61F 2/30965; A61F 2/3872;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30125;
A61F 2002/30309; A61F 2002/30578;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30957; A61F 2002/30971

(25) En (26) En
(21) 23734787.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023331 24.05.2023
(87) WO 2023/230118 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345245 P
(54) • *FUGENABSTANDSHALTER*
• *JOINT SPACER*
• *ENTRETOISE D'ARTICULATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) LAVELLE, Lawrence P., Columbia, Maryland 21045, US
RIFFEY, Jacob, Columbia, Maryland 21045, US
LLENAS, Albert, Columbia, Maryland 21045, US
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/58** (11) **4 531 720 A1***
A61B 17/7216; A61B 2017/00876;
A61B 2017/681

(25) Pl (26) En
(21) 23812228.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) PL 2023/050038 25.05.2023
(87) WO 2023/229477 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PL 44127022
(54) • *DYNAMISCHER MARKNAGEL MIT HYBRIDANTRIEB; DYNAMISCHER MARKNAGEL-SATZ MIT MAGNETISCHEM AKTUATOR*
• *A DYNAMIC INTRAMEDULLARY NAIL WITH A HYBRID DRIVE; A DYNAMIC IN-TRAMEDULLARY NAIL SET WITH A MAGNETIC ACTUATOR*
• *CLOU INTRAMÉDULLAIRE DYNAMIQUE AVEC ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET ENSEMBLE CLOU INTRAMÉDULLAIRE DYNAMIQUE AVEC ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Orthoget Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Muchoborska 18, 54-424 Wrocław, PL
(72) KOWALEWSKI, Piotr, 58-100 widnica, PL
GRYGIER, Dominika, 58-560 Jelenia Góra, PL
OPA KA, Mariusz, 50-231 Wroc aw, PL
S OWI SKI, Jakub, 53-507 Wroc aw, PL
DZIUBEK, Mateusz, 51-503 Wroc aw, PL
JASTRZ BEK, Robert, 61-306 Pozna, PL
KROWICKI, Pawe, 54-129 Wroc aw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A61B 17/62 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 531 721 A1***
(52) **A61B 17/7041; A61B 17/7035;**

- A61B 17/7037; A61B 17/7038;
A61B 17/7049; A61B 17/7073**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23755019.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064459 30.05.2023
(87) WO 2023/232824 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205293
(54) • *WIRBELSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VERTEBRAL STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION VERTE-*
BRALE
- (71) Fayada, Paul, 1 chemin de la Hille, 31410
Mauzac, FR
(72) Fayada, Paul, 31410 Mauzac, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 531 722 A1***
C22C 45/10
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/866;
C22C 16/00; C22C 45/10**
- (25) En (26) En
(21) 23731167.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064875 02.06.2023
(87) WO 2023/233019 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 CH 6852022
(54) • *KNOCHENBEFESTIGUNGSELEMENT MIT*
DIVERGIERENDER KANÜLIERUNG
• *BONE FASTENER WITH A DIVERGING*
CANNULATION
• *DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE AVEC*
UNE CANULATION DIVERGENTE
- (71) Ignite-concepts GmbH, Felsenweg 13, 4536
Attiswil, CH
Kinzner, Harald, Huebriesenstrasse 37,
8954 Geroldswil, CH
(72) OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
MELDE, Valeska, 63477 Maintal, DE
WACHTER, Hans Jürgen, 64846 Groß-
Zimmern, DE
KINZNER, Harald, 8954 Geroldswil, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61B 17/86 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/88 → (51) **A61C 8/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/26**

A61B 18/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 18/04 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61B 18/06** (11) **4 531 723 A2***
A61L 24/02 A61L 24/06
H01F 1/00
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/406**
- (25) En (26) En

- (21) 23816912.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067718 31.05.2023
(87) WO 2023/235770 2023/49 07.12.2023
(88) 14.03.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347413 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR WIE-*
DERHOLBARE MAGNETISCHE NANOPAR-
TIKELBASIERTE ERWÄRMUNG ZUR TUMO-
ABLATION
• *MATERIALS AND METHODS FOR REPEAT-*
ABLE MAGNETIC NANOPARTICLE-BASED
HEATING FOR TUMOR ABLATION
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE CHAUF-*
FAGE BASÉ SUR DES NANOPARTICULES
MAGNÉTIQUES RÉPÉTABLE POUR ABLA-
TION DE TUMEUR
- (71) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
(72) KANTESARIA, Saurin, Minneapolis, MN
55455-2020, US
GANGWAR, Lakshya, Minneapolis, MN
55455-2020, US
SHAO, Qi, Minneapolis, MN 55455-2020,
US
GAO, Zhe, Minneapolis, MN 55455-2020,
US
IDIYATULLIN, Djaudat, Minneapolis, MN
55455-2020, US
HAN, Zonghu, Minneapolis, MN 55455-
2020, US
GARWOOD, Michael, Minneapolis, MN
55455-2020, US
BISCHOF, John, Minneapolis, MN 55455-
2020, US
ETHERIDGE, Michael, Minneapolis, MN
55455-2020, US
PASEK-ALLEN, Jacqueline, Minneapolis, MN
55455-2020, US
JAGADEESAN, Bharathi, Minneapolis, MN
55455-2020, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 531 724 A1***
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1402;
A61B 18/1477; A61B 18/0016;
A61B 18/00321; A61B 18/00434;
A61B 18/00458; A61B 18/00577;
A61B 18/00642; A61B 18/00702;
A61B 18/00875; A61B 18/126;
A61B 18/143; A61N 1/0502;
A61N 1/36017; A61N 1/36021;
A61N 1/36031**

- (25) En (26) En
(21) 23732196.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055234 22.05.2023
(87) WO 2023/228043 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CH 6242022
08.11.2022 CH 13312022
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER MI-*
KRONÄDLING-VORRICHTUNG FÜR INTRA-
KUTANE NEUROPATHIEINGRIFFE
• *METHOD FOR ADAPTING MI-*
CRONEEDLING APPARATUS FOR INTRA-
CUTANEOUS NEUROPATHY INTERVEN-
TIONS

- *MÉTHODE D'ADAPTATION D'UN APPA-*
REIL À MICRO-AIGUILLE POUR DES INTER-
VENTIONS DE NEUROPATHIE INTRACUTA-
NÉES
- (71) Global Medical Institute SA, Avenue Jomini
8, 1004 Lausanne, CH
(72) PIETRAMAGGIORI, Giorgio, 1025 Saint-
Sulpice, CH
SCHERER-PIETRAMAGGIORI, Sandra, 1025
Saint-Sulpice, CH
RIVA, Giovanni, 41124 Modena, IT
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A61B 18/12** (11) **4 531 725 A1***
H01T 15/00

(52) **A61B 18/1206; H01H 9/14;
A61B 18/1233; A61B 18/1492;
A61B 18/00351; A61B 18/00577;
A61B 18/00613; A61B 18/00702;
A61B 18/00767; A61B 18/124;
H01H 39/004**

- (25) En (26) En
(21) 23732259.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022576 17.05.2023
(87) WO 2023/235150 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348089 P
(54) • *PFAS-ZWEIFPHASEN-GENERATOR IN EI-*
NER BRÜCKE ZUR ELEKTROPRORATION
MIT ENDLICHER ENERGIEÜBERTRAGUNG
• *A-BRIDGE PFA BIPHASIC GENERATOR FOR*
ELECTROPRORATION USING FINITE ENER-
GY TRANSFER
• *GÉNÉRATEUR BIPHASIQUE DE PFA À*
PONT A POUR L'ÉLECTROPORATION À
L'AIDE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE FINIE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) REDJEBIAN, Berj, Québec H4R-1V9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **4 531 726 A1***
A61B 18/14 A61B 18/00

(52) **A61B 18/14; A61B 18/1206;
A61B 18/00154; A61B 18/00011;
A61B 18/00071; A61B 18/00452;
A61B 18/00458; A61B 18/00577;
A61B 18/00613; A61B 18/1273;
A61B 18/1425; A61B 18/143;
A61B 18/1467; A61B 18/1475**

- (25) En (26) En
(21) 23738850.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000330 25.05.2023
(87) WO 2023/227953 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345469 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-*
HANDLUNG EINES TEILS EINES MENSCH-
LICHEN KÖRPERS
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT*
OF PART OF A HUMAN BODY
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
DE PARTIE D'UN CORPS HUMAIN
- (71) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7,
Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ
(72) SCHWARZ, Tomáš, 16900 Praha, CZ

MYKYTYN, Pavel, 15000 Praha 5, CZ
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 531 727 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/3207**
A61B 17/11 **A61B 17/00**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 17/11;**
A61B 17/320016; A61B 17/320725;
A61B 17/320783; A61B 17/00252;
A61B 17/00783; A61B 17/00876;
A61B 17/1107; A61B 17/1139;
A61B 17/32004; A61B 17/320791;
A61B 18/00214; A61B 18/00273;
A61B 18/00279; A61B 18/00345;
A61B 2018/144

(25) En (26) En
(21) 22729738.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065044 02.06.2022

(87) WO 2023/232252 2023/49 07.12.2023

(54) • **KATHETER ZUR BILDUNG EINER FISTEL**
• **CATHETER FOR FORMING A FISTULA**
• **CATHÉTER POUR FORMER UNE FISTULE**

(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law
Group Moyne Upper, Enniscorthy, County
Wexford, IE

(72) O'SHEA, John, Enniscorthy, County
Wexford, IE

WELLS, Jakob, Enniscorthy, County
Wexford, IE

WHELAN, Michael, Enniscorthy, County
Wexford, IE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 531 728 A1***
A61B 90/00 **A61B 5/00**
A61M 25/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/6852;**
A61B 5/6885; A61B 5/062;
A61B 5/063; A61B 5/287;
A61B 18/00351; A61B 18/00577;
A61B 18/00613; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/067;
A61B 2562/0247; A61M 25/0082;
A61M 2205/332

(25) En (26) En
(21) 23728191.0 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/021063 04.05.2023

(87) WO 2023/235104 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263348078 P

(54) • **KRAFTEMPFFINDLICHER MECHANISMUS**
ZUR KONTAKTDETEKTION IN KATHETER-
SYSTEMEN
• **FORCE SENSITIVE MECHANISM FOR CON-**
TACT DETECTION IN CATHETER SYSTEMS
• **MÉCANISME SENSIBLE À LA FORCE POUR**
DÉTECTION DE CONTACT DANS DES SYS-
TÈMES DE CATHÉTER

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) HAGSTROM, Nathan Paul, Minneapolis,
Minnesota 55414, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 531 729 A1***

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/00196;**
A61B 18/00577; A61B 18/00613;
A61B 18/143; A61B 18/1432;
A61B 18/1435; A61B 18/1465;
A61B 18/1475

(25) En (26) En
(21) 23735471.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023902 30.05.2023

(87) WO 2023/235337 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263348215 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TU-**
MORABLATION
• **APPARATUS AND METHODS FOR TUMOR**
ABLATION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ABLATION DE**
TUMEUR

(71) Alpa Medical, Inc., 3715 Haven Ave., Suite
100, Menlo Park, CA 94025, US

(72) VISWANATHAN, Raju, Palo Alto, California
94306, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 531 730 A1***

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/00083;**
A61B 18/00357; A61B 18/00613

(25) En (26) En
(21) 23738260.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024346 02.06.2023

(87) WO 2023/235599 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263348075 P

(54) • **ISOLATOR FÜR KATHETERSPITZE**
• **CATHETER TIP INSULATOR**
• **ISOLATEUR DE POINTE DE CATHÉTER**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) ACHTERHOFF, Trey Henry, Arden Hills,
Minnesota 55112, US

DE KOCK, Andrew L., Ham Lake, Minnesota
55304, US

GAWORSKI, Nathan, St. Paul, Minnesota
55116, US

DAUWALTER, Andrew, Waconia, Minnesota
55387, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/14 → (51) A61B 18/12

(51) **A61B 18/18** (11) **4 531 731 A1***

(52) **A61B 18/18; A61B 18/203;**
A61B 18/0047; A61B 18/00476;
A61B 18/1807; A61B 18/204

(25) En (26) En
(21) 23727558.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063420 18.05.2023

(87) WO 2023/232493 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 EP 22176914

(54) • **LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

• **A LIGHT TREATMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LUMIÈRE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN ABELEN, Frank Anton, 5656 AG
Eindhoven, NL

VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL

BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven,
NL

THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG
Eindhoven, NL

NUIJS, Antonius Maarten, 5656AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 18/26** (11) **4 531 732 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/26; A61B 18/00505;**
A61B 18/00547; A61B 18/00577;
A61B 18/00702; A61B 18/00726

(25) En (26) En
(21) 23735512.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024267 02.06.2023

(87) WO 2023/235550 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202263348719 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOLLA-**
BIEREN EINER GASLEITUNG IN EINEM
FLÜSSIGEN MEDIUM
• **TECHNIQUES AND SYSTEM TO COLLAPSE**
A GASEOUS PIPELINE IN A LIQUID MEDI-
UM

• **TECHNIQUES ET SYSTÈME D'AFFAISSE-**
MENT D'UN PIPELINE GAZEUX DANS UN
MILIEU LIQUIDE

(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Yokneam
Industrial Park, 2069200 Yokneam Ilit, IL

(72) ALTMAN, Hernan, 3621103 Kyriat Tivon, IL

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 531 733 A1***
A61B 17/62 **A61B 34/10**
G16H 50/00

(52) **A61B 34/25; G16H 20/40;**

A61B 17/62; A61B 17/66;

A61B 2034/105; A61B 2034/256

(25) En (26) En
(21) 23734396.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023476 25.05.2023

(87) WO 2023/230203 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263345963 P

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR**
KORREKTURPFADEINSTELLUNG FÜR FIXA-
TOREN
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR**
CORRECTION PATH ADJUSTMENT FOR
FIXATORS

• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE RÉ-**
GLAGE DE TRAJET DE CORRECTION POUR
DES DISPOSITIFS DE FIXATION

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US

- Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
- (72) NOBLETT, Andrew Phillip, Cordova,
Tennessee 38016, US
MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee
38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 531 734 A1***
A61N 1/05
- (52) **A61B 34/10; G06N 20/00;**
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61N 1/0534
- (25) En (26) En
(21) 23732745.7 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023190 23.05.2023
- (87) WO 2023/230032 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202263346373 P
27.05.2022 US 202263346380 P
27.05.2022 US 202263346393 P
27.05.2022 US 202263346400 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG DER PLATZIERUNG EINES IM-
PLANTATS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PLAN-
NING PLACEMENT OF AN IMPLANT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DU PLACEMENT D'UN IMPLANT**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GIELEN, Frans L.H., 6251 NE Eckelrade, NL
MAI, Juergen Konrad, 40225 Düsseldorf, DE
MAJTANIK, Milan, 41751 Viersen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 531 735 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 34/30 **A61B 90/30**
- (52) **A61B 90/361;** A61B 2017/00809;
A61B 2034/105; A61B 2034/2065;
A61B 2034/301; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/3612;
A61B 2090/3614; A61B 2090/364;
A61B 2090/376
- (25) En (26) En
(21) 23734712.5 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055261 23.05.2023
- (87) WO 2023/228058 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217826565
- (54) • **ERZEUGUNG EINES NAVIGATIONSPFA-
DES ZU EINEM ZIEL IN DER LUNGE UND
VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZU DEM
ZIEL**

- **CREATING A NAVIGATION PATHWAY TO A
TARGET IN THE LUNG AND METHOD OF
NAVIGATING TO THE TARGET**
• **CRÉATION D'UNE VOIE DE NAVIGATION
VERS UNE CIBLE DANS LE POUMON ET
PROCÉDÉ DE NAVIGATION VERS LA CIBLE**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) FRUSHOUR, Scott E.M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 531 736 A1***
G16H 30/40 **G06T 7/00**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06V 10/454;
G06V 10/62; G06V 20/49; G06V 20/52;
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/20;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 90/361; A61B 2017/00119;
G06N 3/048; G06N 3/082;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23812489.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023326 24.05.2023
- (87) WO 2023/230114 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263345990 P
- (54) • **COMPUTERVISIONSBASIERTE ZWEISTU-
FIGES MODUL ZUR ERKENNUNG CHIRUR-
GISCHER PHASEN**
• **COMPUTER VISION BASED TWO-STAGE
SURGICAL PHASE RECOGNITION MODULE**
• **MODULE DE RECONNAISSANCE DE PHASE
CHIRURGICALE À DEUX ÉTAGES BASÉ SUR
LA VISION ARTIFICIELLE**
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd
10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) GOLANY, Tomer, San Francisco, California
94080, US
RIVLIN, Ehud, San Francisco, California
94080, US
RABANI, Nadav, San Francisco, California
94080, US
FREEDMAN, Daniel, San Francisco,
California 94080, US
LIU, Yun, San Francisco, California 94080,
US
AIDES, Amit, San Francisco, California
94080, US
JABER, Bolous, San Francisco, California
94080, US
MATIAS, Yossi, San Francisco, California
94080, US
CORRADO, Gregory, Sean, San Francisco,
California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 531 737 A1***
G16H 50/20
- (52) **A61B 34/10; G16H 20/40;**
G16H 30/40; G16H 50/20;
A61B 2034/101; A61B 2034/102;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 23812592.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023600 25.05.2023
- (87) WO 2023/230275 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345560 P
13.06.2022 US 202263351568 P
05.08.2022 PCT/US2022/074635
12.09.2022 US 202263375379 P
15.02.2023 US 202363445954 P
- (54) • **VERFAHREN UND INSTRUMENTE FÜR
DEN TOTALERSATZ DES RÜCKENMARKS-
GELENKS**
• **TOTAL SPINAL JOINT REPLACEMENT
METHODS AND INSTRUMENTATION**
• **PROCÉDÉS ET INSTRUMENTS DE REMPLA-
CEMENT D'ARTICULATION VERTÉBRALE
TOTALE**
- (71) 3Spine, Inc., 801 Broad Street,
Chattanooga, TN 37402, US
- (72) DAVIS, Christian, Chattanooga, Tennessee
37402, US
PETERMAN, Marc, Chattanooga, Tennessee
37402, US
HUMPHREYS, Steven, Chattanooga,
Tennessee 37402, US
HODGES, Scott, Chattanooga, Tennessee
37402, US
YARBROUGH, Ron, Chattanooga,
Tennessee 37402, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 34/10** → (51) **G09B 23/34**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 531 738 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 90/37;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2090/3735;
A61B 2090/376; A61B 2090/3764;
A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 23728764.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064180 26.05.2023
- (87) WO 2023/232678 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263348033 P
23.09.2022 EP 22197485
- (54) • **NAVIGATION IN HOHLEN ANATOMI-
SCHEN STRUKTUREN**
• **NAVIGATION IN HOLLOW ANATOMICAL
STRUCTURES**
• **NAVIGATION DANS DES STRUCTURES
ANATOMIQUES CREUSES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL
LEE, Brian Curtis, 5656 AG Eindhoven, NL
VARBLE, Nicole, 5656 AG Eindhoven, NL
BYDLON, Torre Michelle, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 531 739 A1***

- A61B 17/16** **A61B 34/00**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 17/1622; A61B 17/1626; A61B 17/8875; A61B 34/25; A61B 2017/00119; A61B 2017/00199; A61B 2017/00973; A61B 2017/1602; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762**
- (25) En (26) En
(21) 23733160.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023740 26.05.2023
(87) WO 2023/230349 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346075 P
08.06.2022 US 202263350224 P
- (54) • **ALARMSYSTEMVERHALTEN AUF BASIS VON LOKALISIERUNGSBEWUSSTSEIN**
• **ALERT SYSTEM BEHAVIOR BASED ON LOCALIZATION AWARENESS**
• **COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'ALERTE BASÉ SUR LA CONNAISSANCE DE LA LOCALISATION**
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) WALLEN, James G., Portage, MI 49024, US
BOLTHOUSE, Zachary S., Kalamazoo, MI 49006, US
SCHWALBE, Lars Marius, 79283 Bollschweil, DE
(74) Röhthiger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 531 740 A1***
A61B 17/86 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/20; A61B 17/8866; A61B 90/37; A61B 17/7032; A61B 17/7035; A61B 34/30; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2034/207; A61B 2034/256; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983**
- (25) En (26) En
(21) 23733450.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055413 26.05.2023
(87) WO 2023/233254 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217831907
- (54) • **DORNFORTSATZ-REGISTRIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SPINOUS PROCESS CLAMP REGISTRATION AND METHODS FOR USING THE SAME**
• **ENREGISTREMENT DE CLAMP DE PROCES-SUS SPINAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) GLASER, Adam, Collierville, Tennessee 38017, US
WALL, Daniel, Cordova, Tennessee 38016,
- US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 531 741 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20; A61B 34/37; A61B 2034/2055; A61B 2090/064**
- (25) En (26) En
(21) 23735499.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024143 01.06.2023
(87) WO 2023/235483 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348633 P
- (54) • **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT NACHGIEBIGKEITSMCHANISMUS**
• **SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH COMPLIANCE MECHANISM**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL AVEC MÉCANISME DE CONFORMITÉ**
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, US
JOHNSON, Ezra, Reeds Spring, MO 65737-8110, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 531 742 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2090/376**
- (25) En (26) En
(21) 23815391.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055514 30.05.2023
(87) WO 2023/233280 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263347009 P
- (54) • **ERZEUGUNG VON BILDGEBUNGSGEPOSEN-EMPFEHLUNGEN**
• **GENERATING IMAGING POSE RECOMMENDATIONS**
• **GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS DE POSE D'IMAGERIE**
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) MATINFAR, Mohammad, Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 531 743 A1***
A61B 34/37
- (52) **A61B 90/37; A61B 6/025; A61B 6/12; A61B 6/4441; A61B 34/37; A61B 6/547; A61B 34/25; A61B 2034/301; A61B 2090/376**
- (25) En (26) En
(21) 23816594.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023542 25.05.2023
(87) WO 2023/235224 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347203 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN ROBOTERENDOSKOP MIT INTEGRIERTER WERKZEUG-IM-LÄSIONS-TOMOSYNTHESE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC ENDOSCOPE WITH INTEGRATED TOOL-IN-LESION-TOMOSYNTHESIS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR ENDOSCOPE ROBOTISÉ AVEC TOMOSYNTHESE À OUTIL DANS LA LÉSION INTÉGRÉ**
- (71) Noah Medical Corporation, 975A Industrial Road, San Carlos, California 94070, US
(72) ZHAO, Tao, San Carlos, California 94070, US
SHEN, Zhongming, San Carlos, California 94070, US
SABA, Nickolas Simon, San Carlos, California 94070, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 531 744 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/32; A61B 90/50; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2034/207; A61B 2090/065; A61B 2090/365; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/3937**
- (25) En (26) En
(21) 22731127.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/063998 24.05.2022
(87) WO 2023/227200 2023/48 30.11.2023
- (54) • **ROBOTISCHE KALIBRIERUNG**
• **ROBOTIC CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE ROBOTIQUE**
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHEIN, Stephan, München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 531 745 A1***
A61B 34/37
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 2034/301**
- (25) En (26) En
(21) 23732773.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023574 25.05.2023
(87) WO 2023/230259 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346733 P

- (54) • *ROBOTISCHES ANTRIEBSSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER BEHANDLUNGEN DER NEUROVASKULATUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ROBOTIC DRIVE SYSTEM FOR FACILITATING TREATMENTS OF THE NEUROVASCULATURE AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ROBOTIQUE POUR FACILITER DES TRAITEMENTS DU SYSTÈME NEUROVASCULAIRE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
- (72) HUNDERTMARK, Ronald R., San Mateo, CA 94402, US
- MILLER, John, San Mateo, CA 94402, US
- CHOU, Tony, M., San Mateo, CA 94402, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 531 746 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/37**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/76; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/77; B25J 9/1689;
B25J 13/025; A61B 90/03;
A61B 2017/00022; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/066;
A61B 2090/508

(25) En (26) En
(21) 23735467.5 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023797 30.05.2023
(87) WO 2023/235280 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347304 P

(54) • *ADAPTIVER DÄMPFER FÜR EIN COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM*

• *ADAPTIVE DAMPER FOR COMPUTER-ASSISTED SYSTEM*

• *AMORTISSEUR ADAPTATIF POUR SYSTÈME ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US

(72) HART, J. Scot, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 531 747 A1***
B25J 15/04 **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/30; B25J 15/0491;**
A61B 90/98; A61B 2017/00362;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464

(25) En (26) En
(21) 23735502.9 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024164 01.06.2023
(87) WO 2023/235498 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347958 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER KARTUSCHE FÜR DEN AUSTAUSCH CHIRURGISCHER WERKZEUGE IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM*

• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS EMPLOYING A CARTRIDGE FOR SURGICAL TOOL EXCHANGE IN A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*

• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE CARTOUCHE POUR ÉCHANGE D'OUTIL CHIRURGICAL DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*

(71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) PEINE, Joseph, Somerville, MA 02144, US

DEGONGE, Andrew, Cambridge, MA 02141, US

DEVLIN, Maeve, Boston, MA 02128, US

MCCOLLUM, Tyler, Somerville, MA 02143, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/06**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/32**

(51) **A61B 34/32** (11) **4 531 748 A1***
A61B 34/37

(52) **A61B 34/32; A61B 34/37**

(25) It (26) En
(21) 237333063.4 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055370 25.05.2023
(87) WO 2023/228120 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010883

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SLAVE IN EINEM CHIRURGISCHEN MASTER-SLAVE-TELEOPERATION-ROBOTERSYSTEM AN DEN PHYSISCHEN BEWEGUNGSGRENZEN DES SLAVES*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SLAVE IN A SURGICAL MASTER-SLAVE TELEOPERATION ROBOTIC SYSTEM AT THE PHYSICAL MOVEMENT LIMITS OF THE SLAVE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ESCLAVE DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE MAÎTRE-ESCLAVE POUR TÉLÉOPÉRATION CHIRURGICALE AUX LIMITES PHYSIQUES DE MOUVEMENT DU DISPOSITIF ESCLAVE*

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) DI GUARDO, Antonio, 56121 Pisa, IT

RUFFALDI, Emanuele, 56121 Pisa, IT

TANZINI, Matteo, 56121 Pisa, IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61B 34/32** (11) **4 531 749 A1***
A61B 1/01 **A61B 10/04**
A61B 34/30

(52) **A61B 1/0016; A61B 1/00097;**
A61B 1/005; A61B 1/018; A61B 1/05;
A61B 1/0676; A61B 1/0684;
A61B 34/32; A61B 90/361;
A61B 90/37; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2074; A61B 2034/301

(25) En (26) En
(21) 23812427.5 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023139 22.05.2023
(87) WO 2023/230013 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345287 P
31.05.2022 US 202263347179 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBST-AUSRICHTUNG UND EINSTELLUNG EINES ROBOTISCHEN ENDOSKOPS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-ALIGNMENT AND ADJUSTMENT OF ROBOTIC ENDOSCOPE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTO-ALIGNEMENT ET D'AJUSTEMENT D'ENDOSCOPE ROBOTIQUE*

(71) Noah Medical Corporation, 975A Industrial Road, San Carlos, California 94070, US

(72) HUNG, Carol Kayee, San Carlos, California 94070, US

SLAWINSKI, Piotr Robert, San Carlos, California 94070, US

THOMPSON, Hendrik, San Carlos, California 94070, US

KESHTGAR, Maziya, San Carlos, California 94070, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/32 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61B 34/35** (11) **4 531 750 A1***
A61B 34/37

(52) **A61B 34/37; A61B 34/35;**
A61B 34/74; A61B 2017/00725;
A61B 2560/0223

(25) It (26) En
(21) 23734718.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055511 30.05.2023
(87) WO 2023/233279 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011789

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES ROBOTERSYSTEMS FÜR MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN FERNBETRIEB UND ZUGEHÖRIGES ROBOTERSYSTEM*

• *A CONTROL METHOD OF A ROBOTIC SYSTEM FOR MEDICAL OR SURGICAL TELEOPERATION AND RELATED ROBOTIC SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE DE TÉLÉOPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE, ET SYSTÈME ROBOTIQUE ASSOCIÉ*

(71) Medical Microinstruments, Inc., The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware, US

(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa PI, IT

DI GUARDO, Antonio, 56121 Pisa PI, IT

RUFFALDI, Emanuele, 56121 Pisa PI, IT

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A61B 34/35 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/32**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 531 751 A1***
A61B 10/02

(52) **A61B 90/39; A61B 10/0266;**
A61B 10/0275; A61B 10/0283;

- A61B 2090/3966; A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 23710531.7 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012765 10.02.2023
(87) WO 2023/154430 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 US 202263308634 P
20.01.2023 US 202363480761 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN
UND -SYSTEME*
• *BIOPSY DEVICES, METHODS, AND SYS-
TEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
BIOPSIE*
(71) Selis, James E., 167 Lake Park Drive,
Birmingham, MI 48009, US
(72) Selis, James E., Birmingham, MI 48009, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/22****A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/30** → (51) **A61B 34/10****A61C 3/00** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 5/90** (11) **4 531 752 A1***
A61M 16/04
(52) **A61B 90/16**
(25) En (26) En
(21) 23812252.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050511 25.05.2023
(87) WO 2023/229516 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2250617
(54) • *SECHSSEITIGER BEISSBLOCK MIT EINER
MIT EINEM KLEBSTOFF ANGEORDNETEN
ERSTEN SEITE*
• *SIX-SIDED BITE BLOCK COMPRISING A
FIRST SIDE ARRANGED WITH AN ADHE-
SIVE*
• *BLOC DE MORSURE À SIX CÔTÉS COM-
PRENANT UN PREMIER CÔTÉ AGENCÉ
AVEC UN ADHÉSIF*
(71) Kar-In-Vent AB, c/o Karin Magnusson
Tessins väg 18b, 217 58 Malmö, SE
(72) MAGNUSSON, Karin, 217 58 Malmö, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 531 753 A1***
A61C 7/08 **A61C 7/36**
(52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/36**
(25) En (26) En
(21) 23729287.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) BG 2023/000014 23.05.2023
(87) WO 2023/225724 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 BG 11353922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OR-
THODONTISCHEN BEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OR-
THODONTIC TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
ORTHODONTIQUE*
(71) Atanasov, Orlin, Valentino, 154A, Mayor J.
Gagarin Str, fl. 8, app. 30, 1113 Sofia, BG
(72) Atanasov, Orlin Valentinov, 1113 Sofia, BG
(74) Neykov, Neyko Hristov, NIKOPATENT S.A.
58, Vorino Street App. 2, 1680 Sofia, BG

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 7/14** (11) **4 531 754 A2***
(52) **A61C 7/146**
(25) En (26) En
(21) 23738342.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067426 24.05.2023
(87) WO 2023/230528 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345568 P
(54) • *INDIREKTE BINDUNGSSCHALE FÜR EINE
ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *INDIRECT BONDING TRAY FOR OR-
THODONTIC APPLIANCE*
• *PORTE-EMPREINTE DE COLLAGE INDI-
RECT POUR APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(71) Lightforce Orthodontics Inc., 44 3rd Ave.,
Burlington, MA 01803, US
(72) VANNOY, Samuel, Burlington, MA 01803,
US
WINCHELL, Dylan, Burlington, MA 01803,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/00****A61C 7/36** → (51) **A61F 5/56**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 531 755 A1***
A61C 3/00 **A61B 17/88**
B25B 17/00
(52) **A61C 3/00; A61B 17/8875**
(25) En (26) En
(21) 23815427.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050479 10.05.2023
(87) WO 2023/233391 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IL 29345722
(54) • *DENTALER SCHRAUBENDREHER*
• *DENTAL SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS DENTAIRE*
(71) Siriani Technologies Ltd., 15, Haela Street
Apt 1, 2823163 Kiryat-Ata, IL
(72) SIRIANI, Gabby, 6817105 Tel-Aviv, IL
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61C 9/00 → (51) **G16H 30/40****A61C 13/00** → (51) **A61K 6/62**

- (51) **A61C 17/22** (11) **4 531 756 A1***

- (52) **A61C 17/228; A61C 17/222;**
A61C 17/34; A61C 17/38
(25) En (26) En
(21) 23726392.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063055 16.05.2023
(87) WO 2023/227414 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175174
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCO-DENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus,
5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61D 19/00 → (51) **A23K 50/10**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 531 757 A1***
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/061;**
A61F 2002/065; A61F 2002/072
(25) En (26) En
(21) 23733533.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023767 26.05.2023
(87) WO 2023/230362 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346705 P
(54) • *FENSTERVORRICHTUNGEN, SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR AORTENBOGENRE-
PARATUR*
• *FENESTRATION DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS FOR AORTIC ARCH REPAIR*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
FENESTRATION POUR RÉPARATION D'ARC
AORTIQUE*
(71) Mavericks Endo, Inc., 4040 Campbell
Avenue, Suite 110, Menlo Park, California
94025, US
(72) MARTIN, G Ray, Menlo Park, California
94025, US
KIM, Steven, Menlo Park, California 94025,
US
GIFFORD, Hanson, Menlo Park, California
94025, US
MIYASHIRO, Katie, Menlo Park, California
94025, US
SUTTON, Doug, Menlo Park, California
94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **A61F 2/08** (11) **4 531 758 A1***
A61B 17/064
(52) **A61B 17/064; A61B 17/068;**
A61F 2/0811; A61B 2017/0647;
A61F 2002/0888

- (25) En (26) En
(21) 23816629.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023826 30.05.2023

- (87) WO 2023/235294 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347737 P
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND IMPLANTATIONSRAHMEN*
• *MEDICAL IMPLANT AND IMPLANTATION FRAME*
• *IMPLANT MÉDICAL ET CADRE D'IMPLANTATION*
- (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) KRASNIAN, Carolyn M., Andover, Massachusetts 01810, US
YEUNG, David A., Andover, Massachusetts 01810, US
JABLONSKI, Brendan, Andover, Massachusetts 01810, US
KEEN, Rachel S., Andover, Massachusetts 01810, US
FALCO, Kevin M., Andover, Massachusetts 01810, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/56****A61F 2/08** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/08** → (51) **A61L 27/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 531 759 A1***
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/2409;
A61F 2220/0033; A61F 2220/0091;
A61F 2250/006
- (25) It (26) En
(21) 23733797.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055407 26.05.2023
(87) WO 2023/228138 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011042
26.05.2022 IT 202200011051
- (54) • *KLAPPENPROTHESE MIT EINEM SCHWENKBAREN HALTELEMENT*
• *VALVE PROSTHESIS WITH A PIVOTABLE RETENTION MEMBER*
• *PROTHÈSE DE VALVE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE PIVOTANT*
- (71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
- (72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
PANE, Gianluca, 10015 Ivrea (TO), IT
BRESCIANO, Enrico, 20153 Milano (MI), IT
- (74) Provvigionato, Paolo, Provvigionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 531 760 A1***
(52) **A61F 2/2448**; **A61F 2/2466**;
A61F 2/9517; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0034; A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 23734836.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024196 01.06.2023
(87) WO 2023/235518 2023/49 07.12.2023

- (30) 02.06.2022 US 202263365758 P
(54) • *EINSTELLBARER ANNULOPLASTIERUNG*
• *ADJUSTABLE ANNULOPLASTY RING*
• *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE RÉGLABLE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) CARPENTER, John, Richard, Irvine, CA 92614, US
UPPALAPATI, Sai, Prasad, Irvine, CA 92614, US
ZANETTI, Luke, Anthony, Parkton, MD 21120, US
HINGA, Ashley, Nicolette, Eldersburg, MD 217884, US
EPSTEIN, Stephen, Millersville, MD 21108, US
RAO, Jyoti, B., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61F 2/24 (11) **4 531 761 A1*****A61F 2/2427**; **A61F 2/2466**;
A61F 2/9517; A61F 2002/9505;
A61F 2250/001; A61F 2250/0039

- (25) En (26) En
(21) 23738939.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/024145 01.06.2023
(87) WO 2023/235484 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348286 P
(54) • *VERRIEGELUNGSFREIGABEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LOCKING RELEASE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION DE VERROUILLAGE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) INOUE, Joshua Mark, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00****A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95****A61F 2/24** → (51) **A61M 60/232**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 531 762 A1***
A61F 2/38 **A61B 17/56**
A61F 2/08
- (52) **A61F 2/3094**; **A61B 17/562**;
A61F 2/30965; A61F 2/3872;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30125;
A61F 2002/30309; A61F 2002/30578;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30957; A61F 2002/30971
- (25) En (26) En
(21) 23733501.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023332 24.05.2023
(87) WO 2023/230119 2023/48 30.11.2023

- (30) 24.05.2022 US 202263345245 P
(54) • *FUGENABSTANDHALTER*
• *JOINT SPACERS*
• *ESPACEURS D'ARTICULATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelmminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) LAVELLE, Lawrence P., Columbia, Maryland 21045, US
RIFFEY, Jacob, Exton, Pennsylvania 19341, US
LLENAS, Albert, Columbia, Maryland 21045, US
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/38** (11) **4 531 763 A1***
(52) **A61F 2/389**; A61F 2002/30329;
A61F 2002/30331; A61F 2002/305;
A61F 2002/30878

- (25) En (26) En
(21) 23730115.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064716 01.06.2023
(87) WO 2023/232954 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22177063
(54) • *TIBIAPLATTFORM, TIBIAEINSATZ UND KÜNSTLICHES KNIEGELENK*
• *TIBIAL TRAY, TIBIAL INSERT AND AN ARTIFICIAL KNEE JOINT*
• *PLATEAU TIBIAL, INSERT TIBIAL ET ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU*
- (71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
- (72) BISSCHOP, Bastian, 73033 Göppingen, DE
GEBERT DE UHLENBROCK, Anne, 91367 Weißenhohe, DE
HÄUSSLER, Kim Lars, 70176 Stuttgart, DE
MAIER, Dennis, 73312 Geislingen, DE
UPMANN, Carsten, 73730 Esslingen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61F 2/38 (11) **4 531 764 A1***

- (52) **A61B 17/7233**; **A61B 17/1659**;
A61B 17/1662; **A61B 17/7241**;
A61B 17/7283; **A61F 2/3804**;
A61F 2002/3021; A61F 2002/30217;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30879; A61F 2002/30904;
A61F 2002/3809; A61F 2002/3827

- (25) En (26) En
(21) 23811294.0 (22) 27.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055456 27.05.2023
(87) WO 2023/228159 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IN 202221030559
(54) • *IMPLANTAT FÜR MULTIFRAGMENTÄRE FRAKTUR DES RADIALKOPFES EINES RADIIUSKNOCHENS, ANORDNUNG DES IMPLANTATS UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION DES IMPLANTATS*
• *IMPLANT FOR MULTI-FRAGMENTARY FRACTURE OF RADIAL HEAD OF RADIUS BONE, ASSEMBLING THE IMPLANT AND A METHOD OF IMPLANTING THE IMPLANT*

- *IMPLANT POUR FRACTURE MULTI-FRAGMENTAIRE DE TÊTE RADIALE D'OS DU RADIUS, ASSEMBLAGE DE L'IMPLANT ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION DE L'IMPLANT*
- (71) Rathi, Ritesh Arjunker, 41/1 Sangathan Society Opp sunrise park Off Drive In, Road Vastrapur, Ahmedabad-Gujarat 380052, IN
- (72) Rathi, Ritesh Arjunker, Ahmedabad-Gujarat 380052, IN
- (74) Fischer, Michael, Fischer IP s.r.o. Na Hrobcí 5, 128 00 Praha 2, CZ

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/56****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/44** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 531 765 A1***
A61F 2/44 **A61B 17/02**
- (52) **A61B 17/025; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4611;**
A61B 2017/0256; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30973; A61F 2002/4622;
A61F 2002/4628; A61F 2002/4658
- (25) En (26) En
(21) 23731341.6 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051350 23.05.2023
- (87) WO 2023/227877 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 GB 202207714
- (54) • *EINSETZINSTRUMENTE*
• *INSERTION INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'INSERTION*
- (71) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) ARCOS, Jonathan, Apsley Hemel Hempstead Hertfordshire HP3 9SQ, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A61F 2/50 → (51) **A61B 5/00****A61F 2/82** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 531 766 A1***
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/9525; A61F 2/9524;**
A61F 2/2418
- (25) En (26) En
(21) 23735388.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055634 01.06.2023
- (87) WO 2023/233349 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348514 P
- (54) • *TRICHTER-CRIMPER MIT GEWEBEVERDICHTER*
• *FUNNEL CRIMPER WITH TISSUE COMPRESSOR*

- *AGRAFEUSE À ENTONNOIR AVEC COMPRESSEUR DE TISSU*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) RYAN, Raymond G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- DUFFY, Niall F., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- ZIEBOL, Matthew Case, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- SHEAHAN, Edmond G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- CIOBANU, Constantin F., Minneapolis, 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 531 767 A1***(52) **A61F 5/013; A61F 2005/0158;**
A61F 2005/0165; A61F 2005/0167

(25) De (26) De
(21) 23732364.7 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100370 19.05.2023

(87) WO 2023/232185 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 DE 102022114050
01.09.2022 DE 102022122114

(54) • *EINSTELLBARES ORTHESENGELN KURZ KONTROLLIERTEN BEWEGUNG UND/ODER FIXIERUNG EINER HAND SOWIE ORTHESE MIT EINEM DERARTIGEN ORTHESENGELN*

• *ADJUSTABLE ORTHOSIS JOINT FOR THE CONTROLLED MOVEMENT AND/OR FIXATION OF A HAND, AND ORTHOSIS COMPRISING SUCH AN ORTHOSIS JOINT*

• *ARTICULATION D'ORTHÈSE RÉGLABLE POUR LA FIXATION ET/OU LE MOUVEMENT CONTRÔLÉS D'UNE MAIN, ET ORTHÈSE COMPRENANT UNE TELLE ARTICULATION D'ORTHÈSE*

- (71) Kimebo UG (Haftungsbeschränkt), Oberanger 9, 80331 München, DE
- (72) KLIMMER, Uwe, 80331 München, DE
- GANSER, Klaus, 82205 Gilching, DE
- DIEBL, Norbert, 82327 Tutzing / Traubing, DE
- (74) Heilein, Ernst-Peter, et al, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleißheim, DE

(51) **A61F 5/02** (11) **4 531 768 A1***
B25J 9/00 **B25J 11/00**(52) **A61F 5/022; A61F 5/026; A61F 5/028**

(25) En (26) En
(21) 23814595.7 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050741 30.05.2023

(87) WO 2023/230716 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 US 202263347055 P

- (54) • *OBERKÖRPERCHASSIS*
• *UPPER BODY CHASSIS*
• *CHÂSSIS POUR CORPS SUPÉRIEUR*
- (71) Mawashi Science & Technologie Inc., 850 rue Pierre-Caisse, suite 750, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC J3B 7Y5, CA
- (72) LAVOIE, Philippe, Québec J2L 3E5, CA
- FERRON, Dominic, Chambly, Québec J3L 0E2, CA

CYR, Renaud, Saint-Hubert, Québec J3Y 2Y3, CA

BUDICO, Victoria, Montreal, Québec H2L 4S8, CA

MANN, Christopher, Québec J3B 5C6, CA

TELONIO, Alessandro, Sherbrooke, Québec J1N 0M8, CA

LAGUE, Marie-pier, Québec J4R 1P1, CA

PAQUET, Remi, Québec J4Z 0G8, CA

OUELLET, Alain, Longueuil, Québec J4L 1B9, CA

HENAO, Juan, Montréal, Québec H2M 1P7, CA

PAQUETTE, Patrice, Québec J0B 2B0, CA

LABRECQUE, Barbara, Chambly, Québec J3L 3E8, CA

MAISONNEUVE, Frédéric, Laval, QC, H7N 4B1, CA

BLANCHETTE, Mylène, Chambly, Québec J3L 5M7, CA

TARDIF, Alexandre, Granby, Québec J2J 2P8, CA

BUJOLD, Alain, Québec H9G 1L6, CA

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A61F 5/37 → (51) **A61G 7/10**(51) **A61F 5/442** (11) **4 531 769 A1***
A61F 5/455(52) **A61F 5/455; A61F 5/442;**
A61F 5/4553

(25) En (26) En
(21) 23731087.5 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050133 31.05.2023

(87) WO 2023/232212 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 DK PA202270283

(54) • *ROHR*
• *A TUBE*
• *TUYAU*

- (71) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) GOGOTIC, Thomas Nesa, 3400 Hilleroed, DK
- RADMER, Bo, 3400 Hilleroed, DK

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/442**(51) **A61F 5/56** (11) **4 531 770 A1***
A61C 7/36(52) **A61F 5/566; A61C 7/36;**
A61C 13/0021; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 23810514.2 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050729 26.05.2023

(87) WO 2023/225761 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202217824897

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHEN UND OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *SNORING AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DU RONFLEMENT ET DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
- (71) Naidu, Prakash, Crj, 929 Greenbriar Avenue, Ottawa, Ontario K2C 0J8, CA
- Karaceper, Caner, 1218 Rooney's Lane,

- Ottawa, Ontario K1H 7Y7, CA
Karaceper, Cem, 2029 Riverside Drive,
Ottawa, Ontario K1H 7X1, CA
Dzafic, Anida, 1218 Rooney's Lane, Ottawa,
Ontario K1H 7Y7, CA
(72) Naidu, Prakash, Crj, Ottawa, Ontario K2C
0J8, CA
Karaceper, Caner, Ottawa, Ontario K1H
7Y7, CA
Karaceper, Cem, Ottawa, Ontario K1H 7X1,
CA
Dzafic, Anida, Ottawa, Ontario K1H 7Y7, CA
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61F 7/00 → (51) A61F 7/02

A61F 7/00 → (51) F24H 1/10

- (51) **A61F 7/02** (11) **4 531 771 A1***
A61F 7/00 **B33Y 80/00**
(52) **A61F 7/0085; A61F 7/02; B33Y 80/00;**
A61F 2007/003; A61F 2007/0054;
A61F 2007/0086; A61F 2007/0096;
A61F 2007/0217; A61F 2007/0219;
A61F 2007/0222; A61F 2007/0226;
A61F 2007/0296
(25) En (26) En
(21) 23730949.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055335 24.05.2023
(87) WO 2023/228104 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175140
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES**
THERMISCHEN, MEDIZINISCHEN UND
THERAPEUTISCHEN EFFEKTS AN EINEM
BESTIMMTEN KÖRPERPUNKT EINES PATI-
ENTEN
• **SYSTEM ADAPTED FOR PROVIDING A**
THERMAL, MEDICAL AND THERAPEUTI-
CAL EFFECT AT A SPECIFIC POINT OF
BODY OF A PATIENT
• **SYSTÈME CONÇU POUR FOURNIR UN EF-**
FET THERMIQUE, MÉDICAL ET THERAPEU-
TIQUE AU NIVEAU D'UN POINT SPÉCI-
FIQUE DU CORPS D'UN PATIENT
(71) CryoThermo 4.0 Sàrl, C/o Switzerland
Innovation Park Basel Area AG Place des
Sciences 2, 2822 Courroux, CH
(72) VON GUNTEN, Marco, 2905 Courtedoux,
CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 531 772 A1***
A61B 17/34
(52) **A61F 9/0008; A61F 9/0017;**
A61B 17/3468
(25) En (26) En
(21) 23730116.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064729 01.06.2023
(87) WO 2023/232963 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177260
(54) • **IMPLANTATIONSVORRICHTUNG ZUM EIN-**
SETZEN EINES IMPLANTATS IN GEWEBE
• **IMPLANTING DEVICE FOR INSERTING AN**
IMPLANT INTO TISSUE
• **DISPOSITIF D'IMPLANTATION POUR INSÉ-**
RER UN IMPLANT DANS UN TISSU

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
NAZZARO, Marty, Newton, Massachusetts
02458, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 531 773 A1***
A61B 17/34 **A61M 5/32**
(52) **A61F 9/0017; A61M 5/427;**
A61B 2017/308; A61B 2017/3407;
A61M 5/425
(25) En (26) En
(21) 23730585.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054991 15.05.2023
(87) WO 2023/228002 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345117 P
(54) • **AUGENNADELFÜHRUNG UND VERFAH-**
REN ZUR ERLEICHTERUNG DES ZUGANGS
ZU EINEM AUGE
• **OCULAR NEEDLE GUIDE AND METHOD TO**
FACILITATE ACCESS TO AN EYE
• **GUIDE D'AIGUILLE OCULAIRE ET PROCÉ-**
DÉ POUR FACILITER L'ACCÈS À UN OEIL
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) FLEMING, James, Piscataway, New Jersey
08854, US
JAIN, Sanjay, Malvern, Pennsylvania 19355,
US
CEDRO, Rudolph, Raritan, New Jersey
08869, US
KENNEDY, Eric Steven, Cincinnati, Ohio
45241, US
CRAFT, Travis Michael, Cincinnati, Ohio
45241, US
KOENIG, Abigail, Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 531 774 A1***
A61B 17/02
(52) **A61F 9/00; A61B 17/0231;**
A61B 2017/00951; A61F 2009/0052
(25) En (26) En
(21) 24739688.0 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055611 07.06.2024
(87) WO 2024/252363 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 PT 2023118711
16.08.2023 EP 23191775
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUGENPOSITIONIE-**
RUNG UND IMMOBILISIERUNG WÄH-
REND DER AUGENCHIRURGIE
• **DEVICE FOR EYE POSITIONING AND IM-**
MOBILIZATION DURING OPHTHALMO-
LOGICAL SURGERY
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET**
D'IMMOBILISATION DE L'OEIL PENDANT
UNE CHIRURGIE OPHTALMOLOGIQUE
(71) Gabriel Morgado Serviços Médicos, Lda,
Rua Joao Rosa 163 3B, 4460-189 Senhora
da Hora, PT
(72) MORGADO SANTOS, Gabriel José, 4460-189

- Senhora da Hora, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

A61F 9/00 → (51) A61F 9/007

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 531 775 A1***
A61F 9/00 **A61M 5/32**
A61M 5/178
(52) **A61F 9/0026; A61M 5/427;**
A61F 9/00781; A61M 5/46;
A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 23815436.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050560 31.05.2023
(87) WO 2023/233406 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 IL 29358622
(54) • **AUGENSPRITZE UND VERFAHREN**
• **EYE SYRINGE AND METHOD**
• **SERINGUE OCULAIRE ET PROCÉDÉ**
(71) Medical Research Development Fund for
Health Services Poriya Hospital, M.P. Lower
Galilee, 1528001 Poriya Illit, IL
(72) NASSAR, Aseel, 30812 Arraba, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 531 776 A1***
A61F 13/00055; A61F 13/01029
(25) En (26) En
(21) 23727083.0 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054649 04.05.2023
(87) WO 2023/227977 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345850 P
(54) • **DRESSINGKAPAZITÄTSINDIKATOR**
• **DRESSING CAPACITY INDICATOR**
• **INDICATEUR DE LA CAPACITÉ D'UN PAN-**
SEMENT
(71) Solvatum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) REHBEIN, Jonathan G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GONZALEZ, Javier, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HALVERSON, Kurt, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 531 777 A1***
A61F 13/05; A61F 13/01029
(25) En (26) En
(21) 23728865.9 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054648 04.05.2023
(87) WO 2023/227976 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345213 P
(54) • **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBÄNDE,**
-VORRICHTUNGEN UND -SYSTEME

- *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DRESSINGS, APPARATUSES, AND SYSTEMS*
 - *PANSEMENTS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Solvatum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) BREACH, Christopher, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02****A61F 13/00** → (51) **A61F 13/06**

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 531 778 A1***
A61F 13/00 **C09J 7/38**
- (52) **A61F 13/0253; A61F 13/00063; A61F 13/0256; A61K 9/7053; C09J 7/38; C08K 3/015; C08K 5/0058; C09J 2301/302; C09J 2301/408; C09J 2475/006**
- (25) En (26) En
(21) 23815371.2 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054896 11.05.2023
- (87) WO 2023/232225 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263365725 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
 - *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) Solvatum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) MENON, Vinod P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **A61F 13/06** (11) **4 531 779 A1***
A61F 13/08 **A61F 13/10**
A61F 13/00
- (52) **A61F 13/06; A61F 13/01; A61F 13/08; A61F 13/10; A61F 2013/00093; A61F 2013/00119; A61F 2013/0028**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23729404.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064483 31.05.2023
- (87) WO 2023/232839 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 FR 2205314
- (54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT EINER KOMPRESSIONSBAND UND EINER HALTEVORRICHTUNG*
- *COMPRESSION DEVICE COMPRISING A COMPRESSION BAND AND A HOLDING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMPRESSION COMPRENANT UNE BANDE DE COMPRESSION ET UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
- (71) Thuasne, 120 rue Marius Auphan, 92300 Levallois Perret, FR
- (72) AGUD, Adrien, 07610 LEMPS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/06****A61F 13/10** → (51) **A61F 13/06**

- (51) **A61F 13/20** (11) **4 531 780 A1***
B29C 65/00 **A61F 13/475**
- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/475**
- (25) En (26) En
(21) 23730307.8 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022455 17.05.2023
- (87) WO 2023/229888 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345582 P
06.10.2022 US 202263413634 P
06.10.2022 US 202263413638 P
18.01.2023 US 202363480335 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
- *METHOD FOR WRAPPING AN ABSORBENT ARTICLE*
 - *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN ARTICLE ABSORBANT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, OH 45202, US
- DENG, Rong, Cincinnati, OH 45202, US
- NORCOM, John David, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/20** (11) **4 531 781 A1***
A61F 13/34 **D04H 3/015**
D04H 3/02
- (52) **A61F 13/34**

- (25) En (26) En
(21) 23733110.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023169 23.05.2023
- (87) WO 2023/230019 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217751970
- (54) • *TAMPON MIT NATÜRLICH HYDROPHOBEN KOMPONENTEN*
- *TAMPON WITH NATURALLY HYDROPHOBIC COMPONENTS*
 - *TAMPON COMPRENANT DES COMPOSANTS NATURELLEMENT HYDROPHOBES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/34 → (51) **A61F 13/20****A61F 13/42** → (51) **A61B 5/20**

- (51) **A61F 13/47** (11) **4 531 782 A1***
A61F 13/53 **A61F 13/532**
- (52) **A61F 13/47; A61F 13/53; A61F 13/5323**
- (25) En (26) En
(21) 23731013.1 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022452 17.05.2023
- (87) WO 2023/229885 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345582 P
06.10.2022 US 202263413634 P
18.01.2023 US 202363480335 P
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONFORMEN MERKMALEN*
- *ABSORBENT ARTICLE WITH CONFORMING FEATURES*
 - *ARTICLE ABSORBANT AYANT DES ÉLÉMENTS DE CONFORMATION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
- NORCOM, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
- POONDRU, Shirdish, Cincinnati, Ohio 45202, US
- WASSON, Matthew, Howard, Cincinnati, Ohio 45202, US
- DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61F 13/475** (11) **4 531 783 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/53**
A61F 13/535 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/53; A61F 13/475; A61F 13/4756; A61F 13/49; A61F 13/535; A61F 13/537**
- (25) En (26) En
(21) 23731014.9 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022453 17.05.2023
- (87) WO 2023/229886 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345582 P
06.10.2022 US 202263413634 P
06.10.2022 US 202263413636 P
18.01.2023 US 202363480335 P
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL ZUR FLÜSSIGKEITSKONTROLLE*
- *ABSORBENT ARTICLE FOR FLUID MANAGEMENT*
 - *ARTICLE ABSORBANT POUR LA GESTION DE FLUIDES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati, OH 45202, US
- ERDEM, Gueltekin, Cincinnati, OH 45252, US
- NORCOM, John, David, Cincinnati, OH 45202, US
- SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

POONDRU, Shirdish, Cincinnati, OH 45202, US
WASSON, Matthew, Howard, Cincinnati, OH 45202, US
DENG, Rong, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/20**

A61F 13/49 → (51) **A61B 5/20**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/53** (11) **4 531 784 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/47**

(52) **A61F 13/5323; A61F 13/47;**
A61F 13/53

(25) En (26) En
(21) 23730669.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022454 17.05.2023
(87) WO 2023/229887 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345582 P
06.10.2022 US 202263413634 P
06.10.2022 US 202263413637 P
18.01.2023 US 202363480335 P
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONFORM-
MEN MERKMALEN**
• **ABSORBENT ARTICLE WITH CONFORM-
ING FEATURES**
• **ARTICLE ABSORBANT AYANT DES ÉLÉ-
MENTS DE CONFORMATION**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
NORCOM, John David, Cincinnati, Ohio 45202, US
DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US
WASSON, Matthew Howard, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/53** (11) **4 531 785 A1***
(52) **A61F 13/47; A61F 13/53;**
A61F 13/5323

(25) En (26) En
(21) 23731428.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022456 17.05.2023
(87) WO 2023/229889 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345582 P
06.10.2022 US 202263413634 P
18.01.2023 US 202363480335 P
(54) • **SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT UMFANGS-
DICHUNGSANORDNUNGEN MIT SAUG-
FÄHIGER KERNSTRUKTUR**
• **ABSORBENT ARTICLES WITH ABSORBENT
CORE STRUCTURE PERIMETER SEAL AR-
RANGEMENTS**
• **ARTICLES ABSORBANTS AVEC AGENCE-
MENTS DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PÉRIMÉ-
TRIQUE DE STRUCTURE DE NOYAU AB-
SORBANT**
(71) The Procter & Gamble Company, One

Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROUSSELANGE, Florian Phillip, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
NORCOM, John David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/475**

A61G 3/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61G 5/04** (11) **4 531 786 A1***
G06F 3/01

(52) **G06F 3/015; A61G 5/04;**
A61G 2203/10; A61G 2203/30

(25) En (26) En
(21) 22743463.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068035 30.06.2022
(87) WO 2023/232268 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GR 20220100450
(54) • **MOBILITÄTSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE
STEUERUNG, VERFAHREN, SOFTWARE
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **A MOBILITY SYSTEM AND A RELATED
CONTROLLER, METHOD, SOFTWARE AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE MOBILITÉ ET CONTRÔLEUR
ASSOCIÉ, PROCÉDÉ, LOGICIEL ET SUP-
PORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Foundation For Research And Technology-
Hellas, Nikolaou Plastira 100 Vassilika
Vouton, 700 13 Heraklion, Crete, GR

(72) SAKKALIS, Vangelis, 700 13 HERAKLION,
CRETE, GR
KRANA, Myrto, 700 13 HERAKLION, CRETE,
GR
FARMAKI, Cristina, 700 13 HERAKLION,
CRETE, GR
PEDIADITIS, Matthaïos, 700 13 HERAKLION,
CRETE, GR

(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invenções S.L. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61G 7/00** (11) **4 531 787 A1***
(52) **A61G 7/001**

(25) En (26) En
(21) 23719838.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050450 28.02.2023
(87) WO 2023/233119 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207967

(54) • **PATIENTENDREHVERRICHTUNG**
• **PATIENT TURNING APPARATUS**
• **APPAREIL DE RETOURNEMENT DE PA-
TIENT**

(71) Frontier Therapeutics Limited, Innova One
Tredegar Business Park Tredegar, Blaenau
Gwent NP22 3EL, GB

(72) MORSE, Jon, Caerphilly South Wales CF83
2BG, GB
BOSLEY, Simon, Cardiff, South Wales CF3
2UX, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

A61G 7/07 → (51) **A61G 7/10**

(51) **A61G 7/10** (11) **4 531 788 A1***
A61G 7/07 **A61F 5/37**

(52) **A61G 7/1025; A61F 5/3769;**
A61G 7/07; A61G 7/103

(25) En (26) En
(21) 23731036.2 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022733 18.05.2023
(87) WO 2023/235161 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830926
(54) • **VERSTELLBARES KRANKENHAUSBETT ZUR
SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES PA-
TIENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **ADJUSTABLE HOSPITAL BED FOR LATER-
ALLY POSITIONING A PATIENT AND RE-
LATED METHODS**

• **LIT D'HÔPITAL RÉGLABLE POUR LE POSI-
TIONNEMENT LATÉRAL D'UN PATIENT ET
MÉTHODES ASSOCIÉES**

(71) Life Concepts, Inc., 1509 E. Colonial Dr. Ste
300, Orlando, Florida 32803, US

(72) CRANDELL, James, ORLANDO, Florida
32803, US
CARMICHAEL, Rolonda, ORLANDO, Florida
32803, US
NIELSEN, Robin, ORLANDO, Florida 32803,
US
PEARSON, Vivienne, ORLANDO, Florida
32803, US
BENNETT, Violet, ORLANDO, Florida 32803,
US
FITZPATRICK, Judy, ORLANDO, Florida
32803, US
BROKENBOROUGH, Lovenia, ORLANDO,
Florida 32803, US
FAIR, Latonya, ORLANDO, Florida 32803, US
JONES, Timothy, ORLANDO, Florida 32803,
US
GILL, John R., ORLANDO, Florida 32803, US
PLAZIBAT, Erica, ORLANDO, Florida 32803,
US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

A61G 10/00 → (51) **A61B 6/04**

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/02**

(51) **A61G 13/02** (11) **4 531 789 A1***
A61G 13/00

(52) **A61G 1/044; A61F 5/3761;**
A61G 13/101; A61G 13/1235;
A61G 13/1245; A61G 1/048

(25) En (26) En
(21) 23812362.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022676 18.05.2023
(87) WO 2023/229907 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827098
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER PATIENTENPOSITION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING PATIENT POSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE LA POSITION D'UN PATIENT*
- (71) Volz Surgical Consulting Inc., 29 Spanish Bay, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
- (72) VOLZ, Lawrence T., Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
TRONESS, Adam, Dellwood, Minnesota 55110, US
THOMPSON II, Richard A., Louis Park, Minnesota 55416, US
WILSON, Jacob, Blaine, Minnesota 55449, US
SMITH, Ryan Lawrence, Woodbury, Minnesota 55129, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61H 7/00 → (51) A61H 19/00

A61H 7/00 → (51) A61N 1/36

- (51) **A61H 19/00** (11) **4 531 790 A1***
A61H 7/00 **A61H 23/00**
A62B 35/00
- (52) **A61H 19/50; A61H 19/34;**
A62B 35/00; A61H 2201/1628;
A61H 2201/165
- (25) En (26) En
(21) 22944063.1 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051744 29.11.2022
(87) WO 2023/230698 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CA 3161438
(54) • *GURTZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VIBRATORS*
• *HARNESS ADAPTED TO SUPPORT A VIBRATOR*
• *HARNAIS CONÇU POUR SUPPORTER UN VIBRATEUR*
- (71) Plamondon, Any, 24 Chemin Du Village Val-des-monts, Québec J8N 7C5, CA
(72) Plamondon, Any, Québec J8N 7C5, CA
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A61H 23/00 → (51) A61H 19/00

A61J 1/03 → (51) A61J 7/00

A61J 1/14 → (51) C12M 1/00

- (51) **A61J 7/00** (11) **4 531 791 A1***
A61J 1/03 **B65B 5/08**
B65B 35/06 **B65B 35/38**
- (52) **B65B 5/103; B65B 5/068;**
B65B 35/06; B65B 35/38;
B65B 39/007; B65B 57/18; B65B 67/02
- (25) En (26) En
(21) 23814584.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050715 25.05.2023
(87) WO 2023/230705 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348321 P
(54) • *SCHALE FÜR SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN VON BLISTERKARTEN FÜR MEDIKAMENTE*
• *TRAY FOR SYSTEM FOR AUTOMATIC FILLING OF MEDICATION BLISTER CARDS*
• *PLATEAU POUR SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE PLAQUETTES ALVÉOLAIRES DE MÉDICAMENT*
- (71) Synergy Medical BRG Inc., 2600, boul. Jacques-Cartier Est, Longueuil, Québec J4N 1P8, CA
(72) HÉBERT, Mathieu, Québec J3H 4P7, CA
CHALAH, Abderrahmane, Québec H9C 2V5, CA
BANVILLE, Stéphane, Montréal, Québec H4R 2Y3, CA
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **4 531 792 A1***
A61K 6/61 **A61K 6/62**
A61K 6/77 **A61K 6/78**
A61K 6/887

(52) **A61K 6/77; A61K 6/30; A61K 6/61;**
A61K 6/62; A61K 6/78; A61K 6/887

- (25) En (26) En
(21) 23714579.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058175 29.03.2023
(87) WO 2023/232315 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176620
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT VERMINDERTER POROSITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL HAVING REDUCED POROSITY AND A PROCESS FOR PRODUCING THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À POROSITÉ RÉDUITE ET PROCESSUS DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) ELSNER, Oliver, 78467 Konstanz, DE
BRUGGER, Stefan, 78467 Konstanz, DE
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 6/61** (11) **4 531 793 A1***
A61K 6/77 **A61K 6/889**

(52) **A61K 6/889; A61K 6/61; A61K 6/77**

- (25) En (26) En
(21) 23736818.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055248 22.05.2023
(87) WO 2023/228049 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365356 P
(54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DENTAL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*

- *COMPOSITIONS DENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FALSAFI, Afshin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/61 → (51) A61K 6/30

(51) **A61K 6/62** (11) **4 531 794 A1***
A61C 13/00 **B29C 35/02**
B29C 35/08

(52) **A61K 6/62; A61C 13/20;**
A61C 19/003; B29C 35/02;
B29C 35/0805; A61C 13/0004;
A61C 13/0019; B29C 2035/0283;
B29C 2035/0827; B29C 2035/0833

- (25) En (26) En
(21) 23735917.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024487 05.06.2023
(87) WO 2023/235635 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348958 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON DENTALVORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR CURING DENTAL APPLIANCES*
• *PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT D'APPAREILS DENTAIRES*
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) SUN, Benjamin, York, Pennsylvania 17401, US
PRABHU, Balaji, York, Pennsylvania 63457, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 6/62 → (51) A61K 6/30

A61K 6/77 → (51) A61K 6/30

A61K 6/77 → (51) A61K 6/61

A61K 6/78 → (51) A61K 6/30

A61K 6/887 → (51) A61K 6/30

A61K 6/889 → (51) A61K 6/61

A61K 8/02 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/02 → (51) C01B 33/32

(51) **A61K 8/04** (11) **4 531 795 A2***
A61K 8/65 **A61K 8/73**
A61L 27/24 **A61L 27/26**

(52) **C07K 14/78; A61K 8/65; A61K 8/733;**
A61K 8/735; A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/10

- (25) En (26) En
(21) 23816916.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067726 31.05.2023
(87) WO 2023/235775 2023/49 07.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347750 P
(54) • *KOLLAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COLLAGEN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COLLAGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) HTL Biotechnology Innovation, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) DAI, Lixin, Nutley, NJ 07110, US
DE LEEUW, Monique, Nutley, NJ 07110, US
QIAN, Zhiyuan, Nutley, NJ 07110, US
HANDLIN JR., Dale L., Nutley, NJ 07110, US
WILLIAMSON, David, Nutley, NJ 07110, US
HUXEL, Shawn, Nutley, NJ 07110, US
HANSENNE-CERVANTES, Isabelle, Nutley, NJ 07110, US
BONVALLET, Paul, Nutley, NJ 07110, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/04 → (51) **A61Q 11/02**

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 531 796 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/86**
A61Q 19/00 **A61K 8/39**
(52) **A61K 8/39; A61K 8/062; A61K 8/375; A61Q 19/00; A61K 2800/34; A61K 2800/596**
(25) En (26) En
(21) 23724697.0 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061470 02.05.2023
(87) WO 2023/232366 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 PCT/CN2022/096615
(54) • *EMULSION MIT GLYCERYLCAPRYLAT UND MINDESTENS EINEM PPG-ALKYLETHER*
• *EMULSION WITH GLYCERYL CAPRYLATE AND AT LEAST ONE PPG ALKYL ETHER*
• *ÉMULSION CONTENANT DU CAPRYLATE DE GLYCÉRYLE ET AU MOINS UN ÉTHER ALKYLIQUE DE PPG*
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) XU, Shuqin, Wuhan, 430070, CN
LI, Fasong, Wuhan, 430050, CN

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 531 797 A2***
A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/368 **A61K 8/39**
A61Q 15/00
(52) **A61Q 15/00; A61K 8/064; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/39; A61K 2800/30; A61K 2800/31**
(25) En (26) En
(21) 23738237.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024087 01.06.2023
(87) WO 2023/235451 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 02.06.2022 US 202263348086 P

- (54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPOPHILEN CARBONSÄUREN*
• *DEODORANT COMPOSITIONS COMPRISING LIPOPHILIC CARBOXYLIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS DÉODORANTES COMPRENANT DES ACIDES CARBOXYLIQUES LIPOPHILES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CETTI, Jonathan, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSTONE, Kevin, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
GALAZKA, Sebastian, Karol, Cincinnati, Ohio 45202, US
COCHRAN, Brooke, Michele, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/06** → (51) **C07C 69/675**

- (51) **A61K 8/11** (11) **4 531 798 A1***
A61K 8/64 **A61K 8/73**
A61Q 13/00 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **C11D 3/50**
C11D 17/00
(52) **C11D 3/505; A61K 8/11; A61K 8/64; A61K 8/733; A61Q 13/00; C11D 3/222; C11D 3/3719; C11D 3/3723; C11D 17/0039; A61K 2800/412**
(25) En (26) En
(21) 23726489.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062761 12.05.2023
(87) WO 2023/232432 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176494
(54) • *MIKROKAPSEL UND VERFAHREN*
• *MICROCAPSULE AND METHOD*
• *MICROCAPSULE ET MÉTHODE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL
HENDERSON, Andrew, 6708 WH Wageningen, NL
JONES, Craig, Warren, 6708 WH Wageningen, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/18 → (51) **C08L 91/00****A61K 8/19** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/21** → (51) **A61Q 17/00****A61K 8/25** → (51) **A61Q 11/02****A61K 8/25** → (51) **A61Q 17/00****A61K 8/25** → (51) **C01B 33/32****A61K 8/27** → (51) **A61Q 17/00****A61K 8/31** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 531 799 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/97 **A61Q 5/06**
(52) **A61K 8/44; A61K 8/347; A61K 8/4946; A61K 8/97; A61Q 5/065; A61K 2800/30; A61K 2800/432; A61K 2800/52; A61K 2800/88; A61K 2800/884**
(25) De (26) De
(21) 23721290.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059872 17.04.2023
(87) WO 2023/227292 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 10202205252
(54) • *ZWEISTUFIGES FÄRBEVERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HAARFÄRBUNG MIT NATURFARBSTOFFEN*
• *TWO-STAGE DYEING METHOD FOR IMPROVED DYEING OF HAIR WITH NATURAL DYES*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION EN DEUX ÉTAPES POUR UNE COLORATION AMÉLIORÉE DES CHEVEUX AVEC DES COLORANTS NATURELS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DALLMANN, Nele, 22765 Hamburg, DE
STRASKE, Fabian, 20359 Hamburg, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 531 800 A1***
A61K 8/97 **A61Q 5/06**
A61K 8/19
(52) **A61K 8/19; A61K 8/347; A61K 8/97; A61Q 5/065; A61K 2800/30; A61K 2800/432; A61K 2800/52; A61K 2800/88; A61K 2800/884**
(25) De (26) De
(21) 23721596.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059873 17.04.2023
(87) WO 2023/227293 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 10202205250
(54) • *ZWEISTUFIGES FÄRBEVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTENSITÄT VON FÄRBUNGEN MIT NATURFARBSTOFFEN*
• *TWO-STAGE DYEING METHOD FOR INCREASING THE INTENSITY OF COLORATIONS WITH NATURAL DYES*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION EN DEUX ÉTAPES POUR AUGMENTER L'INTENSITÉ DE COLORATIONS AVEC DES COLORANTS NATURELS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DALLMANN, Nele, 22765 Hamburg, DE
STRASKE, Fabian, 20359 Hamburg, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 531 801 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/49**
A61Q 5/00
(52) **A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/4953; A61Q 5/002; A61Q 5/12**
(25) En (26) En

(21) 23725696.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062281 09.05.2023

(87) WO 2023/227364 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 EP 22175442

(54) • VERBESSERUNG DER HAARSTRUKTUR
• IMPROVING HAIR STRUCTURE
• AMÉLIORATION DE LA STRUCTURE DES
CHEVEUX

(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65-
65a, 64295 Darmstadt, DE

(72) RIEMANN, Ingo, 64295 Darmstadt, DE
SPRINGOB, Christian, 64295 Darmstadt, DE
MORINI, Massimo, 64295 Darmstadt, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61K 8/34 → (51) A61K 8/06

A61K 8/34 → (51) A61Q 17/00

A61K 8/34 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/36 → (51) A61K 8/34

A61K 8/36 → (51) A61K 8/365

(51) A61K 8/365 (11) 4 531 802 A1*
A61K 8/36 A61K 8/42
A61K 8/41 A61K 8/60
A61Q 5/02

(52) A61Q 5/02; A61K 8/365; A61K 8/368;
A61K 8/42; A61K 8/604

(25) En (26) En

(21) 22944164.7 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/096189 31.05.2022

(87) WO 2023/230824 2023/49 07.12.2023

(54) • HAARREINIGUNGSMITTEL
• COMPOSITION FOR CLEANSING THE HAIR
• COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DES
CHEVEUX

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(72) DENG, Jie, Shanghai 201206, CN

GUO, Yuanji, Shanghai 201206, CN

WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN

CHANG, Ning, Shanghai 201206, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/365 → (51) A61K 8/06

A61K 8/365 → (51) A61Q 5/00

A61K 8/365 → (51) A61Q 5/02

A61K 8/365 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/368 → (51) A61K 8/06

(51) A61K 8/37 (11) 4 531 803 A1*
A61K 8/67 A61Q 5/00
A61Q 19/00

(52) A61K 8/678; A61K 8/37; A61Q 5/002;

A61Q 19/00; A61K 2800/34;
A61K 2800/5922

(25) En (26) En

(21) 23715264.0 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050275 21.03.2023

(87) WO 2023/228199 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 IN 20221030642

(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IM-
PLEMENTIERUNGEN DAVON
• TOPICAL COMPOSITION AND IMPLEMEN-
TATIONS THEREOF
• COMPOSITION TOPIQUE ET SES MISES EN
OEUVRE

(71) Ultramarine & Pigments Limited,
Thirumalai House, Road No 29 Near Sion
Hill Fort, Sion-East, MH Mumbai 400022, IN

(72) THERGAONKAR, Renuka, Thane 400607, IN
ROHRA, Deepak, Mumbai 400071, IN
SURESH, Shraddha, Mumbai 400089, IN
AYYAPPAN, Gnanaprakash, Arni 632301, IN
ADURI, Pavankumar, Kalyan Maharashtra
421204, IN
PARTHASARATHY, Tara, Chennai, 600028,
IN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlikoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61K 8/37 → (51) A61K 8/06

A61K 8/37 → (51) A61Q 19/00

A61K 8/37 → (51) C07C 69/675

A61K 8/39 → (51) A61K 8/06

A61K 8/40 → (51) A61Q 19/00

A61K 8/41 → (51) A61K 8/365

A61K 8/41 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/42 → (51) A61K 8/365

A61K 8/44 → (51) A61K 8/34

A61K 8/44 → (51) A61Q 5/00

A61K 8/44 → (51) A61Q 5/02

A61K 8/44 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/46 → (51) A61Q 5/02

A61K 8/46 → (51) C07C 69/675

A61K 8/49 → (51) A61K 8/34

A61K 8/49 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/49 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/49 → (51) C07D 311/24

A61K 8/55 → (51) C07C 69/675

A61K 8/60 → (51) A61K 8/365

A61K 8/64 → (51) A61K 38/39

A61K 8/64 → (51) A61K 8/11

A61K 8/65 → (51) A61K 38/39

A61K 8/65 → (51) A61K 8/04

A61K 8/65 → (51) C07K 14/47

A61K 8/67 → (51) A61K 8/37

A61K 8/73 → (51) A61K 8/04

A61K 8/73 → (51) A61K 8/11

A61K 8/73 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/73 → (51) A61Q 5/02

A61K 8/73 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/81 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/81 → (51) A61Q 5/02

A61K 8/81 → (51) A61Q 5/12

A61K 8/86 → (51) A61K 8/06

A61K 8/892 → (51) A61Q 5/02

A61K 8/92 → (51) C08L 91/00

A61K 8/97 → (51) A61K 8/34

(51) A61K 9/00 (11) 4 531 804 A1*
A61K 39/00 A61K 47/18
A61K 47/26 A61P 37/00

(52) A61K 9/0019; A61K 39/39591;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 37/00;
C07K 16/2866

(25) En (26) En

(21) 23729393.1 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064405 30.05.2023

(87) WO 2023/232789 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 EP 22177269

(54) • FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON IL-22R-
ANTIKÖRPER
• LIQUID FORMULATION OF IL-22R ANTI-
BODY
• FORMULATION LIQUIDE D'ANTICORPS IL-
22R

(71) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK

(72) BAGGER, Heidi Westh, 2750 Ballerup, DK

COLOMBO, Stefano, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) A61K 9/00 (11) 4 531 805 A1*
A61K 31/573 A61K 38/26
A61K 45/06

(52) A61K 9/0024; A61K 31/573;
A61K 45/06; A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 23733535.1 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023823 30.05.2023

(87) WO 2023/235292 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202263348754 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT
VON THERAPEUTIKA

- *DEVICES AND METHODS TO IMPROVE BIOAVAILABILITY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Nano Precision Medical, Inc., 5858 Horton St. Suite 280, Emeryville, CA 94608, US
(72) ROORDA, Wouter, Emeryville, California 94608, US
MENDELSON, Adam, Emeryville, California 94608, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 531 806 A2***
A61K 9/08 **A61K 31/195**
A61M 5/48
- (52) **A61K 31/195; A61K 9/0019;**
A61K 33/06; A61K 33/08; A61K 45/06;
A61P 17/00; A61M 5/178
- (25) En (26) En
(21) 23812734.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067390 24.05.2023
(87) WO 2023/230499 2023/48 30.11.2023
(88) 18.01.2024
(30) 24.05.2022 US 202263345199 P
29.07.2022 US 202263393645 P
12.09.2022 US 202263375258 P
22.03.2023 US 202318187906
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BLUTUNGEN UND STERBLICHKEIT AUF DEM SCHLACHTFELD UND ANWENDUNGEN FÜR TRAUMAPATIENTEN*
• *METHODS TO REDUCE HEMORRHAGE AND MORTALITY ON THE BATTLEFIELD AND APPLICATIONS FOR TRAUMA PATIENTS*
• *PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'HÉMORRAGIE ET LA MORTALITÉ SUR LE CHAMP DE BATAILLE ET APPLICATIONS POUR DES PATIENTS TRAUMATIQUES*
- (71) Rubin, Darren, 14111 Joel Ct., Largo, FL 33774, US
(72) Rubin, Darren, Largo, FL 33774, US
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 531 807 A1***
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 47/20; A61K 9/0019;**
A61K 39/39591; A61K 47/183;
C07K 16/06
- (25) En (26) En
(21) 23816273.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006891 22.05.2023
(87) WO 2023/234611 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068278
- (54) • *VISKOSITÄTSREDUZIERENDE HILFSSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND NIEDRIGVISKÖSE HOCHKONZENTRIERTE PROTEIN-FORMULIERUNG DAMIT*
• *VISCOSITY-REDUCING EXCIPIENT COMPOSITION AND LOW-VISCOSITY HIGHLY CONCENTRATED PROTEIN FORMULATION CONTAINING SAME*
- *COMPOSITION D'EXCIPIENT RÉDUISANT LA VISCOSITÉ ET FORMULATION DE PROTÉINE HAUTEMENT CONCENTRÉE À FAIBLE VISCOSITÉ LA CONTENANT*
- (71) Green Cross Holdings Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) SONG, Haeng Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
SON, Jae Woon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
SON, Jong Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 531 808 A1***
A61K 9/20
- (52) **A61K 9/0065**
- (25) En (26) En
(21) 23816483.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050394 01.06.2023
(87) WO 2023/234868 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365785 P
- (54) • *MAGENVERWEILARTIKEL ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *A GASTRIC RESIDENCE ARTICLE FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *ARTICLE POUR RÉSIDENCE GASTRIQUE DESTINÉ À UNE ADMINISTRATION ORALE*
- (71) Junion Labs Pte. Ltd., 2 Tukang Innovation Grove 08-09 JTC Medtech Hub, Singapore 618305, SG
(72) LUO, Jingnan, Singapore 618305, SG
LEE, Bo Huai Moses, Singapore 618305, SG
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 531 809 A2***
A61K 9/16 **A61K 31/496**
A61K 45/06 **A61K 47/26**
A61P 11/00 **C07B 43/04**
C07D 209/32 **C07D 403/12**
- (52) **A61K 31/496; A61K 9/0075;**
A61K 31/44; A61K 31/4418;
A61K 31/4965; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23816616.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023770 26.05.2023
(87) WO 2023/235267 2023/49 07.12.2023
(88) 04.01.2024
(30) 28.05.2022 US 202263346856 P
16.11.2022 US 202263425928 P
- (54) • *TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNGEN AUS NINTEDANIB UND NINTEDANIB SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NINTEDANIB AND NINTEDANIB COMBINATION DRY POWDER COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSITIONS DE POUDRE SÈCHE DE NINTEDANIB ET D'ASSOCIATION DE NINTEDANIB ET UTILISATIONS*
- (71) Avalyn Pharma Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) SURBER, Mark William, Seattle, Washington 98101, US
PHAM, Stephen, Seattle, Washington 98101, US
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A24D 1/20**
-
- A61K 9/00** → (51) **A24F 42/20**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61P 27/02**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 531 810 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/06 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A23K 20/121**
- (52) **A61K 9/0095; A23K 20/111;**
A23K 20/121; A23K 20/132;
A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/40;
A23K 50/48; A61K 9/08; A61K 31/382;
A61K 31/70; A61K 31/7034;
A61K 31/7042; A61K 31/7048;
A61K 31/7056; A61K 47/02;
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61K 47/20; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/34;
A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 1/00;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 23727581.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063549 22.05.2023
(87) WO 2023/227492 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175413
- (54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SGLT-2-INHIBITOREN*
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SGLT-2 INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AQUEUSES COMPRENANT DES INHIBITEURS DE SGLT-2*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DUCH, Thomas, Adam, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WEILER, Claudius, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/565**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/10** (11) **4 531 811 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/1075;**
A61K 9/5192
- (25) En (26) En
(21) 23729076.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064088 25.05.2023
(87) WO 2023/227729 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSYSTEMEN ZUR VERKAPSELUNG EINER ODER MEHRERER WIRKSTOFFE*
• *METHOD FOR PREPARING NANOSYSTEMS ENCAPSULATING ONE OR MORE ACTIVE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOSYSTÈMES ENCAPSULANT UN OU PLUSIEURS PRINCIPES ACTIFS*
(71) Université de Genève, 24, rue Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) KALIA, Yogeshvar N., 1232 CONFINON, CH DARADE, Aditya Ramnath, 1206 GENEVE, CH
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 531 812 A1***
A61K 31/7024 **A61K 39/00**
A61K 39/04 **A61K 39/385**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61P 31/06
(52) **A61K 39/39; A61K 9/107;**
A61K 9/1272; A61K 39/04;
A61K 39/385; A61K 2039/5555;
A61K 2039/572
(25) En (26) En
(21) 23810484.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050449 26.05.2023
(87) WO 2023/225722 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 AU 2022901426
(54) • *LIPID-NANOTRÄGER-IMPFFSTOFF*
• *LIPID NANOCARRIER VACCINE*
• *VACCIN À NANOVECTEUR LIPIDIQUE*
(71) Royal Melbourne Institute of Technology,
124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria
3000, AU
(72) SARKAR, Sampa, Melbourne, Victoria 3000,
AU
SONI, Sarvesh Kumar, Melbourne, Victoria
3000, AU
CONN, Charlotte Elizabeth, Melbourne,
Victoria 3000, AU
DRUMMOND, Calum, Melbourne, Victoria
3000, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61P 37/04**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 36/53**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 9/14** → (51) **C07K 14/16**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 531 813 A1***
A61K 31/7088 **G01N 33/00**
A61K 38/00
(52) **A61K 31/7088; A61K 9/1617;**
A61K 38/00; G01N 33/487
(25) En (26) En

- (21) 23739424.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067893 02.06.2023
(87) WO 2023/235885 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348414 P
(54) • *APOPTOTISCHE ZELLENNACHAHMUNG*
• *APOPTOTIC CELL MIMIC*
• *MIMÉTIQUE DE CELLULE APOPTOTIQUE*
(71) Slingshot Biosciences, Inc., 1250 45th
Street, Suite 330, Emeryville, California
94608, US
(72) AHN, Keunho, Emeryville, California 94608,
US
DENG, Zhenyu, Emeryville, California
94608, US
DE GEUS, Martina, Emeryville, California
94608, US
NGUYEN, Anh Tuan, Emeryville, California
94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 531 814 A1***
A61K 31/52 **A61K 31/685**
A61K 31/675 **A61P 31/18**
A61K 9/00
(52) **A61K 31/683; A61J 1/00;**
A61K 9/0031; A61K 9/1611;
A61K 9/1652; A61K 9/19; A61K 31/675
(25) En (26) En
(21) 23812558.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023521 25.05.2023
(87) WO 2023/230223 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345624 P
(54) • *TENOFOVIR-SPRÜHTROCKNUNGSBEUTEL-ENEMAPULVERFORMULIERUNG ZUR HIV-PRÄVENTION*
• *TENOFOVIR SPRAY DRYING SACHET ENEMA POWDER FORMULATION FOR HIV PREVENTION*
• *FORMULATION DE POUDRE DE LAVEMENT EN SACHET À SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DE TENOFOVIR POUR LA PRÉVENTION DU VIH*
(71) University of Pittsburgh - Of the
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor Gardner Steel
Conference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, PA 15260, US
The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
UPMC, U.S. Steel Tower 600 Grant Street,
Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
(72) BAGIA, Christina, Wexford, Pennsylvania
15090, US
HENDRIX, Craig, Ellicott City, Maryland
21042, US
WANG, Lin, Pittsburgh, Pennsylvania
15243, US
ROHAN, Lisa, Cencia, Pittsburgh,
Pennsylvania 15218, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/51**
-

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/30**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 531 815 A1***
A61K 31/4985
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2013;**
A61K 31/4985; A61K 9/145
(25) En (26) En
(21) 22734111.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/000049 27.05.2022
(87) WO 2023/227185 2023/48 30.11.2023
(54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TADALAFIL UND NANOMÜHLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING TADALAFIL AND NANOMILLING PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AMÉLIORÉE CONTENANT DU TADALAFIL ET PROCÉDÉ DE NANOBROYAGE POUR SA PRÉPARATION*
(71) Rontis Hellas S.A., 38, Sorou Street, 151 25
Marousi Athens, GR
Pharos Ltd., Lesvou Street (end) Thesis
Loggos Industrial Zone, 144 52
Metamorfofisiattikis, GR
(72) GRYPIOTI, Agni, Athens, GR
PAPANDREOU, George, Athens, GR
TSITSAS, Panagiotis, Athens, GR
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 531 816 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/553**
A61P 31/18
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2018;**
A61K 31/4439; A61K 31/553;
A61P 31/18; A61K 9/209
(25) En (26) En
(21) 24755477.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/042251 14.08.2024
(87) WO 2025/038715 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 US 202363519675 P
29.09.2023 EP 23201068
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON BICTEGRAVIR UND LENACAPAVIR*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF BICTEGRAVIR AND LENACAPAVIR*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE BICTÉGRAVIR ET DE LÉNACAPAVIR*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) ARORA, Priyanka, Foster City, California
94404, US
CLAMPFFER, Marina A., Foster City,
California 94404, US
FOGARTY, Julie A., Foster City, California
94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/22** → (51) **A61K 31/565**
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 31/155**
-

68

- University of Connecticut, 400 Farmington Avenue, MC6400, Farmington, CT 06032-6400, US
- (72) SOTZING, Gregory, Farmington, Connecticut 06032, US
- DRAGONAKIS, Konstantine, Woodbridge, Connecticut 06525, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/27**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/00 → (51) **C08G 69/04**

- (51) **A61K 31/015** (11) **4 531 823 A1***
A61K 31/56 **A61K 31/57**
A61K 31/575
- (52) **A61K 31/57; A61K 9/0075;**
A61K 9/2013; A61K 9/2054;
A61K 9/4858; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/22; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 23816978.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067854 02.06.2023
- (87) WO 2023/235857 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263348045 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG**
ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
• **METHOD AND COMPOSITION FOR TREAT-**
ING EPILEPSY
• **MÉTHODE ET COMPOSITION POUR LE**
TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE
- (71) Lipocine Inc., 675 Arapsee Drive Suite 202,
Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) BRUNO, Benjamin, J., Salt Lake City, UT
84108, US
- CHIDAMBARAM, Nachiappan, Salt Lake
City, UT 84108, US
- OGLE, Jonathan, Salt Lake City, UT 84108,
US
- PAPANGKORN, Kongnara, Salt Lake City, UT
84108, US
- PATEL, Mahesh, V., Salt Lake City, UT
84108, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 31/015 → (51) **C07C 211/30**

A61K 31/03 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/12** (11) **4 531 824 A1***
A61K 31/352 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/12; A61K 31/352;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23730073.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064541 31.05.2023
- (87) WO 2023/232866 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 EP 22176556

- (54) • **CHALCONDERIVATE, FIBROBLASTENMO-**
DULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON STROMAREICHEN TU-
MOREN
• **CHALCONE DERIVATIVES, MODULATOR**
OF FIBROBLASTS, FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF STROMA-RICH TUMORS
• **DÉRIVÉS DE CHALCONE, MODULATEUR**
DE FIBROBLASTES, DESTINÉS À ÊTRE UTI-
LISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TU-
MEURS RICHES EN STROMA
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
- (72) STEVENS, Christian, 9000 Gent, BE
- ROMAN, Bart, 9040 Gent, BE
- MANGODT, Christophe, 2060 Antwerpen,
BE
- DE WEVER, Olivier, 9000 Gent, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A61K 31/122** (11) **4 531 825 A1***
A61K 31/592 **A61K 31/593**
A61P 9/10 **A61K 45/06**

(52) **A61K 31/122; A61K 31/592;**
A61K 31/593; A61K 45/06; A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 23728751.1 (22) 25.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064084 25.05.2023
- (87) WO 2023/232643 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 EP 22176280
- (54) • **VITAMIN K2 ZUR VERWENDUNG BEI DER**
BEHANDLUNG VON KORONARARTERIEN-
VERKALKUNG
• **VITAMIN K2 FOR USE IN TREATMENT OF**
CORONARY ARTERY CALCIFICATION
• **VITAMINE K2 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE**
DANS LE TRAITEMENT DE LA CALCIFI-
CATION DES ARTÈRES CORONAIRES
- (71) Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100
Vejlø, DK
- Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230
Odense M, DK
- (72) DIEDERICHSEN, Axel Cosmus Pyndt, 5230
Odense M, DK
- BERGELAND, Trygve, 0380 Oslo, NO
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 531 826 A1***
A61K 31/164 **A61P 25/36**
- (52) **A61K 31/135; A61K 31/164;**
A61P 25/36
- (25) En (26) En
(21) 23733068.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055591 31.05.2023
- (87) WO 2023/233329 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263365627 P
- (54) • **VERWENDUNG VON 5-METHOXY-2-AMI-**
NOINDAN (MEAI) IN VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON KOKAINSUCHT
• **USE OF 5-METHOXY-2-AMINOINDAN**
("MEAI") IN METHODS FOR TREATING CO-
CAINE ADDICTION

- **UTILISATION DE 5-MÉTHOXY-2-AMINOIN-**
DANE ("MEAI") DANS DES MÉTHODES DE
TRAITEMENT DE LA DÉPENDANCE À LA
COCAÏNE
- (71) Clearmind Medicine Inc., 20 Raoul
Wallenberg Street, Building A, 2nd Fl.,
6971916 Tel Aviv, IL
- Bar-Ilan University, Bar-Ilan University,
5290002 Ramat Gan, IL
- (72) ZULOFF-SHANI, Adi, 6971916 Tel-Aviv, IL
- MOSHE YADID, Gal, 6971916 Tel-Aviv, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61K 31/136 → (51) **C07C 225/22**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 531 827 A1***
A61K 31/661 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/137; A61K 31/661;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 23728761.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064156 26.05.2023
- (87) WO 2023/227760 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 EP 22305782
- (54) • **BEHANDLUNG VON KREBS MIT S1P-RE-**
ZEPTORAGONISTEN
• **TREATMENT OF CANCER WITH S1P RE-**
CEPTOR AGONISTS
• **TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES AGO-**
NISTES DU RÉCEPTEUR S1P
- (71) Priothera SAS, 57 avenue du Général de
Gaulle, 68300 Saint-Louis, FR
- (72) OEHEN, Stephan, 4123 ALLSCHWIL, CH
- DETSCHNIG, Simone, 4054 BASEL, CH
- BOUSSO, Philippe, 75015 Paris, FR
- BOULCH, Morgane, 75015 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/4985**

- (51) **A61K 31/155** (11) **4 531 828 A1***
A61K 31/7048 **A61K 9/24**
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/2054;**
A61K 31/155; A61K 31/7048
- (25) En (26) En
(21) 23816494.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050469 25.05.2023
- (87) WO 2023/234899 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 TR 202208870
- (54) • **ZWEISCHICHTIGE TABLETTFORMULIE-**
RUNG MIT EMPAGLIFLOZIN UND MET-
FORMIN
• **A BILAYER TABLET FORMULATION COM-**
PRISING EMPAGLIFLOZIN AND MET-
FORMIN
• **FORMULATION DE COMPRIMÉ BI-**
COUCHE COMPRENANT DE L'EMPAGLI-
FLOZINE ET DE LA METFORMINE
- (71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Esentepe Mah. Bahar Sk. Ozdilek
River Plaza Vyndham Grand No: 13 ic kapi
no: 10 Sisli, Istanbul, TR
- (72) SUNEL, Fatih, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
- PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Sar
yer/Istanbul, TR

- ARMUT, Merve, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
GULER, Tolga, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR
-
- (51) **A61K 31/155** (11) **4 531 829 A1***
A61K 31/7048 **A61K 9/28**
(52) **A61K 31/155; A61K 9/2054;**
A61K 9/2059; A61K 9/2866;
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 23816495.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050470 25.05.2023
(87) WO 2023/234900 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 TR 202208869
(54) • **TABLETTE MIT EMPAGLIFLOZIN UND MET-**
FORMINHYDROCHLORID
• **A TABLET COMPRISING EMPAGLIFLOZIN**
AND METFORMIN HYDROCHLORIDE
• **COMPRIMÉ COMPRENANT DE L'EMPAGLI-**
FLOZINE ET DU CHLORHYDRATE DE MET-
FORMINE
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Esentepe Mah. Bahar Sk. Ozdilek
River Plaza Vyndham Grand No: 13 ic kapi
no: 10 Sisli, Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Sar
yer/Istanbul, TR
ARMUT, Merve, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
GULER, Tolga, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR
-
- (51) **A61K 31/155** (11) **4 531 830 A1***
A61K 31/7048 **A61K 9/28**
(52) **A61K 31/155; A61K 9/2018;**
A61K 9/2054; A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 23816496.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050471 25.05.2023
(87) WO 2023/234901 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 TR 202208868
(54) • **FORMULIERUNG MIT EMPAGLIFLOZIN**
UND METFORMINHYDROCHLORID
• **A FORMULATION COMPRISING EM-**
PAGLIFLOZIN AND METFORMIN HY-
DROCHLORIDE
• **FORMULATION COMPRENANT DE L'EM-**
PAGLIFLOZINE ET DU CHLORHYDRATE DE
METFORMINE
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak
Ozdilek River Plaza Vyndham Grand
No:13/10 Ic Kapi No: 10, Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460
Sariyer/Istanbul, TR
ARMUT, Merve, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
GULER, Tolga, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR
-
- (51) **A61K 31/16** (11) **4 531 831 A1***
A61K 31/335 **A61K 31/165**
- A61K 31/33**
(52) **A61K 31/357; A61K 31/485;**
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 23816686.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023993 31.05.2023
(87) WO 2023/235391 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347285 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
ENTZÜNDLICHEN FUNKTIONSTÖRUN-
GEN DER MUNDSCHEIMHAUT
• **METHOD FOR TREATING INFLAMMATORY**
DYSFUNCTION OF THE ORAL MUCOSA
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DYS-**
FONCTIONNEMENT INFLAMMATOIRE DE
LA MUQUEUSE BUCCALE
(71) Vivacor, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego,
CA 92121, US
(72) NAHAMA, Alexis, San Diego, California
92121, US
CISTERNAS, Alvaro, San Diego, California
92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- A61K 31/164** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/16**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/165** → (51) **C07C 69/708**
-
- A61K 31/166** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 47/18**
-
- (51) **A61K 31/17** (11) **4 531 832 A2***
A61K 35/19
(52) **A61K 31/5585; A61K 35/17;**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23816875.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067640 30.05.2023
(87) WO 2023/235715 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347221 P
31.01.2023 US 202363482448 P
(54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR(CAR)-T-**
ZELL-ADJUVANTSTHERAPIEN
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) T-**
CELL ADJUVANT THERAPIES
• **THÉRAPIES ADJUVANTES PAR RÉCEPTEUR**
ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) DES
LYMPHOCYTES T
(71) Cytoagents, Inc., 100 S. Commons Suite
102, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) CRAIGO, Jodi, Cranberry Township,
Pennsylvania 16066, US
WHALEN, Teresa, Pittsburgh, Pennsylvania
15241, US
NOTTINGHAM, Heather Lynn, Carmel
Valley, California 93924, US
BERTOLINO, Arthur P., Holland, Michigan
49423, US
-
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61K 31/18** (11) **4 531 833 A2***
A61K 31/165 **A61K 31/27**
A61K 31/255
(52) **A61K 31/325; A61K 31/165**
(25) En (26) En
(21) 23816969.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067833 02.06.2023
(87) WO 2023/235844 2023/49 07.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348767 P
(54) • **CARBAMOYLPHENYLALANINOLVERBIN-**
DUNGEN ALS TAAR1-AGONISTEN
• **CARBAMOYL PHENYLALANINOL COM-**
POUNDS AS TAAR1 AGONISTS
• **COMPOSÉS DE CARBAMOYL PHÉNYLALA-**
NINOL UTILES EN TANT QU'AGONISTES
DE TAAR1
(71) AXSOME THERAPEUTICS, One World Trade
Center, 22nd Floor, New York, NY 10007,
US
Gursahani, Hema, 3170 Porter Drive, Palo
Alto, California 94304, US
Macfadden, Wayne, 3170 Porter Drive, Palo
Alto, California 94304, US
(72) GURSAHANI, Hema, Palo Alto, California
94304, US
MACFADDEN, Wayne, Palo Alto, California
94304, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 531 834 A1***
A61P 1/00 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/192**
(25) En (26) En
(21) 23729765.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064575 31.05.2023
(87) WO 2023/232884 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176788
02.06.2022 EP 22177049
04.04.2023 EP 23166636
(54) • **BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA**
MIT VIDOFLUDIMUS ODER EINEM PHAR-
MAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAR-
AUS
• **TREATMENT OF ULCERATIVE COLITIS**
COMPRISING VIDOFLUDIMUS OR A PHAR-
MACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THERE-
OF
• **TRAITEMENT DE LA COLITE ULCÉREUSE**
COMPRENANT DU VIDOFLUDIMUS OU
UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEP-
TABLE DE CELUI-CI
(71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166
Gräfelfing, DE
(72) MÜHLER, Andreas, 81373 München, DE
KOHLHOF, Hella, 81477 München, DE
GEGER, Christian, 89584 Ehingen, DE
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 31/192** → (51) **C07D 311/24**

- A61K 31/195** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 531 835 A1***
A61K 38/12 **A61P 9/08**
A61P 9/14
- (52) **A61P 9/14; A61K 31/198; A61K 38/12;**
A61P 9/08; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23728367.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063941 24.05.2023
(87) WO 2023/227673 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175847
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ASSOZIATION BEI DER**
BEHANDLUNG VON BIOFILMASSOZIIER-
TEN INFEKTIONEN VON P. AERUGINOSA
• **ANTIMICROBIAL ASSOCIATION IN THE**
TREATMENT OF P. AERUGINOSA BIOFILM-
ASSOCIATED INFECTIONS
• **ASSOCIATION ANTIMICROBIENNE DANS**
LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ASSO-
CIÉES À UN BIOFILM DE P. AERUGINOSA
(71) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091
Bresso (MI), IT
(72) ROSSOLINI, Gian Maria, 20091 Bresso, IT
VALZANO, Felice, 20091 Bresso, IT
BONCOMPAGNI, Selene Rebecca, 20091
Bresso, IT
MICIELI, Maria, 20091 Bresso, IT
VAILATI, Silvia, 20091 Bresso, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- A61K 31/216** → (51) **C07C 69/708**
- A61K 31/255** → (51) **A61K 31/18**
- (51) **A61K 31/27** (11) **4 531 836 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/00**
A61K 47/54 **C07C 229/24**
- (52) **C07C 271/54; A61K 47/54;**
A61K 47/542; C07D 31/80
- (25) En (26) En
(21) 23816683.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023985 31.05.2023
(87) WO 2023/235386 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347247 P
(54) • **WASSERLÖSLICHE CANNABINOID-PRO-**
DRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER SYN-
THESE
• **WATER-SOLUBLE CANNABINOID PRO-**
DRUGS COMPOSITIONS AND METHODS
OF SYNTHESIZING THE SAME
• **COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENTS**
CANNABINOÏDES HYDROSOLUBLES ET
LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE
(71) Trait Biosciences, Inc., 100 Entrada Drive,
Los Alamos, NM 87544, US
(72) KIM, Se-Ho, Los Alamos, NM 87544, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- A61K 31/27** → (51) **A61K 31/18**
- A61K 31/277** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 31/30** (11) **4 531 837 A1***
A61K 9/19 **A61P 25/00**

- (52) **A61K 33/34; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 31/4172;
A61K 47/183
- (25) En (26) En
(21) 23815389.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055507 30.05.2023
(87) WO 2023/233277 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IN 202221031124
(54) • **LYOPHILISIERTE PHARMAZEUTISCHE ZU-**
SAMMENSETZUNGEN VON KUPFERHISTI-
DINAT
• **LYOPHILIZED PHARMACEUTICAL COMPO-**
SITIONS OF COPPER HISTIDINATE
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
LYOPHILISÉES D'HISTIDINATE DE CUIVRE
(71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus
Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No.
536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi
Circle Ahmedabad Gandhinagar, Gujarat
382481, IN
(72) MUTHAIYAN, Kannan Essakimuthu,
Gujarat 382210, IN
SINGH, Debjani Manoj, Gujarat 382210, IN
NAHATA, Tushar Surajmal, Gujarat 382210,
IN
CHOUHAN, Pradeep Jawarchand, Gujarat
382210, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 531 838 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/41**
A61K 31/4245 **A61K 31/425**
A61K 31/428 **A61K 31/00**
C07D 417/00
- (52) **C07D 413/12; A61K 31/428;**
A61K 31/437; A61K 31/444;
A61K 31/4545; A61K 31/496;
A61K 31/52; A61K 31/5377;
A61P 25/00; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 473/40;
C07D 498/04; C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 22945102.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072679 01.06.2022
(87) WO 2023/234970 2023/49 07.12.2023
(54) • **IMIDAZOPYRIDIN- UND OXAZOLOPYRI-**
DINDERIVATE UND ANALOGA DAVON,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG,
VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES HIF-
1/2A-SIGNALWEGS UND INDUKTION VON
FERROPTOSE
• **IMIDAZOPYRIDINE AND OXAZOLOPYRI-**
DINE DERIVATIVES AND ANALOGS THERE-
OF, METHODS OF PREPARATION THERE-
OF, METHODS OF HIF-1/2A PATHWAY IN-
HIBITION, AND INDUCTION OF FERROP-
TOSIS
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE ET D'OXA-**
ZOLOPYRIDINE ET LEURS ANALOGUES,
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, PRO-
CÉDÉS D'INHIBITION DE LA VOIE HIF-1/2A
ET INDUCTION DE LA FERROPTOSE
(71) Kuda Therapeutics, Inc., 199 E. Dorchester
Drive, Salt Lake City, Utah 84103, US
(72) LIU, Xiaohui, Salt Lake City, Utah 84109, US
KOH, Mei Yee, Salt Lake City, Utah 84103,

- US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/395**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/4706**
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/496**
- A61K 31/335** → (51) **A61K 31/16**
- (51) **A61K 31/341** (11) **4 531 839 A1***
G01N 33/50 **A61K 31/4184**
A61K 31/702 **A61K 31/733**
A61P 35/02 **C12N 1/00**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/341;**
A61K 31/702; A61K 31/733;
A61P 35/02; G01N 33/57426;
G01N 33/66; C12R 2001/01;
C12R 2001/225; G01N 2560/00;
G01N 2800/24; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 23734087.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023313 24.05.2023
(87) WO 2023/230108 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345297 P
(54) • **VERFAHREN MIT NACHWEIS VON ADP-**
HEPTOSE
• **METHODS COMPRISING DETECTION OF**
ADP-HEPTOSE
• **PROCÉDÉS COMPRENANT LA DÉTECTION**
D'ADP-HEPTOSE
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US
(72) STARCZYNOWSKI, Dan, Cincinnati, OH
45243, US
AGARWAL, Puneet, Cincinnati, OH 45219,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- A61K 31/341** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 31/343** → (51) **A61P 25/04**
- A61K 31/343** → (51) **C07D 307/84**
- A61K 31/343** → (51) **C07D 307/92**
- A61K 31/351** → (51) **C07D 307/84**
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 531 840 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 43/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/352;**
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 23728413.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051356 24.05.2023
(87) WO 2023/227882 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GB 202207557

- 23.03.2023 GB 202304262
- (54) • 4-(6-OXO-2-(TRIFLUORMETHYL)-3,6-DIHYDROCHROMENO[7,8-D]IMIDAZOL-8-YL)BENZONITRIL E ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEWEGUNGSSTÖRUNGEN
- 4-(6-OXO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-3,6-DIHYDROCHROMENO[7,8-D]IMIDAZOL-8-YL)BENZONITRIL E FOR THE TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH MOVEMENT DISORDERS
- 4-(6-OXO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-3,6-DIHYDROCHROMÉNO [7,8-D] IMIDAZOL-8-YL) BENZONITRIL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS ASSOCIÉS À DES TROUBLES DU MOUVEMENT
- (71) Ontrack Therapeutics Limited, First Floor, One Suffolk Way, Sevenoaks, Kent TN13 1YL, GB
- (72) PFEIFFER, Thomas, London Greater London N19 3UZ, GB
PLOWRIGHT, Allyn Thomas, Cambridgeshire PE8 4LE, GB
HO, Man-Ling, London Greater London N1C 4BY, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **4 531 841 A1***
A61K 31/704 **A61K 36/53**
A61K 36/23 **A61P 37/06**
A61P 37/08

(52) **A61K 31/352; A61K 31/05;**
A61K 31/216; A61K 31/7024;
A61K 36/23; A61K 36/53; A61K 45/06;
A61K 2236/333; A61K 2236/37

(25) En (26) En
(21) 23811157.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/096428 26.05.2023
(87) WO 2023/227087 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346588 P

(54) • PLECTRANTHUS-AMBOINICUS-EXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON IMMUNREAKTIONEN

• PLECTRANTHUS AMBOINICUS EXTRACT FOR USE IN INHIBITING IMMUNE RESPONSES

• EXTRAIT DE PLECTRANTHUS AMBOINICUS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'INHIBITION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES

(71) Oneness Biotech Co., Ltd., 35F., No. 66, Sec. 1, Zhongxiao W. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100507 Taiwan, TW

(72) LU, Kung-Ming, Taipei City Taiwan 106, TW
KUO, Min-Liang, Taipei City Taiwan 106, TW
LIN, Ching-Wen, Taipei City Taiwan 106, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/27**

A61K 31/352 → (51) **C07D 307/92**

A61K 31/353 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/353 → (51) **C07D 311/24**

A61K 31/381 → (51) **A61P 25/04**

(51) **A61K 31/395** (11) **4 531 842 A2***
A61K 31/4164 **A61K 31/66**

- A61K 31/664** **A61K 31/33**
- (52) **A61K 31/7076; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23812648.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023739 26.05.2023
(87) WO 2023/230348 2023/48 30.11.2023
(88) 04.04.2024
(30) 26.05.2022 US 202263346274 P
10.10.2022 US 202263414812 P
22.11.2022 US 202263427359 P
- (54) • DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON DENGUE-INFESTIONEN
- DOSAGE REGIMENS FOR TREATMENT OF DENGUE INFECTION
- RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LA DENGUE
- (71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 225 Franklin Street, Suite 2100, Boston, MA 02110, US
- (72) MOUSSA, Adel, Boston, MA 02110, US
CHAUDHURI, Narayan, C., Boston, MA 02110, US
GOOD, Steven, Boston, MA 02110, US
LIN, Kai, Boston, MA 02110, US
ZHOU, Xiao-Jian, Boston, MA 02110, US
SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02110, US
HU, Kejiang, Boston, MA 02110, US
LEWIS, Robert, S., Boston, MA 02110, US
CANARD, Bruno, 75794 Paris, FR
SHANNON, Ashleigh, 75794 Paris, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 531 843 A1***
A61K 31/404 **A61K 31/429**
A61K 31/33

(52) **C07D 471/14; A61P 35/00;**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 23812813.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067557 26.05.2023
(87) WO 2023/230612 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365370 P

(54) • HETEROZYKLISCHE PAD4-INHIBITOREN

• HETEROCYCLIC PAD4 INHIBITORS

• INHIBITEURS DE PAD4 HÉTÉROCYCLIQUES

(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) ANTROPOW, Alyssa H., Summit, New Jersey 07901, US
SELETSKY, Boris M., Summit, New Jersey 07901, US
ROSS, Audrey Graham, Summit, New Jersey 07901, US
ZHU, Xiao, Summit, New Jersey 07901, US
GORMISKY, Paul E., Summit, New Jersey 07901, US
MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 531 844 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/46**
A61P 27/02

- (52) **A61K 9/0048; A61K 31/395;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 23816179.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/021073 31.05.2023
(87) WO 2023/234423 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090997
07.02.2023 JP 2023017037

(54) • OPHTHALMISCHE RIFAMYCINZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON

• RIFAMYCIN OPHTHALMIC COMPOSITION AND USE THEREOF

• COMPOSITION OPHTHALMIQUE DE RIFAMYCINE ET SON UTILISATION

(71) AMD Therapeutics LLC, 3000 El Camino Real, Building 4, Suite 200, Palo Alto, California 94306, US

BNC Korea Inc., 405, Structure 1 Daegu Techno Park Venture Factory 62 Seongseogongdan-ro, 11-gil Dalseo-gu, Daegu, KR

Teika Pharmaceutical Co., Ltd., 3-27 Arakawa 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP

(72) SERIZAWA Hiroaki, Mountain View, California 94041, US
WADA Naohisa, Toyama-shi, Toyama 9300982, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 531 845 A1***
A61K 31/4995 **A61K 31/03**
C07D 295/15; A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 23816631.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023833 30.05.2023
(87) WO 2023/235297 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348775 P

(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DES HERZSTOFFWECHSELS

• COMPOUNDS AND METHODS FOR INCREASING EFFICIENCY OF CARDIAC METABOLISM

• COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DU MÉTABOLISME CARDIAQUE

(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US

(72) MONAGHAN, Edward, P., Santa Margarita, CA 92688, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 531 846 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/505**
A61K 31/33

(52) **A61K 31/506; A61K 31/517;**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 23816669.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023930 31.05.2023
(87) WO 2023/235356 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348703 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHSTUM
• COMBINATION THERAPY FOR TREATING ABNORMAL CELL GROWTH
• POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'UNE CROISSANCE CELLULAIRE ANORMALE
(71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 500, Needham, MA 02494, US
(72) COMA, Silvia, Needham, Massachusetts 02494, US
PACHTER, Jonathan A., Needham, Massachusetts 02494, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 531 847 A2***
A61K 31/505 **A61K 31/13**
A61K 31/496 **A61K 31/166**
A61K 31/33
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4745;**
A61K 31/519; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 23816876.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067641 30.05.2023
(87) WO 2023/235716 2023/49 07.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347505 P
08.09.2022 US 202263404824 P
(54) • KREBSBEHANDLUNG MIT TOPOISOMERASE-I-INHIBITOREN UND PLK1-INHIBITOREN
• CANCER TREATMENT USING TOPOISOMERASE I INHIBITORS AND PLK1 INHIBITORS
• TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE TOPOISOMÉRASE I ET D'INHIBITEURS DE PLK1
(71) Cardiff Oncology, Inc., 11055 Flintkote Avenue, San Diego CA 92121, US
(72) RIDINGER, Maya, San Diego, California 92121, US
SAMUELSZ, Errin, San Diego, California 92121, US
SMEAL, Tod, San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/4706**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07D 405/12**
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **4 531 848 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
G01N 33/50
(52) **A61K 31/40; A61K 31/506;**
A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 23736211.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023520 25.05.2023
(87) WO 2023/230222 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345843 P
30.09.2022 US 202263411633 P
19.11.2022 US 202263426737 P
05.12.2022 US 202263430194 P
17.02.2023 US 202363446760 P
(54) • LASOFOXIFENKOMBINATIONSBEBANDLUNG VON ER+-BRUSTKREBS, DER AUF EINEM CDK4/6-INHIBITOR FORTGESCHRITTEN IST
• LASOFOXIFENE COMBINATION TREATMENT OF ER+ BREAST CANCER THAT HAS PROGRESSED ON A CDK4/6 INHIBITOR
• TRAITEMENT COMBINÉ DE LASOFOXIFÈNE D'UN CANCER DU SEIN ER+ QUI A PROGRESSÉ SUR UN INHIBITEUR DE CDK4/6
(71) Sermonix Pharmaceuticals, Inc., 250 East Broad Street, Suite 250, Columbus, OH 43215, US
ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) PORTMAN, David, J., Columbus, OH 43215, US
PLOURDE, Paul, Columbus, OH 43215, US
JENKINS, Simon, Columbus, OH 43215, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/4706**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 209/44**
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 405/12**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 531 849 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/47**
A61K 31/4745 **C07D 217/24**
C07D 401/14 **C07D 471/04**
(52) **C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 23812810.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067554 26.05.2023
(87) WO 2023/230609 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346111 P
(54) • HETEROZYKLISCHE PAD4-INHIBITOREN
• HETEROCYCLIC PAD4 INHIBITORS
• INHIBITEURS DE PAD4 HÉTÉROCYCLIQUES
(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ANTROPOW, Alyssa, H., Summit, NJ 07901, US
SELETSKY, Boris, M., Summit, NJ 07901, US
ROSS, Audrey, Graham, Summit, NJ 07901, US
ZHU, Xiao, Summit, NJ 07901, US
GORMISKY, Paul, E., Summit, NJ 07901, US
MIAO, Guobin, Summit, NJ 07901, US
NIU, Deqiang, Summit, NJ 07901, US
ZHU, Zhendong, Summit, NJ 07901, US

- CUERVO, Julio, Hernan, Summit, NJ 07901, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 405/12**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4166** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/4166** → (51) **C07D 405/12**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/341**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4706**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 405/12**
-
- (51) **A61K 31/4188** (11) **4 531 850 A1***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/4188; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 23728852.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051355 24.05.2023
(87) WO 2023/227881 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GB 202207556
02.08.2022 GB 202211273
14.02.2023 GB 202302120
(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURODEGENERATIVEN DYSFUNKTIONEN
• COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH NEURODEGENERATIVE DYSFUNCTION
• COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS ASSOCIÉS À UN DYSFONCTIONNEMENT NEURODÉGÉNÉRATIF
(71) Ontrack Therapeutics Limited, First Floor, One Suffolk Way, Sevenoaks, Kent TN13 1YL, GB
(72) PFEIFFER, Thomas, London Greater London N19 3UZ, GB
PLOWRIGHT, Alleyn Thomas, Cambridgeshire PE8 4LE, GB
HO, Man-Ling, London, Greater London N1C 4BY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61P 25/28**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 249/04**
-
- A61K 31/422** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/4245 → (51) A61P 25/04
A61K 31/4245 → (51) C07D 405/12
A61K 31/425 → (51) A61K 31/33
A61K 31/426 → (51) C07D 405/12
A61K 31/427 → (51) A61P 25/04
A61K 31/428 → (51) A61K 31/33
A61K 31/429 → (51) A61K 31/395
A61K 31/435 → (51) C07C 211/30
A61K 31/4353 → (51) C07D 401/14
A61K 31/4355 → (51) A61P 25/04
A61K 31/436 → (51) A61K 31/506
A61K 31/4365 → (51) C07D 495/04
A61K 31/437 → (51) A61K 31/404
A61K 31/437 → (51) C07D 401/04
A61K 31/437 → (51) C07D 403/14
A61K 31/437 → (51) C07D 405/12
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04
A61K 31/437 → (51) C12N 5/071
A61K 31/438 → (51) C07D 471/20
A61K 31/44 → (51) A61K 31/395
A61K 31/44 → (51) A61P 25/04
A61K 31/44 → (51) B01D 9/02
A61K 31/4409 → (51) A61P 25/04
A61K 31/4427 → (51) C07D 213/82
A61K 31/443 → (51) C07D 307/84
A61K 31/4436 → (51) C07D 417/14
(51) A61K 31/4439 (11) 4 531 851 A1* A61K 45/06 A61P 25/24 A61K 9/00
(52) A61K 31/4439; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 45/06; A61P 25/24
(25) En (26) En (21) 23735395.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055651 01.06.2023
(87) WO 2023/233357 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263365749 P
(54) • SUBKUTANE VERABREICHUNG VON ON- FASPRODIL UND DOSIERVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONSERKRANKUNGEN • SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF ONFASPRODIL AND DOSING METHODS FOR USE IN THE TREATMENT OF DEPRES- SION DISORDERS

• ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'ON- FASPRODIL ET PROCÉDÉS DE DOSAGE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRA- ITEMENT DE TROUBLES DÉPRESSIFS
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FALLER, Thomas Herbert, 4002 Basel, CH KOEHN-VOSS, Stephan Josef, 4002 Basel, CH KORADIA, Vishal Shamji, 4002 Basel, CH PAPANICOLAOU, Dimitris Angelo, East Hanover, New Jersey 07936, US SERBAN, Carmen-Gabriela, 4002 Basel, CH
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
A61K 31/4439 → (51) A61K 31/4985
A61K 31/4439 → (51) A61K 9/20
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14
A61K 31/444 → (51) A61P 25/04
A61K 31/445 → (51) A61P 25/04
A61K 31/4523 → (51) A61K 31/4706
A61K 31/465 → (51) A24D 1/20
A61K 31/465 → (51) A24F 42/20
A61K 31/465 → (51) C07D 401/04
A61K 31/47 → (51) A61K 31/404
(51) A61K 31/4706 (11) 4 531 852 A1* A61K 31/40 A61K 31/395 A61K 31/4184 A61K 31/4523 A61K 31/33
(52) C07D 215/50; B60C 1/00; C07D 215/38; C07D 221/20; C07D 405/12; C09K 15/30; C10L 1/232; C10M 133/40; C10M 2215/221
(25) En (26) En (21) 23816976.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067852 02.06.2023
(87) WO 2023/235855 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348188 P 14.10.2022 US 202263379608 P
(54) • CHINOLINAMINVERBINDUNGEN ALS AN- TIABBAUMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON • QUINOLINEAMINE ANTIDEGRADANT COMPOUNDS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ANTI-DÉGRADANTS À BASE DE QUINOLÉINEAMINE ET LEURS UTILISA- TIONS
(71) FLEXSYS AMERICA L.P., 260 Springside Drive, Akron, Ohio 44333, US
(72) CHAPELET, Judicael, Jacques, Copley, OH 44320, US AL-AFYOUNI, Malik, Hani, Akron, OH 44313, US FIELDS JR., Donald, L., Copley, OH 44321, US IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, OH 44035, US JI, Shanzuo, Beachwood, OH 44122, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
A61K 31/4741 → (51) C07D 491/044

(51) A61K 31/4745 (11) 4 531 853 A2* A61K 31/4747 C07D 471/04 C07D 471/10 A61K 31/503 A61P 37/00
(52) A61K 31/551; A61K 31/404; A61K 31/407; A61K 31/433; A61K 31/506; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 45/06
(25) En (26) En (21) 23812740.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067398 24.05.2023
(87) WO 2023/230507 2023/48 30.11.2023
(88) 28.12.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346407 P
(54) • NUTZUNG VON IKZF:BETA-CATENIN-KOM- PLEXEN BEI DER BEHANDLUNG VON LYM- PHOZYTEN-ASSOZIIERTEN ERKRANKUN- GEN ODER LEIDEN • HARNESSING IKZF:BETA-CATENIN COM- PLEXES IN THE TREATMENT OF LYMPO- CYTE ASSOCIATED DISEASES OR CONDI- TIONS • EXPLOITATION DE COMPLEXES IKZF:BETA- CATÉNINE DANS LE TRAITEMENT DE MA- LADIES OU D'AFFECTIIONS ASSOCIÉES AUX LYMPHOCYTES
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) MUSCHEN, Markus, Branford, CT 06405, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
A61K 31/4745 → (51) A61K 31/404
A61K 31/4747 → (51) A61K 31/4745
(51) A61K 31/496 (11) 4 531 854 A1* A61P 1/16 A61P 3/00 A61P 7/00 A61K 31/496
(25) En (26) En (21) 23816650.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023886 30.05.2023
(87) WO 2023/235326 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347415 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERPOR- PHYRIE MIT GLYCINTRANSPORTHEM- MERN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEPATIC PORPHYRIAS WITH GLYCINE TRANSPORT INHIBITORS • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI- TEMENT DE PORPHYRIES HÉPATIQUES AVEC DES INHIBITEURS DE TRANSPORT DE GLYCINE
(71) Disc Medicine, Inc., 321 Arsenal Street, Suite 101, Watertown, MA 02472, US
(72) BECONI, Maria, Gabriela, Watertown, MA 02472, US WU, Min, Watertown, MA 02472, US HONG, Vu, Watertown, MA 02472, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 531 855 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/498**
A61K 31/4995 **A61K 31/33**
- (52) **C07D 295/088; A61P 29/00;**
C07D 405/12; C07D 498/08
- (25) En (26) En
(21) 23816731.6 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024118 01.06.2023
- (87) WO 2023/235464 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347735 P
- (54) • **NEUE EQUILIBRATIVE NUKLEOSID-TRANSPORTER-HEMMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **NOVEL EQUILIBRATIVE NUCLEOSIDE TRANSPORTER INHIBITORS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE TRANSPORTEURS DE NUCLÉOSIDES ÉQUILIBRÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (72) LEE, Seok-Yong, Durham, North Carolina 27705, US
HONG, Jiyong, Durham, North Carolina 27705, US
JI, Ru-Rong, Durham, North Carolina 27705, US
WRIGHT, Nicholas, Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4985**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4965** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 213/74**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/498** → (51) **A61K 31/496**
-
- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 531 856 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 37/08**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/137;**
A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 37/08
- (25) En (26) En
(21) 23730757.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064721 01.06.2023
- (87) WO 2023/232958 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 EP 22176862
- (54) • **BRUTON-KINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG EINER PLÖTZLICHEN ALLERGISCHEN REAKTION**
• **BRUTON'S KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF A SUDDEN ALLERGIC REACTION**

- **INHIBITEURS DE LA KINASE DE BRUTON POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉACTION ALLERGIQUE SOUDAINE**
- (71) ALK-Abelló A/S, Bøge Allé 6-8, 2970 Hørsholm, DK
- (72) JACOBI, Hugo, Henrik, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 531 857 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 45/06 **A61K 31/496**
A61K 31/513 **A61K 39/00**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/4439;**
A61K 31/496; A61K 31/506;
A61K 31/513; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 23733583.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067487 25.05.2023
- (87) WO 2023/230567 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345727 P
20.01.2023 US 202363440297 P
03.02.2023 US 202363443269 P
30.03.2023 US 202363455861 P
- (54) • **GCN2-MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **GCN2 MODULATOR FOR TREATING CANCER**
• **MODULATEUR DE GCN2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) HiberCell, Inc., 619 West 54th Street, 8th Floor, New York, NY 10019, US
- (72) BOSE, Nandita, New York, New York 10019, US
GARGANO, Michele, New York, New York 10019, US
IGLESIAS, Jose, New York, New York 10019, US
MULVIHILL, Mark J., New York, New York 10019, US
OLIVER-SHAFFER, Patricia, New York, New York 10019, US
SURGULADZE, David, New York, New York 10019, US
RAMURTHY, Savithri, New York, New York 10019, US
TAMEIRE, Feven, New York, New York 10019, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4995** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4995** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/501** → (51) **A61K 31/5025**
-
- A61K 31/502** → (51) **C07D 405/12**
-
- (51) **A61K 31/5025** (11) **4 531 858 A1***
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07D 401/14 **A61K 31/501**

- C07D 401/04** **C07D 471/04**
C07D 487/04
- (52) **C07D 487/04; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 23730098.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064634 01.06.2023
- (87) WO 2023/232917 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 EP 22177110
03.06.2022 EP 22177111
- (54) • **NEUE VERBINDUNGEN**
• **NOVEL COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
MARX, Andreas, 4070 Basel, CH
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/503** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/48**
-
- (51) **A61K 31/506** (11) **4 531 859 A1***
A61K 31/436 **A61K 31/573**
A61K 47/62 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/545; A61K 47/55;**
A61P 35/00; A61K 31/436;
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 23812785.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067503 25.05.2023
- (87) WO 2023/230577 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345809 P
02.06.2022 US 202263348263 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM MTOR-INHIBITOR**
• **METHODS OF TREATING CANCER WITH AN MTOR INHIBITOR**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UN INHIBITEUR DE MTOR**
- (71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BITMAN, Bojena, Redwood City, CA 94063, US
GUSTAFSON, W., Clay, Redwood City, CA 94063, US
LORENZANA, Ed, Redwood City, CA 94063, US

MEYEROWITZ, Justin, G., Redwood City, CA 94063, US
YANG, Yu Chi, Redwood City, CA 94063, US
SINGH, Mallika, Redwood City, CA 94063, US
WANG, Zhengping, Redwood City, CA 94063, US
WANG, Zhican, Redwood City, CA 94063, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/506 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 451/02**

(51) **A61K 31/513** (11) **4 531 860 A1***
A61P 1/00 **A61P 11/00**
A61P 29/00

(52) **A61K 31/513; A61P 1/00;**
A61P 11/00; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 23728732.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063922 24.05.2023
(87) WO 2023/227666 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346193 P
(54) • **PYRIMIDINONVERBINDUNGEN ZUR BE-**
HANDLUNG VON AKUTEN ENTZÜNDUN-
GEN
• **PYRIMIDINONE COMPOUNDS FOR TREAT-**
ING ACUTE INFLAMMATION
• **COMPOSÉS DE PYRIMIDINONE POUR LE**
TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION AI-
UË

(71) Tes Pharma S.r.l., Via Giovine Italia, 1,
06073 Solomeo - Corciano (PG), IT
(72) PELLICCIARI, Roberto, 06123 Perugia, IT
GIACCH, Nicola, 06132 Perugia, IT
DE FRANCO, Francesca, 06063 Magione, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **A61K 31/513** (11) **4 531 861 A1***
C12Q 1/42 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **A61K 45/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 38/465;**
C12Q 1/42; C12Y 301/03001;
G01N 33/573; G01N 2333/916;
G01N 2800/065

(25) En (26) En
(21) 23812714.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067347 23.05.2023
(87) WO 2023/230468 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345141 P
(54) • **ULZERATIVE KOLITISBEHANDLUNGEN BEI**
AUSGEWÄHLTEN PATIENTEN

• **ULCERATIVE COLITIS TREATMENTS IN SE-**
LECTED PATIENTS
• **TRAITEMENTS DE COLITE ULCÉREUSE**
CHEZ DES PATIENTS SÉLECTIONNÉS

(71) Theriva Biologics, Inc., 9605 Medical Center
Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King
Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 31/517** (11) **4 531 862 A2***
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/545; A61K 40/11;**
A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/42;
A61K 47/551

(25) En (26) En
(21) 23812816.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067561 26.05.2023
(87) WO 2023/230616 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 26.05.2022 US 202263346152 P
(54) • **KOMBINATION AUS KLEINMOLEKÜLI-**
GEM WIRKSTOFFKONJUGAT UND CAR-EX-
PRIMIERENDEN ZYTOTOXISCHEN LYM-
PHOZYTEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG

• **COMBINATION OF SMALL MOLECULE**
DRUG CONJUGATE AND CAR-EXPRESS-
ING CYTOTOXIC LYMPHOCYTES AND
METHODS OF USE

• **COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ DE MÉ-**
DICAMENT À PETITES MOLÉCULES ET DE
LYMPHOCYTES CYTOTOXIQUES EXPR-
IMANT CAR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906,
US
(72) LOW, Philip, S., Lafayette, IN 47906, US
LUO, Weichuan, Gaithersburg, MD 20878,
US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

A61K 31/517 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/517 → (51) **C12N 5/077**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/519 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 31/52 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/52 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/16**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/06**

(51) **A61K 31/5415** (11) **4 531 863 A1***
A61P 25/28

(52) **A61K 31/5415; A61P 25/28**
(25) En (26) En

(21) 23730051.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064369 30.05.2023
(87) WO 2023/232764 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208038
05.10.2022 GB 202214646

(54) • **BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATI-**
VEN ERKRANKUNGEN MIT METHYLTHIO-
NINIUM (MT)-HALTIGEN VERBINDUNGEN
• **TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE**
DISORDERS UTILISING METHYLTHIONI-
NIUM (MT)-CONTAINING COMPOUNDS
• **TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉ-**
NÉRATIFS À L'AIDE DE COMPOSÉS
CONTENANT DU MÉTHYLTHIONIUM
(MT)

(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok
Crescent The Elitist 06-13, Singapore
658066, SG

(72) STOREY, John Mervyn David, Aberdeen
Aberdeenshire AB24 3UE, GB
SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen
Aberdeenshire AB24 5RP, GB
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen
Aberdeenshire AB24 5RP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/553 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/015**

(51) **A61K 31/565** (11) **4 531 864 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/22**
A61K 31/568 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/565; A61K 9/0024;**
A61K 31/568

(25) En (26) En
(21) 23812820.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067568 26.05.2023
(87) WO 2023/230621 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365389 P
03.10.2022 US 202217937740
03.10.2022 US 202263378227 P

(54) • **NICHTCHIRURGISCHE VORBEUGUNG**
VON UNANGENEHMEN GERUCH IN
FLEISCH UND AGGRESSIVEM ODER SEXU-
ELLEM VERHALTEN BEI MÄNNLICHEN
WIEDERKÄUERN

• **NON-SURGICAL PREVENTION OF UN-**
PLEASANT ODOR IN MEATS AND AGGRES-
SIVE OR SEXUAL BEHAVIOR IN MALE RU-
MINANTS

• **PRÉVENTION NON CHIRURGICALE**
D'ODEUR DÉSAGRÉABLE DANS LA VIANDE
ET D'UN COMPORTEMENT AGRESSIF OU
SEXUEL CHEZ DES RUMINANTS MÂLES

(71) Insigna Inc., 60 Hazelwood Dr, Champaign
IL 61820, US

(72) KO, CheMyong, Champaign, IL 61822, US
PARK, ChanJin, Savoy, IL 61874, US
HESS, Rex Allen, Champaign, IL 61821, US
LIN, Po-Ching Patrick, Champaign, IL
61822, US

(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

A61K 31/565 → (51) **C07D 405/12**

- (51) **A61K 31/568** (11) **4 531 865 A1***
 (52) **A61P 5/26; A61K 9/0024;**
A61K 31/565; A61K 31/566;
A61K 31/568; A61K 31/57;
A61K 31/575; A61P 5/30; A61P 43/00;
 A61K 47/34

(25) En (26) En
 (21) 23812808.6 (22) 26.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067550 26.05.2023
 (87) WO 2023/230607 2023/48 30.11.2023
 (30) 26.05.2022 US 202263365389 P
 03.10.2022 US 202217937740
 (54) • *NICHTCHIRURGISCHE PRÄVENTION VON*
EBERGERUCH UND AGGRESSIVEM VER-
HALTEN
 • *NON-SURGICAL PREVENTION OF BOAR*
TAINT AND AGGRESSIVE BEHAVIOR
 • *PRÉVENTION NON CHIRURGICALE*
D'ODEUR DE VERRAT ET DE COMPORTE-
MENT AGRESSIF

- (71) Insigna Inc., 60 Hazelwood Dr, Champaign
 IL 61820, US
 (72) KO, CheMyong, Champaign, Illinois 61822,
 US
 PARK, ChanJin, Savoy, Illinois 61874, US
 LIN, Po-Ching Patrick, Champaign, Illinois
 61822, US
 HESS, Rex Allen, Champaign, Illinois 61821,
 US
 BROUSSARD, Suzanne Rene, Decatur,
 Illinois 62521, US
 ZHOU, Sherry Qi, Savoy, Illinois 61874, US
 (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
 9HJ, GB

A61K 31/568 → (51) **A61K 31/565**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/18**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/58 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/58 → (51) **A61K 47/18**

A61K 31/592 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/635 → (51) **C07B 59/00**

- (51) **A61K 31/65** (11) **4 531 866 A1***
A61P 35/00 **C07D 295/15**

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/65; A61K 45/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23815432.2 (22) 29.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050548 29.05.2023
 (87) WO 2023/233397 2023/49 07.12.2023

- (30) 29.05.2022 US 202263346868 P
 07.09.2022 US 202263404251 P
 06.12.2022 US 202263430466 P
 (54) • *ERAVACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON*
KREBS
 • *ERAVACYCLINE FOR TREATING CANCER*
 • *ÉRAVACYCLINE POUR LE TRAITEMENT DU*
CANCER
 (71) B.G. Negev Technologies and Applications
 Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box
 653, 8410501 Beer Sheva, IL
 (72) BEN-SHABAT, Shimon, 9234506 Jerusalem,
 IL
 SHAPIRA, Bracha, 8472815 Beer-Sheva, IL
 ROKACH, Lior, 8496500 Omer, IL
 SHTAR, Guy, 7420234 Ness Ziona, IL
 MAZUZ, Eyal, 8533800 Lehavim, IL
 JABARIN, Adi, 8443945 Beer Sheva, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

A61K 31/66 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/664 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/685 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/70 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/702** (11) **4 531 867 A1***
A61K 31/7034 **A61K 31/7036**
A61K 31/7048 **C07H 15/226**
A61P 37/02

- (52) **A61K 31/7034; A61K 31/7036;**
A61K 31/7048; A61K 31/7056;
A61K 31/706; A61K 45/06

- (25) En (26) En
 (21) 23812352.5 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022481 17.05.2023
 (87) WO 2023/229891 2023/48 30.11.2023
 (30) 25.05.2022 US 202217824362
 (54) • *NEUARTIGE IMMUNADULATION KLEINER*
MOLEKÜLE
 • *NOVEL IMMUNODULATING SMALL*
MOLECULES
 • *NOUVELLES PETITES MOLÉCULES IMMU-*
NOMODULATRICES
 (71) Ayuvis Research, Inc., 3500 Camp Bowie
 Blvd, EAD 116J, Fort Worth, TX 76107, US
 (72) ACHARYA, Suchismita, Grapevine, TX
 76051, US
 PANDA, Santosh, K., Maryland Heights, MO
 63043, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 31/7028** (11) **4 531 868 A1***
A61K 33/30 **A61K 33/34**
A61P 35/00 **C07C 333/16**

- (52) **A61K 31/7028; A61K 33/30;**
A61K 33/34; A61P 35/00

- (25) En (26) En
 (21) 23730089.2 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064609 31.05.2023
 (87) WO 2023/232904 2023/49 07.12.2023
 (30) 31.05.2022 GB 202208040
 (54) • *SACCHARID-VERKNÜPFTE DIHTIOCARBA-*
MAT-VERBINDUNGEN GEGEN KREBS
 • *ANTI-CANCER SACCHARIDE-LINKED DIH-*
TIOCARBAMATE COMPOUNDS
 • *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX ASSOCIANT*
UN DITHIOCARBAMATE ET UN SACCHA-
RIDE
 (71) Anglia Ruskin University Higher Education
 Corporation, Bishop Hall Lane Chelmsford,
 Essex CM1 1SQ, GB
 (72) NAJLAH, Mohammad, Chelmsford Essex
 CM1 1SQ, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7034 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/7052 → (51) **C07H 17/08**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/44**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 531 869 A2***
A61K 48/00 **C12N 15/113**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
 (52) **C12N 15/113; A61K 47/64;**
 C12N 2310/141; C12N 2310/3513;
 C12N 2320/32

- (25) En (26) En
 (21) 23816878.5 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067644 31.05.2023
 (87) WO 2023/235718 2023/49 07.12.2023
 (88) 18.01.2024
 (30) 31.05.2022 US 202263347541 P
 (54) • *VERWENDUNG VON KONJUGATEN AUS*
MIKRO-RNA UND HERZ-TARGETING-PEP-
TIDEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZIN-
SUFFIZIENZ
 • *USE OF CONJUGATES OF MICRORNA AND*
CARDIAC TARGETING PEPTIDES FOR
TREATING HEART FAILURE
 • *UTILISATION DE CONJUGUÉS DE MICRO-*
ARN ET DE PEPTIDES DE CIBLAGE CAR-
DIAQUE POUR TRAITER UNE INSUFFI-
SANCE CARDIAQUE

- (71) Georgetown University, 37th and O Streets
 N.W., Washington, DC 20057, US
 (72) GALLICANO, Gary, Ian, Washington, DC
 20007, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
 EC2V 7BQ, GB

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/711** (11) **4 531 870 A2***

C12N 15/11	
(52) A61K 31/711; A61K 45/06;	
C12N 15/115; C12N 2310/16	
(25) En (26) En	
(21) 23812796.3 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067521 26.05.2023	
(87) WO 2023/230590 2023/48 30.11.2023	
(88) 04.04.2024	
(30) 27.05.2022 US 202263346534 P	
(54) • DNA-APTAMERE ALS UNIVERSELLE INHIBITOREN VON SPIKE-PROTEIN/HACE2-INTERAKTIONEN	
• DNA APTAMERS AS UNIVERSAL INHIBITORS OF SPIKE PROTEIN/HACE2 INTERACTIONS	
• APTAMÈRES D'ADN EN TANT QU'INHIBITEURS UNIVERSELS D'INTERACTIONS PROTÉINE DE SPICULE/HACE2	
(71) Bowling Green State University, 308 McFall Center, Bowling Green, OH 43403, US	
(72) TAN, Xiaohong, Bowling Green, OH 43403, US	
SILWAL, Achut, Prasad, Bowling Green, OH 43403, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
A61K 31/713 (11) 4 531 871 A2*	
C12N 15/85 A61P 1/16	
(52) A61K 31/713; C12N 15/113;	
C12N 2310/14; C12N 2310/315;	
C12N 2310/343; C12N 2320/11	
(25) En (26) En	
(21) 23812731.0 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067384 24.05.2023	
(87) WO 2023/230495 2023/48 30.11.2023	
(88) 04.01.2024	
(30) 25.05.2022 US 202263345513 P	
(54) • RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG DER SCAP-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING SCAP EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF	
• CONSTRUCTIONS D'ARNI POUR INHIBER L'EXPRESSION DE SCAP ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US	
(72) HERBERICH, Bradley J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
DAS, Amrita, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
HOMANN, Oliver, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
LIN, Daniel C. H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A61K 31/713 → (51) A61K 9/51	
A61K 31/713 → (51) C12N 15/113	
A61K 31/726 → (51) A61K 38/39	
A61K 31/728 → (51) A61K 38/39	

A61K 31/733 → (51) A61K 31/341	
A61K 31/737 → (51) A61P 27/02	
A61K 33/00 → (51) A23L 33/16	
A61K 33/30 → (51) A61K 31/7028	
A61K 33/34 → (51) A61K 31/7028	
A61K 35/00 → (51) C07K 16/28	
(51) A61K 35/12 (11) 4 531 872 A2*	
A61K 35/545 C12N 5/00	
C12N 5/071 C12N 5/0789	
(52) C12N 5/0696; C12N 2510/00;	
C12N 2533/90	
(25) En (26) En	
(21) 23812744.3 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067404 24.05.2023	
(87) WO 2023/230511 2023/48 30.11.2023	
(88) 04.01.2024	
(30) 24.05.2022 US 202263345233 P	
(54) • ZELLKULTURSYSTEM, VERWENDUNGEN DAVON UND DAVON ABGELEITETE ZELLEN	
• CELL CULTURE SYSTEM, USES THEREOF AND CELLS DERIVED THEREFROM	
• SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE, SES UTILISATIONS ET CELLULES DÉRIVÉES DE CELUI-CI	
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US	
(72) SCHOENBERGER, Rayna, Pittsburgh, PA 15260, US	
HISLOP, Joshua, Jamie, Pittsburgh, PA 15260, US	
EBRAHIMKHANI, Mo Reza, Pittsburgh, PA 15260, US	
KIANI, Samira, Pittsburgh, PA 15260, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61K 35/12 (11) 4 531 873 A1*	
A61K 38/16 A61P 3/10	
A61P 5/50 C12N 5/071	
C12N 5/074 C12N 15/11	
A61K 35/39	
(52) A61P 3/10; A61K 35/38; A61K 35/39;	
A61P 5/50; C12N 5/0679;	
C12N 2510/00	
(25) En (26) En	
(21) 23816798.5 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024294 02.06.2023	
(87) WO 2023/235568 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348610 P	
(54) • ABLEITUNG VON AUF GLUCOSE REAGIERENDEN INSULINSEKRETIERENDEN ZELLEN UND ORGANELLEN AUS MENSCHLICHEN MAGENZELLEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES	

• DERIVATION OF GLUCOSE-RESPONSIVE INSULIN-SECRETING CELLS AND ORGANOIDS FROM HUMAN STOMACH CELLS AND THEIR USE TO TREAT DIABETES	
• DÉRIVATION DE CELLULES SÉCRÉTRICES D'INSULINE SENSIBLES AU GLUCOSE ET D'ORGANOÏDES À PARTIR DE CELLULES DE L'ESTOMAC HUMAIN ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LE DIABÈTE	
(71) Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
(72) ZHOU, Qiao Joe, Ithaca, New York 14850, US	
HUANG, Xiaofeng, Ithaca, New York 14850, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A61K 35/12 → (51) A61K 35/17	
A61K 35/16 → (51) B04B 1/20	
(51) A61K 35/17 (11) 4 531 874 A1*	
A61K 38/20 A61K 38/17	
A61K 39/00 A61K 39/395	
A61P 35/00 A61K 45/06	
A61K 47/50 C07K 14/54	
(52) A61K 38/2026; A61K 39/39541;	
A61K 40/31; A61K 40/4205;	
A61K 45/06; A61P 35/00;	
C07K 14/7051; C07K 16/2803;	
C07K 16/32; A61K 40/11;	
A61K 2039/505; A61K 2239/13;	
C07K 14/5406; C07K 2317/622;	
C07K 2319/00; C07K 2319/03;	
C07K 2319/30; C07K 2319/31;	
C07K 2319/33; C12N 2501/2302;	
C12N 2501/2304; C12N 2501/2307;	
C12N 2501/51; C12N 2501/515;	
C12N 2501/727; C12N 2502/30	
(25) En (26) En	
(21) 23729744.5 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064442 30.05.2023	
(87) WO 2023/232810 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 EP 22176190	
(54) • HOCHWIRKSAME ADOPTIVE T-ZELLTHERAPIE	
• HIGHLY EFFECTIVE ADOPTIVE T CELL THERAPY	
• THÉRAPIE ADOPTIVE DES LYMPHOCYTES T À HAUTE EFFICACITÉ	
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH	
(72) TANG, Li, 1112 Echichens, CH	
GUO, Yugang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN	
FENG, Bing, 1024 Ecublens, CH	
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
(51) A61K 35/17 (11) 4 531 875 A2*	
C07K 14/705 A61P 35/00	
C07K 16/30	
(52) C07K 14/70521; A61K 40/11;	
A61K 40/31; A61K 40/32;	
A61K 40/4202; A61K 40/4224;	
A61K 40/4255; A61K 40/4257;	
A61K 40/4266; A61K 40/4272;	

A61P 35/00; C07K 14/70578; C07K 16/28; C07K 16/2818; C07K 16/3007; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33			A61K 35/17 → (51) C07K 14/705			(86) US 2023/021961 12.05.2023 (87) WO 2023/235132 2023/49 07.12.2023 (30) 03.06.2022 US 202263348709 P (54) • ZELFREISETZUNGSVEHIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CELL DELIVERY VEHICLE AND METHODS OF USING THE SAME • VÉHICULE D'ADMINISTRATION DE CELLULES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION		
(25) En (26) En (21) 23812755.9 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/067434 24.05.2023 (87) WO 2023/230534 2023/48 30.11.2023 (88) 18.01.2024 (30) 25.05.2022 US 202263345821 P 28.07.2022 US 202263369719 P 14.10.2022 US 202263379534 P 22.03.2023 US 202363491709 P (54) • VERWENDUNG VON FUSIONSKONSTRUKTEN ZUR IL-2-UNABHÄNGIGEN T-ZELL-THERAPIE • USE OF FUSION CONSTRUCTS FOR IL-2 INDEPENDENT T CELL THERAPY • UTILISATION DE CONSTRUCTIONS DE FUSION POUR UNE THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T INDÉPENDANTE DE L'IL-2			A61K 35/17 → (51) C07K 14/715			(71) Bluerock Therapeutics LP, One Broadway 15th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US (72) OLAH, Ema Cristina, Cambridge, Massachusetts 02142, US COINDRE, Virginie Florence Margherita, Cambridge, Massachusetts 02142, US AFFAR, Ali, Cambridge, Massachusetts 02142, US CONANT, Genevieve Ann, Cambridge, Massachusetts 02142, US LALÉ, Shantanu Vijay, Cambridge, Massachusetts 02142, US LI, Xinpei, Cambridge, Massachusetts 02142, US SHAH, Tanvia Mahesh, Cambridge, Massachusetts 02142, US (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE		
(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED, 48 Grafton Street, Manchester, Greater Manchester MX13 9XX, GB (72) MOON, Owen R., Manchester Greater Manchester MX13 9XX, GB ALVAREZ-RODRIGUEZ, Ruben, Dallas, Texas 75219, US BRIDGEMAN, John, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			A61K 35/17 → (51) C12N 15/62			A61K 35/30 → (51) A61K 35/35		
(51) A61K 35/17 (11) 4 531 876 A1* A61K 35/12 A61P 35/00 (52) A61P 35/00; A61K 31/352; A61K 31/506; A61K 31/635; A61K 35/17; A61K 40/11; A61K 40/41; A61K 45/06			A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783			A61K 35/30 → (51) C12N 5/02		
(25) En (26) En (21) 23816763.9 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/024187 01.06.2023 (87) WO 2023/235511 2023/49 07.12.2023 (30) 01.06.2022 US 202263347914 P (54) • GEZIELTE ENTFERNUNG VON SENESZENTEN ZELLEN DURCH GAMMA-DELTA-T-ZELLEN • TARGETED ELIMINATION OF SENESCENT CELLS BY GAMMA-DELTA T CELLS • ÉLIMINATION CIBLÉE DE CELLULES SÉNESCENTES PAR DES LYMPHOCYTES T GAMMA-DELTA (71) SENS Research Foundation, 110 Pioneer Way, Suite J, Mountain View, California 94041, US (72) SHARMA, Amit, Mountain View, California 94041, US ADMASU, Teshahun Dessale, Mountain View, California 94041, US (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE			A61K 35/17 → (51) C12N 5/10			A61K 35/34 → (51) C12N 5/077		
(51) A61K 35/17 (11) 4 531 877 A1* A61P 9/00 A61P 11/00 C12N 5/0775 (52) A61K 35/28; A61P 9/00; A61P 11/00; C12N 5/0668; C12N 5/069			A61K 35/19 → (51) A61K 31/17			(51) A61K 35/35 (11) 4 531 879 A1* A61K 35/30 A61K 35/39 A61K 35/55 A61P 5/00 (52) A61K 35/35; A61K 35/30; A61K 35/39; A61K 35/55; A61P 5/00		
(25) En (26) En (21) 23730094.2 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/064627 01.06.2023 (87) WO 2023/232914 2023/49 07.12.2023 (30) 03.06.2022 EP 22177263 (54) • HUMANES MESENCHYMALES STAMMZELLENKONDITIONIERTES MEDIUM UND HUMANES MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER HERZ-LUNGEN- UND GEFÄSSERKRANKUNGEN • HUMAN MESENCHYMAL STEM CELL-CONDITIONED MEDIUM AND HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS FOR USE IN TREATMENT OF CHRONIC HEART-LUNG AND VASCULAR DISEASES, IN PARTICULAR, OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION (PAH) • MILIEU CONDITIONNÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES HUMAINES ET CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES HUMAINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOPULMONAIRES ET VASCULAIRES CHRONIQUES, EN PARTICULIER, DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE (HTAP) (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL (72) HANSMANN, Georg, 91054 Erlangen, DE HASS, Ralf, 30655 Hannover, DE GIERA, Martin, 1013 XL Amsterdam, NL RALSER, Markus, 13505 Berlin, DE (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE			A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783			(25) En (26) En (21) 23733576.5 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/067422 24.05.2023 (87) WO 2023/230524 2023/48 30.11.2023 (30) 25.05.2022 US 202263345838 P 25.05.2022 US 202263345840 P 13.07.2022 US 202263388953 P 13.07.2022 US 202263388955 P 17.11.2022 US 202263426219 P 17.11.2022 US 202263426226 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SEKRETORISCHEN UND/ODER KATALYTISCHEN ZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG • COMPOSITIONS OF SECRETORY AND/OR CATALYTIC CELLS AND METHODS USING THE SAME • COMPOSITIONS DE CELLULES SÉCRÉTOIRES ET/OU CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS LES UTILISANT (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US (72) DE BOER, Alexandra, Sophie, Cambridge, MA 02142, US ZAPPALA, Fabiana, Cambridge, MA 02142, US PEEPLES, William, Benjamin, Cambridge, MA 02142, US LEWANDOWSKI, Jordan, Paul, Cambridge, MA 02142, US MUNIZ, Ayse, Jane, Cambridge, MA 02142, US LUNDGREN, Patrick, Robert, Cambridge,		
A61K 35/17 → (51) A61K 31/517			A61K 35/17 → (51) C12N 5/16					
A61K 35/17 → (51) A61K 47/69			A61K 35/30; A61K 31/7004; C12N 5/0619; C12N 2500/14; C12N 2500/16; C12N 2500/34; C12N 2500/60					
(25) En (26) En (21) 23816552.6 (22) 12.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN								

MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 35/39 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/39 → (51) **A61K 35/35**

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/407 → (51) **C12N 9/22**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/545 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/00**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/07**

A61K 35/55 → (51) **A61K 35/35**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 531 880 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/52**
C12N 1/21

(52) **C12N 15/74**; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23816835.5 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024484 05.06.2023
(87) WO 2023/235633 2023/49 07.12.2023

(88) 08.02.2024

(30) 03.06.2022 US 202263348492 P

(54) • **VERBESSERTE SALMONELLA-VEKTORTHE-
RAPHEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **IMPROVED SALMONELLA VECTORED
THERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER**
• **THÉRAPIES SALMONELLA VECTORISÉES À
BASE DE AMÉLIORÉES POUR LE TRAITE-
MENT DU CANCER**

(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,
FL 32611, US

(72) CURTISS, Roy, Gainesville, FL 32611, US
WANG, Shifeng, Gainesville, FL 32611, US

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

A61K 35/74 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 35/741** (11) **4 531 881 A2***
A23L 33/135 **A61P 35/00**
C12N 9/88

(52) **C12N 15/746**

(25) En (26) En
(21) 23816971.8 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067840 02.06.2023
(87) WO 2023/235846 2023/49 07.12.2023

(88) 18.01.2024

(30) 03.06.2022 US 202263348559 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR METHIONINBESCHRÄNKUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR ME-
THIONINE RESTRICTION**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
RESTRICTION DE LA MÉTHIONINE**

(71) Petri Bio, Inc., 370 Amapola Ave, Suite 100,
Torrance, CA 90501, US

(72) SCHINAMAN, Joseph, Torrance, California
90501, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 35/745** (11) **4 531 882 A1***
A61K 39/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 35/745**; **A61K 39/35**;
A61K 2039/542

(25) En (26) En

(21) 23735383.4 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055593 31.05.2023

(87) WO 2023/233331 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 US 202263347206 P

(54) • **KOMBINATIONSVORFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG ODER PRÄVENTION VON
ATOPISCHEN ERKRANKUNGEN BEI KIN-
DERN**
• **COMBINATION METHOD FOR TREATING
OR PREVENTING CHILDHOOD ATOPIC
DISEASE**
• **MÉTHODE COMBINÉE POUR LE TRAITE-
MENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALA-
DIE ATOPIQUE INFANTILE**

(71) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way,
Summit, NJ 07901, US

(72) INSEL, Richard A., South Raritan, New
Jersey 08869, US
ALUNKAL, Linda, South Raritan, New Jersey
08869, US
GOULD, Russell, Skillman, New Jersey
08558, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/747** (11) **4 531 883 A1***
A61P 31/10

(52) **A61K 35/747**; **A61P 31/10**

(25) En (26) En

(21) 23730729.3 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064179 26.05.2023

(87) WO 2023/232677 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 DK PA202200504

31.01.2023 DK PA202300084

(54) • **STÄMME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **STRAINS, COMPOSITIONS AND METH-
ODS OF USE**
• **SOUCHES, COMPOSITIONS ET MÉ-
THODES D'UTILISATION**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) VEDEL, Charlotte, 2100 Copenhagen, DK
TESDORPF, Jens Edward, 2100
Copenhagen, DK
KJÆRULFF, Søren, 2100 Copenhagen, DK
ELVEBAKKEN, Helena Falholt, 2100
Copenhagen, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/864**

A61K 35/761 → (51) **C07K 14/005**

A61K 36/23 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/481 → (51) **A61K 47/61**

(51) **A61K 36/53** (11) **4 531 884 A1***
A61K 36/81 **A61K 9/14**
A61K 9/50 **A61P 25/24**

(52) **A61P 25/24**; **A61K 9/4866**;
A61K 36/53; **A61K 36/81**

(25) It (26) En

(21) 23730950.5 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055338 24.05.2023

(87) WO 2023/228107 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 IT 202200010973

(54) • **PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
ODER PRÄVENTION VON POSTPARTUM-
DEPRESSION**
• **HERBAL COMPOSITION FOR USE IN THE
TREATMENT OR PREVENTION OF POST-
PARTUM DEPRESSION**
• **COMPOSITION À BASE D'HERBES DESTI-
NÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITE-
MENT OU LA PRÉVENTION DE LA DÉPRES-
SION POST-PARTUM**

(71) Cristalfarma S.r.l., Via San Giuseppe
Cottolengo 15, 20143 Milano, IT

(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano,
IT

BONOMO, Francesco, 20143 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 36/53 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/736 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/81 → (51) **A61K 36/53**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/00 → (51) **A61P 17/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/21**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/00 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 38/00 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 38/01 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/03 → (51) **C07K 5/08**

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/05 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 38/05 → (51) **G01N 33/53**

A61K 38/06 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 38/06 → (51) **G01N 33/53**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/19**

A61K 38/10 → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 38/12** (11) **4 531 885 A1***
A61P 25/04 **A61P 25/36**

- (52) **C07K 9/006; A61P 25/04; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 23816646.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023879 30.05.2023
(87) WO 2023/235319 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347182 P
(54) • **GLYKOSYLIERTE CYCLISCHE ANALOGA
VON ENDOMORPHIN**
• **GLYCOSYLATED CYCLIC ENDOMORPHIN
ANALOGS**
• **ANALOGUES DE L'ENDOMORPHINE CY-
CLIQUE GLYCOSYLÉE**
(71) The Administrators of The Tulane
Educational Fund, Tulane University 8432
1440 Canal Street Suite 1400, New Orleans,
LA 70112-2632, US
Department of Veterans Affairs (US), 810
Vermont Avenue, N.W., Washington,
District of Columbia 20420, US
Arizona Board of Regents on behalf of The
University of Arizona, The University of
Arizona, Tech Launch Arizona 1600 E. Idea
Lane Suite 110, Tucson, AZ 85713, US
(72) ZADINA, James E., Metairie, Louisiana
70002, US
POLT, Robin, Tucson, Arizona 85719, US
SZABÓ, Lajos, Tucson, Arizona 85718, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 38/12** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 38/12** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 39/39**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 531 886 A1***
A61P 25/04 **A61P 29/00**
C07K 14/47 **C07K 14/52**
(52) **A61K 38/1709; A61P 25/04;**
A61P 29/00; C07K 14/521
(25) En (26) En
(21) 23728752.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064091 25.05.2023
(87) WO 2023/227731 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22305773
(54) • **PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
SCHMERZEN**
• **PEPTIDES AND METHODS FOR USE IN
TREATING PAIN**
• **PEPTIDES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA
DOULEUR**
(71) Tafalgie Therapeutics, 163 avenue de
Luminy Parc Scientifique et Technologique
de Luminy Bât. CCIMP, 13009 Marseille, FR
(72) MOQRICH, Abdelaziz, 13009 MARSEILLE, FR
GAILLARD, Stéphane, 13009 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 531 887 A1***
A61K 48/00 **A61P 9/00**
(52) **A61K 38/17; A61K 48/005;**

- A61K 48/0058; A61P 9/00; C07K 14/47;**
C12N 15/86; A61K 48/0075;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23730476.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064763 01.06.2023
(87) WO 2023/232984 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22177107
(54) • **S100A1-PROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION
VON INFARKTVERLÄNGERUNG**
• **S100A1 PROTEIN FOR USE IN TREATING
AND PREVENTING INFARCT EXTENSION**
• **PROTEÏNE S100A1 DESTINÉE À ÊTRE UTI-
LISÉE DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉ-
VENTION D'UNE PROLONGATION D'IN-
FARCTUS**
(71) Most, Patrick, Am Büksenackerhang 45,
69118 Heidelberg, DE
Katus, Hugo A., Philosophenweg 17, 69117
Heidelberg, DE
Kehr, Dorothea, Gugenmusweg 5, 69121
Heidelberg, DE
(72) MOST, Patrick, 69118 Heidelberg, DE
KATUS, Hugo A., 69117 Heidelberg, DE
KEHR, Dorothea, 69121 Heidelberg, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 531 888 A1***
A61K 47/68
(52) **A61K 38/1774; A61K 31/573;**
A61K 31/704; A61K 38/07; C07K 16/00;
A61P 35/00; C07K 2317/52;
C07K 2319/30; C07K 2319/32
(25) En (26) En
(21) 23732197.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055236 22.05.2023
(87) WO 2023/228044 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345693 P
24.03.2023 US 202363492121 P
(54) • **DOSIERUNGSSCHEMATA VON SIRP-AL-
PHA-FUSIONSPROTEINEN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS**
• **DOSING REGIMENS OF SIRP ALPHA FU-
SION PROTEINS FOR TREATMENT OF
CANCER**
• **SCHÉMAS POSOLOGIQUES DE PRO-
TÉINES DE FUSION ALPHA SIRP POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) ALLGOOD, Margaret Victoria Elizabeth,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
BRUNS, Ingmar, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LINCHA, Victor Ruberio, San Diego,
California 92121, US
PAVLOV, Dmitri, San Diego, California
92121, US
SCHEUBER, Anita, Boston, Massachusetts
02111, US
WANG, Diane Dan, San Diego, California
92121, US
WANG, Yibo, San Diego, California 92121,
US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668

Paris Cedex 14, FR

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 531 889 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/04**
G01N 33/68
(52) **A61K 38/1709; A61K 45/06;**
A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10;
G01N 33/68; G01N 33/6863;
G01N 33/6869; G01N 2333/521;
G01N 2333/522; G01N 2333/523;
G01N 2333/525; G01N 2333/54;
G01N 2333/5412; G01N 2333/5428;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23735511.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024265 02.06.2023
(87) WO 2023/235549 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348553 P
(54) • **HUMANIN, COLIVELIN UND DERIVATE
ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS**
• **HUMANIN, COLIVELIN AND DERIVATIVES
FOR THE TREATMENT OF SEPSIS**
• **HUMANINE, COLIVÉLINE ET DÉRIVÉS
POUR LE TRAITEMENT DU SEPSIS**
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US
(72) ZINGARELLI, Basilia, Cincinnati, OH 45244,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 531 890 A1***
A61P 7/04 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61K 45/06**
G01N 33/68
(52) **A61K 38/1709; A61K 45/06;**
A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10;
G01N 33/68; G01N 33/6863;
G01N 33/6869; G01N 2333/521;
G01N 2333/522; G01N 2333/523;
G01N 2333/525; G01N 2333/54;
G01N 2333/5412; G01N 2333/5428;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23735899.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024273 02.06.2023
(87) WO 2023/235553 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348553 P
(54) • **HUMANIN, COLIVELIN UND DERIVATE
ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGI-
SCHEM SHOCK**
• **HUMANIN, COLIVELIN AND DERIVATIVES
FOR THE TREATMENT OF HEMORRHAGIC
SHOCK**
• **HUMANINE, COLIVÉLINE ET DÉRIVÉS
POUR LE TRAITEMENT DU CHOC HÉMOR-
RHAGIQUE**
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US
(72) ZINGARELLI, Basilia, Cincinnati, OH 45244,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 531 891 A2***

- A61K 39/395** **C07K 16/22**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/22**; A61P 35/00;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23812668.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023895 30.05.2023
- (87) WO 2023/230380 2023/48 30.11.2023
- (88) 14.03.2024
- (30) 27.05.2022 US 202263346708 P
- (54) • *ACTIVINSIGNALISIERUNGSAKTIVITÄT*
• *ACTIVIN SIGNALING ACTIVITY*
• *ACTIVITÉ DE SIGNALISATION D'ACTIVINE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
- (72) PARDOLL, Drew M., Brookeville, Maryland
20833, US
PAN, Duojia, Baltimore, Maryland 21212,
US
PAN, Fan, Baltimore, Maryland 21212, US
BARBI, Joseph, Amherst, New York 14051,
US
FU, Juan, Baltimore, Maryland 21218, US
LEBID, Andriana, Baltimore, Maryland
21218, US
ZHENG, Ying, Baltimore, Maryland 21218,
US
- (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/39**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/715**
-
- A61K 38/17** → (51) **C12N 15/62**
-
- A61K 38/17** → (51) **C12N 15/85**
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **4 531 892 A1***
A61P 9/04
- (52) **A61K 38/1883; A61P 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 23734852.9 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067380 24.05.2023
- (87) WO 2023/230491 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345658 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON*
NEUREGULIN-4-VERBINDUNGEN
• *METHODS OF USING NEUREGULIN-4*
COMPOUNDS
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSÉS*
DE NEURÉGULINE-4
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) MA, Xiaosu, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
MURAKAMI, Masahiro, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
NI, Wei, Indianapolis, Indiana 46206-6288,
US
ROBARGE, Jason Dennis, Indianapolis,

- Indiana 46206-6288, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB
-
- A61K 38/18** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **A61K 38/19** (11) **4 531 893 A1***
A61K 38/08 **C07K 16/28**
A61P 37/02
- (52) **A61P 37/02; C07K 16/2875;**
A61K 38/00; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23816723.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024097 01.06.2023
- (87) WO 2023/235453 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348620 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR MO-*
DULATION DER T-ZELL-AKTIVIERUNG UN-
TER VERWENDUNG VON TRAILSHORT-PO-
LYPEPTIDEN
• *METHODS AND MATERIALS FOR MODU-*
LATING T CELL ACTIVATION USING TRAIL-
SHORT POLYPEPTIDES
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR MODU-*
LER L'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T À
L'AIDE DE POLYPEPTIDES TRAILSHORT
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota
55902, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 38/21** → (51) **A61P 17/00**
-
- (51) **A61K 38/22** (11) **4 531 894 A1***
A61P 3/06 **A61P 3/04**
A61P 3/08 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 38/22; A61P 3/04; A61P 3/06;**
A61P 3/08; A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 23735549.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067652 31.05.2023
- (87) WO 2023/235724 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347834 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES*
GCG/GLP1-CO-AGONISTEN ZUR THERA-
PIE
• *METHODS OF USING A GCG/GLP1 CO-AG-*
ONIST FOR THERAPY
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN CO-AGO-*
NISTE GCG/GLP1 POUR UNE THÉRAPIE
- (71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center,
Indianapolis, IN 46285, US
- (72) THOMAS, Melissa Kay, Indianapolis, IN
46206-6288, US
NI, Wei, Indianapolis, IN 46206-6288, US
ROBINS, Deborah, Ann, Indianapolis, IN
46206-6288, US
THAM, Lai, San, Indianapolis, IN 46206-
6288, US

- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB
-
- A61K 38/22** → (51) **A61K 38/28**
-
- (51) **A61K 38/24** (11) **4 531 895 A1***
A61P 5/24
A61K 38/24; A61P 5/24
- (25) En (26) En
(21) 23728763.6 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064178 26.05.2023
- (87) WO 2023/227761 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346153 P
16.06.2022 EP 22179438
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHT-
BARKEIT BEI MÄNNERN
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
TREATMENT OF INFERTILITY IN MALES
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-*
TEMENT DE L'INFERTILITÉ CHEZ LES
HOMMES
- (71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL
- (72) HEISER, Patrick, Parsippany, New Jersey
07054, US
ARCE, Joan-Carles, 2791 Dragoer, DK
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 38/26** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **A61K 38/28** (11) **4 531 896 A1***
A61P 3/10 **A61K 38/22**
A61P 3/08
- (52) **A61K 38/28; A61K 9/0014;**
A61K 9/08; A61K 47/08; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 22871154.5 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/042883 08.09.2022
- (87) WO 2023/229624 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346022 P
- (54) • *TRANSDERMALE INSULINFÖRMULIERUN-*
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• *TRANSDERMAL INSULIN FORMULATIONS*
AND METHODS OF USE THEREOF
• *FORMULATIONS TRANSDERMiques D'IN-*
SULINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION
- (71) Transdermal Delivery Solutions Corp.
(D.B.A. Hypospray Pharma), 4400 PGA
Boulevard, Suite 304, Palm Beach Gardens,
FL 33410, US
- (72) KIRBY, Kenneth, B., Palm Beach Gardens FL
334318, US
VON NEHRING, Gordon, North Miami
Beach FL 33181, US
ALAM, Chandan, A., S., Greater London
EN2 7DD, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ADAMO, Roberto, 53100 Siena, IT
GROSSE, Hans Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
PHOGAT, Sanjay, 53100 Siena, IT
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE
ROIER, Sandro, 72076 Tübingen, DE
ROSINI, Roberto, 53100 Siena, IT
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 531 903 A1***
A61K 39/215 **A61P 31/14**
C12N 7/00 **C12N 15/86**
(52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C12N 2760/18822; C12N 2760/18843;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 23728760.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064144 25.05.2023
(87) WO 2023/227758 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175583
(54) • **IMPFSTOFF MIT REDUZIERTER ANTIVEK-**
TOR-ANTIGENITÄT
• **VACCINE WITH REDUCED ANTI-VECTOR**
ANTIGENICITY
• **VACCIN À ANTIGÉNICITÉ ANTI-VECTEUR**
RÉDUITE
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) FÄSSLER, Reinhard, 82152 Martinsried, DE
NEUBERT, Wolfgang, 82152 Martinsried, DE
WIEGAND, Marian, 81541 München, DE
LAUER, Ulrich M., 72072 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 531 904 A1***
C07K 14/005 **C12N 15/86**
(52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**
C07K 14/005; A61K 2039/5256;
A61K 2039/5258; A61K 2039/54;
A61K 2039/544; A61K 2039/6075;
C07K 2319/735; C12N 2710/10343;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 23731755.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055371 25.05.2023
(87) WO 2023/228121 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175424
(54) • **MULTIVALENTE COVID-19-IMPFFSTOFFE**
AUF BASIS VON ADENOVIRALEN VEKTO-
REN
• **MULTIVALENTE COVID-19 VACCINES**
BASED ON ADENOVIRAL VECTORS
• **VACCINS MULTIVALENTS CONTRE LA CO-**
VID-19 À BASE DE VECTEURS ADÉNOVI-
RAUX
(71) Serum Institute of India Pvt. Ltd., 212/2,
Hadapsar Off Soli Poonawalla Road, Pune
411 028, IN
(72) SHALIGRAM, Umesh Sharadrao, Pune,
-
- 411009, IN
NARWADE, Santosh Chandrakant, Pune,
411045, IN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 531 905 A1***
A61P 31/20
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
A61K 2039/70; C12N 2710/24134
(25) En (26) En
(21) 23733522.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023632 25.05.2023
(87) WO 2023/230295 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345795 P
30.01.2023 US 202363442109 P
(54) • **RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGA-**
BE VON AFEPOX-ANTIGENEN UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN
• **RNA COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF**
MONKEYPOX ANTIGENS AND RELATED
METHODS
• **COMPOSITIONS D'ARN POUR L'ADMINIS-**
TRATION D'ANTIGÈNES DE LA VARIOLE
DU SINGE ET MÉTHODES ASSOCIÉES
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) PORAN, Asaf, Cambridge, Massachusetts
02139, US
ZUJANI, Adam, Cambridge, Massachusetts
02139, US
DULBERGER, Charles Lefco, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
PALOWITCH, Gavin, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
SROUJI, John, Cambridge, Massachusetts
02139, US
DIAO, Huitian, Cambridge, Massachusetts
02139, US
ROTHENBERG, Daniel Abram, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
DE SILVA, Nilushi S., Cambridge,
Massachusetts 02139, US
STUART, Lynda Maria, Seattle, Washington
98103, US
SANCHEZ VELAZQUEZ, Ricardo, 55131
Mainz, DE
DOKIC, Anja, 55131 Mainz, DE
SCHLATTERER, Katja Margit, 55131 Mainz,
DE
WALLS, Alexandra, Cambridge, MA 02139,
US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 531 906 A1***
A61P 31/20
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/541; A61K 2039/57;
C12N 2750/10034; C12N 2750/10062;
C12N 2750/10071
(25) En (26) En
(21) 23735567.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067862 02.06.2023
(87) WO 2023/235863 2023/49 07.12.2023
-
- (30) 03.06.2022 US 202263348850 P
(54) • **LEBEND ABGESCHWÄCHTER SARS-COV-2-**
IMPFFSTOFF
• **LIVE-ATTENUATED SARS-COV-2 VACCINE**
• **VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ CONTRE LE**
SARS-COV-2
(71) The United States of America, as
represented by The Secretary, Department
of Health and Human Services, Food and
Drug Administration Technology Transfer
Program 10903 New Hampshire Avenue
WO1, Room 4213, Silver Spring, MD 20993,
US
(72) WANG, Tony T., Silver Spring, Maryland
20993, US
LIU, Shufeng, Silver Spring, Maryland
20993, US
STAUFF, Charles B., Silver Spring, Maryland
20993, US
SELVARAJ, Prabhuanand, Silver Spring,
Maryland 20993, US
LIEN, Christopher Z., Silver Spring,
Maryland 20993, US
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark
Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ,
GB
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/39**
A61K 39/145 → (51) **A61K 39/39**
A61K 39/145 → (51) **C12N 15/44**
A61K 39/21 → (51) **C07K 14/16**
A61K 39/215 → (51) **A61K 39/12**
A61K 39/215 → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 39/35** (11) **4 531 907 A1***
A61K 39/35
(25) It (26) En
(21) 23735382.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055579 31.05.2023
(87) WO 2023/233322 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011459
(54) • **VERWENDUNG DER ULTRAFILTRATION**
ZUR HERSTELLUNG GEREINIGTER ALLER-
GENER EXTRAKTE
• **USE OF THE ULTRAFILTRATION FOR PRO-**
DUCING PURIFIED ALLERGENIC EXTRACTS
• **UTILISATION DE L'ULTRAFILTRATION**
POUR LA PRODUCTION D'EXTRAITS AL-
LERGÈNES PURIFIÉS
(71) Anallergo S.p.A., Via Nilde Lotti 7, 50038
Scarperia e San Piero (FI), IT
(72) ORSI BATTAGLINI, Neri, 50038 Scarperia e
San Piero FI, IT
BALLINI, Alessandro, 50038 Scarperia e San
Piero FI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 9/107**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 531 908 A1***
A61K 39/145 **A61K 47/61**
C12P 21/00
(52) **A61K 39/39; A61K 39/12;**
A61P 31/04; A61P 31/16;
A61K 39/0225; A61K 2039/54;
A61K 2039/541; A61K 2039/542;
A61K 2039/543; A61K 2039/55511;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55583;

- C12N 2740/16034; C12N 2760/16134;
C12N 2760/18534; C12N 2770/20034;
C12N 2770/32734; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23812573.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023550 25.05.2023
(87) WO 2023/230241 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263365432 P
11.05.2023 US 202318196214
- (54) • *UNIVERSELLES ADJUVANS FÜR NASALE,
ORALE UND INTRAMUSKULÄRE VERAB-
REICHUNG VON IMPFSTOFFEN*
• *UNIVERSAL ADJUVANT FOR NASAL, ORAL,
AND INTRAMUSCULAR DELIVERY OF VAC-
CINES*
• *ADJUVANT UNIVERSEL POUR L'ADMINIS-
TRATION NASALE, ORALE ET INTRAMUS-
CULAIRE DE VACCINS*
- (71) Design-Zyme LLC, 4950 Research Park Way,
Lawrence, KS 66047, US
(72) PETILLO, Peter, Lawrence, KS 66046, US
DEAY, Dwight, III, Lawrence, KS 66049, US
BRANDEN, Michael, Lawrence, KS 66049,
US
NAYLOR, Erik, Lawrence, KS 66049, US
CARTER, Mary, Beth, Lawrence, KS 66046,
US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 531 909 A2***
A61K 35/74 **A61K 39/02**
A61K 39/12 **A61K 38/16**
- (52) **A61K 39/39; A61K 31/7105;**
A61K 2039/53
- (25) En (26) En
(21) 23816898.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067691 31.05.2023
(87) WO 2023/235749 2023/49 07.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347635 P
- (54) • *RNA-ADJUVANTIEN, VERFAHREN UND
VERWENDUNG DAVON*
• *RNA ADJUVANTS, METHODS AND USES
THEREOF*
• *ADJUVANTS ARN, PROCÉDÉS ET UTILISA-
TIONS DE CEUX-CI*
- (71) Flag Bio, Inc., 1892 Sweet Road, East
Aurora, New York 14052, US
(72) ANDRIANOVA, Ekaterina L., East Aurora,
New York 14052, US
GITLIN, Ilya, East Aurora, New York 14052,
US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 531 910 A2***
A61K 9/51 **C08L 5/00**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/166;**
A61K 31/4406; A61K 31/4545;
A61K 31/4706; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/5415;
A61K 39/0005; A61K 39/12;
A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 31/14;
A61K 2039/53; A61K 2039/55511;
A61K 2039/55516; A61K 2039/55561;

- A61K 2039/55566; A61K 2039/55572;
A61K 2039/575; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23816913.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067719 31.05.2023
(87) WO 2023/235771 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347438 P
08.07.2022 US 202263359620 P
10.11.2022 US 202263424201 P
- (54) • *CHEMISCHER SCREENING VON MODULA-
TOREN FÜR IMPFSTOFFADJUVANTIEN*
• *CHEMICAL SCREEN OF MODULATORS
FOR VACCINE ADJUVANTS*
• *CRIBLAGE CHIMIQUE DE MODULATEURS
POUR ADJUVANTS DE VACCINS*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) ESSER-KAHN, Aaron, Chicago, Illinois
60637, US
ROSENBERGER, Matthew, Chicago, Illinois
60637, US
KIM, Jeremiah, Chicago, Illinois 60637, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 47/69**
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 911 A1***
C07K 16/28 **A61K 31/341**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 39/3955; A61K 31/341;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/2809; C07K 16/2887;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/64;
C07K 2317/66; C07K 2317/71;
C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 23729386.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064348 30.05.2023
(87) WO 2023/232752 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176323
- (54) • *VORBEUGUNG ODER ABSCHWÄCHUNG
VON NEBENWIRKUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT T-ZELL-AKTIVIERENDEN MIT-
TELN*
• *PREVENTION OR MITIGATION OF T-CELL
ENGAGING AGENT-RELATED ADVERSE EF-
FECTS*
• *PRÉVENTION OU ATTÉNUATION D'EFFETS
INDÉSIRABLES LIÉS À UN AGENT DE RE-
CRUTEMENT DES LYMPHOCYTES T*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LECLERCQ-COHEN, Gabrielle, 8952
Schlieren, CH
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
STEINHOFF, Nathalie, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
- (74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 912 A1***
C07K 16/00 **A61K 39/00**
- (52)

- C07K 16/00; A61K 39/395;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23734122.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067539 26.05.2023
(87) WO 2023/235679 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 KR 20220066176
16.06.2022 US 202263352948 P
08.08.2022 US 202263370772 P
27.09.2022 US 202263377283 P
28.04.2023 US 202363499116 P
- (54) • *ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER ODER ANTIGEN-
BINDENDEN FRAGMENT DAVON MIT VER-
BESSERTER STABILITÄT*
• *ANTI-FCRN ANTIBODY OR ANTIGEN BIND-
ING FRAGMENT THEREOF WITH IM-
PROVED STABILITY*
• *ANTICORPS ANTI-FCRN OU FRAGMENT
DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI
PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Hanall Biopharma Co., Ltd., 43
Sangseodang 1-gil Daedeok-gu, Daejeon
306-120, KR
Immunovant Sciences GmbH,
Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
- (72) AHN, Hyeakyung, Yongin-si Gyeonggi-do,
KR
YONG, Haeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do,
KR
JUNG, Mijin, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
YOON, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
SHIM, Hyeun, Seoul, KR
KIM, Eunsun, Seoul, KR
PARK, Seungkook, Seoul, KR
MACIAS, William Louis, New York, New
York 10018, US
LIANG, Su, New York, New York 10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 913 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/39591;**
A61P 35/00; C07K 2317/94;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23734853.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067432 24.05.2023
(87) WO 2023/230532 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346167 P
- (54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION D'ANTICORPS ANTI-TIGIT*
- (71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street,
5885849 Holon, IL
(72) ADEWOYE, Adeboye, Henry, San Francisco,
CA 94107, US
MOHAMMAD, Rafi, Berkeley, CA 94710, US
WANG, Wei, Berkeley, CA 94710, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 914 A1***
A61P 37/02 **A61P 37/06**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/395;**

- A61P 37/02; A61P 37/06;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 23734887.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067849 02.06.2023
(87) WO 2023/235852 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348861 P
09.12.2022 US 202263386781 P
24.04.2023 US 202363497929 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IGG4-BE-DINGTEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING IGG4-RELATED DISEASES**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À IGG4**
- (71) Zenas Biopharma, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) POMA, Allen, Wilmington, DE 19801, US
QUINN, Shauna, Wilmington, DE 19801, US
WANG, Xiaodong, Wilmington, DE 19801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 915 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/715**
C07K 16/18 **C07K 16/22**
C07K 16/28
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/39591;**
C07K 14/5434; C07K 16/18;
C07K 2317/622; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23735543.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067566 26.05.2023
(87) WO 2023/230620 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346368 P
- (54) • **FUSIONSPROTEINFORMULIERUNGEN MIT IL-12-ALBUMIN-BINDENDER DOMÄNE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **IL-12-ALBUMIN-BINDING DOMAIN FUSION PROTEIN FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **FORMULATIONS DE PROTÉINE DE FUSION À DOMAINE DE LIAISON À L'IL-12-ALBUMINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, 2nd Floor, Princeton, NJ 08540, US
(72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US
JAVERI, Indu, Wilmington, MA 01887, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 916 A1***
A61K 31/70 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/39591; A61K 9/0019;**
A61K 31/198; A61K 31/375;
A61K 31/405; A61K 31/4172;
A61K 38/47; A61K 39/395; A61K 47/18;
A61K 47/183; A61P 31/00; A61P 35/00;
C07K 16/2818; C12Y 302/01;
A61K 2039/54
- (25) En (26) En
(21) 23816907.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (25) En (26) En
(21) 23735564.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067842 02.06.2023
(87) WO 2023/235847 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348409 P
17.11.2022 US 202263384213 P
01.06.2023 US 202363505467 P
- (54) • **ANTI-KÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BURTON, Lori S., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHENG, Songyan, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 917 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/18**
C12N 9/26 **C12N 9/38**
- (52) **C12N 9/1051; A61P 35/00;**
C12N 15/62; C12Y 204/01037;
C12Y 204/0104; C12Y 204/01087;
A61K 2039/505; C07K 16/2803;
C07K 16/3069; C07K 16/32;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
C07K 2319/33; C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23816884.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067657 31.05.2023
(87) WO 2023/235727 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347710 P
- (54) • **KREBSIMMUNOTHERAPIEN ZUR FÖRDERUNG DER HYPERAKUTEN ABSTOSSUNG**
• **CANCER IMMUNOTHERAPIES TO PROMOTE HYPERACUTE REJECTION**
• **IMMUNOTHÉRAPIES CANCÉREUSES POUR FAVORISER UN REJET HYPERAIGU**
- (71) Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BANDER, Neil, H., NY 11959, US
LECONET, Wilhem, 3511 MZ Utrecht, NL
GUO, Ming, Tenaflly, NJ 07670, US
LIU, He, New York, NY 10065, US
LORENZ, Ivo, New York, NY 10021, US
KHAN, Abdul, G., Cedar Park, TX 78613, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 918 A2***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07K 16/00; C07K 16/065;**
C07K 16/2887; C12P 21/005;
C07K 2317/14; C07K 2317/41;
C07K 2317/732
- (25) En (26) En
(21) 23816907.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067707 31.05.2023
(87) WO 2023/235762 2023/49 07.12.2023
(88) 10.10.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347793 P
- (54) • **HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE IN GEWERBLICHEM MASSSTAB IN RATTENHYBRIDOMAZELLEN**
• **COMMERCIAL-SCALE RECOMBINANT PROTEIN PRODUCTION IN RAT HYBRIDOMA CELLS**
• **PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES À L'ÉCHELLE COMMERCIALE DANS DES CELLULES D'HYBRIDOMES DE RAT**
- (71) TG Therapeutics Inc., 2 Gansevoort Street, 9th Floor, New York, NY 10014, US
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) AVGERINOS, George Costas, Sudbury, Massachusetts 01776, US
HOSSLER, Patrick Michael, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 531 919 A1***
A61P 17/00 **A61P 37/06**
C07K 16/24
- (52) **A61P 17/00; C07K 16/249;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23816956.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067809 02.06.2023
(87) WO 2023/235830 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348380 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VITILIGO MIT INTERFERON-GAMMA-ANTI-KÖRPER**
• **METHOD OF TREATING VITILIGO WITH INTERFERON-GAMMA ANTIBODY**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU VITILIGO PAR ANTICORPS INTERFÉRON-GAMMA**
- (71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, 15/F., BOC Group Life Assurance Tower 136 Des Voeux Road Central, Central Hong Kong, HK
(72) CHEN, Hung-Kai, Los Altos, California 94024, US
CHUNG, Pei-Han, Taoyuan City, 115, TW
KU, Cheng-Lun, Taoyuan City, 333, TW
NG, Chau Yee, Taoyuan City, 333, TW
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	A61K 47/10 → (51) A61K 47/18	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
A61K 39/395 → (51) C07K 16/30	A61K 47/10 → (51) A61K 9/08	(72) ZAMBELLI, Enrico, 43122 Parma, IT
A61K 39/395 → (51) C07K 16/40	A61K 47/10 → (51) A61K 9/107	BONELLI, Sauro, 43122 Parma, IT
A61K 39/395 → (51) G01N 33/48	A61K 47/12 → (51) A61K 9/08	MATTURRO, Angelo Benedetto, 43122 Parma, IT
A61K 45/00 → (51) A61K 31/513	A61K 47/14 → (51) A61K 9/08	USBERTI, Francesca, 43122 Parma, IT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/122	A61K 47/14 → (51) A61K 9/107	CAVECCHI, Alessandro, 43122 Parma, IT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/137	(51) A61K 47/18 (11) 4 531 921 A1*	(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/352	A61K 47/10 A61K 47/02	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/40	A61K 31/167 A61K 31/40	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4439	A61K 31/573 A61K 31/58	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4985	(52) A61K 9/008; A61K 9/08;	
A61K 45/06 → (51) A61K 35/17	A61K 31/137; A61K 31/167;	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/17	A61K 31/4704; A61K 31/538;	
A61K 45/06 → (51) A61K 39/395	A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 47/02;	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	A61K 47/10; A61K 47/183; A61P 11/00;	
A61K 45/06 → (51) A61P 27/02	A61P 11/06; A61P 11/08	
A61K 45/06 → (51) C12N 5/071	(25) En (26) En	
A61K 47/02 → (51) A61K 31/395	(21) 23728775.0 (22) 26.05.2023	
A61K 47/02 → (51) A61K 47/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/08	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
A61K 47/06 → (51) A61K 9/08	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
	SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2023/064258 26.05.2023	
	(87) WO 2023/227781 2023/48 30.11.2023	
	(30) 27.05.2022 EP 22175770	
	(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN DOSIERINHALATOR	
	• A PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR PRESSURISED METERED DOSE INHALER	
	• FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR AÉROSOL-DOSEUR SOUS PRESSION	
	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	
	(72) ZAMBELLI, Enrico, 43122 Parma, IT	
	BONELLI, Sauro, 43122 Parma, IT	
	MATTURRO, Angelo Benedetto, 43122 Parma, IT	
	USBERTI, Francesca, 43122 Parma, IT	
	CAVECCHI, Alessandro, 43122 Parma, IT	
	(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	
(51) A61K 47/10 (11) 4 531 920 A1*	(51) A61K 47/18 (11) 4 531 922 A1*	(51) A61K 47/54 (11) 4 531 923 A1*
A61K 47/18 A61K 31/167	A61K 47/10 A61K 47/02	A61K 47/55 A61K 47/59
A61K 31/40 A61K 31/573	A61K 31/167 A61K 31/40	A61P 35/00 A61P 37/00
A61K 31/58	A61K 31/573 A61K 31/58	
(52) A61K 9/008; A61K 31/167;	(52) A61K 9/008; A61K 31/137;	(52) A61K 47/593; A61K 47/54;
A61K 31/573; A61K 45/06; A61K 47/10;	A61K 31/167; A61K 31/4704;	A61K 47/55; A61P 35/00; A61P 37/00
A61K 47/183	A61K 31/538; A61K 31/573;	
(25) En (26) En	A61K 31/58; A61K 47/02; A61K 47/10;	
(21) 23728777.6 (22) 26.05.2023	A61K 47/183	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 23728776.8 (22) 26.05.2023	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
SI SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
BA	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
KH MA MD TN	SI SK SM TR	
(86) EP 2023/064262 26.05.2023	BA	
(87) WO 2023/227783 2023/48 30.11.2023	KH MA MD TN	
(30) 27.05.2022 EP 22175772	(86) EP 2023/064259 26.05.2023	
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN DOSIERINHALATOR	(87) WO 2023/227782 2023/48 30.11.2023	
• A PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR PRESSURISED METERED DOSE INHALER	(30) 27.05.2022 EP 22175771	
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR AÉROSOL-DOSEUR SOUS PRESSION	(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN DOSIERINHALATOR	
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	• A PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR PRESSURISED METERED DOSE INHALER	
(72) ZAMBELLI, Enrico, 43122 Parma, IT	• FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR AÉROSOL-DOSEUR PRESSURISÉ	
BONELLI, Sauro, 43122 Parma, IT		
MATTURRO, Angelo Benedetto, 43122 Parma, IT		
USBERTI, Francesca, 43122 Parma, IT		
CAVECCHI, Alessandro, 43122 Parma, IT		
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT		
A61K 47/10 → (51) A61K 31/00		(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel P.O. Box 20386 Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
		(72) BLAKE, Timothy, Palo Alto, California

- 94306, US
LEVY, Ronald, Palo Alto, California 94306, US
WAYMOUTH, Robert, Palo Alto, California 94306, US
WENDER, Paul, Palo Alto, California 94306, US
TESTA, Stefano, Palo Alto, California 94306, US
DEL CASTILLO, Trevor, Palo Alto, California 94306, US
HAABETH, Ole, Palo Alto, California 94306, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 531 924 A1***
A61P 25/00 **A61K 9/51**
(52) **A61K 47/549; A61P 25/00;**
A61K 9/5184; A61K 35/00;
C12N 15/111; C12N 2310/14;
C12N 2310/351; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 23734368.6 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050546 29.05.2023
(87) WO 2023/233395 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346921 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUM LADEN VON EXTRAZELLULÄ-
REN VESIKELN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
LOADING EXTRACELLULAR VESICLES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**
CHARGER DES VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES
(71) Nurexone Biologic Ltd., Minus 1 entry,
ground floor of Building B Gutwirth
Industrial Park, Technion City, Haifa,
3200003, IL
(72) PERETS, Nisim, 6745904 Tel Aviv, IL
SHALTIEL, Lior, 7177680 Modi in, IL
AHARONOV, Lyora, 3229722 Haifa, IL
MOGRABI, Josef, 6937940 Tel Aviv, IL
FAHOUM, Lulu, 3674020 Nesher, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 531 925 A1***
A61K 38/17 **A61P 25/28**
A61P 25/16
(52) **A61K 47/551; A61K 38/26;**
A61K 47/542
(25) En (26) En
(21) 23811290.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055432 26.05.2023
(87) WO 2023/228155 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346502 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLO-
GISCHEN ERKRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISOR-
DERS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES
(71) D&D Pharmatech Inc., 4th Floor 24,
- Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) PARK, Eun Ji, Seoul 06279, KR
PARK, Jong-Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16899, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 31/27**
-
- A61K 47/54** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 47/59** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 47/60** → (51) **C07K 14/605**
-
- (51) **A61K 47/61** (11) **4 531 926 A1***
A61K 36/481 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 36/481**
(25) En (26) En
(21) 23815074.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096272 25.05.2023
(87) WO 2023/231891 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202263346903 P
(54) • **M-ZELL GP2-VERMITTELTE LYMPHATI-**
SCH E WIRKSTOFFTRÄGER
• **M-CELL GP2-MEDIATED LYMPHATIC-TAR-**
GETED DRUG CARRIERS
• **VECTEURS DE MÉDICAMENTS À CIBLE**
LYMPHATIQUE MÉDIÉS PAR LA GP2 DES
CELLULES M
(71) Hong Kong Baptist University, Kowloon
Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) HAN, Quanbin, Hong Kong, CN
ZHANG, Quanwei, Hong Kong, CN
LI, Lifeng, Hong Kong, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
-
- A61K 47/61** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 47/62** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/62** → (51) **C07K 14/00**
-
- A61K 47/64** → (51) **C08G 69/04**
-
- A61K 47/64** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 531 927 A1***
A61P 35/00 **C07K 5/103**
(52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**
A61P 35/00; C07K 5/1008
(25) En (26) En
(21) 23728873.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055316 23.05.2023
(87) WO 2023/228095 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345286 P
(54) • **DOSIERUNGSPLAN EINES ANTI-CDH6-AN-**
TIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS
• **DOSAGE REGIMEN OF AN ANTI-CDH6 AN-**
TIBODY-DRUG CONJUGATE
-
- **SCHÉMA POSOLOGIQUE D'UN CONJU-**
GUÉ ANTICORPS ANTI-CDH6-MÉDICA-
MENT
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
(72) MCLEOD, Robert, Basking Ridge, New
Jersey 07920-2311, US
MYOBATAKE, Yusuke, Basking Ridge, New
Jersey 07920-2311, US
ISHIZAKA, Tomomichi, Tokyo, 103-8426, JP
NISHIYA, Yumi, Tokyo, 103-8426, JP
SAITO, Chiemi, Tokyo, 103-8426, JP
SUZUKI, Hirokazu, Tokyo, 103-8426, JP
NAGASE, Shotaro, Tokyo, 103-8426, JP
CRAVEIRO, Thuy Vu, Basking Ridge, New
Jersey 07920-2311, US
SUBRAMANIAN, Kulandayan, Basking
Ridge, New Jersey 07920-2311, US
LIN, Jie, Basking Ridge, New Jersey 07920-
2311, US
ASANO, Daigo, Tokyo, 103-8426, JP
KELLERMANN HURTADO, Felipe, Basking
Ridge, New Jersey 07920-2311, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/68** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 531 928 A1***
A61K 31/353
(52) **A61K 47/6951; A61K 31/658**
(25) En (26) En
(21) 23730193.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051452 01.06.2023
(87) WO 2023/233165 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208130
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
• **COMPOSITION AND METHOD**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ**
(71) OPTIMUS SALVUS LIMITED, 3 Bedlam Court
Office Suite 3 Montarik Building, Gibraltar
GX11 1AA, GI
(72) STABLER, Peter Joseph, Glasgow G66 7HF,
GB
STOLOFF, Gregory Alan, London SW1W
9NP, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 531 929 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6939; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23732213.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055515 30.05.2023
(87) WO 2023/233281 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011450

- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE HYBRIDE CELLULO-SENANOKRISTALL-GOLDNANOPLATT-FORM UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
- *MULTIFUNCTIONAL HYBRID CELLULOSE NANOCRYSTALS-GOLD NANOPLATFORM AND USE THEREOF IN MEDICINE*
- *NANOPLATFÖRME HYBRIDE MULTI-FONCTIONNELLE DE NANOCRISTAUX DE CELLULOSE-OR ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
- (71) Università Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT
Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici 10, 20121 Milano, IT
- (72) MINUCCI, Saverio, 20073 Opera (MI), IT
GARIBALDI, Cristina, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
CAZZOLI, Riccardo, 04100 Latina(LT), IT
ABDELAZIZ SAADELIDIN, Amal Kamal Said, 11774 Cairo, EG
ORECCHIA, Roberto, 10025 Pino Torinese (TO), IT
RICHICHI, Barbara, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
BIAGIOTTI, Giacomo, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
BERTI, Debora, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
ANDREOZZI, Patrizia, 50142 Firenze, IT
MOYA, Sergio Enrique, 20014 San Sebastián, ES
- (74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 531 930 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/28; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 2239/39
- (25) En (26) En
(21) 23812564.5 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023532 25.05.2023
(87) WO 2023/230231 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345659 P
14.11.2022 US 202263424978 P
- (54) • *KONTROLLIERTE EXPRESSION VON THERAPEUTISCH RELEVANTEN BIOMOLEKÜLEN FÜR LUMENLOKALISIERTE NUTZLASTEN IN BIOMIMETISCHEN NANOVESIKELN UND EXOSOMEN*
- *CONTROLLED EXPRESSION OF THERAPEUTICALLY RELEVANT BIOMOLECULES FOR LUMEN-LOCALIZED PAYLOADS IN BIOMIMETIC NANOVESICLES AND EXOSOMES*
- *EXPRESSION CONTRÔLÉE DE BIOMOLÉCULES THÉRAPEUTIQUEMENT PERTINENTES POUR CHARGES UTILES LOCALISÉES DANS UNE LUMIÈRE DANS DES NANOVÉSICULES BIOMIMÉTIQUES ET DES EXOSOMES*
- (71) Malcolm, Thomas, 6 Sunny Lane, Andover, NJ 07821, US
- (72) Malcolm, Thomas, Andover, NJ 07821, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 531 931 A1***
A61K 9/127 **A61K 39/215**
A61K 39/39 **A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/14; A61K 39/0005;**
A61K 39/39; A61K 47/6911;
A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 39/12;

- A61K 2039/5258; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55561; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23816634.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023846 30.05.2023
(87) WO 2023/235303 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347310 P
- (54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *VACCINE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE VACCINS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) CHENG, Wei, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- A61K 47/69** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 47/69** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 47/69** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/005**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/67**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 531 932 A1***
A61K 101/02
- (52) **A61K 51/0455**
- (25) En (26) En
(21) 23731988.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064880 02.06.2023
(87) WO 2023/233023 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177276
- (54) • *INHIBITOREN DES FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINS*
- *INHIBITORS OF FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN*
- *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) AUGUSTYNS, Koen, 2610 Wilrijk, BE
BEROSKE, Lucas, 2610 Wilrijk, BE
CIANNI, Lorenzo, 2610 Wilrijk, BE
DE MEESTER, Ingrid, 2610 Wilrijk, BE
ELVAS, Filipe, 2610 Wilrijk, BE
FILIPPI, Nicolò, 2610 Wilrijk, BE
GRINTSEVICH, Sergei, 2610 Wilrijk, BE
TANÇ, Muhammet, 2610 Wilrijk, BE

- VAN RYMENANT, Yentl, 2610 Wilrijk, BE
STROOBANTS, Sigrid, 2610 Wilrijk, BE
VAN DER VEKEN, Pieter, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- A61K 51/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 101/02** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61L 2/07** → (51) **A61L 2/22**
-
- A61L 2/18** → (51) **A01P 1/00**
-
- (51) **A61L 2/22** (11) **4 531 933 A1***
A61L 2/07
- (52) **A61L 2/22; A61L 2/07; A61L 2202/25**
- (25) It (26) En
(21) 23729849.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055011 16.05.2023
(87) WO 2023/228007 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011099
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DESINFektion UND MIKROBIELLER BESEITIGUNG VON BEGRENZTEN UMGEBUNGEN UND ENTSPRECHENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF DISINFECTION AND MICROBIAL ABATEMENT OF CONFINED ENVIRONMENTS AND RELATIVE TREATMENT METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉSINFECTION ET DE RÉDUCTION MICROBIENNE D'ENVIRONNEMENTS CONFINÉS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CORRESPONDANT*
- (71) DISITEK S.R.L., Via Marie Curie, 11, 39100 Bolzano (BZ), IT
- (72) FERRIGATO, Roberto, 39100 Bolzano (BZ), IT
- (74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT
-
- A61L 9/015** → (51) **G01N 15/06**
-
- (51) **A61L 9/03** (11) **4 531 934 A1***
A61L 9/037; A61L 2209/11;
A61L 2209/134
- (25) En (26) En
(21) 22731141.2 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064175 25.05.2022
(87) WO 2023/227210 2023/48 30.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND/ODER DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN STOFFEN, INSBESONDERE ZUR ABGABE UND/ODER DIFFUSION VON DUFT- UND/ODER WIRKSTOFFEN IN DER LUFT- UND/ODER SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING AND/OR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES, ESPECIALLY FOR DISPENSING AND/OR DIFFUSING FRAGRANCES AND/OR ACTIVE SUBSTANCES IN AIR CARE AND/OR PEST CONTROL*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET/OU DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES, EN PARTICULIER POUR LA DISTRIBUTION ET/OU LA DIFFUSION DE PARFUMS ET/OU DE SUBSTANCES ACTIVES POUR L'ASSAINISSEMENT DE L'AIR ET/OU LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*
- (71) CTR, Lda, Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora Correia, PT
- (72) AUGIER, Harold, Zhongshan City, Guangdong Province, 528458, CN
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61L 9/14 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 531 935 A1***
- (52) **A61L 9/20; A61L 2209/134**
- (25) En (26) En
- (21) 23730188.2 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051437 31.05.2023
- (87) WO 2023/233156 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 GB 202208032 07.03.2023 GB 202303313
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR REFLEXION ULTRAVIOLETER STRAHLUNG*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR REFLECTING ULTRAVIOLET RADIATION*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉFLEXION DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
- (71) Pathogen Reduction Solutions Limited, Greenleas 48 Meath Green Lane, Horley RH6 8HY, GB
- (72) MCCULLOUGH, Robert, Horley Surrey RH6 8HY, GB
- SINCLAIR, Ian, Horley Surrey RH6 8HY, GB
- MARTIN, Julia, Horley Surrey RH6 8HY, GB
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 531 936 A1***
- C02F 1/32** **F24F 1/00**
- (52) **A61L 9/205; C02F 1/725; F24F 5/0003; A61L 2209/111; A61L 2209/16; C02F 1/325; C02F 2103/023; C02F 2305/10; F24F 2221/22**
- (25) En (26) En
- (21) 23731962.9 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064340 29.05.2023
- (87) WO 2023/227797 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 GB 202207843
- (54) • *IN EIN NITI-BASIERTES SYSTEM INTEGRIERTE WASSER- UND LUFTDESINFEKTION*
• *WATER AND AIR DISINFECTION INTEGRATED IN A NITI BASED SYSTEM*
• *DÉSINFECTION DE L'EAU ET DE L'AIR INTÉGRÉE DANS UN SYSTÈME À BASE DE NITI*
- (71) Exergyn Ltd., DCU Alpha, Old Finglas Road, Glasnevin, Dublin 11 D11 TOVC, IE
- (72) LANGAN, Michael, Dublin, 11, IE
- SHEPPARD, Philip, Dublin, 11, IE

- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- (51) **A61L 15/12** (11) **4 531 937 A1***
- A61L 15/26**
- (52) **A61L 15/12; A61L 15/26**
- (25) En (26) En
- (21) 23731987.6 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064863 02.06.2023
- (87) WO 2023/233015 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 EP 22177233
- (54) • *THERMOPLASTISCHES MATERIAL FÜR IMMOBILISIERUNGSZWECKE*
• *THERMOPLASTIC MATERIAL FOR IMMOBILIZATION PURPOSES*
• *MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE À DES FINS D'IMMOBILISATION*
- (71) Orfit Industries N.V., Vosveld 9A, 2110 Wijnegem, BE
- (72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE
- HUSSEIN, Naji, 2110 Wijnegem, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/12**

- (51) **A61L 15/32** (11) **4 531 938 A2***
- A61L 15/42** **B05D 1/26**
- B05D 3/02**
- (52) **A61L 15/325; A61L 15/425; B05D 1/26; B05D 3/0272; B05D 3/0254; B05D 2252/00; B05D 2401/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23729777.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064692 01.06.2023
- (87) WO 2023/232944 2023/49 07.12.2023
- (88) 11.01.2024
- (30) 01.06.2022 EP 22176711
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FILMBESCHICHTETEN PORÖSEN MATERIAL*
• *METHOD OF MAKING A COMPOSITION WITH A FILM-COATED POROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION AVEC UN MATÉRIAU POREUX REVÊTU D'UN FILM*
- (71) Medskin Solutions Dr. Suwelack AG, Josef-Suwelack-Straße 2, 48727 Billerbeck, DE
- (72) WOGRAM, Marco, 22113 Oststeinbek, DE
- VÖLKER, Annalena, 48301 Nottuln, DE
- FERRO, Diana, 20249 Hamburg, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/32****A61L 15/44** → (51) **A61L 26/00**

- (51) **A61L 17/04** (11) **4 531 939 A1***
- A61L 17/08** **A61L 17/14**
- (52) **A61L 17/145; A61L 17/04; A61L 17/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23730500.8 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064855 02.06.2023
- (87) WO 2023/233011 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 EP 22382540
- (54) • *CHIRURGISCHE FADEN, CHIRURGISCHE NÄHFADEN UND CHIRURGISCHE SET*
• *SURGICAL THREAD, SURGICAL SUTURE AND SURGICAL KIT*
• *FIL CHIRURGICAL, SUTURE CHIRURGICALE ET KIT CHIRURGICAL*
- (71) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- (72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- FUNK, Lutz, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- WEIS, Christine, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- IBÁÑEZ, Núria, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- LORENZO, Sandra, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61L 17/08 → (51) **A61L 17/04****A61L 17/14** → (51) **A61L 17/04****A61L 24/00** → (51) **A61K 9/70****A61L 24/02** → (51) **A61B 18/06****A61L 24/04** → (51) **A61K 9/70****A61L 24/06** → (51) **A61B 18/06**

- (51) **A61L 26/00** (11) **4 531 940 A1***
- C08J 9/40** **A61L 15/44**
- (52) **A61L 15/44; A61L 15/425; A61L 26/0085**
- (25) En (26) En
- (21) 23812600.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023617 25.05.2023
- (87) WO 2023/230285 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345836 P
- (54) • *AUF OFFENZELLIGEM SCHAUMSTOFF BASIERENDE WUNDBEHANDLUNG*
• *OPEN-CELL FOAM BASED WOUND TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE PLAIE REPOSANT SUR MOUSSE À CELLULES OUVERTES*
- (71) Smith, Scott C., 230 Starboard Lane, Osterville, MA 02655, US
- (72) Smith, Scott C., Osterville, MA 02655, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61L 26/00 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61L 27/00** (11) **4 531 941 A1***
- A61F 2/08**
- (52) **A61L 31/04; A61B 17/0401; A61B 17/1146; A61F 2/08; A61F 2/0811; A61L 31/022; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/00942; A61B 2017/0404; A61B 2017/0417; A61B 2017/1132; A61F 2002/0852; A61F 2002/0882; A61L 27/24; A61L 2430/24**

- (25) En (26) En
(21) 23732296.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023363 24.05.2023
(87) WO 2023/230132 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345401 P
(54) • *ACL-REPARATURSYSTEM*
• *ACL REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE LCA*
(71) Miach Orthopaedics, Inc., 69 Milk Street,
100, Westborough, MA 01581, US
(72) PAPARAZZO, Rita, Hopkinton, MA 01748,
US
WOHLERT, Stephen, Westborough, MA
01581, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **A61L 27/16** (11) **4 531 942 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/50**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
A61K 9/50 **A61P 1/16**
(52) **A61L 27/16; A61L 27/3834;**
A61L 27/50; A61P 1/16; C12N 5/0068;
C12N 5/0667; A61L 2300/412;
A61L 2300/64; A61L 2300/802;
C12N 2533/74
(25) En (26) En
(21) 23735569.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067892 02.06.2023
(87) WO 2023/235884 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365791 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN
• *COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway, Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US
(72) MUNIZ, Ayse Jane, Cambridge, MA 02142,
US
ABBINANTI, Matthew Dean, Cambridge,
MA 02142, US
RAMSBORG, Christopher Glen, Cambridge,
MA 02142, US
ZAPPALA, Fabiana, Cambridge, MA 02142,
US
LUNDGREN, Patrick Robert, Cambridge, MA
02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **A61L 27/20** (11) **4 531 943 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/52**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
(52) **A61L 27/20; A61L 27/3804;**
A61L 27/3808; A61L 27/3817;
A61L 27/3821; A61L 27/3834;
A61L 27/52; B33Y 70/00;
A61L 2400/12
(25) En (26) En
(21) 23728395.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) FI 2023/050292 24.05.2023
(87) WO 2023/227831 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FI 20225454
(54) • *TINTENFORMULIERUNG, VERFAHREN ZU*
IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUN-
GEN DER TINTENFORMULIERUNG
• *INK FORMULATION, METHOD OF PRO-*
DUCING THE SAME AND USES OF THE INK
FORMULATION
• *FORMULATION D'ENCRE, SA MÉTHODE*
DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE LA
FORMULATION D'ENCRE
(71) Åbo Akademi, Domkyrkorget 3, 20500
Åbo, FI
(72) WANG, Xiaoju, 20500 Åbo, FI
BRUSENTSEV, Yury, 20500 Åbo, FI
XU, Wenyang, 20500 Åbo, FI
XU, Chunlin, 20500 Åbo, FI
WÄGBERG, Lars, 20500 Åbo, FI
BACKMAN, Oskar, 20500 Åbo, FI
WILLFÖR, Stefan, 20500 Åbo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (51) **A61L 27/22** (11) **4 531 944 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/58**
(52) **A61L 27/222; A61L 27/52;**
A61L 27/58; A61L 2400/06;
A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 23723443.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060961 26.04.2023
(87) WO 2023/232356 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER*
AUGENERKRANKUNG
• *METHODS OF TREATING AN EYE DISOR-*
DER
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN*
TROUBLE OCULAIRE
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie
Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
(72) VAN DEN BOGERD, Bert, 2610 Wilrijk, BE
NÍ DHUBHGHAILL, Sorcha, 2650 Edegem,
BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- A61L 27/24** → (51) **A61K 8/04**
A61L 27/26 → (51) **A61K 8/04**
A61L 27/38 → (51) **A61L 27/16**
A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**
A61L 27/48 → (51) **A61K 9/50**
A61L 27/50 → (51) **A61L 27/16**
A61L 27/52 → (51) **A61K 38/39**
A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**
A61L 27/52 → (51) **A61L 27/22**
A61L 27/54 → (51) **A23K 50/10**
A61L 27/54 → (51) **A61N 1/372**
A61L 27/58 → (51) **A61L 27/22**

- A61L 27/58** → (51) **A61N 1/372**
(51) **A61L 29/08** (11) **4 531 945 A1***
A61L 29/14 **A61L 31/10**
A61L 31/14
(52) **A61L 31/10; A61L 29/085;**
A61L 29/14; A61L 31/14;
A61L 2420/02
(25) En (26) En
(21) 23728049.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063740 23.05.2023
(87) WO 2023/227577 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175573
13.04.2023 EP 23167774
(54) • *HYDROPHILE BESCHICHTUNGEN FÜR*
VASKULÄRE MEDIZINISCHE PRODUKTE
• *HYDROPHILIC COATINGS FOR VASCULAR*
MEDICAL PRODUCTS
• *REVÊTEMENTS HYDROPHILES POUR PRO-*
DUITS MÉDICAUX VASCULAIRES
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
(72) SCHWITZER, Alwin, 8180 Bülach, CH
WINKLER, Martin, 8854 Galgenen, CH
SIEGMANN, Konstantin, 8606 Greifensee,
CH
MU, Linyu, 49448 Lemfoerde, DE
INAUEN, Jan, 8610 Uster, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
- (51) **A61L 29/08** (11) **4 531 946 A1***
A61L 29/16 **A61L 31/08**
A61L 31/16
(52) **A61L 31/08; A61L 29/08; A61L 29/16;**
A61L 31/16; A61L 2300/416;
A61L 2420/02
(25) En (26) En
(21) 23733152.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023597 25.05.2023
(87) WO 2023/230274 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346140 P
(54) • *DAMPFGLÜHBEHANDLUNG ZUR VERBES-*
SERUNG DER BESCHICHTUNGSDAUER-
HAFTIGKEIT UND DES WIRKSTOFFTRANS-
FERS
• *VAPOR ANNEALING TREATMENT TO IM-*
PROVE COATING DURABILITY AND DRUG
TRANSFER
• *TRAITEMENT DE RECUIT EN PHASE VA-*
PEUR POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ
DE REVÊTEMENT ET LE TRANSFERT DE
MÉDICAMENT
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) DANG, Ming, Plymouth, Minnesota 55441,
US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
- A61L 29/08** → (51) **A61K 9/70**
A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08**
A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

92

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB
P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/16 → (51) **G16H 20/17**

A61M 1/28 → (51) **A61B 5/1486**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/34** (11) **4 531 953 A1***
A61M 1/36 **B01D 63/02**
B01D 69/08

(52) **B01D 69/02; B01D 61/14;**
B01D 63/02; B01D 65/08;
B01D 2311/165; B01D 2311/18;
B01D 2311/2523; B01D 2315/10;
B01D 2315/20; B01D 2321/04;
B01D 2325/02

(25) En (26) En
(21) 23814548.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050464 31.05.2023

(87) WO 2023/230658 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 AU 2022901500

(54) • **VERFAHREN ZUM FILTERN VON FEST-**
STOFFEN AUS EINER PLASMAABGELEITE-
TEN LÖSUNG

• **METHOD OF FILTERING SOLIDS FROM A**

SOLUTION DERIVED FROM PLASMA

• **PROCÉDÉ DE FILTRATION DE SOLIDES À**
PARTIR D'UNE SOLUTION DÉRIVÉE DE
PLASMA

(71) CSL Behring (Australia) Pty Ltd, 655
Elizabeth Street, Melbourne, Victoria 3000,
AU

(72) MCCANN, Karl, Melbourne, Victoria 3000,
AU

XU, Zhenghui, Melbourne, Victoria 3000,
AU

HANSEN, Per, Melbourne, Victoria 3000,
AU

ZHANG, Jiaxi, Melbourne, Victoria 3000, AU

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 1/34** (11) **4 531 954 A1***
A61M 1/36 **A61M 1/38**

(52) **A61M 1/3496**

(25) En (26) En
(21) 23816712.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024058 31.05.2023

(87) WO 2023/235428 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 US 202263347124 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN FÜR PLASMAPHERESE

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
PLASMAPHERESIS

• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PLAS-**
MAPHÉRESE

(71) Circulate Health, Inc., The Cloud Room
1424 11th Ave Suite 400, Seattle,
Washington 98122, US

(72) KIPROV, Dobri, Seattle, Washington 98122,
US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 531 955 A1***
A61M 1/3679; B01J 20/28097;
B01J 20/3217; B01J 20/3248;
B01J 20/3291; A61M 2206/11;
B01D 15/22

(25) En (26) En
(21) 23812288.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012919 13.02.2023

(87) WO 2023/229674 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 IN 202241030495

05.08.2022 US 202217817934

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
RÜCKGEWINNUNG KRANKHEITSVERUR-
SACHENDER TOXISCHER BESTANDTEILE
IM BLUT

• **DEVICES AND METHODS FOR RECOVER-**
ING DISEASE-CAUSING TOXIC CON-
STITUENTS IN THE BLOOD

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRAC-**
TION DE CONSTITUANTS TOXIQUES PRO-
VOQUANT UNE MALADIE DANS LE SANG

(71) Actorius Innovations and Research Co.,
4885 Monument Street, Simi Valley, CA
93063, US

(72) KHANDARE, Jayant Jagannath, Pune,
411045, IN

ALAND, Gourishankar Rajshekhar, Pune,
411018, IN

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/34**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/14 → (51) **A61B 5/1486**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 531 956 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/145**
A61M 5/165 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/14244; A61M 5/14526;**
A61M 5/3287; A61M 2005/14252;
A61M 2005/1652; A61M 2005/3123

(25) En (26) En
(21) 23727990.6 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063460 19.05.2023

(87) WO 2023/232496 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202263348496 P

19.07.2022 EP 22185848

(54) • **KÖRPERINJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **ON-BODY INJECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'INJECTION SUR LE CORPS**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) BANNWART, Lukas, 6302 Zug, CH

ZANDER, René, 6302 Zug, CH
NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/165**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/165** (11) **4 531 957 A1***
A61M 5/142

(52) **A61M 5/14244**

(25) En (26) En
(21) 23812523.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023420 24.05.2023

(87) WO 2023/230172 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 US 202263345273 P

(54) • **FILTER FÜR INFUSIONSPUMPENSYSTEME**
• **FILTER FOR INFUSION PUMP SYSTEMS**
• **FILTRE POUR SYSTÈMES DE POMPE À**
PERFUSION

(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High
Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US

(72) EVARD, Adam, San Diego, CA 92130, US
MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92130,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/172** (11) **4 531 958 A2***
A61M 5/142 **A61B 34/32**
G16H 20/17 **A61M 5/31**

(52) **G16H 20/17; A61M 5/20;**
G16H 40/67; A61B 5/14532;
A61B 5/4839; A61M 5/31546;
A61M 5/31568; A61M 2005/1726;
A61M 2005/3126; A61M 2205/3303;
A61M 2205/3379; A61M 2205/502;
A61M 2230/201; G16H 10/65

(25) En (26) En
(21) 23816984.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067866 02.06.2023

(87) WO 2023/235866 2023/49 07.12.2023

(88) 18.01.2024

(30) 03.06.2022 US 202263365849 P

04.11.2022 US 202263382443 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ME-
DIKAMENTEN

• **MEDICATION DELIVERY DEVICES, SYS-**
TEMS AND METHODS

• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy
Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(72) CLEMENTE, Matthew James, San Jose,
California 95120, US

PRICE, Rachael Elizabeth, Palo Alto,
California 94301, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 5/172** (11) **4 531 959 A1***
A61M 5/142 **A61B 5/00**

(52) **G16H 20/17; A61M 5/20;**
G16H 40/67; A61B 5/14532;
A61B 5/4839; A61M 5/31546;
A61M 5/31568; A61M 2005/1726;

- A61M 2005/3126; A61M 2205/3303;
A61M 2205/3379; A61M 2205/502;
A61M 2230/201; G16H 10/65
(25) En (26) En
(21) 23816985.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067867 02.06.2023
(87) WO 2023/235867 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365849 P
04.11.2022 US 202263382443 P
(54) • AUTONOME DOSISINJEKTION
• AUTONOMOUS DOSE INJECTION
• INJECTION AUTONOME DE DOSE
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy
Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) CLEMENTE, Matthew, San Jose, California
95120, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61M 5/178** (11) **4 531 960 A1***
G21F 5/018 **A61N 5/10**
(52) **A61N 5/1002; A61M 5/007;**
A61M 5/1785; A61M 5/3137;
A61M 5/31501; A61N 5/1007;
G21F 5/015; G21F 5/018;
A61M 2005/1403; A61M 2005/3151;
A61M 2205/0216; A61M 2205/8206;
A61N 2005/1011; A61N 2005/1094;
G21F 5/06
(25) En (26) En
(21) 22731422.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030849 25.05.2022
(87) WO 2023/229585 2023/48 30.11.2023
(54) • STRAHLUNGSEINDÄMMUNGSKOMPO-
NENTEN, DICHTUNGSANORDNUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• RADIATION CONTAINMENT COMPO-
NENTS, SEALING ASSEMBLIES, AND
METHODS OF USE
• COMPOSANTS DE CONFINEMENT DE
RAYONNEMENT, ENSEMBLES D'ÉTAN-
CHÉITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DROBNIK, Christopher D., Franklin Lakes,
NJ 07417, US
JENSEN, Angela, Franklin Lakes, NJ 07417,
US
SIMMONS, Brandon, Franklin Lakes, NJ
07417, US
THYSTRUP, Amanda, Franklin Lakes, NJ
07417, US
TOOLEY, Ryan T., Franklin Lakes, NJ 07417,
US
WRIGHT, Mark Nicholas, Franklin Lakes, NJ
07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 5/178 → (51) **A61F 9/007****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/50**

- (51) **A61M 5/30** (11) **4 531 961 A1***
A61M 5/32 **A61Q 19/00**

- A61Q 19/08**
(52) **A61M 5/30**
(25) En (26) En
(21) 23811317.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050536 24.05.2023
(87) WO 2023/228189 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345048 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
INJEKTION VON HEISSEM MATERIAL IN
DIE HAUT
• METHODS AND DEVICES FOR INJECTING
HOT MATERIAL INTO SKIN
• MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR INJEC-
TER UN MATÉRIAU CHAUD DANS LA PEAU
(71) Kolorpen Ltd., 7 Harav-Kirstein Asher
Street, 1839439 Afula, IL
(72) GAMLIEL, Reuven, 1839439 Afula, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
- (51) **A61M 5/31** (11) **4 531 962 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/00**
A61M 39/12 **A61M 39/10**
(52) **A61M 5/31505; A61M 5/008;**
A61M 5/3135; A61M 5/31515;
A61M 39/12; A61M 2005/3114;
A61M 2039/1072
(25) En (26) En
(21) 23734877.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067750 01.06.2023
(87) WO 2023/235792 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348932 P
28.02.2023 US 202363448998 P
(54) • SPRITZE UND SPRITZENSYSTEM ZUR MA-
NIPULATION EINER FLÜSSIGKEIT
• SYRINGE AND SYRINGE SYSTEM FOR MA-
NIPULATING A FLUID
• SERINGUE ET SYSTÈME DE SERINGUE
POUR MANIPULER UN FLUIDE
(71) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GORDON, Michael, Carlsbad, CA 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/142**
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/172**
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/50**
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 531 963 A1***
(52) **A61M 5/31513; A61M 5/31515;**
A61M 2207/00; A61M 2207/10
(25) En (26) En
(21) 22843635.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050297 20.12.2022
(87) WO 2023/232208 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 DK PA202200497
01.06.2022 DK PA202200516

- 27.07.2022 DK PA202200720
(54) • KOLBENVERLÄNGERUNGSSTANGE ZUR
INJEKTORKOLBENLAGERUNG
• PISTON EXTENSION ROD FOR INJECTOR
PISTON MOUNTING
• TIGE D'EXTENSION DE PISTON POUR
MONTAGE DE PISTON D'INJECTEUR
(71) Injecto Group A/S, Strandvejen 60, 2900
Hellerup, DK
(72) HETTING, Mikael, 2920 Charlottenlund, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**
- A61M 5/32** → (51) **A61F 9/00**
- A61M 5/32** → (51) **A61F 9/007**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/142**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/30**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/50**
- A61M 5/44** → (51) **F24H 1/10**
- A61M 5/48** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61M 5/50** (11) **4 531 964 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/31**
A61M 5/24
(52) **A61M 5/5086; A61M 5/3202;**
A61M 2005/247; A61M 2005/312
(25) En (26) En
(21) 23726026.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062350 10.05.2023
(87) WO 2023/227368 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175159
(54) • ARZNEIMITTELABGABEELEMENTANORD-
NUNG
• A MEDICAMENT DELIVERY MEMBER AS-
SEMBLY
• ENSEMBLE ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION
DE MÉDICAMENT
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 531 965 A1***
A61M 15/08 **A61M 15/00**
(52) **A61M 15/08; A61M 15/0021;**
A61M 11/007; A61M 15/0026;
A61M 2205/0205; A61M 2205/053;
A61M 2205/582; A61M 2205/584;
A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 23734813.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023936 31.05.2023
(87) WO 2023/235359 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829286
(54) • NASENSPRAYFÜHRUNG
• NASAL SPRAY GUIDE
• GUIDE DE PULVÉRISATION NASALE
(71) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie
Center, Suite 106, Princeton, New Jersey
08540, US

- (72) LOKHNAUTH, John, K., Princeton, NJ 08540, US
DONATO, George, J., Princeton, NJ 08540, US
NAU, Jeffrey, Alan, Pennington, New Jersey 08534, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 11/00 → (51) **A24D 1/20**

A61M 11/00 → (51) **A24F 42/20**

A61M 11/00 → (51) **C08L 67/02**

A61M 11/04 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 531 966 A1***
- (52) **A61M 15/0045; A61M 15/0026; A61M 15/006; A61M 15/0075; A61M 11/003; A61M 15/0003; A61M 15/0036; A61M 15/0041; A61M 15/008; A61M 15/0081; A61M 2016/0027; A61M 2202/064; A61M 2205/13; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/8212; A61M 2206/16**

- (25) En (26) En
(21) 23733483.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023053 22.05.2023
(87) WO 2023/229965 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365229 P
(54) • **TROCKENPULVERINHALATOR MIT MEHRFACHEINHEITSDOSIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MULTI-UNIT DOSE DRY POWDER INHALER AND METHODS OF USE**
• **INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE À DOSES UNITAIRES MULTIPLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) ELIAHU, Avi, San Francisco, California 94080-4990, US
HO, Alice Sylvia, San Francisco, California 94080-4990, US
DRIVER, Alex, Cambridge CB10 1SX, GB
ALLWRIGHT, Julia, Cambridge CB10 1SX, GB
LOWNDES, Charlie, Cambridge CB10 1SX, GB
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61M 15/00 → (51) **A24D 1/20**

A61M 15/00 → (51) **A24F 42/20**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **B65D 83/54**

A61M 15/06 → (51) **A24D 1/20**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/53**

A61M 15/06 → (51) **A24F 42/20**

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/04 → (51) **A61C 5/90**

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 531 967 A1***
A61M 16/08 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/208; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0605; A61M 16/0633; A61M 16/0672; A61M 16/0677; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 2202/0007; A61M 2202/0014; A61M 2205/3331; A61M 2205/3375; A61M 2210/0618**

- (25) En (26) En
(21) 23814557.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050474 01.06.2023
(87) WO 2023/230667 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 AU 2022901527
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A24D 1/20**

A61M 16/10 → (51) **A24F 42/20**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 531 968 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/06**
A61M 25/09
- (52) **A61M 25/0662; A61M 25/0068; A61M 25/007; A61M 25/01; A61M 25/09041; A61M 2025/0188; A61M 2025/09116; A61M 2025/09125; A61M 2025/1045**

- (25) En (26) En
(21) 23731858.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022869 19.05.2023
(87) WO 2023/229929 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345885 P
(54) • **MEDIZINISCHE ZUGANGSHÜLLEN**
• **MEDICAL ACCESS SHEATHS**
• **GAINES D'ACCÈS MÉDICALES**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614, US
MURRAY, Daniel, James, Irvine, CA 92614, US
- (74) NGUYEN, Hien, T., Irvine, CA 92614, US
PARK, Steven, Santa Ana, CA 92704, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 531 969 A1***
A61M 60/13

(52) **A61M 25/0023; A61M 25/0012; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/865; A61M 25/0045; A61M 2025/0024; A61M 2025/0047; A61M 2025/0048**

- (25) En (26) En
(21) 23733503.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023366 24.05.2023
(87) WO 2023/230134 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346226 P
(54) • **EXPANDIERBARE KATHETERHÜLLE MIT FALTUNG**
• **EXPANDABLE CATHETER SHEATH WITH FOLD**
• **GAINE DE CATHÉTER EXTENSIBLE AVEC PLI**
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) FANTUZZI, Glen, R., Danvers, MA 01923, US
FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, US
BARRY, Jonathan, Danvers, MA 01923, US
MCLOUGHLIN, Anne, Gabrielle, Danvers, MA 01923, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 531 970 A2***
(52) **A61M 25/0009; A61M 25/0012; A61M 25/0023**

- (25) En (26) En
(21) 23733507.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023389 24.05.2023
(87) WO 2023/230150 2023/48 30.11.2023
(88) 18.01.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345572 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT DURCH EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DELIVERING FLUID THROUGH A TUBULAR ELEMENT**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À TRAVERS UN ÉLÉMENT TUBULAIRE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove MN 55311-1566, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MATTESON, JR., Jason John, Beldenville, Wisconsin 54003, US
MACIEJ, Matthew, Rogers, Minnesota 55374, US
NELSON, Mitchell, Hudson, Wisconsin 54016, US
FRIEDMAN, Paul A., Rochester, Minnesota 55902, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 531 971 A2***
(52) **A61M 25/0043; A61M 25/0662;**

- A61M 25/005; A61M 2025/0004
(25) En (26) En
(21) 23816966.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067825 02.06.2023
(87) WO 2023/235840 2023/49 07.12.2023
(88) 18.04.2024
(30) 02.06.2022 US 202263365715 P
(54) • **GEFLECHTFREIE HOCHLEISTUNGSMIKRO-
KATHETER MIT VERBESSERTEN GEFÄSS-
UND LÄSIONSQUERBARKEITSEIGEN-
SCHAFTEN UND -REAKTION**
• **HIGH PERFORMANCE BRAID-FREE MICRO-
CATHETERS WITH IMPROVED VASCULA-
TURE AND LESION CROSSABILITY CHAR-
ACTERISTICS AND RESPONSE**
• **MICROCATHÉTERS SANS TRESSAGE À
HAUTE PERFORMANCE AYANT DES CA-
RACTÉRISTIQUES ET UNE RÉPONSE AMÉ-
LIORÉES DE CROISEMENT DE VASCULA-
TURE ET DE LÉSION**
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old
Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) MCBROOM, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota
55112, US
STOWELL, Craig, St. Paul, Minnesota 55112,
US
WONG, Jonathan, St. Paul, Minnesota
55112, US
ASMUS, Bruce H., St. Paul, Minnesota
55112, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 531 972 A2***
(52) **A61M 25/0043; A61M 25/0662;**
A61M 25/005; A61M 2025/0004
(25) En (26) En
(21) 23816967.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067829 02.06.2023
(87) WO 2023/235842 2023/49 07.12.2023
(88) 21.03.2024
(30) 02.06.2022 US 202263365715 P
(54) • **GEFLECHTFREIE HOCHLEISTUNGSMIKRO-
KATHETER MIT VERBESSERTEN GEFÄSS-
UND LÄSIONSQUERBARKEITSEIGEN-
SCHAFTEN UND -REAKTION**
• **HIGH PERFORMANCE BRAID-FREE MICRO-
CATHETERS WITH IMPROVED VASCULA-
TURE AND LESION CROSSABILITY CHAR-
ACTERISTICS AND RESPONSE**
• **MICROCATHÉTERS SANS TRESSAGE À
HAUTE PERFORMANCE AYANT DES CA-
RACTÉRISTIQUES ET UNE RÉPONSE AMÉ-
LIORÉES DE CAPACITÉ DE CROISEMENT
DE VASCULATURE ET DE LÉSION**
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old
Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) MCBROOM, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota
55112, US
STOWELL, Craig, St. Paul, Minnesota 55112,
US
WONG, Jonathan, St. Paul, Minnesota
55112, US
ASMUS, Bruce H., St. Paul, Minnesota
55112, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

- House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/372**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 531 973 A1***
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0662**
(25) En (26) En
(21) 23729742.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064436 30.05.2023
(87) WO 2023/232804 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347526 P
04.05.2023 US 202318312184
(54) • **EINFÜHRINSTRUMENT FÜR EINEN ASPI-
RATIONSKATHETER**
• **INTRODUCER TOOL FOR AN ASPIRATION
CATHETER**
• **OUTIL D'INTRODUCTION POUR UN CA-
THÉTER D'ASPIRATION**
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) GRIFFIN, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD, IE
CARRAGHER, Lucy, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, IE
LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, IE
RATOLA, Paulo, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 531 974 A1***
A61B 17/00
(52) **A61M 25/0158; A61B 1/00158;**
A61B 1/0055; A61M 25/0127;
A61B 2017/00318; A61B 2017/00411;
A61B 2017/00876; A61M 2025/09175;
A61M 2025/09183
(25) En (26) En
(21) 23730103.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064650 01.06.2023
(87) WO 2023/232924 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177147
(54) • **LENKBARE VORRICHTUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM SÄUGETIERKÖRPER**
• **STEERABLE DEVICE FOR USE INSIDE OF A
MAMMALIAN BODY**
• **DISPOSITIF ORIENTABLE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS DE
MAMMIFÈRE**
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) LYTTLE, Sean Liam, 8610 Uster, CH
DREYFUS, Roland, 8057 Zürich, CH
MESOT, Alexandre, 8046 Zürich, CH
NELSON, Bradley James, 8126 Zumikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 531 975 A2***

- A61B 17/3203**
(52) **A61B 17/22032; A61B 17/22;**
A61B 17/221; A61M 25/0113;
A61M 25/09041; A61B 1/00148;
A61B 2017/22038; A61B 2017/22049;
A61B 2017/2215; A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 23812809.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067551 26.05.2023
(87) WO 2023/230608 2023/48 30.11.2023
(88) 07.03.2024
(30) 26.05.2022 US 202263365376 P
(54) • **THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **THROMBUS REMOVAL SYSTEMS AND AS-
SOCIATED METHODS**
• **SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE THROM-
BUS ET MÉTHODES ASSOCIÉES**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division
Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 531 976 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0043; A61M 25/0662;**
A61M 25/005; A61M 2025/0004
(25) En (26) En
(21) 22945103.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/073289 30.06.2022
(87) WO 2023/234971 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263365715 P
29.06.2022 US 202217809668
(54) • **FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHETER**
• **GUIDE EXTENSION CATHETERS**
• **CATHÉTERS D'EXTENSION DE GUIDAGE**
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old
Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) ASMUS, Bruce H., St. Paul, Minnesota
55112, US
MCBROOM, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota
55112, US
CONNELLY, Jared W., St. Paul, Minnesota
55112, US
STOWELL, Craig, St. Paul, Minnesota 55112,
US
GOTZ, Christopher J., St. Paul, Minnesota
55112, US
VREEMAN, Daniel J., St. Paul, Minnesota
55112, US
RAUSCHER, Kristen M., St. Paul, Minnesota
55112, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 531 977 A1***
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0097;**
A61M 39/0247; A61M 2025/0175;
A61M 2025/0687; A61M 2039/0258;
A61M 2039/0273

- (25) En (26) En
(21) 23812593.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023603 25.05.2023
(87) WO 2023/230277 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346265 P
02.02.2023 US 202363482881 P
(54) • *TELESKOPISCHE GEFÄSSHÜLLENSYS-
TEME UND VERFAHREN*
• *TELESCOPING VASCULAR SHEATH SYS-
TEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GAINÉ VAS-
CULAIRE TÉLESCOPIQUE*
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MACDONALD, Sumaira, Sunnyvale, CA
94089, US
SCHNEIDER, Blaine, Sunnyvale, CA 94089,
US
STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US
WHEALON, William, Sunnyvale, CA 94089,
US
PAGE, Mark, C., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/09** (11) **4 531 978 A1***
(52) **A61M 25/09041**
(25) En (26) En
(21) 22731510.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064023 24.05.2022
(87) WO 2023/227203 2023/48 30.11.2023
(54) • *HALTER ZUM HALTEN EINES FÜHRUNGS-
DRAHTES*
• *HOLDER FOR HOLDING A GUIDEWIRE*
• *SUPPORT DE MAINTIEN D'UN FIL-GUIDE*
(71) Straub Medical AG, Straubstrasse 12, 7323
Wangs, CH
(72) LAVRIJSEN, Tom, 7323 Wangs, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/0215****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22****A61M 25/10** → (51) **G16H 40/60****A61M 31/00** → (51) **A23K 50/10****A61M 31/00** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 531 979 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/06066; A61F 2/08;**
A61L 31/16; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00893; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06071; A61F 2/0063;
A61F 2210/0076; A61F 2250/0035;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0041;

- A61F 2250/0067; A61L 2300/626**
(25) En (26) En
(21) 23729390.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064394 30.05.2023
(87) WO 2023/232780 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177290
(54) • *FILZSET ZUR BEFESTIGUNG VON IMPLAN-
TATEN AN WEICHGEWEBE*
• *FELTING SET FOR ATTACHING IMPLANTS
TO SOFT TISSUE*
• *ENSEMBLE DE FEUTRAGE POUR FIXER
DES IMPLANTS À UN TISSU MOU*
(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5,
8008 Zürich, CH
(72) MÖHL, Andrea Gabriela, 8008 Zürich, CH
CAMICHEL, Cherylin Amber, 8008 Zürich,
CH
LI, Xiang, 8008 Zürich, CH
BACHMANN, Elias, 8008 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/31****A61M 39/12** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 60/126** (11) **4 531 980 A1***
A61M 60/216 **A61M 60/804**
A61M 60/855
(52) **A61M 60/13; A61M 60/135;**
A61M 60/139; A61M 60/237;
A61M 60/33; A61M 60/414;
A61M 60/562; A61M 60/569;
A61M 60/816; A61M 60/865
(25) En (26) En
(21) 23816778.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024232 02.06.2023
(87) WO 2023/235537 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348473 P
(54) • *GEFÄSSPUMPE*
• *VASCULAR PUMP*
• *POMPE VASCULAIRE*
(71) SECOND HEART ASSIST, INC., 340 East 400
South, Suite 225, Salt Lake City, UT 84111,
US
(72) LEONHARDT, Howard J., Mission Viejo,
California 92694, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61M 60/13** (11) **4 531 981 A1***
A61M 60/237 **A61M 60/546**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/546

- (25) En (26) En
(21) 23736899.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024281 02.06.2023
(87) WO 2023/235558 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348533 P

- (54) • *SCHÄTZUNG DES MAXIMALEN FLUSSES
DURCH EINE KREISLAUFUNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG*
• *ESTIMATING MAXIMUM FLOW THROUGH
A CIRCULATORY SUPPORT DEVICE*
• *ESTIMATION D'UN ÉCOULEMENT MAXI-
MAL À TRAVERS UN DISPOSITIF DE SUP-
PORT CIRCULATOIRE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
(72) BROWN, Samuel, Danvers, Massachusetts
01923, US
TAN, Qing, Danvers, Massachusetts 01923,
US
ALWATBAN, Mohammed, Danvers,
Massachusetts 01923, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Strasse 14, 80335
München, DE

A61M 60/13 → (51) **A61M 25/00****A61M 60/13** → (51) **A61M 60/865****A61M 60/165** → (51) **A61M 60/232****A61M 60/165** → (51) **A61M 60/865**

- (51) **A61M 60/178** (11) **4 531 982 A1***
A61M 60/216 **A61M 60/873**
A61M 60/515
(52) **A61M 60/873; A61M 60/178;**
A61M 60/216; A61M 60/515;
A61M 2205/8243; A61M 2230/62;
A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 23731445.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022590 17.05.2023
(87) WO 2023/229899 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346007 P
(54) • *DREIACHSIGE BESCHLEUNIGUNGSMES-
SER ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWA-
CHUNG VON PATIENTEN UND ZUR
STEUERUNG VON IMPLANTIERBAREN
VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNGEN MIT GESCHLOSSENEM RE-
GELKREIS*
• *TRI-AXIS ACCELEROMETERS FOR PATIENT
PHYSIOLOGIC MONITORING AND CLOSED
LOOP CONTROL OF IMPLANTABLE VEN-
TRICULAR ASSIST DEVICES*
• *ACCÉLÉROMÈTRES À TROIS AXES POUR
SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE DE PA-
TIENT ET COMMANDE EN BOUCLE FER-
MÉE DE DISPOSITIFS D'ASSISTANCE VEN-
TRICULAIRE IMPLANTABLES*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US
(72) HARJES, Daniel I., Carlisle, Massachusetts
01741, US
ANDERSON, Russell, Hopkins, Minnesota
55343, US
TOUTAM, Pritika, Plymouth, Minnesota
55447, US
KIMBALL, Brian, Medford, Massachusetts
01255, US
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

(51) **A61M 60/178** (11) **4 531 983 A1***
A61M 60/878 **A61M 60/88**
A61M 60/232 **A61M 60/873**
H01R 24/58

- (52) **A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/873; A61M 60/878;**
H01R 13/5219; H01R 24/58;
H01R 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 23734401.5 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023596 25.05.2023
- (87) WO 2023/235230 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263348416 P
25.07.2022 US 202263391897 P
- (54) • VERSTÄRKUNGSDICHTUNG FÜR IMPLANTIERTE VERBINDER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• IMPLANTED CONNECTOR BOOSTER SEALING FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE SURPRESSION DE CONNECTEUR IMPLANTÉ POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES
- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) HARJES, Daniel I., Carlisle, Massachusetts 01741, US
IUDICE, Jeff, Lowell, Massachusetts 01852, US
SYLVESTER JR., Joseph P., Andover, Massachusetts 01810, US
NGUYEN, John Hai, San Ramon, California 94583, US
MORADO, Michael, Escalon, California 95320, US
FRANCO, Fabian Frigon, Livermore, California 94550, US
BOBBA, Veera Venkata Jagadeesh, Dublin, California 94568, US
TRUONG, Soy, Tigard, Oregon 97223, US
LUY, Chanthay, Tigard, Oregon 97223, US
ELLEDGE, Jason, Tigard, Oregon 97224, US
CLOUGH, Lindsay, Portland, Oregon 97223, US
- (74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/126****A61M 60/216** → (51) **A61M 60/178**

- (51) **A61M 60/232** (11) **4 531 984 A1***
A61M 60/808 **A61M 60/165**
A61M 60/411 **A61M 60/515**
A61M 60/816 **A61F 2/24**
- (52) **A61M 60/232; A61M 60/13; A61M 60/165; A61M 60/414; A61M 60/515; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/814; A61M 60/816; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/896**
- (25) En (26) En
(21) 23812303.8 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019544 24.04.2023
- (87) WO 2023/229767 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345374 P
- (54) • PERKUTANE ENDOVASKULÄRE ZENTRIFUGALHERZPUMPE UND VERFAHREN
• PERCUTANEOUS ENDOVASCULAR CENTRIFUGAL HEART PUMP AND METHOD

- POMPE CARDIAQUE CENTRIFUGE ENDOVASCULAIRE PERCUTANÉE ET PROCÉDÉ
- (71) Cardioforma LLC, 1865 79th Street Causeway, Apt. 7H, North Bay Village, FL 33141, US
- (72) PANIAGUA GONZALEZ, David, Esteban, Bay Village, FL 33141, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61M 60/232** → (51) **A61M 60/178**
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**
- A61M 60/411** → (51) **A61M 60/232**
- A61M 60/515** → (51) **A61M 60/178**
- A61M 60/515** → (51) **A61M 60/232**
- A61M 60/546** → (51) **A61M 60/13**
- A61M 60/804** → (51) **A61M 60/126**
- A61M 60/808** → (51) **A61M 60/232**
- A61M 60/816** → (51) **A61M 60/232**
- A61M 60/855** → (51) **A61M 60/126**
- (51) **A61M 60/865** (11) **4 531 985 A1***
A61M 60/13 **A61M 60/165**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/416; A61M 60/419; A61M 60/585; A61M 60/825; A61M 60/865**
- (25) En (26) En
(21) 23812510.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023400 24.05.2023
- (87) WO 2023/230157 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345182 P
- (54) • EINFÜHRKATHETER FÜR EINEN KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSKATHETER
• INSERTION CATHETER FOR A CIRCULATORY SUPPORT CATHETER
• CATHÉTER D'INSERTION POUR CATHÉTER DE SUPPORT CIRCULATOIRE
- (71) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) CHRISTOF, Hans, 70376 Stuttgart, DE
WENNING, Leon, 70376 Stuttgart, DE
MARTIN, Kenneth, M., 70376 Stuttgart, DE
SCHELLENBERG, Inga, 70376 Stuttgart, DE
BAUMBACH, Hardy, 70376 Stuttgart, DE
FRIEDRICH, Thomas, 70376 Stuttgart, DE
HEINTZE, Mario, 70376 Stuttgart, DE
NGUYEN, Hien, T., Irvine, California 92614, US
MURRAY, Daniel, James, Irvine, California 92614, US
VALDEZ, Michael, G., Irvine, California 92614, US
NEUMANN, Yair, A., 3079892 Caesarea, IL
ALCASID, Anne, Bernadette, Aragon, Irvine, California 92614, US
DAVIDESKO, Amir, 3079892 Caesarea, IL
PARK, Steven, Santa Ana, California 92704, US
ROZENBERG, Sofia, 3079892 Caesarea, IL
THAI, Linda, Mission Viejo, California 92692, US
HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, California 92614, US

- AZANKI, Omar, Irvine, California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61M 60/873 → (51) **A61M 60/178****A61M 60/878** → (51) **A61M 60/178****A61M 60/88** → (51) **A61M 60/178**

- (51) **A61N 1/00** (11) **4 531 986 A1***
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/0456; A61B 5/4836; A61N 1/0452; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/36034; A61B 5/389; A61B 5/4818; A61N 1/3601; A61N 1/36031**
- (25) En (26) En
(21) 22842959.3 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/037380 15.07.2022
- (87) WO 2023/288105 2023/03 19.01.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348986 P
03.06.2022 US 202263349003 P
- (54) • BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT ELEKTRISCHER STIMULATION
• TREATMENT OF TISSUE USING ELECTRICAL STIMULATION
• TRAITEMENT DE TISSU À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (71) Somnial Inc., 25 Health Sciences Dr, Stony Brook, NY 11790, US
- (72) HANES, William, East Setauket, New York 11733, US
WILLIAMSON, Adam, 60360 Norrköping, SE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61N 1/00 (11) **4 531 987 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/365**
A61N 1/37**A61N 1/36117; A61N 1/36139; A61N 1/3627; A61N 1/36564; A61N 1/37**

- (25) En (26) En
(21) 23816882.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067649 31.05.2023
- (87) WO 2023/235722 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263365668 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BLUTDRUCKS
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE PRESSION ARTÉRIELLE
- (71) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
- (72) SHERMAN, Darren, New Hope, PA 18938, US
MIKA, Yuval, New Hope, PA 18938, US
BELSKY, Ziv, New Hope, PA 18938, US
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04	→ (51) A61B 5/107
A61N 1/04	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/05	(11) 4 531 988 A1*
(52) A61N 1/0573	
(25) En	(26) En
(21) 23734106.0	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023808	30.05.2023
(87) WO 2023/235283	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347308 P	
(54) • MEDIZINISCHES LEITUNGSSYSTEM • MEDICAL LEAD SYSTEM • SYSTÈME DE DÉRIVATION MÉDICALE	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) SEIFERT, Kevin R., Minneapolis, Minnesota 55432, US MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432, US RYDEEN, Claire E., Minneapolis, Minnesota 55432, US WONG, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US DAS, Pradipta K., Minneapolis, Minnesota 55432, US RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US HUGHES, Jonathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
A61N 1/05	→ (51) A61B 34/10
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/36
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/375
A61N 1/05	→ (51) H04R 25/00
(51) A61N 1/36	(11) 4 531 989 A1*
A61N 2/00	A63B 23/18
A61H 7/00	
(52) A61H 7/001; A61N 1/0456; A61N 1/0472; A61N 1/3601; A61N 1/36014; A61N 2/006	
(25) En	(26) En
(21) 23730106.4	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064655	01.06.2023
(87) WO 2023/232927	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CH 6592022	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSFÖRDERUNG • RESPIRATION PROMOTING APPARATUS • APPAREIL FAVORISANT LA RESPIRATION	
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel/Bienne, CH	
(72) BRUDERER, Christian, 8400 Winterthur, CH	
(74) MESSERLI, Hans, 4566 Kriegstetten, CH Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	
(51) A61N 1/36	(11) 4 531 990 A1*
(52) A61N 1/37211; A61N 1/3621; A61N 1/37205; A61N 1/3756;	

A61N 1/3956; A61N 1/39622	
(25) En	(26) En
(21) 23732670.7	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055295	23.05.2023
(87) WO 2023/228078	2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365307 P	
(54) • ANFORDERUNG VON KANALAUFWECKEN IN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN • REQUESTING CHANNEL WAKEUP IN IM- PLANTABLE MEDICAL DEVICES • DEMANDE DE RÉVEIL DE CANAL DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLAN- TABLES	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) HENDRICKSON, Nicholas, Minneapolis, Minnesota 55432, US TERRY, Michael B., Minneapolis, Minnesota 55432, US JOHNSON, Evan S., Minneapolis, Minnesota 55432, US EDMONSON, Jonathan D., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61N 1/36	(11) 4 531 991 A1*
(52) A61N 1/3611; A61N 1/025; A61N 1/36139	
(25) En	(26) En
(21) 23733130.1	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023361	24.05.2023
(87) WO 2023/230131	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345102 P	
(54) • ERFASSUNG UND ANWENDUNG VON STI- MULATION IN ZEITGESTEUERTER BEZIE- HUNG • SENSING AND APPLYING STIMULATION IN TIMED RELATIONSHIP • DÉTECTION ET APPLICATION D'UNE STI- MULATION DANS UNE RELATION TEMPO- RISEE	
(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US	
(72) ORSER, Heather, Golden Valley, Minnesota 55416, US DIEKEN, David, Golden Valley, Minnesota 55416, US GEWILLIG, Wim, Golden Valley, Minnesota 55416, US TESFAYESUS, Wondimeneh, Golden Valley, Minnesota 55416, US VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota 55416, US LEE, Kent, Golden Valley, Minnesota 55416, US RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61N 1/36	(11) 4 531 992 A1*
A61N 1/04	A61N 1/05
(52) A61N 1/36034; A61N 1/0456;	

A61N 1/36025; A61N 1/36171	
(25) En	(26) En
(21) 23812547.0	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023483	25.05.2023
(87) WO 2023/230206	2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346038 P	
(54) • GESCHICHTETE STIMULUSMUSTERUNG ZUR SYNERGISTISCHEN OPTIMIERUNG DER HIRNCLEARANCE AN MEHREREN PUNKTEN IN EINEM CLEARANCE-SYSTEM UND ECHTZEIT-WÄHLSCHLEIBE ZUR ÄNDE- RUNG VON WIRKSTOFFFREISETZUNGS- PROFILIEN • LAYERED STIMULUS PATTERNING TO SYNERGISTICALLY OPTIMIZE BRAIN CLEARANCE AT MULTIPLE POINTS IN CLEARANCE SYSTEM AND REAL-TIME DI- AL TO CHANGE DRUG DELIVERY PROFILES • CONFIGURATION DE STIMULUS EN COUCHES POUR OPTIMISER DE MANIÈRE SYNERGIQUE LA CLAIRANCE CÉRÉBRALE EN DE MULTIPLES POINTS DANS UN SYS- TÈME DE CLAIRANCE ET CADRAN EN TEMPS RÉEL POUR CHANGER DES PRO- FILS D'ADMINISTRATION DE MÉDICA- MENT	
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US	
(72) LUDWIG, Kip, Middleton, WI 53562, US WILLIAMS, Justin, Cambridge, MA 53523, US CHENG, Kevin, Verona, WI 53593, US VERMA, Nishant, Madison, WI 53726, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) A61N 1/36	(11) 4 531 993 A2*
A61N 1/365	A61N 1/368
A61N 1/00	
(52) G16H 50/20; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 23812735.1	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067392	24.05.2023
(87) WO 2023/230501	2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024	
(30) 25.05.2022 US 202263365299 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPAS- SUNG EINER BLUTDRUCKREDUKTIONS- STIMULATIONSTHERAPIE • METHODS AND SYSTEMS FOR CUSTOMIZ- ING BLOOD PRESSURE REDUCTION STIM- ULATION THERAPY • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PERSONNA- LISATION D'UNE THÉRAPIE DE STIMULA- TION PAR RÉDUCTION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE	
(71) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US	
(72) MIKA, Yuval, New Hope, PA 18938, US BELSKY, Ziv, New Hope, PA 18938, US AVIV, Ricardo, New Hope, PA 18938, US BERNHARD, Jürgen Martin, Georg, New Hope, PA 18938, US	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	

(51) **A61N 1/36** (11) **4 531 994 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/294**
A61B 5/311 **A61B 5/388**
A61N 1/05

(52) **A61B 5/4836; A61B 5/294;**
A61B 5/311; A61B 5/388; A61B 5/686;
A61N 1/36071; A61N 1/36139;
A61N 1/36185; A61N 1/36067

(25) En (26) En
(21) 23814562.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050481 02.06.2023
(87) WO 2023/230673 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 AU 2022901521
10.03.2023 AU 2023900647

(54) • *PROGRAMMIERUNG EINER NERVENSTIMULATIONSTHERAPIE MIT MEHREREN STIMULATIONSSÄTZEN*
• *PROGRAMMING OF NEURAL STIMULATION THERAPY WITH MULTIPLE STIMULATION SETS*
• *PROGRAMMATION D'UNE THÉRAPIE PAR STIMULATION NEURONALE PRÉSENTANT DES ENSEMBLES DE STIMULATION MULTIPLES*

(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 2, Eden Park Drive, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

(72) KARANTONIS, Dean Michael, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
GOULD, Ian Cameron, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
PARKER, Daniel John, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
SINGLE, Peter Scott Vallack, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
WILLIAMS, Matthew Marlon, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
NANAVATI, Zubin Zarir, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/107**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61N 1/362** (11) **4 531 995 A1***
(52) **A61N 1/3621; A61B 5/283;**
A61B 5/363; A61N 1/3622

(25) En (26) En
(21) 23733136.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023384 24.05.2023
(87) WO 2023/230147 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345830 P

(54) • *TACHYARRHYTHMIEDETEKTION MIT VFA-VORRICHTUNGEN*
• *TACHYARRHYTHMIA DETECTION USING VFA DEVICES*
• *DÉTECTION DE TACHYARYTHMIE À L'AIDE DE DISPOSITIFS VFA*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/368**

(51) **A61N 1/365** (11) **4 531 996 A1***
A61N 1/37

(52) **A61N 1/36585; A61N 1/36507;**
A61N 1/36578; A61N 1/3704

(25) En (26) En
(21) 23734434.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067552 26.05.2023
(87) WO 2023/235680 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347696 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON OVERSENSING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OVERSENSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE SURDÉTECTION*

(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) GRINBERG, Yanina, Mounds View, MN 55112, US
ESCALANTE, Keelia, Marie, Mounds View, MN 55112, US
GALARNEAU, Michelle, Marie, Mounds View, MN 55112, US
GANION, Vincent, P., Mounds View, MN 55112, US
SHELDON, Todd, J., Mounds View, MN 55112, US
SOLHEIM, Paul, R., Mounds View, MN 55112, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/368**

(51) **A61N 1/368** (11) **4 531 997 A1***
A61B 5/00

(52) **A61N 1/368; A61B 5/256;**
A61B 5/6831; A61B 8/0841;
A61B 8/0883; A61B 8/488;
A61B 5/0245; A61B 5/026;
A61B 2562/0204; A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 23722854.9 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060912 26.04.2023
(87) WO 2023/227317 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175366

(54) • *BEURTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER SCHÄTZUNG EINER PLATZIERUNG VON IMPLANTIERBAREN ELEKTRODENPOLEN*
• *EVALUATION SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AN ESTIMATE OF A PLACEMENT OF IMPLANTABLE ELECTRODE POLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION POUR ÉVALUER UNE ESTIMATION D'UN PLACEMENT DE PÔLES D'ÉLECTRODE IMPLANTABLES*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

(72) FRIEDRICH, Michael, 14532 Kleinmachnow, DE

KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE
PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, DE
WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/368** (11) **4 531 998 A1***
A61N 1/37 **A61N 1/372**
A61N 1/375 **A61N 1/362**
A61N 1/365 **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/37205; A61B 5/29;**
A61B 5/35; A61B 5/361; A61B 5/363;
A61N 1/368; A61N 1/3756;
A61N 1/3622; A61N 1/365;
A61N 1/36507; A61N 1/3702

(25) En (26) En
(21) 23734095.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023571 25.05.2023
(87) WO 2023/230256 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824764

(54) • *EINKANALABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINER VFA-VORRICHTUNG*
• *SINGLE CHANNEL SENSING USING VFA DEVICE*
• *DÉTECTION DE CANAL UNIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE VFA*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STROEBEL, John C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HALL, Mackenzie E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/368**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 531 999 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/375**
A61L 27/54 **A61L 27/58**
A61L 31/14 **A61L 31/16**

(52) **A61N 1/37205; A61B 5/0031;**
A61N 1/3756; A61B 5/02; A61B 5/29;
A61B 2560/063; A61B 2562/242

(25) En (26) En
(21) 23728869.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054829 10.05.2023
(87) WO 2023/233223 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365601 P
(54) • *HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *CARDIAC MONITOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KALMES, Eric B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 532 000 A1***
A61M 25/00 **A61N 1/375**
(52) **A61N 1/37205; A61N 1/372;**
A61N 1/375; A61N 1/37518
(25) En (26) En
(21) 23736560.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067630 30.05.2023
(87) WO 2023/235707 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365671 P
(54) • *ABGABESYSTEM FÜR DIE ÜBERDRAHTIMPLANTATION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DELIVERY SYSTEM FOR OVER THE WIRE IMPLANTATION OF A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSE POUR L'IMPLANTATION SUR FIL D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Mounds View, Minnesota 55112, US
STENER, Lester O., Mounds View, Minnesota 55112, US
BONNER, Matthew D., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 532 001 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/37205; A61N 1/37518;**
A61N 1/3756; A61N 1/0573;
A61N 1/0575
(25) En (26) En
(21) 23733517.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023498 25.05.2023
(87) WO 2023/230214 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345608 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT HELIXFIXIERUNG MIT VARIIERENDEM QUERSCHNITT*
• *IMPLANTABLE APPARATUS HAVING HELIX FIXATION WITH VARYING CROSS-SECTION*

- *APPAREIL IMPLANTABLE AYANT UNE FIXATION HÉLICOÏDAL AVEC UNE SECTION TRANSVERSALE VARIABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAMPBELL, Michael P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FRANCIS, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/378** (11) **4 532 002 A1***
(52) **A61N 1/372; A61B 2017/00358;**
A61N 1/37205; A61N 1/3756;
A61N 2001/0578; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 23733572.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067400 24.05.2023
(87) WO 2023/235667 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365669 P
(54) • *ABGABE- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DELIVERY AND RETRIEVAL SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSE ET DE RÉCUPÉRATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Mounds View, Minnesota 55112, US
STENER, Lester O., Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/24**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/36**

A61N 2/12 → (51) **H01F 7/02**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 532 003 A1***
B26B 19/14 **B26B 19/46**
A61B 18/00
(52) **A61N 5/0616; B26B 19/14;**
B26B 19/46; A61B 2018/00476;
A61N 2005/0644; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0659
(25) En (26) En
(21) 23726519.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063222 17.05.2023
(87) WO 2023/227434 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175321
(54) • *ANORDNUNG EINER LICHTQUELLE UND EINES TRÄGERS DAVON IN EINEM GEHÄUSE EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

- *ARRANGEMENT OF A LIGHT SOURCE AND A CARRIER THEREOF IN A HOUSING OF A SKIN TREATMENT DEVICE*
• *AGENCEMENT D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET D'UN SUPPORT DE CELLE-CI DANS UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL
ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 532 004 A1***
A61B 1/32
(52) **A61N 5/1016; A61N 2005/1018**
(25) En (26) En
(21) 23812604.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023629 25.05.2023
(87) WO 2023/230293 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346110 P
(54) • *BRACHYTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *BRACHYTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CURIÉTHÉRAPIE*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Mission-Driven Tech, Inc., Hampton Bays, NY 11946, US
(72) MCDAVID, Eve, Ithaca, New York 14850, US
BALOGUN, Onyinye, Ithaca, New York 14850, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 532 005 A1***
G21G 4/08 **B01D 15/08**
G21F 9/06 **G21G 4/06**
(25) En (26) En
(21) 24787401.9 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/042524 15.08.2024
(87) WO 2025/038866 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 US 202363519817 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLEI*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING LEAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PLOMB*
(71) Perspective Therapeutics, Inc., 2401 Elliott Avenue Suite 320, Seattle, WA 98121, US
(72) SAGASTUME, Edwin A., Seattle, Washington 98121, US
SCHULTZ, Michael K., Seattle, Washington 98121, US
MCALISTER, Daniel, Lisle, Illinois 60532, US
KNIGHT, Andrew W., Seattle, Washington 98121, US
EDDY, Madeleine, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61N 5/10 → (51) A61M 5/178		A61P 1/16 → (51) A61L 27/16	
(51) A61N 7/00 (11) 4 532 006 A1*	(71) Alpheus Medical, Inc., 1266 Park Road, Chanhassen, MN 55317, US	A61P 1/16 → (51) C07K 14/605	
(52) A61B 90/37; A61N 7/02;	(72) AGARWAL, Vijay, Chanhassen, Minnesota 55317, US	A61P 1/16 → (51) C12Q 1/6883	
A61B 2017/22009; A61B 2090/378;	LING, Jeremy, Chanhassen, Minnesota 55317, US	A61P 3/00 → (51) A61K 31/496	
A61N 2007/003; A61N 2007/0039	COOLIDGE, Troy, M., Chanhassen, Minnesota 55317, US	A61P 3/00 → (51) A61K 31/5025	
(25) En (26) En	ELIASON, Braden, J., Chanhassen, Minnesota 55317, US	A61P 3/00 → (51) C07D 471/04	
(21) 23812452.3 (22) 23.05.2023	BALLARD, John, R., Chanhassen, Minnesota 55317, US	A61P 3/00 → (51) C07D 473/16	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MILLER, Gregg, Chanhassen, Minnesota 55317, US	A61P 3/00 → (51) C12N 15/00	
BA	(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE	A61P 3/00 → (51) C12N 15/864	
KH MA MD TN	(51) A61P 1/00 (11) 4 532 009 A1*	A61P 3/04 → (51) A61K 38/22	
(86) US 2023/023219 23.05.2023	C07K 16/12 A23K 10/00	A61P 3/04 → (51) C07C 225/22	
(87) WO 2023/230053 2023/48 30.11.2023	(52) A61P 1/00; A23K 10/00;	A61P 3/04 → (51) C07K 14/605	
(30) 26.05.2022 US 202263346072 P	C07K 16/1282; A61K 2039/505;	A61P 3/06 → (51) A61K 38/22	
(54) • <i>MECHANISCH GEPULSTE ULTRASCHALL-THERAPIE ZUR MODULATION VON MIKROUMGEBUNGEN VON NEURONALEM GEWEBE</i>	A61K 2039/523; A61K 2039/54;	A61P 3/08 → (51) A61K 38/22	
• <i>MECHANICAL PULSED ULTRASOUND THERAPY FOR MODULATING NEURAL TISSUE MICROENVIRONMENTS</i>	C07K 2317/22; C07K 2317/569;	A61P 3/08 → (51) A61K 38/28	
• <i>THÉRAPIE PAR ULTRASONS PULSÉE MÉCANIQUE POUR MODULER DES MICRO-ENVIRONNEMENTS DE TISSU NEURONAL</i>	C07K 2317/76; C07K 2317/92;	A61P 3/10 → (51) A61K 35/12	
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US	C07K 2317/94	A61P 3/10 → (51) A61K 38/22	
(72) YU, John-Paul, Madison, WI 53705, US	(25) En (26) En	A61P 3/10 → (51) A61K 38/28	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(21) 23729824.5 (22) 25.05.2023	A61P 3/10 → (51) C07K 14/605	
(51) A61N 7/00 (11) 4 532 007 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 3/10 → (51) C07K 16/28	
(52) A61N 7/00; A61B 2017/22009	BA	A61P 3/10 → (51) C12N 5/071	
(25) En (26) En	KH MA MD TN	A61P 3/10 → (51) G01N 33/68	
(21) 23812453.1 (22) 23.05.2023	(86) GB 2023/051381 25.05.2023	A61P 5/00 → (51) A61K 35/35	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/227898 2023/48 30.11.2023	A61P 5/24 → (51) A61K 38/24	
BA	(30) 25.05.2022 GB 202207698	A61P 5/48 → (51) C12N 5/071	
KH MA MD TN	(54) • <i>ANTIKÖRPER GEGEN NEKROTISCHE ENTERITIS-B-ÄHNLICHES TOXIN</i>	A61P 5/50 → (51) A61K 35/12	
(86) US 2023/023223 23.05.2023	• <i>ANTIBODIES TO NECROTIC ENTERITIS B-LIKE TOXIN</i>	A61P 7/00 → (51) A61K 31/496	
(87) WO 2023/230054 2023/48 30.11.2023	• <i>ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'ENTÉRITE NÉCROTIQUE DE LA TOXINE DE TYPE B</i>	A61P 7/00 → (51) C12N 15/864	
(30) 26.05.2022 US 202263346074 P	(71) ECO Animal Health Ltd., The Grange 100 High Street, London N14 6BN, GB	A61P 7/04 → (51) A61K 38/17	
(54) • <i>NICHT-KAVITATIONS-THERAPIE MIT MECHANISCHEM PULSULTRASCHALL</i>	(72) OWEN, Charles, Lindfield Sussex RH16 2JH, GB	A61P 9/00 → (51) A61K 31/5025	
• <i>NON-CAVITATIONAL MECHANICAL PULSED ULTRASOUND THERAPY</i>	GRUMMITT, Charles, Lindfield Sussex RH16 2JH, GB	A61P 9/00 → (51) A61K 31/7105	
• <i>THÉRAPIE PAR ULTRASONS PULSÉE MÉCANIQUE NON CAVITATIONNELLE</i>	BENCHAOUI, Hafid Abdelaali, New Malden KT3 4QS, GB	A61P 9/00 → (51) A61K 35/28	
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US	RODRIGUEZ, Alfonso Lopez, New Malden KT3 4QS, GB	A61P 9/00 → (51) A61K 38/17	
(72) YU, John-Paul, Madison, WI 53705, US	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	A61P 9/00 → (51) C07D 401/04	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		A61P 9/00 → (51) C07D 471/04	
(51) A61N 7/00 (11) 4 532 008 A1*	A61P 1/00 → (51) A61K 31/192	A61P 9/00 → (51) C07K 16/22	
B06B 1/06	A61P 1/00 → (51) A61K 31/513	A61P 9/04 → (51) A61K 31/7105	
(52) A61N 7/00; A61N 7/02;	A61P 1/00 → (51) C07D 413/06	A61P 9/04 → (51) A61K 38/18	
A61N 2007/0021; A61N 2007/0039;	A61P 1/00 → (51) C12Q 1/6883	A61P 9/04 → (51) C07D 401/04	
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095;	A61P 1/04 → (51) C07D 413/06	A61P 9/04 → (51) C07D 471/04	
B06B 1/0637; B06B 2201/76	A61P 1/04 → (51) C07K 14/47	A61P 9/04 → (51) C07K 16/22	
(25) En (26) En	A61P 1/06 → (51) C07D 413/06	A61P 9/04 → (51) A61K 31/7105	
(21) 23812577.7 (22) 25.05.2023	A61P 1/10 → (51) C07D 413/06	A61P 9/04 → (51) A61K 38/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 1/12 → (51) C07D 413/06	A61P 9/04 → (51) C07D 401/04	
BA	A61P 1/16 → (51) A61K 31/496	A61P 9/04 → (51) C07D 401/04	
KH MA MD TN	A61P 1/16 → (51) A61K 31/5025	A61P 9/08 → (51) A61K 31/198	
(86) US 2023/023558 25.05.2023	A61P 1/16 → (51) A61K 31/713		
(87) WO 2023/230246 2023/48 30.11.2023			
(30) 26.05.2022 US 202263346192 P			
(54) • <i>ULTRASCHALLARRAYS FÜR VERBESSERTES GEWEBETHERAPIE</i>			
• <i>ULTRASOUND ARRAYS FOR ENHANCED TISSUE THERAPY</i>			

A61P 9/10	→ (51) A61K 31/122	GUPTA, Neeraj, Cambridge, MA 02139, US	Road Town P.O. Box 173, Tortola VG1110, VG
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/17	WANG, Shining, Cambridge, MA 02139, US	(72) MARCHAND, Arnaud, 3360 Bierbeek, BE
A61P 9/10	→ (51) C07D 401/04	SURYANARAYAN, Kaveri, Cambridge, MA 02139, US	VANHERCK, Jean-Christophe, 3001 Heverlee, BE
A61P 9/12	→ (51) C07D 239/47	CHEN, Tian, Cambridge, MA 02139, US	CHALTIN, Patrick, 1370 Zétrud-Lemay, BE
A61P 9/12	→ (51) C07D 401/04	YANG, Hui, Cambridge, MA 02139, US	REICH, Melanie, 52062 Aachen, DE
A61P 9/14	→ (51) A61K 31/198	LIU, Yuyin, Cambridge, MA 02139, US	KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/5025	GARCIA RIBAS, Ignacio, Cambridge, MA 02139, US	MARCHAND, Damien, 2018 Antwerpen, BE
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/513	(74) LARSON, Ryan, Cambridge, MA 02139, US	VOETS, Thomas, 3010 Kessel-Lo, BE
A61P 11/00	→ (51) A61K 35/28	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	VRIENS, Joris, 3150 Wakkerzeel, BE
A61P 11/00	→ (51) A61K 9/00		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/04	A61P 17/00	→ (51) A61K 31/5025
A61P 11/00	→ (51) C07D 405/12	A61P 17/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 11/00	→ (51) C07D 413/06	A61P 17/02	→ (51) C07K 14/47
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/22	A61P 19/10	→ (51) C07C 69/708
A61P 11/00	→ (51) C12N 9/22	A61P 19/10	→ (51) C07D 401/04
A61P 11/06	→ (51) C07D 413/06	A61P 21/00	→ (51) C12N 5/077
A61P 11/08	→ (51) C07D 413/06	A61P 25/00	→ (51) A23L 33/00
A61P 11/14	→ (51) C07D 413/06	A61P 25/00	→ (51) A61K 31/30
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/5025	A61P 25/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/28	A61P 25/00	→ (51) A61K 31/5025
A61P 13/12	→ (51) C12N 15/00	A61P 25/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 15/08	→ (51) A23K 50/10	A61P 25/00	→ (51) A61P 25/28
(51) A61P 17/00	(11) 4 532 010 A1*	A61P 25/00	→ (51) C07C 211/30
A61K 38/00	A61K 38/21	A61P 25/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	C07K 16/28	A61P 25/00	→ (51) C07D 405/12
(52) A61P 35/00; A61K 31/454;		A61P 25/00	→ (51) C07D 471/20
A61K 31/69; A61K 38/212; A61K 45/06;		A61P 25/00	→ (51) C07J 73/00
A61P 17/00; C07K 14/56;		A61P 25/00	→ (51) C12N 15/113
C07K 16/2896; A61K 2039/505;		A61P 25/00	→ (51) C12N 5/02
A61K 2039/545; A61K 2039/876;		A61P 25/00	→ (51) C12N 9/22
C07K 2317/31; C07K 2317/52;		(51) A61P 25/04	(11) 4 532 011 A1*
C07K 2317/56; C07K 2319/00		A61P 29/00	C07D 491/048
(25) En	(26) En	A61K 31/4355	A61K 31/444
(21) 23749146.9	(22) 26.05.2023	A61K 31/445	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(52) C07D 491/048; A61P 25/04;	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		A61P 29/00	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(25) En	(26) En
SI SK SM TR		(21) 23728061.5	(22) 25.05.2023
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
KH MA MD TN		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(86) IB 2023/000322 26.05.2023		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(87) WO 2023/227949 2023/48 30.11.2023		SI SK SM TR	
(30) 27.05.2022 US 202263346784 P		BA	
02.03.2023 US 202363488019 P		KH MA MD TN	
(54) • DOSIERUNG VON CD38-BINDENDEM FUSIONS-PROTEIN		(86) EP 2023/063997 25.05.2023	
• DOSING OF CD38-BINDING FUSION PROTEIN		(87) WO 2023/227698 2023/48 30.11.2023	
• DOSAGE DE PROTÉINE DE FUSION SE LIANT À CD38		(30) 25.05.2022 EP 22175523	
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP		(54) • NEUE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON TRPM3-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN	
(72) COLLINS, Sabrina, Cambridge, MA 02139, US		• NEW DERIVATIVES FOR TREATING TRPM3 MEDIATED DISORDERS	
PAROT, Xavier, Cambridge, MA 02139, US		• NOUVEAUX DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR TRPM3	
LI, Shuang, Wu, Cambridge, MA 02139, US		(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
		Biohaven Therapeutics Ltd., Ritter House	

- (54) • *NEUE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON TRPM3-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *NEW DERIVATIVES FOR TREATING TRPM3 MEDIATED DISORDERS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR TRPM3*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Biohaven Therapeutics Ltd., Ritter House Road Town P.O. Box 173, Tortola VG1110, VG
- (72) MARCHAND, Arnaud, 3360 Bierbeek, BE
VANHERCK, Jean-Christophe, 3001 Heverlee, BE
CHALTIN, Patrick, 1370 Zétrud-Lemay, BE
REICH, Melanie, 52072 Aachen, DE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
KILONDA, Amuri, 3370 Boutersem, BE
VOETS, Thomas, 3010 Kessel-Lo, BE
VRIENS, Joris, 3150 Wakkerzeel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61P 25/04 → (51) A61K 38/12

A61P 25/04 → (51) A61K 38/17

A61P 25/04 → (51) C07D 307/84

A61P 25/08 → (51) C07B 59/00

A61P 25/08 → (51) C12N 15/113

A61P 25/14 → (51) A61K 31/352

A61P 25/16 → (51) A61K 31/352

A61P 25/16 → (51) A61K 47/54

A61P 25/16 → (51) C07C 211/30

A61P 25/16 → (51) C07C 49/747

A61P 25/18 → (51) C07C 211/30

A61P 25/24 → (51) A61K 31/4439

A61P 25/24 → (51) A61K 36/53

A61P 25/24 → (51) C07C 211/30

- (51) A61P 25/28 (11) 4 532 014 A1*
C07D 471/00 C07D 487/00
A61K 31/4188 A61P 25/00

- (52) C07D 487/00; A61P 25/00;
A61P 25/28; C07D 471/00

- (25) En (26) En
(21) 23727060.8 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051308 18.05.2023
(87) WO 2023/227867 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207721

- (54) • *HETEROBICYCLISCHE AMIDE ALS CD38-INHIBITOREN*
• *HETEROBICYCLIC AMIDES AS INHIBITORS OF CD38*
• *AMIDES HÉTÉROBICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CD38*

- (71) Cerevance, Inc., One Marina Park Drive, Suite 1410, Boston, MA 02210, US
(72) BÜRLI, Roland, Cambridge CB4 0PZ, GB
DOYLE, Kevin, Cambridge CB4 0PZ, GB
STOTT, Andrew, Cambridge CB4 0PZ, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley

LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

- (51) A61P 25/28 (11) 4 532 015 A1*
A61P 25/00 A61K 38/10
(52) A61K 31/4196; A61K 31/506;
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 23816672.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023937 31.05.2023
(87) WO 2023/235360 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347073 P
05.10.2022 US 202263413430 P
03.01.2023 US 202363478330 P
03.01.2023 US 202363478336 P
- (54) • *APELINREZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG ODER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT BBB-PERMEABILITÄT*
• *APELIN RECEPTOR MODULATORS FOR TREATMENT OF A DISORDER OR DISEASE ASSOCIATED WITH BBB PERMEABILITY*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'APÉLINE POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE OU D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À LA PERMÉABILITÉ DE LA BHE*

- (71) Bioage Labs, Inc., 1445A South 50th Street, Richmond, CA 94804, US
(72) REBO, Justin, Richmond, CA 94804, US
WANG, Yan, Richmond, CA 94804, US
LUNDQUIST, Adam, Richmond, CA 94804, US
BANICKI, Matthew, Richmond, CA 94804, US
HUGHES, Robert, Richmond, CA 94804, US
LEONG, Peng, Khun, Richmond, CA 94804, US

- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 25/28 → (51) A61K 31/4188

A61P 25/28 → (51) A61K 31/5415

A61P 25/28 → (51) A61K 47/54

A61P 25/28 → (51) C07C 211/30

A61P 25/28 → (51) C07C 49/747

A61P 25/28 → (51) C07D 401/04

A61P 25/28 → (51) C07D 405/12

A61P 25/28 → (51) C07D 473/16

A61P 25/28 → (51) C07D 495/04

A61P 25/28 → (51) C07J 73/00

A61P 25/28 → (51) C12N 15/113

A61P 25/30 → (51) C07C 211/30

A61P 25/30 → (51) C07C 225/22

- (51) A61P 25/32 (11) 4 532 016 A2*
C07D 215/02 C07D 215/28
C07D 311/16 C07D 311/26
C07D 513/04

- (52) C07D 215/20; C07D 215/38;
C07D 311/16; C07D 405/04;
C07D 405/12; C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 23816901.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067695 31.05.2023
(87) WO 2023/235753 2023/49 07.12.2023
(88) 22.02.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347518 P
- (54) • *ALDH2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ALDH2 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ALDH2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) XUE, Fengtian, Potomac, MD 20854, US
AI, Yong, Halethorpe, MD 21227, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 25/36 → (51) A61K 31/135

A61P 25/36 → (51) A61K 38/12

- (51) A61P 27/02 (11) 4 532 017 A1*
A61K 9/00 A61K 9/06
A61K 45/06

- (52) A61K 9/0048; A61K 9/06;
A61K 31/41; A61K 31/4178;
A61K 31/4184; A61K 31/573;
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 22944024.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/082201 22.12.2022
(87) WO 2023/229667 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345202 P
28.07.2022 US 202263392917 P
16.09.2022 US 202263375949 P
28.11.2022 US 202263385138 P

- (54) • *TOPISCHE ANGIOTENSIN II REZEPTOR-BLOCKER (ARBS) ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL ANGIOTENSIN II RECEPTOR BLOCKERS (ARBS) FOR TREATING EYE CONDITIONS*
• *AGENTS BLOQUANTS TOPIQUES DE RÉCEPTEUR DE L'ANGIOTENSINE II (ARBS) DESTINÉS AU TRAITEMENT D'AFFECTIONS OCULAIRES*

- (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) WILSON, Steven E., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) A61P 27/02 (11) 4 532 018 A1*
A61K 38/20 A61K 31/737
A61K 9/00

- (52) A61K 9/0048; A61K 9/08;
A61K 9/146; A61K 38/2026;
A61K 38/2086; A61K 47/42;
A61P 27/00

- (25) En (26) En
(21) 23812516.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023408 24.05.2023	
(87) WO 2023/230163 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202263345301 P	
(54) • <i>INTERLEUKIN-4 UND/ODER INTERLEUKIN-13-BASIERTE AUGENZUSAMMENSETZUNGEN</i>	
• <i>INTERLEUKIN 4 AND/OR INTERLEUKIN 13-BASED EYE COMPOSITIONS</i>	
• <i>COMPOSITIONS OCULAIRES A BASE D'INTERLEUKINE 4 ET/OU D'INTERLEUKINE 13</i>	
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US	
(72) NOLFI, Alexis, Lauren, Moon Township, PA 15108, US	
BROWN, Bryan, Nicklaus, Pittsburgh, PA 15218, US	
KULKARNI, Mangesh, Sewickley, PA 15143S, US	
JHANJI, Vishal, Pittsburgh, PA 15238, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A61P 27/02 → (51) A61K 31/395	
A61P 27/02 → (51) C07K 14/005	
A61P 27/02 → (51) C07K 16/28	
A61P 27/02 → (51) C12N 15/85	
A61P 27/06 → (51) C07D 401/04	
A61P 29/00 → (51) A61K 31/192	
A61P 29/00 → (51) A61K 31/5025	
A61P 29/00 → (51) A61K 31/506	
A61P 29/00 → (51) A61K 31/513	
A61P 29/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 29/00 → (51) A61P 25/04	
A61P 29/00 → (51) C07D 307/84	
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	
A61P 29/00 → (51) C07D 405/12	
A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 31/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 31/00 → (51) C07D 405/12	
A61P 31/02 → (51) A61K 39/108	
A61P 31/04 → (51) A61K 38/17	
A61P 31/04 → (51) A61K 39/095	
A61P 31/04 → (51) C07D 249/04	
A61P 31/04 → (51) C07K 7/06	
A61P 31/04 → (51) C07K 7/08	
A61P 31/06 → (51) A61K 9/107	
A61P 31/10 → (51) A01N 63/00	

A61P 31/10 → (51) A61K 35/747	
A61P 31/12 → (51) C07J 73/00	
A61P 31/12 → (51) G01N 33/68	
A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	
A61P 31/14 → (51) A61K 47/69	
A61P 31/14 → (51) C07D 271/04	
A61P 31/14 → (51) C07J 73/00	
A61P 31/14 → (51) C07K 16/40	
A61P 31/14 → (51) C07K 5/08	
A61P 31/16 → (51) C12N 15/44	
A61P 31/18 → (51) A61K 9/16	
A61P 31/18 → (51) A61K 9/20	
A61P 31/18 → (51) C07D 403/14	
A61P 31/18 → (51) C07K 14/16	
A61P 31/20 → (51) A61K 39/12	
(51) A61P 35/00 (11) 4 532 019 A2*	
A61K 51/10 C07K 16/28	
A61K 39/00	
(52) C07K 16/2884; A61K 51/1027; A61P 35/00; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/73	
(25) En (26) En	
(21) 23728725.5 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063870 24.05.2023	
(87) WO 2023/227644 2023/48 30.11.2023	
(88) 04.01.2024	
(30) 25.05.2022 SE 2250618	
(54) • <i>ANTI-CD44V6-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON CD44V6-ÜBEREXPRIMIERENDEN KREBSEN</i>	
• <i>ANTI-CD44V6 ANTIBODIES AND THEIR USE TO TREAT CD44V6 OVEREXPRESSION CANCERS</i>	
• <i>ANTICORPUS ANTI-CD44V6 ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LES CANCERS SUREXPRIMANT CD44V6</i>	
(71) Akiram Therapeutics AB, C/o Marika Nestor Ihres väg 38, 752 63 UPPSALA, SE	
(72) NESTOR, Marika, 752 63 Uppsala, SE	
PERSSON LOTSHOLM, Helena, 193 30 Sigtuna, SE	
HÖFSTRÖM, Camilla, 194 57 Upplands Väsby, SE	
WALLE, Maria, 226 48 Lund, SE	
OHLIN, Mats, 216 22 Limhamn, SE	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(51) A61P 35/00 (11) 4 532 020 A1*	
A61K 47/68 C07K 16/28	
(52) C07K 16/2803; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/77; C07K 2317/92	
(25) En (26) En	

(21) 23729061.4 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063912 24.05.2023	
(87) WO 2023/227660 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 US 202263345453 P	
(54) • <i>NECTIN-4-BINDENDE MITTEL</i>	
• <i>NECTIN-4 BINDING AGENTS</i>	
• <i>AGENTS DE LIAISON À LA NECTINE-4</i>	
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR	
(72) KRAIEM, Manel, 13011 Marseille, FR	
CHANTEUX, Stéphanie, 13009 Marseille, FR	
ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, FR	
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Theresienhof Theresienstraße 1, 80333 Munich, DE	
(51) A61P 35/00 (11) 4 532 021 A1*	
C07K 16/28	
(52) C07K 16/2878; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/35; C07K 2317/56; C07K 2317/73; C07K 2317/75	
(25) En (26) En	
(21) 23729365.9 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064045 25.05.2023	
(87) WO 2023/232631 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 EP 22176698	
(54) • <i>LÖSLICHE UND MEMBRANGEBUNDENE TWEAK-NACHAHMUNGSAGONISTEN AUF ANTIKÖRPERBASIS MIT FCYR-UNABHÄNGIGER AKTIVITÄT</i>	
• <i>ANTIBODY-BASED SOLUBLE AND MEMBRANE-BOUND TWEAK MIMICKING AGONISTS WITH FCYR-INDEPENDENT ACTIVITY</i>	
• <i>AGONISTES IMITANT TWEAK LIÉS À UNE MEMBRANE ET SOLUBLES À BASE D'ANTICORPS AYANT UNE ACTIVITÉ INDÉPENDANTE DE FCYR</i>	
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE	
(72) WAJANT, Harald, 97270 Kist, DE	
ZAITSOVA, Olena, 97080 Würzburg, DE	
OTTO, Christoph, 97080 Würzburg, DE	
BEILHACK, Andreas, 97082 Würzburg, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61P 35/00 (11) 4 532 022 A1*	
A61K 39/00 A61P 35/04	
C07K 14/725 C07K 16/30	
C07K 16/40	
(52) A61P 35/00; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4274; A61P 35/04; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/3069; C07K 16/40; A61K 2039/505; A61K 2239/13; C07K 2317/622; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33	
(25) En (26) En	
(21) 23730083.5 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA			(52) C07K 16/303; A61K 39/3955; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4224; A61K 47/6901; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 2317/622			A61P 35/00 → (51) A61K 31/517		
KH MA MD TN			(25) En (26) En			A61P 35/00 → (51) A61K 31/65		
(86) EP 2023/064599	31.05.2023		(21) 23812566.0	(22) 25.05.2023		A61P 35/00 → (51) A61K 31/7028		
(87) WO 2023/232899	2023/49 07.12.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			A61P 35/00 → (51) A61K 35/17		
(30) 01.06.2022 GB 202208119			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			A61P 35/00 → (51) A61K 35/74		
(54) • <i>ANTI-STEAP1-CAR</i>			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			A61P 35/00 → (51) A61K 35/741		
• <i>ANTI-STEAP1 CAR</i>			SI SK SM TR			A61P 35/00 → (51) A61K 38/17		
• <i>CAR ANTI-STEAP1</i>			BA			A61P 35/00 → (51) A61K 38/39		
(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO			KH MA MD TN			A61P 35/00 → (51) A61K 39/395		
(72) AMUND KYTE, Jon, 1362 Hosle, NO			(86) US 2023/023534	25.05.2023		A61P 35/00 → (51) A61K 47/54		
(74) JIN, Yixin, 0383 Oslo, NO			(87) WO 2023/230233	2023/48 30.11.2023		A61P 35/00 → (51) A61K 47/61		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			(30) 25.05.2022 US 202263345664 P			A61P 35/00 → (51) A61K 47/68		
(51) A61P 35/00 (11) 4 532 023 A1*			(54) • <i>ALLOGENE HYPOIMMUNE BIOMIMETISCHE NANOVESIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i>			A61P 35/00 → (51) A61K 47/69		
A61P 37/02 C07K 16/28			• <i>ALLOGENEIC HYPOIMMUNE BIOMIMETIC NANOVESICLE FOR THE TREATMENT OF CANCER</i>			A61P 35/00 → (51) A61P 17/00		
(52) C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/2878; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/70; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/94			• <i>NANOVÉSICULE BIOMIMÉTIQUE HYPOIMMUNE ALLOGÉNIQUE POUR TRAITEMENT DU CANCER</i>			A61P 35/00 → (51) C07C 49/747		
(25) En (26) En			(71) Malcolm, Thomas, 6 Sunny Lane, Andover, NJ 07821, US			A61P 35/00 → (51) C07D 209/44		
(21) 23731126.1 (22) 26.05.2023			(72) Malcolm, Thomas, Andover, NJ 07821, US			A61P 35/00 → (51) C07D 213/82		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB			A61P 35/00 → (51) C07D 239/48		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV						A61P 35/00 → (51) C07D 401/14		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE						A61P 35/00 → (51) C07D 403/14		
SI SK SM TR						A61P 35/00 → (51) C07D 413/14		
BA						A61P 35/00 → (51) C07D 417/14		
KH MA MD TN			(51) A61P 35/00 (11) 4 532 025 A1*			A61P 35/00 → (51) C07D 451/02		
(86) EP 2023/064283	26.05.2023		C12Q 1/6886 G01N 33/53			A61P 35/00 → (51) C07D 471/04		
(87) WO 2023/227790	2023/48 30.11.2023		(52) A61P 35/00; C12Q 1/6886; G01N 33/57407; G01N 33/74; C12Q 2600/156; G01N 2333/62; G01N 2333/72; G01N 2800/52			A61P 35/00 → (51) C07D 487/04		
(30) 27.05.2022 EP 22305783			(25) En (26) En			A61P 35/00 → (51) C07D 491/044		
14.10.2022 EP 22306564			(21) 23816949.4 (22) 01.06.2023			A61P 35/00 → (51) C07D 513/22		
14.10.2022 US 202263416081 P			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			A61P 35/00 → (51) C07H 17/08		
15.11.2022 US 202263425639 P			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			A61P 35/00 → (51) C07K 14/705		
28.02.2023 US 202363487470 P			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			A61P 35/00 → (51) C07K 14/725		
23.03.2023 US 202363454158 P			SI SK SM TR			A61P 35/00 → (51) C07K 16/00		
(54) • <i>NATUERLICHE KILLERZELLEN-ENGAGER, DIE AN NKP46- UND BCMA-VARIANTEN MIT FC-ENGINEERING BINDEN</i>			BA			A61P 35/00 → (51) C07K 16/28		
• <i>NATURAL KILLER (NK) CELL ENGAGERS BINDING TO NKP46 AND BCMA VARIANTS WITH FC-ENGINEERING</i>			KH MA MD TN			A61P 35/00 → (51) C07K 16/30		
• <i>AGENTS D'ACTIVATION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES (NK) SE LIANT AUX VARIANTS NKP46 ET BCMA AVEC INGÉNIERIE DE FC</i>			(86) US 2023/067796	01.06.2023		A61P 35/00 → (51) C07K 16/46		
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR			(87) WO 2023/235822	2023/49 07.12.2023		A61P 35/00 → (51) C12N 15/113		
Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR			(30) 03.06.2022 US 202263348966 P			A61P 35/00 → (51) C12N 15/62		
(72) GOURDIN, Nicolas, 13009 Marseille, FR			(54) • <i>IGF1R-AKTIVIERUNGSMUTATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>			A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783		
GAUTHIER, Laurent, 13009 Marseille, FR			• <i>IGF1R ACTIVATION MUTATIONS AND USES THEREOF</i>			A61P 35/00 → (51) C12N 5/10		
TANG, Alexandre, 75017 Paris, FR			• <i>MUTATIONS D'ACTIVATION D'IGF1R ET SON UTILISATION</i>			A61P 35/00 → (51) G01N 33/574		
CHIRON, Marielle, 75017 Paris, FR			(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US			A61P 35/02 → (51) A61K 31/137		
VIRONE-ODDOS, Angela, 75017 Paris, FR			(72) DECKER, Brennan, Boston, Massachusetts 02210, US					
MASIERO, Alessandro, 75017 Paris, FR			MARGOLIS, Matthew, Boston, Massachusetts 02210, US					
BENINGA, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, DE			JANOVITZ, Tyler Williamson, Boston, Massachusetts 02210, US					
FOCKEN, Ingo, 65926 Frankfurt am Main, DE			(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB					
TILLMANN, Bodo, 65926 Frankfurt am Main, DE								
ANGE, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE								
RAO, Sambasiva, Cambridge, Massachusetts 02141, US								
ZHOU, Yanfeng, Cambridge, Massachusetts 02141, US								
SEVIGNY, Leila, Cambridge, Massachusetts 02141, US								
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR								
(51) A61P 35/00 (11) 4 532 024 A1*			A61P 35/00 → (51) A61K 31/00			A61P 35/00 → (51) A61K 31/12		
A61K 39/395 A61K 47/68 B82Y 5/00 C07K 16/28			A61P 35/00 → (51) A61K 31/137			A61P 35/00 → (51) A61K 31/40		
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/4985			A61P 35/00 → (51) A61K 31/5025		
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/506					

107

A61K 8/8147; A61K 8/892	
(25) En	(26) En
(21) 23721705.4	(22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/060626	24.04.2023
(87) WO 2023/227305	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346354 P	
	15.07.2022 EP 22185207
(54) • KONZENTRIERTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• CONCENTRATED CLEANSING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS NETTOYANTES CONCENTRÉES	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) BECKWITH, Christine, 6708 WH Wageningen, NL	
	DA SILVA, Karoline, Pugnalloni, 6708 WH Wageningen, NL
	VAN GORKOM, Leonardus, Cornelis, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A61Q 5/02 (11) 4 532 031 A1*	
A61Q 5/12	A61K 8/44
A61K 8/365	A61K 8/73
(52) A61Q 5/02; A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/12	
(25) En	(26) En
(21) 23730434.0	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064584	31.05.2023
(87) WO 2023/232890	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205255	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREN, HYDROXYLIERTEN (POLY)CARBONSÄUREN UND POLYSACCHARIDEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG	
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AMINO ACIDS, HYDROXYLATED (POLY)CARBOXYLIC ACIDS AND POLYSACCHARIDES, PROCESSES AND USE	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS, DES ACIDES (POLY)CARBOXYLIQUES HYDROXYLÉS ET DES POLYSACCHARIDES, PROCÉDÉS ET UTILISATION	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) CHAUMONTET, Manon, 93400 SAINT-OUEN, FR	
	MINOU, Patrick, 93400 SAINT-OUEN, FR
	FENELON, Laura, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/365	
A61Q 5/02 → (51) A61Q 5/12	
A61Q 5/02 → (51) C07C 69/003	

A61Q 5/04 → (51) C07C 69/003	
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/34	
(51) A61Q 5/12	(11) 4 532 032 A1*
A61Q 19/10	A61Q 5/02
A61K 8/34	A61K 8/41
A61K 8/81	A61Q 5/00
(52) A61Q 5/12; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/416; A61K 8/817; A61Q 5/00; A61K 2800/48	
(25) En	(26) En
(21) 23719794.2	(22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/060587	24.04.2023
(87) WO 2023/227304	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346351 P	
	15.07.2022 EP 22185205
(54) • KONZENTRIERTE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• CONCENTRATED CONDITIONING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT CONCENTRÉES	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) BECKWITH, Christine, 6708 WH Wageningen, NL	
	DA SILVA, Karoline, Pugnalloni, 6708 WH Wageningen, NL
	VAN GORKOM, Leonardus, Cornelis, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A61Q 5/12 (11) 4 532 033 A1*	
A61Q 5/02	A61K 8/365
A61K 8/44	A61K 8/49
(52) A61Q 5/12; A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/447; A61K 8/4913; A61Q 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 23729124.0	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064383	30.05.2023
(87) WO 2023/232773	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205267	
(54) • KOSMETISCHES HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT WASCHSCHRITT, AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREN UND HYDROXYLIERTEN (POLY)CARBONSÄUREN	
• COSMETIC HAIR TREATMENT PROCESS, COMPRISING A WASHING STEP, A STEP OF APPLYING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AMINO ACIDS AND HYDROXYLATED (POLY)CARBOXYLIC ACIDS, AND THEN A CONDITIONING STEP	

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX, COMPRENANT UNE ÉTAPE DE LAVAGE, UNE ÉTAPE D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS ET DES ACIDES (POLY)CARBOXYLIQUES HYDROXYLÉS, PUIS UNE ÉTAPE DE CONDITIONNEMENT	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) KAESER, Adrien, Kawasaki Kanagawa, 213--0012, JP	
	CHAUMONTET, Manon, 93400 SAINT-OUEN, FR
	LEE, Isaac Eng Ting, Kanagawa Kawasaki, 213--0012, JP
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
A61Q 5/12 (11) 4 532 034 A1*	
A61Q 5/02	A61K 8/365
A61K 8/44	A61K 8/73
(52) A61Q 5/02; A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/12	
(25) En	(26) En
(21) 23730437.3	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064591	31.05.2023
(87) WO 2023/232894	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205252	
(54) • WÄSSRIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 1-8 % AMINOSÄUREN UND MINDESTENS 3 % HYDROXYLIERTER POLYCARBONSÄUREN SOWIE KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT	
• AQUEOUS COSMETIC COMPOSITION COMPRISING 1-8% OF AMINO ACIDS AND AT LEAST 3% OF HYDROXYLATED POLYCARBOXYLIC ACIDS, AND COSMETIC TREATMENT PROCESS	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE AQUEUSE COMPRENANT 1 À 8 % D'ACIDES AMINÉS ET AU MOINS 3 % D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES HYDROXYLÉS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) KAESER, Adrien, KAWASAKI Kanagawa, 213--0012, JP	
	CHAUMONTET, Manon, 93400 SAINT-OUEN, FR
	FENELON, Laura, 93400 Saint-Ouen, FR
	MENDONCA, Liz, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
A61Q 5/12 → (51) A61Q 5/02	
A61Q 11/00 → (51) A61Q 17/00	
(51) A61Q 11/02	(11) 4 532 035 A1*
A61K 8/04	A61K 8/02
A61K 8/25	A61K 8/49
A61K 8/73	A61K 8/81
(52) A61Q 11/02; A61K 8/0245; A61K 8/042; A61K 8/044; A61K 8/25; A61K 8/4926; A61K 8/731; A61K 8/8147; A61K 8/8152	
(25) En	(26) En
(21) 23728347.8	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063864 24.05.2023
(87) WO 2023/232570 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176300
(54) • *GRANULATE AUS ANTIMIKROBIELENN PARTIKELN AUF TONBASIS*
• *GRANULES OF CLAY-BASED ANTIMICROBIAL PARTICLES*
• *GRANULES DE PARTICULES ANTIMICROBIENNES À BASE D'ARGILE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AMIN, Purnima, Dhanraj, 6708 WH Wageningen, NL
CHANDRASEKARAN, Sembian, 6708 WH Wageningen, NL
JAIN, Divya, Dineshkumar, 6708 WH Wageningen, NL
KORANNE, Ketki, Yogesh, 6708 WH Wageningen, NL
RAWOOL, Ajit, Ganesh, 6708 WH Wageningen, NL
SRIVASTAVA, Madalasa, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61Q 11/02** (11) **4 532 036 A1***
A61K 8/04 **A61K 8/02**
A61K 8/25 **A61K 8/49**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
(52) **A61Q 11/02; A61K 8/0245; A61K 8/04; A61K 8/25; A61K 8/4926; A61K 8/731; A61K 8/8147**
(25) En (26) En
(21) 23728348.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063865 24.05.2023
(87) WO 2023/232571 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176301
(54) • *KUGELFÖRMIGE GRANULATE AUS ANTIMIKROBIELENN PARTIKELN AUF TONBASIS*
• *SPHERICAL GRANULES OF CLAY-BASED ANTIMICROBIAL PARTICLES*
• *GRANULES SPHÉRIQUES DE PARTICULES ANTIMICROBIENNES À BASE D'ARGILE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AMIN, Purnima, Dhanraj, 6708 WH Wageningen, NL
CHANDRASEKARAN, Sembian, 6708 WH Wageningen, NL
JAIN, Divya, Dineshkumar, 6708 WH Wageningen, NL
KORANNE, Ketki, Yogesh, 6708 WH Wageningen, NL
RAWOOL, Ajit, Ganesh, 6708 WH Wageningen, NL
SRIVASTAVA, Madalasa, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,

- NL
A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/11**
A61Q 13/00 → (51) **C11D 3/50**
A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/06**
(51) **A61Q 17/00** (11) **4 532 037 A1***
A61K 8/21 **A61K 8/25**
A61K 8/27 **A61K 8/34**
A61Q 11/00
(52) **A61Q 17/005; A61K 8/21; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/345; A61Q 11/00; A61K 2800/30**
(25) En (26) En
(21) 23715190.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059538 12.04.2023
(87) WO 2023/227282 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175582
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CAMPI, Gianni, 6708 WH Wageningen, NL
SAVOCA, Michela, 6708 WH Wageningen, NL
TOPI, Francesca, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61Q 19/00** (11) **4 532 038 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/37**
A61K 8/31 **A61K 8/40**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/062; A61K 8/31; A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/40**
(25) En (26) En
(21) 23724695.4 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061468 02.05.2023
(87) WO 2023/232365 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 PCT/CN2022/096614
(54) • *EMULSION MIT GLYCERYLCAPRYLAT UND MINDESTENS EINEM WEICHMACHER AUS MONO, DI UND/ODER TRIESTER*
• *EMULSION WITH GLYCERYL CAPRYLATE AND -AT LEAST ONE EMOLLIENT CHOSEN FROM MONO, DI AND/OR TRIESTER*
• *ÉMULSION AVEC DU CAPRYLATE DE GLYCÉRYLE ET AU MOINS UN ÉMOLLIENT CHOISI PARMIS UN MONOESTER, UN DIESTER ET/OU UN TRIESTER*
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) XU, Shuqin, Wuhan, 430070, CN
LI, Fasong, Wuhan, 430050, CN
A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/745**

- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**
A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**
A61Q 19/00 → (51) **A61M 5/30**
A61Q 19/00 → (51) **C07C 69/003**
A61Q 19/08 → (51) **A61M 5/30**
A61Q 19/10 → (51) **A61Q 5/12**
A62B 1/20 → (51) **B63C 9/22**
A62B 3/00 → (51) **B63C 9/22**
A62B 31/00 → (51) **B63C 9/22**
A62B 35/00 → (51) **A61H 19/00**
A62C 2/24 → (51) **A62C 3/00**
(51) **A62C 3/00** (11) **4 532 039 A1***
A62C 2/24 **A62C 37/44**
(52) **A62C 3/002; A62C 37/40**
(25) En (26) En
(21) 23816661.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023916 31.05.2023
(87) WO 2023/235344 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347387 P
(54) • *BRANDERKENNUNGS- UND LÖSCHSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINEM REGAL*
• *IN-RACK FIRE DETECTION AND EXTINGUISHING SYSTEM AND METHOD*
• *Système et procédé de détection et d'extinction d'incendie dans des rayonnages*
(71) Factory Mutual Insurance Company, 270 Central Avenue, Johnston, Rhode Island 02919, US
(72) SIENKIEWICZ, Seth, Norwood, MA 02062, US
RACICOT, Michael, West Gloucester, RI 02814, US
GRAVEL, Michael, Jr., West Gloucester, RI 02814, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A62C 3/07** (11) **4 532 040 A1***
A62C 8/06
(52) **A62C 3/07; A62C 8/06**
(25) De (26) De
(21) 23727547.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063379 17.05.2023
(87) WO 2023/232486 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 202022103126 U
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG UMFASSEND EINE BRANDSCHUTZDECKE*
• *FIRE PROTECTION DEVICE COMPRISING A FIRE PROTECTION BLANKET*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE COMPRENANT UNE COUVERTURE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Riester GmbH, Dieselstr. 6, 71546 Aspach,

DE
(72) PFEIFFER, Jörg, 71546 Aspach, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & Partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

A62C 8/06 → (51) **A62C 3/07**

A62C 31/24 → (51) **A62C 37/40**

(51) **A62C 31/28** (11) **4 532 041 A1***
(52) **A62C 31/28**

(25) De (26) De
(21) 23726038.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/062383 10.05.2023
(87) WO 2023/232412 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 DE 102022113477
(54) • **LÖSCHSYSTEM**
• **EXTINGUISHING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXTINCTION**
(71) Orglmeister, Albert, Narzissenweg 6, 65207
Wiesbaden, DE
(72) Orglmeister, Albert, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

A62C 31/28 → (51) **A62C 37/40**

(51) **A62C 37/40** (11) **4 532 042 A1***
(52) **A62C 31/28** **A62C 31/24**

(25) De (26) De
(21) 23726040.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/062392 10.05.2023
(87) WO 2023/232413 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 DE 102022113478
19.10.2022 DE 102022127470
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
LÖSCHSYSTEMS
• **METHOD FOR OPERATING AN EXTINGUISHING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN**
SYSTÈME D'EXTINCTION

(71) Orglmeister, Albert, Narzissenweg 6, 65207
Wiesbaden, DE
(72) Orglmeister, Albert, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

A62C 37/44 → (51) **A62C 3/00**

A62D 3/37 → (51) **C02F 1/32**

A62D 3/38 → (51) **C02F 1/32**

A63B 1/00 → (51) **F16B 7/04**

A63B 17/02 → (51) **F16B 7/04**

(51) **A63B 21/008** (11) **4 532 043 A1***
(52) **A63B 22/025; A63B 21/0085;**
A63B 22/0023; A63B 2225/093;
A63B 2225/62

(25) De (26) De
(21) 23715119.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057945 28.03.2023
(87) WO 2023/232310 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022113985
(54) • **GANGTRAININGSANORDNUNG**
• **GAIT TRAINING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT À LA**
MARCHE
(71) Zebris Medical GmbH, Am Galgenbühl 14,
88316 Isny im Allgäu, DE
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,
81633 München, DE

(51) **A63B 21/018** (11) **4 532 044 A1***
(52) **A63B 24/00** **A63B 21/06**
A63B 69/00

(52) **A63B 21/157; A63B 21/0059;**
A63B 21/152; A63B 24/0087;
A63B 2024/0093; A63B 2220/12;
A63B 2220/34; A63B 2220/51

(25) En (26) En
(21) 23816815.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024347 02.06.2023
(87) WO 2023/235600 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348975 P
(54) • **TRÄGHEITVERRINGERUNGSSYSTEM**
• **INERTIA MITIGATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ATTÉNUATION D'INERTIE**
(71) Configurable Fitness, LLC, 5830 East 2nd
St., Suite 93921, Casper, Wyoming 82609,
US
(72) EZRAN, Shemuel, Beverly Hills, California
90211, US
HANLON, Casey, Aberdeen, Mississippi
39730, US
ABEL, Stephen, Chandler, Arizona 85226,
US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/018**

A63B 23/18 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 532 045 A1***
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/1122;**
A61B 5/6824; A61B 5/6895;
A61B 2503/10

(25) En (26) En
(21) 23814550.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) AU 2023/050467 31.05.2023
(87) WO 2023/230660 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 AU 2022901486
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEI-**
STUNGSMESSUNG
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PERFORMANCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE**
PERFORMANCES
(71) Omnibus157 Pty Limited, Suite 2, Level 3 7-

15 Macquarie Place, Sydney, New South
Wales 2000, AU
(72) GRAHAM, Kenneth, Sydney, New South
Wales 2000, AU
BAKER, Neil, Sydney, New South Wales
2000, AU
FRIDAY, Kurt, Sydney, New South Wales
2000, AU
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/018**

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/08**

(51) **A63B 53/08** (11) **4 532 046 A1***
(52) **A63B 53/04**

(52) **A63B 53/0433; A63B 53/0437;**
A63B 53/0466; A63B 53/08;
A63B 60/02; A63B 60/52;
A63B 2053/0491; A63B 2209/00

(25) En (26) En
(21) 23816792.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024284 02.06.2023
(87) WO 2023/235560 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217831583
(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT SOHLENSEITI-**
GEN MERKMALEN
• **GOLF CLUB HEAD WITH SOLE SIDE FEAT-**
URES
• **TÊTE DE BÂTON DE GOLF AVEC ÉLÉ-**
MENTS LATÉRAUX DE SEMELLE
(71) Mizuno Corporation, 1-23-35, Nanko-kita -
chome Suminoe-Ku, Osaka, 559 - 8510, JP
(72) TSUJI, Kei, Osaka, 559-8510, JP
LLEWELLYN, David Gregory, Norcross,
Georgia 30071, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A63B 69/00 → (51) **A63B 21/018**

A63F 13/00 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/00 → (51) **G06Q 50/20**

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/79**

(51) **A63F 13/213** (11) **4 532 047 A1***
(52) **A63F 13/215** **A63F 13/655**
G10K 11/178

(52) **G10K 11/17821; A63F 13/213;**
A63F 13/215; A63F 13/25; A63F 13/54;
G10K 11/17853; G10K 11/17873;
G10K 2210/1053; G10K 2210/1081;
G10K 2210/3056

(25) En (26) En
(21) 23723736.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/018839 17.04.2023
(87) WO 2023/235063 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827678

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI KOPFHÖRERN AUF BASIS VON REALWELTAKTIVITÄT ODER SPIELKONTEXT*
• *METHOD FOR ADJUSTING NOISE CANCELLATION IN HEADPHONES BASED ON REAL-WORLD ACTIVITY OR GAME CONTEXT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ANNULATION DE BRUIT DANS DES ÉCOUTEURS SUR LA BASE D'UNE ACTIVITÉ DU MONDE RÉEL OU D'UN CONTEXTE DE JEU*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MANZON-GUTZMAN, Tatianna, San Mateo, CA 94404, US
- KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US
- BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A63F 13/213** (11) **4 532 048 A1***
A63F 13/426 **A63F 13/5255**
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/426; A63F 13/5255**
- (25) En (26) En
(21) 23728907.9 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021051 04.05.2023
- (87) WO 2023/229823 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217827475
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG DER SELEKTIVEN NAVIGATION ODER VERGRÖßERUNG VON BILDSCHIRMINHALT*
• *METHODS AND SYSTEMS TO ACTIVATE SELECTIVE NAVIGATION OR MAGNIFICATION OF SCREEN CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ACTIVER UNE NAVIGATION OU UN GROSSISSEMENT SÉLECTIFS DE CONTENU D'ÉCRAN*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US
- OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
- TIINKLENBERG, Bethany, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A63F 13/213** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 13/215** → (51) **A63F 13/213**
-
- A63F 13/215** → (51) **A63F 13/424**
-
- A63F 13/215** → (51) **A63F 13/54**
-
- A63F 13/215** → (51) **H04N 21/4363**
-
- A63F 13/26** → (51) **A63F 13/54**
-
- A63F 13/26** → (51) **A63F 13/79**
-
- (51) **A63F 13/285** (11) **4 532 049 A1***
A63F 13/497 **A63F 13/67**
A63F 13/798 **A63F 13/422**
- (52) **A63F 13/285; A63F 13/422; A63F 13/497; A63F 13/67; A63F 13/798**
- (25) En (26) En
(21) 23731426.5 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023467 25.05.2023
- (87) WO 2023/230199 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202217824747
- (54) • *HAPTISCHES SYSTEM FÜR EINEN SCHUSSWAFFENSIMULATOR*
• *HAPTIC SYSTEM FOR A FIREARM SIMULATOR*
• *SYSTÈME HAPTIQUE POUR SIMULATEUR D'ARME À FEU*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022416 16.05.2023
- (87) WO 2023/229883 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217827335
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON INTERAKTIVER SPIELUNTERSTÜTZUNG WÄHREND DES SPIELENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING INTERACTIVE GAME ASSISTANCE DURING GAMEPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À PERMETTRE UNE AIDE INTERACTIVE AU JEU PENDANT UN JEU*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) EGELAND, Katie, San Mateo, CA 94404, US
- RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
- ZHANG, Jin, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A63F 13/285** (11) **4 532 050 A1***
A63F 13/98 **G06F 3/01**
- (52) **A63F 13/285; A63F 13/98; G06F 3/011; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
(21) 23733115.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023201 23.05.2023
- (87) WO 2023/230037 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217752724
- (54) • *KOMPATIBLES ZUBEHÖRMODUL*
• *COMPATIBLE ACCESSORY MODULE*
• *MODULE ACCESSOIRE COMPATIBLE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HAGEMAN, Riley, Menlo Park, California 94025, US
- WILKEN, Dawn, Menlo Park, California 94025, US
- KOZINTSEV, Igor, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A63F 13/285** (11) **4 532 051 A1***
F41A 33/06 **H02K 41/03**
F41A 33/00 **G09B 9/00**
- (52) **F41A 33/06; F41A 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 23812543.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023467 25.05.2023
- (87) WO 2023/230199 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202217824747
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER GESCHLECHTSSPRACHKOMPENSATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING GENDER VOICE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE COMPENSATION VOCALE LIÉE AU GENRE*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
- (71) Hapttech, Inc., 612 Andrew Higgins Dr., New Orleans, Louisiana 70130, US
- (72) MONTI, Kyle, Luling, Louisiana 70070, US
- REILLY, Colin, Mandeville, LA 70448, US
- BIGGERS, Andrew, Covington, LA 70435, US
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **A63F 13/42** (11) **4 532 052 A1***
A63F 13/422
- (52) **A63F 13/42; A63F 13/422; A63F 13/21**
- (25) En (26) En
(21) 23734091.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023508 25.05.2023
- (87) WO 2023/235217 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348726 P
04.08.2022 US 202217881047
- (54) • *GLÄTTUNGSSERVER ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN ZUR STEUERUNG EINES INTERAKTIVEN ASSETS*
• *SMOOTHING SERVER FOR PROCESSING USER INTERACTIONS TO CONTROL AN INTERACTIVE ASSET*
• *SERVEUR DE LISSAGE POUR TRAITER DES INTERACTIONS UTILISATEUR POUR COMMANDER UN ACTIF INTERACTIF*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) USI, Matthew, Orlando, Florida 32819, US
- DANZIG, Joshua David, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A63F 13/422** → (51) **A63F 13/285**
-
- A63F 13/422** → (51) **A63F 13/42**
-
- A63F 13/422** → (51) **A63F 13/67**
-
- (51) **A63F 13/424** (11) **4 532 053 A1***
A63F 13/215 **G10L 21/0316**
A63F 13/67 **G10L 15/08**
G10L 21/013 **G10L 21/0364**
- (52) **A63F 13/215; A63F 13/424; A63F 13/67; G10L 21/0316; G10L 21/0364; G10L 2015/088; G10L 2021/0135**
- (25) En (26) En
(21) 23733574.0 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067415 24.05.2023
- (87) WO 2023/230518 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217826935
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER GESCHLECHTSSPRACHKOMPENSATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING GENDER VOICE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE COMPENSATION VOCALE LIÉE AU GENRE*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB			(86) US 2023/023240 23.05.2023			(52) A63F 13/67; G06N 3/006; G06N 20/00; A63F 2300/5553		
A63F 13/424 → (51) A63F 13/54			(87) WO 2023/230064 2023/48 30.11.2023			(25) En (26) En		
A63F 13/424 → (51) H04N 21/4363			(30) 27.05.2022 US 202217804500			(21) 23723319.2 (22) 19.04.2023		
A63F 13/426 → (51) A63F 13/213			(54) • AUTOMATISIERTES ERFAHRUNGSSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
A63F 13/48 → (51) A63F 13/67			• AUTOMATED AUGMENTED REALITY EXPERIENCE CREATION SYSTEM			BA		
A63F 13/48 → (51) A63F 13/79			• SYSTÈME DE CRÉATION D'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AUTOMATISÉE			KH MA MD TN		
A63F 13/497 → (51) A63F 13/285			(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US			(86) US 2023/019022 19.04.2023		
A63F 13/50 → (51) A63F 13/67			(72) GUDKOV, Konstantin, Santa Monica, California 90405, US			(87) WO 2023/229755 2023/48 30.11.2023		
A63F 13/5255 → (51) A63F 13/213			ZHARKOV, Andrei, Santa Monica, California 90405, US			(30) 24.05.2022 US 202263345216 P		
A63F 13/533 → (51) A63F 13/65			VELICODNII, Vadim, Santa Monica, California 90405, US			30.06.2022 US 202217855417		
A63F 13/533 → (51) A63F 13/79			ZHURAVLEV, Aleksei, Santa Monica, California 90405, US			(54) • IMPORTIEREN VON AGENTPERSONALISIERUNGSDATEN ZUM ERKENNEN VON SPIELINTERNEN NICHTSPIELERZEICHEN		
A63F 13/533 → (51) H04N 21/4363			DEMYANOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US			• IMPORTING AGENT PERSONALIZATION DATA TO POSSESS IN-GAME NON-PLAYER CHARACTERS		
(51) A63F 13/54 (11) 4 532 054 A1*			(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB			• IMPORTATION DE DONNÉES DE PERSONNALISATION D'AGENT POUR POSSÉDER DES PERSONNAGES NON-JOUEURS DANS UN JEU		
A63F 13/215 A63F 13/26			A63F 13/655 → (51) A63F 13/213			(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		
A63F 13/424 A63F 13/79			A63F 13/655 → (51) G06F 3/01			(72) DOLAN, William B., Redmond, Washington 98052-6399, US		
(52) A63F 13/215; A63F 13/26; A63F 13/424; A63F 13/54; A63F 13/79			(51) A63F 13/67 (11) 4 532 056 A1*			DESGARENNES, Gabriel A., Redmond, Washington 98052-6399, US		
(25) En (26) En			A63F 13/20 A63F 13/50			RAO, Sudha, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(21) 23732329.0 (22) 23.05.2023			G06F 40/00 A63F 13/48			BROCKETT, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A63F 13/73			VAN DURME, Benjamin David, Redmond, Washington 98052-6399, US		
BA			(52) A63F 13/67; A63F 13/48; A63F 13/73			VOLUM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US		
KH MA MD TN			(25) En (26) En			PALANGI, Hamid, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(86) US 2023/067377 23.05.2023			(21) 23723318.4 (22) 19.04.2023			(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		
(87) WO 2023/230489 2023/48 30.11.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) A63F 13/67 (11) 4 532 058 A1*		
(30) 27.05.2022 US 202217827577			BA			A63F 13/48 A63F 13/79		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN KLANGANPASSUNG AUF BASIS ERKANNTER OBJEKTE, DIE IN DIE INTERAKTIONSZONE EINES BENUTZERS EINTRETEN			(86) US 2023/019020 19.04.2023			(25) En (26) En		
• METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING SOUND BASED ON DETECTED OBJECTS ENTERING INTERACTION ZONE OF USER			(87) WO 2023/229753 2023/48 30.11.2023			(21) 23731839.9 (22) 18.05.2023		
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DU SON SUR LA BASE DE L'ENTRÉE D'OBJETS DÉTECTÉS DANS UNE ZONE D'INTERACTION D'UN UTILISATEUR			(30) 24.05.2022 US 202263345216 P			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US			30.06.2022 US 202217855389			BA		
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			(54) • IMPORTIEREN VON AGENTPERSONALISIERUNGSDATEN ZUR INSTANTIIERUNG EINES PERSONALISIERTEN AGENTEN IN EINER BENUTZERSPIELSITZUNG			KH MA MD TN		
(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US			• IMPORTING AGENT PERSONALIZATION DATA TO INSTANTIATE A PERSONALIZED AGENT IN A USER GAME SESSION			(86) US 2023/022779 18.05.2023		
BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US			• IMPORTATION DE DONNÉES DE PERSONNALISATION D'AGENT POUR INSTANCIER UN AGENT PERSONNALISÉ DANS UNE SESSION DE JEU D'UTILISATEUR			(87) WO 2023/229920 2023/48 30.11.2023		
KARIMI, Sepideh, San Mateo, CA 94404, US			(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US			(30) 27.05.2022 US 202217827611		
AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404, US			(72) DESGARENNES, Gabriel A., Redmond, Washington 98052-6399, US			(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SPIELEINTAUCHUNGEN		
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			DOLAN, William B., Redmond, Washington 98052-6399, US			• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING GAME REIMMERSION		
A63F 13/55 → (51) G06F 3/01			BROCKETT, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US			• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE RÉIMMERSION DE JEU		
(51) A63F 13/65 (11) 4 532 055 A1*			RAO, Sudha, Redmond, Washington 98052-6399, US			(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US		
A63F 13/67 A63F 13/533			VAN DURME, Benjamin David, Redmond, Washington 98052-6399, US			(72) EGELAND, Katie, San Mateo, CA 94404, US		
(52) A63F 13/65; A63F 13/533; A63F 13/67			VOLUM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US			(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		
(25) En (26) En			PALANGI, Hamid, Redmond, Washington 98052-6399, US			(51) A63F 13/67 (11) 4 532 059 A1*		
(21) 23732747.3 (22) 23.05.2023			(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			A63F 13/20 A63F 13/50		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) A63F 13/67 (11) 4 532 057 A1*			G06F 40/00 A63F 13/422		
BA			A63F 13/20 A63F 13/50			(52) A63F 13/422; A63F 13/67		
KH MA MD TN			G06F 40/00			(25) En (26) En		
(86) US 2023/019020 19.04.2023			(51) A63F 13/67 (11) 4 532 059 A1*			(21) 23732287.0 (22) 23.05.2023		
(87) WO 2023/229753 2023/48 30.11.2023			A63F 13/20 A63F 13/50					
(30) 24.05.2022 US 202263345216 P			G06F 40/00					
30.06.2022 US 202217855389								

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023263 23.05.2023
(87) WO 2023/230083 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345216 P
19.05.2023 US 202318199693
(54) • *NUTZUNG VON MASCHINENLERNMO-
DELLEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON
ZUGÄNGLICHKEITSMERKMALEN WÄH-
REND DES SPIELENS*
• *LEVERAGING MACHINE LEARNING MOD-
ELS TO IMPLEMENT ACCESSIBILITY FEAT-
URES DURING GAMEPLAY*
• *EXPLOITATION DE MODÈLES D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE POUR METTRE
EN ŒUVRE DES CARACTÉRISTIQUES D'AC-
CESSIBILITÉ PENDANT UN JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BROCKETT, Christopher John, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DESGARENNES, Gabriel A., Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAO, Sudha, Redmond, Washington 98052-
6399, US
PALANGI, Hamid, Redmond, Washington
98052-6399, US
VOLUM, Ryan, Redmond, Washington
98052-6399, US
XU, Yun Hui, Redmond, Washington 98052-
6399, US
DEVLIN, Sam Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZAHAND, Brannon J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **A63F 13/67** (11) **4 532 060 A1***
G06F 3/00 **G06F 15/02**
(52) **A63F 13/67; A63F 13/22; A63F 13/35;
A63F 13/44; A63F 13/79**
(25) En (26) En
(21) 23816526.0 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020722 02.05.2023
(87) WO 2023/235089 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828683
(54) • *PROFILBASIERTE ERKENNUNG UNBEAB-
SICHTIGTER STEUERGERÄTEFEHLER*
• *PROFILE-BASED DETECTION OF UNIN-
TENDED CONTROLLER ERRORS*
• *DÉTECTION BASÉE SUR UN PROFIL D'ER-
REURS INVOLONTAIRES DE MANETTE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US
BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
JUENGER, Elizabeth, San Mateo, CA 94404,
US
RAMIREZ, Kristie, San Mateo, CA 94404, US
KARIMI, Sepideh, San Mateo, CA 94404, US
AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A63F 13/67** (11) **4 532 061 A1***
G06F 3/00 **G06F 15/02**
(52) **A63F 13/67; A63F 13/798**
(25) En (26) En
(21) 23816527.8 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020723 02.05.2023
(87) WO 2023/235090 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828707
(54) • *ADAPTIVE PROBLEMKALIBRIERUNG FÜR
AUF FÄHIGKEITEN BASIERENDE AKTIVITÄ-
TEN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*
• *ADAPTIVE DIFFICULTY CALIBRATION FOR
SKILLS-BASED ACTIVITIES IN VIRTUAL EN-
VIRONMENTS*
• *ÉTALONNAGE DE DIFFICULTÉ ADAPTATIF
POUR DES ACTIVITÉS BASÉES SUR DES
HABILITÉS DANS DES ENVIRONNE-
MENTS VIRTUELS*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US
BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
JUENGER, Elizabeth, San Mateo, CA 94404,
US
RAMIREZ, Kristie, San Mateo, CA 94404, US
KARIMI, Sepideh, San Mateo, CA 94404, US
AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A63F 13/67** (11) **4 532 062 A1***
G06F 3/00 **G06F 15/02**
(52) **A63F 13/67; A63F 13/35; A63F 13/44;
A63F 13/47; A63F 13/497;
A63F 13/5375; A63F 13/65;
A63F 13/69; A63F 13/79; A63F 13/847**
(25) En (26) En
(21) 23816528.6 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020725 02.05.2023
(87) WO 2023/235091 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828861
(54) • *KOOPERATIVES UND COACHING-SPIEL*
• *COOPERATIVE AND COACHED GAMEPLAY*
• *JEU COOPERATIF ET DIRIGÉ*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
YOUNG, Kristine, San Mateo, CA 94404, US
AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404,
US
ZHANG, Jin, San Mateo, CA 94404, US
KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US
KARIMI, Sepideh, San Mateo, CA 94404, US
JUENGER, Elizabeth, San Mateo, CA 94404,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- A63F 13/67** → (51) **A63F 13/285**

- A63F 13/67** → (51) **A63F 13/424**
A63F 13/67 → (51) **A63F 13/65**
A63F 13/67 → (51) **A63F 13/79**
A63F 13/67 → (51) **H04N 21/4363**
A63F 13/73 → (51) **A63F 13/67**
-
- (51) **A63F 13/79** (11) **4 532 063 A1***
A63F 13/48 **A63F 13/533**
A63F 13/67
(52) **A63F 13/79; A63F 13/48;
A63F 13/533; A63F 13/67**
(25) En (26) En
(21) 23726698.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020095 27.04.2023
(87) WO 2023/235080 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828926
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RICH-
PERSONALISIERUNG VON COMPUTER-
SPIELERFAHRUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RICH PER-
SONALIZATION OF COMPUTER GAME EX-
PERIENCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERSON-
NALISATION RICHE D'EXPÉRIENCES DE
JEU INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PAYZER, Gersh, Redmond, Washington
98052-6399, US
KUEHN, Bridgette Marie, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHARLA, Christopher Ian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PEREZ, Kathryn Stone, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WHISENANT, Madeline Jaye, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WANG, Lily, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GURIEL, Jennifer Rose, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **A63F 13/79** (11) **4 532 064 A1***
A63F 13/212 **A63F 13/26**
A63F 13/67
(52) **A63F 13/212; A63F 13/26;
A63F 13/67; A63F 13/79**
(25) En (26) En
(21) 23733575.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067417 24.05.2023
(87) WO 2023/230519 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826983
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-
TISCHEN STEUERUNG DER BENUTZERUN-
TERBRECHUNG WÄHREND DES SPIELENS
EINES VIDEOSPIELS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING USER INTERRUPTION DURING GAME PLAY OF A VIDEO GAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'UNE INTERRUPTION D'UTILISATEUR LORS D'UN JEU À UN JEU VIDÉO*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US
RAMIREZ, Kristie, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A63F 13/79** → (51) **A63F 13/54**
-
- A63F 13/79** → (51) **A63F 13/67**
-
- A63F 13/792** → (51) **G06Q 20/12**
-
- (51) **A63F 13/795** (11) **4 532 065 A1***
A63F 13/86 **A63F 13/85**
H04N 21/2187 **G06Q 50/00**
- (52) **A63F 13/86; A63F 13/35; A63F 13/69**
- (25) En (26) En
(21) 23816538.5 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020991 04.05.2023
(87) WO 2023/235103 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828974
- (54) • *AUSLÖSUNG VON VIRTUELLER HILFE ODER BEHINDERUNG AUF DER BASIS VON PUBLIKUMSTEILNAHMEEBENEN*
• *TRIGGERING VIRTUAL HELP OR HINDRANCE BASED ON AUDIENCE PARTICIPATION TIERS*
• *DÉCLENCHEMENT D'UNE AIDE OU D'UN OBSTACLE VIRTUEL SUR LA BASE DE NIVEAUX DE PARTICIPATION D'UN PUBLIC*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SINGH, Lachmin, San Mateo, CA 94404, US
BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
EGELAND, Katie, San Mateo, CA 94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A63F 13/798** → (51) **A63F 13/285**
-
- A63F 13/798** → (51) **A63F 13/67**
-
- A63F 13/85** → (51) **A63F 13/795**
-
- A63F 13/86** → (51) **A63F 13/795**
-
- A63F 13/98** → (51) **A63F 13/285**
-
- A63G 31/16** → (51) **H01B 7/08**
-
- A63H 3/02** → (51) **A63H 3/46**
-
- A63H 3/04** → (51) **A63H 3/46**
-
- A63H 3/16** → (51) **A63H 3/46**
-
- A63H 3/28** → (51) **A63H 5/00**
-
- (51) **A63H 3/46** (11) **4 532 066 A1***

- A63H 3/02** **A63H 3/04**
A63H 3/16 **A63H 3/50**
- (52) **A63H 3/16; A63H 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 22945100.0 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/054276 29.12.2022
(87) WO 2023/234968 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832504
- (54) • *PLÜSCHSPIELZEUG MIT INNENSKELETT UND DREHBAREM KOPF*
• *PLUSH TOY WITH INTERNAL SKELETON AND ROTATABLE HEAD*
• *JOUET EN PELUCHE À SQUELETTE INTERNE ET TÊTE ROTATIVE*
- (71) Great Eastern Entertainment Company, 610 W. Carob St., Compton, California 90220, US
- (72) HSU, Kent, Compton, California 90220, US
- (74) Włodarczyk, Lukasz Georges Kazimierz, Infin-IP 90, boulevard Saint-Germain, 75005 Paris, FR
-
- A63H 3/50** → (51) **A63H 3/46**
-
- (51) **A63H 5/00** (11) **4 532 067 A1***
A63H 3/28
- (52) **A63H 3/28; A63H 5/00;**
A63H 2200/00
- (25) De (26) De
(21) 23729072.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064061 25.05.2023
(87) WO 2023/227719 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175526
- (54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE STEUERVORRICHTUNG, ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNGEN EINES MAGNETTRÄGERS*
• *APPARATUS, IN PARTICULAR A CONTROL APPARATUS, FOR DETECTING MOVEMENTS OF A MAGNET CARRIER*
• *APPAREIL, EN PARTICULIER APPAREIL DE COMMANDE, POUR DÉTECTER DES MOUVEMENTS D'UN PORTE-AIMANT*
- (71) tonies GmbH, Oststrasse 119, 40210 Düsseldorf, DE
- (72) FASSBENDER, Patric, 40237 Düsseldorf, DE
STAHL, Marcus, 40474 Düsseldorf, DE
WILMANN, Christian, 41564 Kaarst, DE
VADERS, Sven, 40239 Düsseldorf, DE
SALOMON, Roman, 40883 Ratingen, DE
- (74) König Szynta Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- B01D 7/00** → (51) **B01J 15/00**
-
- (51) **B01D 9/02** (11) **4 532 068 A1***
A61K 31/44 **C07D 213/69**
C30B 29/54
- (52) **C07D 213/81; B01D 9/0018;**
B01D 9/0036
- (25) En (26) En
(21) 23816562.5 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022639 18.05.2023
(87) WO 2023/235153 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365532 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN EINER PICOLINAMID-FUNGIZIDVERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS OF PICOLINAMIDE FUNGICIDE COMPOUND*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ FONGICIDE PICOLINAMIDE*
- (71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) LONG, Caroline, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
MILLER, Adriane, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
MUEHLFELD, Mark P., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
WEBB, Nicola, HOPEWELL, New Jersey 08525, US
ZHAO, Xiaowen, SOMERVILLE, New Jersey 08876, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- B01D 15/04** → (51) **B01J 20/02**
-
- (51) **B01D 15/08** (11) **4 532 069 A1***
B01D 69/10 **B01D 69/14**
B01D 71/16 **B01D 71/34**
B01D 71/42 **B01D 71/68**
B01J 20/16 **B01J 20/22**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 39/02**
B01J 39/09 **B01J 47/127**
B01J 49/53 **C02F 1/28**
C02F 1/44 **C08J 5/22**
C08J 7/04 **G21F 9/12**
C02F 1/42 **C02F 101/16**
C02F 103/08 **C02F 103/20**
- (52) **B01J 39/09; B01D 69/1071;**
B01D 69/14111; B01D 69/147;
B01D 71/68; B01J 39/02; B01J 47/127;
B01J 49/53; C02F 1/444; C08J 5/22;
C08J 7/0427; G21F 9/12;
B01D 2311/2623; B01D 2323/2189;
B01D 2325/42; C02F 1/42;
C02F 2101/006; C02F 2101/16;
C02F 2103/08; C02F 2103/20;
C02F 2303/16; C02F 2305/08;
C08J 2381/06; C08K 2201/005
- (25) En (26) En
(21) 23811321.1 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050540 24.05.2023
(87) WO 2023/228193 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345447 P
- (54) • *MIKROPORÖSER HOCHLAST-NANOPARTIKELFILTER ZUR KATIONENENTFERNUNG UND/ODER -RÜCKGEWINNUNG*
• *HIGH LOAD NANOPARTICLE MICROPOROUS FILTER FOR CATION REMOVAL AND/OR RECOVERY*
• *FILTRE MICROPOREUX À NANOPARTICULES À CHARGE ÉLEVÉE POUR L'ÉLIMINATION ET/OU LA RÉCUPÉRATION DE CATIONS*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200003 Haifa, IL

- (72) NIR, Oded, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL
CHAUDHARY, Mohit, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL
LAHAV, Ori, 3200003 Haifa, IL
NATIV, Paz, 3200003 Haifa, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B01D 15/08 → (51) **A61N 5/10****B01D 15/08** → (51) **B01J 20/02****B01D 21/00** → (51) **B01D 21/26**

- (51) **B01D 21/26** (11) **4 532 070 A1***
B01D 43/00 **B01D 21/00**

- (52) **B01D 21/26; B01D 21/0087**
(25) En (26) En
(21) 23735479.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024006 31.05.2023
(87) WO 2023/235396 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347915 P
(54) • **HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER MIT KONISCHEM MIKROFLUIDISCHEM KANAL**
• **HYDRODYNAMIC SEPARATOR WITH TAPERED MICROFLUIDIC CHANNEL**
• **SÉPARATEUR HYDRODYNAMIQUE À CANAL MICROFLUIDIQUE CONIQUE**

- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) NELSON, Jacob, A., Bloomington, MN 55431, US
MORAVEC, Davis, B., Bloomington, MN 55431, US
QUAM, Daryl, L., Bloomington, MN 55431, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 21/26 → (51) **B04B 1/20****B01D 27/00** → (51) **B01D 35/30****B01D 27/06** → (51) **C02F 1/44****B01D 27/08** → (51) **C02F 1/44****B01D 27/14** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 29/01** (11) **4 532 071 A1***
B01D 29/54 **B01D 29/60**
B01D 29/50

- (52) **B01D 29/54; B01D 29/01; B01D 29/60; B01D 2201/18; B01D 2201/32; C12M 29/04; G01N 2001/4088**

- (25) En (26) En
(21) 23812562.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023530 25.05.2023
(87) WO 2023/230229 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346701 P
(54) • **FILTRATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FILTRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION**
(71) BendBio, Inc., 2 Chase Drive, Sharon, MA

- 02067, US
(72) SMITH, Kyle, Christopher, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 29/11 → (51) **C12M 1/00****B01D 29/50** → (51) **B01D 29/01****B01D 29/54** → (51) **B01D 29/01****B01D 29/60** → (51) **B01D 29/01****B01D 29/68** → (51) **A01K 63/04**

- (51) **B01D 33/11** (11) **4 532 072 A1***
B01D 33/46 **B01D 33/56**
B01D 33/62 **B01D 33/68**
B01D 33/72 **B01D 33/76**
B01D 33/80

- (52) **B01D 33/466; B01D 33/11; B01D 33/56; B01D 33/62; B01D 33/68; B01D 33/725; B01D 33/76; B01D 33/801; B01D 33/803**

- (25) En (26) En
(21) 23729155.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051395 26.05.2023
(87) WO 2023/233131 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208068 07.10.2022 GB 202214739
(54) • **MIKROPARTIKELFILTER, TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON MIKROPARTIKELN**
• **A MICROPARTICLE FILTER, A TEXTILE TREATMENT APPARATUS, USE THEREOF AND A METHOD OF FILTERING MICROPARTICLES**
• **FILTRE À MICROPARTICULES, APPAREIL DE TRAITEMENT DE TEXTILE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE MICROPARTICULES**
(71) Xeros Limited, Unit 2, Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Sheffield South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) PEASE, James, Sheffield South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/11****B01D 33/56** → (51) **B01D 33/11****B01D 33/62** → (51) **B01D 33/11****B01D 33/68** → (51) **B01D 33/11****B01D 33/72** → (51) **B01D 33/11****B01D 33/76** → (51) **B01D 33/11****B01D 33/80** → (51) **B01D 33/11****B01D 35/02** → (51) **A01K 63/04****B01D 35/143** → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 532 073 A1***
B01D 35/143

- (52) **B01D 35/30; B01D 35/143; B01D 2201/291; B01D 2201/52;**

- B01D 2201/54; B01D 2201/56
(25) De (26) De
(21) 23727575.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063503 19.05.2023
(87) WO 2023/232498 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114122
(54) • **FILTERVORRICHTUNG, FILTERELEMENT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FILTERELEMENTS**
• **FILTER DEVICE, FILTER ELEMENT, ARRANGEMENT AND METHOD FOR IDENTIFYING A FILTER ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION, ÉLÉMENT FILTRANT, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT**
(71) Argo-Hytos Group AG, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(72) WEISER, Thomas, 69231 Rauenberg, DE
PICHLMAYER, Valentin, 74074 Heilbronn, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 532 074 A1***
B01D 27/00

- (52) **B01D 29/15; B01D 29/21; B01D 29/23; B01D 29/232; B01D 35/30; B01D 2201/0415; B01D 2201/24; B01D 2201/295; B01D 2201/302; B01D 2201/347; B01D 2201/4046**

- (25) En (26) En
(21) 23816665.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023925 31.05.2023
(87) WO 2023/235351 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IN 202241031195
(54) • **FILTERANORDNUNG MIT ELLIPTISCHER AL-ABDICHTUNGSSCHNITTSTELLE**
• **FILTER ASSEMBLY INCLUDING ELLIPTIC AL SEALING INTERFACE**
• **ENSEMBLE FILTRE COMPRENANT UNE INTERFACE D'ÉTANCHÉITÉ ELLIPTIQUE**
(71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
(72) ABDALLA, Wassem, Fishers, Indiana 46037, US
KADAM, Pravin Shantinath, Kolhapur, 416012, IN
SINGH, Jayant, Pune, 4110149, IN
KASBEKAR, Sonia Rajendra, Pune, 411018, IN
MALGORN, Gerard, 29500 Ergue Gaberic, FR
BHALERAO, Hariprasad Mohan, Pune, 411051, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 37/02 → (51) **C02F 1/44****B01D 39/18** → (51) **A24D 3/10****B01D 43/00** → (51) **B01D 21/26**

- (51) **B01D 45/06** (11) **4 532 075 A1***
G03F 7/00

- (52) **B01D 45/06; G03F 7/00025;**

- G03F 7/70925; H01S 3/036;**
H01S 3/03; H01S 3/0971; H01S 3/104;
H01S 3/225
- (25) En (26) En
(21) 23718894.1 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016613 28.03.2023
(87) WO 2023/234999 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348418 P
16.03.2023 US 202363490552 P
- (54) • *PASSIVE STAUBFALLE, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND LITHOGRAFIESYSTEM*
• *PASSIVE DUST TRAP, ILLUMINATION SYSTEM, AND LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *PIÈGE À POUSSIÈRE PASSIF, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE*
- (71) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127, US
(72) BUCZEK, Sean, Marcus, San Diego, California 92127, US
LUO, Edward, Siqi, San Diego, California 92127, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 532 076 A1***
(52) **B01D 46/0012**
- (25) En (26) En
(21) 23816689.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024009 31.05.2023
(87) WO 2023/235397 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348807 P
- (54) • *FILTRATION IN EINEM DAMPFABGABESYSTEM*
• *FILTRATION IN A VAPOR DELIVERY SYSTEM*
• *FILTRATION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VAPEUR*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) BATTLE, Scott L., Billerica, Massachusetts 01821, US
THOMAS, Jacob, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/46**

B01D 46/00 → (51) **H01L 21/673**

B01D 46/42 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **B01D 46/46** (11) **4 532 077 A1***
B05B 14/43 **B05B 15/14**
B05B 12/00 **B01D 46/00**
G05B 23/02
- (52) **B05B 14/43; B05B 12/004;**
B05B 15/14; G05B 23/0283;
B01D 46/0086
- (25) De (26) De
(21) 23729946.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100400 30.05.2023
(87) WO 2023/232197 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 202022103179 U
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER BEHANDLUNGSANLAGE SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EINE BESCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *MONITORING DEVICE FOR MONITORING A TREATMENT SYSTEM, AND TREATMENT SYSTEM FOR COATING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UN SYSTÈME DE TRAITEMENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR REVÊTIR DES PIÈCES À USINER*
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ACKERMANN, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, DE
IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 532 078 A2***
F26B 15/12 **F26B 21/04**
B01D 53/04 **B01D 53/06**
- (52) **B01D 53/002; F26B 13/002;**
F26B 15/12; F26B 21/028; F26B 21/04;
F26B 21/12; F26B 23/022; F26B 23/04;
F26B 25/005; F26B 25/006;
F26B 25/008; B01D 53/04;
B01D 53/06; B01D 2257/704;
B01D 2257/708; F26B 2210/12

- (25) De (26) De
(21) 23729938.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100379 23.05.2023
(87) WO 2023/227166 2023/48 30.11.2023
(88) 18.01.2024
(30) 24.05.2022 DE 102022113075
- (54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN UND/ODER MATERIALBAHNEN*
• *TREATMENT FACILITY AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES AND/OR MATERIAL WEBS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES ET/OU DE BANDES DE MATÉRIAU*
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(72) BEEH, Björn, 71642 Ludwigsburg, DE
CHABO, Houver, 74081 Heilbronn, DE
DIETER, Heiko, 74354 Besigheim, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 532 079 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/06**
- (52) **B01D 53/002; F26B 13/002;**
F26B 15/12; F26B 21/028; F26B 21/04;
F26B 21/12; F26B 23/022; F26B 23/04;
F26B 25/005; F26B 25/006;
F26B 25/008; B01D 53/04;
B01D 53/06; B01D 2257/704;
B01D 2257/708; F26B 2210/12

- (25) De (26) De
(21) 23733205.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/000035 22.05.2023
(87) WO 2023/227152 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113075
- (54) • *VERFAHREN UND APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE GAZ TRAITEMENT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATMENT OF PROCESS GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE GAZ TRAITEMENT*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ALTMANN, Jens, 71691 Freiberg, DE
CHABO, Houver, 74081 Heilbronn, DE
RUDOLPH, Jeffrey C., Suamico, WI 54173, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **B01D 53/02** (11) **4 532 080 A2***
B01D 53/34 **B01D 53/73**
- (52) **C07C 29/1516; C07C 1/20;**
C07C 29/1518; C10G 3/40; C10G 9/00;
C10G 51/023; Y02P 30/40

- (25) En (26) En
(21) 23812784.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067502 25.05.2023
(87) WO 2023/230576 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345596 P
- (54) • *INTEGRIERTES KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGS- UND OLEFINHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CARBON CAPTURE AND OLEFINS PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES ET DE CAPTURE DE CARBONE*
- (71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US
(72) TALLMAN, Michael, J., Houston, TX 77002, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 53/02 → (51) **C04B 9/20**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 532 081 A1***
B01D 53/06 **C01B 32/50**
B01D 53/96
- (52) **B01D 53/0407; B01D 2253/342;**
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/40084; B01D 2259/40088;
Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 23812651.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023747 26.05.2023
(87) WO 2023/230353 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346384 P
14.11.2022 US 202263425210 P
03.04.2023 US 202363456600 P
- (54) • *DIREKTLUFTERFASSUNGSSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR BEWEGLICHE PLATTEN*
• *HIGH THROUGHPUT MOVING PANEL DIRECT AIR CAPTURE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CAPTURE DIRECTE D'AIR DE PANNEAU MOBILE À HAUT DÉBIT*
- (71) Zero Carbon Systems, Inc., 590 Madison Avenue, 21st Floor, New York, NY 10022, US
- (72) ELENOWITZ, David, New York, NY 10128, US
- (74) SANDERSON, Charles, S., Wayne, PA 19087, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/00****B01D 53/06** → (51) **B01D 53/00****B01D 53/06** → (51) **B01D 53/04****B01D 53/14** → (51) **B01D 53/56****B01D 53/22** → (51) **C01B 3/04**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 532 082 A2***
F28D 7/12
- (52) **H01M 8/04119; B01D 53/265; B01D 2256/16; F28D 7/12**
- (25) De (26) De
(21) 23729029.1 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063585 22.05.2023
- (87) WO 2023/232522 2023/49 07.12.2023
- (88) 14.03.2024
- (30) 30.05.2022 DE 102022113558
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES GASSTROMS*
• *DEVICE FOR DRYING A GAS FLOW*
• *DISPOSITIF POUR SÉCHER UN FLUX DE GAZ*
- (71) HPS Home Power Solutions AG, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE
- (72) SPÖRI, Camillo, 10827 Berlin, DE
- HAUER, Johannes, 10439 Berlin, DE
- SCHNEIDER, Gunnar, 15745 Wildau, DE
- BENZ, Uwe, 78267 Aach, DE
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE

- (51) **B01D 53/32** (11) **4 532 083 A1***
- (52) **B01D 53/32; B01D 2258/0216; B01D 2259/818; Y02C 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 23726568.1 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051278 16.05.2023
- (87) WO 2023/233124 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 GB 202207934
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN VAKUUMBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *AN ABATEMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF EXHAUST GASES OF A VACUUM PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT SOUS VIDE*
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) DEAN, Julian Richard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- PITALE, Rohit Dilip, Pune, 411057, IN
- (74) Ford, Alexander, Edwards Limited

Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB**B01D 53/34** → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 53/56** (11) **4 532 084 A1***
B01D 53/84 B01D 53/14
- (52) **B01D 53/84; B01D 53/56; B01D 2252/103; B01D 2252/205; B01D 2257/404; B01D 2258/0283**
- (25) En (26) En
(21) 23728350.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063868 24.05.2023
- (87) WO 2023/227643 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 EP 22382501
- (54) • *VERFAHREN ZUR STICKOXIDMINDERUNG DURCH BIOLOGISCHE BEHANDLUNGEN*
• *A PROCESS FOR THE NITRIC OXIDE ABATEMENT THROUGH BIOLOGICAL TREATMENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'OXYDE NITRIQUE PAR DES TRAITEMENTS BIOLOGIQUES*
- (71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) CUBIDÉS PÁEZ, David Fernando, 08002 Barcelona, ES
- JUBANY GÜELL, Irene, 05243 Manresa, ES
- GAMISANS NOGUERA, Xavier, 08241 Manresa, ES
- GUIMERA VILLALBA, Xavier, 08223 Terrassa, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B01D 53/62 → (51) **C04B 9/20**

- (51) **B01D 53/72** (11) **4 532 085 A1***
- (52) **B01D 53/72; B01D 53/265; B01D 53/32; B01D 53/75; B01D 2257/708; B01D 2258/02; B01D 2259/818**
- (25) De (26) De
(21) 23725577.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200091 10.05.2023
- (87) WO 2023/227172 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 DE 102022205297
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG*
• *METHOD OF OFFGAS TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ DE DÉGAGEMENT*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) VILAR, Joao, 30175 Hannover, DE
- BORGES, Niklas, 30175 Hannover, DE
- BENNEFELD, Naïke, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B01D 53/73 → (51) **B01D 53/02****B01D 53/84** → (51) **B01D 53/56****B01D 53/86** → (51) **B01J 8/02****B01D 53/96** → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 61/14** (11) **4 532 086 A1***
- (52) **B01D 61/146; B01D 2311/14; B01D 2311/25; B01D 2311/2512; B01D 2313/16; B01D 2313/201; B01D 2313/50; B01D 2313/501; B01D 2315/10; B01D 2315/16; B01D 2317/022**
- (25) En (26) En
(21) 23734432.0 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067381 24.05.2023
- (87) WO 2023/230492 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263345942 P
- (54) • *KONTINUIERLICHES TANGENTIALSTROM-FILTRATIONSSYSTEM*
• *CONTINUOUS TANGENTIAL FLOW FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL CONTINU*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Yamei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- FISHER, Cyrus Alonzo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- MOOMAW, John Fletcher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- PATERSON, Benjamin Lewis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- SALUPO, Vincent Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- WILKSTEIN, Katerina Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/34****B01D 69/08** → (51) **A61M 1/34****B01D 69/10** → (51) **B01D 15/08****B01D 69/14** → (51) **B01D 15/08****B01D 71/16** → (51) **B01D 15/08****B01D 71/34** → (51) **B01D 15/08****B01D 71/42** → (51) **B01D 15/08****B01D 71/68** → (51) **B01D 15/08**

- (51) **B01F 21/20** (11) **4 532 087 A1***
B01F 25/50 B01F 33/40
- (52) **B01F 21/20; B01F 25/50; B01F 2101/06**
- (25) En (26) En
(21) 23814566.8 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2023/050098 22.03.2023
- (87) WO 2023/230682 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 BR 102022010640
- (54) • *LÖSUNGSVERMITTLER FÜR VERSCHIEDENE MISCHUNGEN*

- *SOLUBILIZER FOR VARIOUS MIXTURES*
• *AGENT DE SOLUBILISATION POUR DIVERS MÉLANGES*
- (71) Faria, Bruno Pires, Rua A Martins, 50, apto 71, 24070110 Niterói, BR
Bottin, Marcelo, Rua Marechal Barbacena, 1345, 03333000 São Paulo, BR
Oliveira De Souza, João Ivo, Travessa Três, 28, Vila Elick Wolf, 96217063 Rio Grande, BR
Vitiello, Omar, Avenida Ibirapuera, 2907, 04029200 São Paulo, BR
(72) DE SOUZA, João Ivo Avelaneda, 96207440 RIO GRANDE, BR
VITIELLO, Omar, 04029200 SÃO PAULO, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT
-
- (51) **B01F 23/2361** (11) **4 532 088 A1***
B01F 23/237 **B01F 35/60**
A23L 2/54
- (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361;**
B01F 23/2364; B01F 23/237621;
B01F 33/5014; B01F 35/6052
- (25) En (26) En
(21) 23815359.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050299 29.05.2023
(87) WO 2023/233072 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FI 20225468
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMWASSER*
• *A SPARKLING WATER MAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'EAU PÉ-TILLANTE*
- (71) Mysoda Oy, Holkitie 6, 00880 Helsinki, FI
(72) SOLOMON, David, 00880 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
-
- (51) **B01F 23/2361** (11) **4 532 089 A1***
B01F 23/237 **B01F 35/60**
A23L 2/54
- (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361;**
B01F 23/2364; B01F 23/237621;
B01F 33/5014; B01F 35/6052
- (25) En (26) En
(21) 23815360.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050300 29.05.2023
(87) WO 2023/233073 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FI 20225468
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMWASSER*
• *A SPARKLING WATER MAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'EAU GA-ZEUSE*
- (71) Mysoda Oy, Holkitie 6, 00880 Helsinki, FI
(72) SOLOMON, David, 00880 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
-
- B01F 23/237** → (51) **B01F 23/2361**
-
- B01F 23/40** → (51) **C10G 45/04**
-
- B01F 25/50** → (51) **B01F 21/20**
-

- B01F 25/50** → (51) **B28C 5/08**
-
- B01F 27/07** → (51) **B01F 27/25**
-
- (51) **B01F 27/25** (11) **4 532 090 A1***
B01F 27/07
- (52) **B01F 27/25; B01F 27/071**
- (25) De (26) De
(21) 23728660.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063343 17.05.2023
(87) WO 2023/227451 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113278
(54) • *RÜHRWERKANORDNUNG*
• *STIRRER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE AGITATEUR*
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) GEINITZ, Jürgen, 67227 Frankenthal, DE
HAHN, Ralf, 67227 Frankenthal, DE
MICHELMANN, Andreas, 67227 Frankenthal, DE
MOHR, Matthias, 67227 Frankenthal, DE
-
- (51) **B01F 27/25** (11) **4 532 091 A1***
B01F 27/806 **B01F 27/91**
- (52) **B01F 27/806; B01F 27/25;**
B01F 27/251; B01F 27/91
- (25) De (26) De
(21) 23736233.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063069 16.05.2023
(87) WO 2023/227417 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113277
(54) • *RÜHRWERKANORDNUNG*
• *STIRRER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AGITATEUR*
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) GEINITZ, Jürgen, 67227 Frankenthal, DE
THIELEMANN, Christian, 67227 Frankenthal, DE
-
- B01F 27/271** → (51) **B28C 5/08**
-
- B01F 27/806** → (51) **B01F 27/25**
-
- B01F 27/91** → (51) **B01F 27/25**
-
- (51) **B01F 31/20** (11) **4 532 092 A1***
B01F 31/26
- (52) **B01F 31/26**
- (25) De (26) De
(21) 23728779.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064286 26.05.2023
(87) WO 2023/227793 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022205325
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN ENT-LANG EINER BAHNKURVE*
• *DEVICE FOR PIVOTING ALONG A TRAJECTORY*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE*
- (71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-

- Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- B01F 33/40** → (51) **B01F 21/20**
-
- B01F 35/60** → (51) **B01F 23/2361**
-
- B01J 2/06** → (51) **C06B 45/32**
-
- (51) **B01J 2/26** (11) **4 532 093 A1***
B29B 9/10 **C11D 3/37**
C11D 3/50 **C11D 11/00**
- (52) **B01J 2/26; B29B 7/283; B29B 7/286;**
B29B 7/94; B29B 9/10; C11D 3/3707;
C11D 3/505; C11D 17/06; B29B 7/16;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 23736501.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024238 02.06.2023
(87) WO 2023/235539 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217831812
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN*
• *PROCESS FOR FORMING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PARTICULES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HUDDLESTON, Richard, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
QUAN, Ke Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- B01J 2/30** → (51) **C06B 45/32**
-
- B01J 3/00** → (51) **C21D 8/02**
-
- B01J 3/02** → (51) **C10G 1/08**
-
- B01J 3/03** → (51) **B01J 4/00**
-
- B01J 3/06** → (51) **C09K 11/65**
-
- (51) **B01J 4/00** (11) **4 532 094 A1***
B01J 3/03 **B01J 8/00**
- (52) **B01J 4/007; B01J 3/03; B01J 8/002;**
B01J 2204/002; B01J 2208/00752
- (25) En (26) En
(21) 23739024.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067677 31.05.2023
(87) WO 2023/235742 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347630 P
(54) • *ROHMATERIALZUFÜHRSYSTEM*
• *FEEDSTOCK FEEDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATIÈRE PREMIÈRE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KOCH, Thomas, 4760 Vordingborg, DK
JANCKER, Steffen, 1031HW Amsterdam, NL

VAN ELBURG, Gerhard Johan, 1031HW
Amsterdam, NL
CHEN, Zhong Xin, The Metropolis Tower 1,
138588, SG
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

B01J 4/00 → (51) **B01J 15/00**
B01J 6/00 → (51) **C04B 2/10**
B01J 7/00 → (51) **B01J 15/00**
B01J 8/00 → (51) **B01J 4/00**
B01J 8/00 → (51) **B01J 8/02**
B01J 8/00 → (51) **C01B 3/00**
B01J 8/00 → (51) **C10G 1/08**
B01J 8/00 → (51) **F26B 5/00**

(51) **B01J 8/02** (11) **4 532 095 A1***
B01D 53/86 **B01J 8/04**
C01B 21/46 **B01J 15/00**
B01J 19/32 **B01J 19/24**
B01J 8/00 **B01J 8/06**
(52) **B01J 8/025; B01D 53/8625;**
B01J 15/005; B01J 19/2495;
B01J 19/325; C01B 21/265;
C01B 21/46; B01D 2257/402

(25) En (26) En
(21) 23729414.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064523 31.05.2023
(87) WO 2023/232853 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176973
(54) • KATALYSATORTRÄGERSYSTEM FÜR AM-
MONIAKOXIDATIONSBRÄNNER
• CATALYST SUPPORT SYSTEM FOR AMMO-
NIA OXIDATION BURNERS
• SYSTÈME DE SUPPORT DE CATALYSEUR
POUR DES BRÛLEURS D'OXYDATION
D'AMMONIAC
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
(72) PANZERI, Nicola, 6932 Breganzona, CH
REDAELLI, Luca, 22020 Drezzo (CO), IT
PEDON, Flavio, 21034 Cocquio Trevisago
(VA), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/02**
B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**
B01J 8/06 → (51) **C01B 3/00**
B01J 8/18 → (51) **F27B 5/14**
B01J 8/18 → (51) **G06N 3/08**
B01J 8/24 → (51) **B01J 8/26**

(51) **B01J 8/26** (11) **4 532 096 A1***
C07C 5/333 **B01J 38/04**
C07C 5/327 **B01J 8/24**
(52) **C10G 11/18; B01J 8/1863; B01J 8/26;**
B01J 8/388

(25) En (26) En
(21) 23816760.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024177 01.06.2023
(87) WO 2023/235507 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217829818
(54) • REAKTORSYSTEM ZUR DEHYDRIERUNG
VON GESÄTTIGTEN C3-C6-KOHLLENWAS-
SERSTOFFEN
• REACTOR SYSTEM FOR SATURATED C3-C6
HYDROCARBON DEHYDROGENATION
• SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR DÉSHY-
DROGÉNATION D'HYDROCARBURES EN
C3-C6 SATURÉE

(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson
Avenue, Houston, Texas 77002, US
(72) REYNEKE, Rian, Houston, TX 77002, US
KRISHNAIAH, Gautham, Houston, TX 77002,
US
CALDERON, Froylan Guzman, Houston, TX
77002, US
BIONDI, Mitchell, Houston, TX 77002, US
TRAGESSE, Steven, Arthur, Houston, TX
77002, US
PRATAP, Akhilesh, Houston, TX 77002, US
SCHARF, Christopher, Brian, Houston, TX
77002, US
NAGVEKAR, Manoj, Houston, TX 77002, US
GRIFFITHS, Matthew, James, Houston, TX
77002, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B01J 15/00** (11) **4 532 097 A1***
B01D 7/00 **C23C 16/448**
C23C 16/455 **C01B 32/16**
B01J 4/00 **B01J 7/00**
C01B 32/162

(52) **B01J 4/001; B01B 1/005; B01J 4/008;**
B01J 7/00; C01B 32/16; C01B 32/162;
C23C 16/26; C23C 16/4418;
B01J 2219/00063; B01J 2219/00159;
B01J 2219/00162; B01J 2531/842;
B01J 2531/845; B01J 2531/847;
B82Y 40/00; C01B 32/184

(25) En (26) En
(21) 23730156.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050308 01.06.2023
(87) WO 2023/233078 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 FI 20225491
(54) • REAGENZPATRONE FÜR SUBLIMATION
UND REAKTORVORRICHTUNG
• REAGENT CARTRIDGE FOR SUBLIMATION
AND REACTOR APPARATUS
• CARTOUCHE DE RÉACTIF POUR SUBLIMA-
TION ET APPAREIL DE RÉACTEUR

(71) Canatu Finland Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A,
01720 Vantaa, FI
(72) JUNTUNEN, Taneli, 01720 Vantaa, FI
GLAZEK, Wojciech, 01720 Vantaa, FI
REYNAUD, Olivier, 01720 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01J 15/00 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 532 098 A1***
C01B 3/00 **C01B 3/34**
F02G 5/04 **F25B 17/00**
H01M 8/0612 **H01M 8/0656**
H02J 3/28 **H02J 15/00**
H01M 16/00 **H01M 8/04089**

G06F 1/26

(52) **C25B 1/04; C01B 3/0005; C01B 3/34;**
C25B 9/70; H01M 8/04089;
H01M 8/0612; H01M 8/0618;
H01M 8/0656; H01M 16/003;
H01M 16/006; H02J 3/28; H02J 15/008;
H01M 2250/10; H01M 2250/405;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 23728750.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064081 25.05.2023
(87) WO 2023/227728 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175915
29.09.2022 DE 202022105518 U
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM, VERFAH-
REN ZUM AUFBAU EINES ENERGIEVER-
SORGUNGSSYSTEMS SOWIE VERWEN-
DUNG DES ENERGIEVERSORGUNGSSYS-
TEMS
• POWER SUPPLY SYSTEM, METHOD FOR
CONSTRUCTING A POWER SUPPLY SYS-
TEM AND USE OF THE POWER SUPPLY
SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,
PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYS-
TÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET
UTILISATION DU SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) SCHMIDT, Richard, 44263 Dortmund, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 532 099 A1***
(52) **B01J 19/0093; B01J 2219/00792;**
B01J 2219/00889

(25) En (26) En
(21) 23734412.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023958 31.05.2023
(87) WO 2023/235374 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348725 P
(54) • FLUIDKANALSEGMENT MIT BOLZENAN-
ORDNUNG UND FLUIDKANAL MIT BESAG-
TEM FLUIDKANALSEGMENT
• FLUID CHANNEL SEGMENT WITH STUD
ARRANGEMENT AND FLUID PATH HAV-
ING SAID FLUID CHANNEL SEGMENT
• SEGMENT DE CANAL DE FLUIDE AVEC
AGENCEMENT DE GOIJON ET TRAJET DE
FLUIDE AYANT LEDIT SEGMENT DE CA-
NAL DE FLUIDE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) IVUKIN, Ivan Nikolaevich, Saint-Petersburg,
199397, RU
MERHY, Elias, 91160 Saulx-Les-Chartreux,
FR
PIERRON, Quentin Jean André, 54000
Nancy, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

B01J 19/00 → (51) **C01B 3/00**

B01J 19/00	→ (51) G11C 13/00
B01J 19/08	→ (51) F27B 5/14
B01J 19/10	→ (51) C01G 23/00
B01J 19/12	→ (51) C01G 23/00
B01J 19/24	→ (51) B01J 8/02
B01J 19/24	→ (51) C01B 3/00
B01J 19/32	→ (51) B01J 8/02
(51) B01J 20/02	(11) 4 532 100 A1*
B01D 15/04	B01D 15/08
(52) B01J 20/041; B01D 15/362;	
B01J 20/06; B01J 20/28004;	
B01J 20/3078; B01J 39/10	
(25) En (26) En	
(21) 23810504.3 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050714 25.05.2023	
(87) WO 2023/225751 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 US 202263346484 P	
(54) • SPINELLSORBENTVERBINDUNG	
• SPINEL SORBENT COMPOUND	
• COMPOSÉ SORBANT DE SPINELLE	
(71) E3 Lithium Ltd., 300 5th Ave SW, Suite	
1520, Calgary, AB T2P 3C4, CA	
(72) SHARMA, Munish, Calgary, Alberta T2P	
3C4, CA	
SAHA, Pritam, Calgary, Alberta T3J 0K4, CA	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall	
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
B01J 20/16	→ (51) B01D 15/08
B01J 20/22	→ (51) B01D 15/08
B01J 20/26	→ (51) C08L 89/06
B01J 20/28	→ (51) B01D 15/08
B01J 20/30	→ (51) B01D 15/08
B01J 20/32	→ (51) B01D 15/08
B01J 21/04	→ (51) C07C 6/04
(51) B01J 21/06	(11) 4 532 101 A1*
C07C 11/04	B01J 23/72
B01J 35/00	B01J 35/02
B01J 35/10	B01J 37/02
B01J 37/34	
(52) B01J 21/063; B01J 23/72; B01J 35/39;	
B01J 35/45; B01J 35/613;	
B01J 37/0201; B01J 37/349;	
C07C 1/2078	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23730494.4 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064819 02.06.2023	
(87) WO 2023/232998 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 FR 2205384	

(54) • VERWENDUNG VON TEILCHEN AUS TI-	
TANDIOXID MIT EINEM METALL ODER EI-	
NEM METALLOXID ZUR HERSTELLUNG	
VON ALKENEN DURCH PHOTOKATALYSE	
• USE OF PARTICLES OF TITANIUM DIOXIDE	
BEARING A METAL OR A METAL OXIDE	
FOR OBTAINING ALKENES BY PHOTO-	
CATALYSIS	
• UTILISATION DE PARTICULES DE DIOXYDE	
DE TITANE PORTANT UN METAL OU UN	
OXYDE DE METAL POUR L'OBTENTION	
D'ALCENES PAR PHOTOCATALYSE	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat	
Le Ponant, 75015 Paris, FR	
Centre National de la Recherche	
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016	
Paris, FR	
Université Claude Bernard Lyon I, 43	
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100	
Villeurbanne, FR	
(72) HERLIN, Nathalie, 91191 GIF-SUR-YVETTE	
CEDEX, FR	
KARPIEL, Juliette, 91191 GIF-SUR-YVETTE	
CEDEX, FR	
LONCHAMBON, Pierre, 91191 GIF-SUR-	
YVETTE CEDEX, FR	
GUILLARD, Chantal, 69626 VILLEURBANNE	
Cedex, FR	
DAPPOZZE, Frédéric, 69626 VILLEURBANNE	
Cedex, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3	
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La	
Défense Cedex, FR	
B01J 21/12	→ (51) C07C 6/04
B01J 21/12	→ (51) C08F 110/02
B01J 23/02	→ (51) C01G 23/00
(51) B01J 23/63	(11) 4 532 102 A1*
B01J 35/02	B01J 37/06
F23C 13/08	
(52) B01J 23/63; B01J 37/06; F23C 13/08;	
B01J 35/50; B01J 2235/00;	
B01J 2235/30	
(25) En (26) En	
(21) 23730082.7 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064590 31.05.2023	
(87) WO 2023/232893 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 EP 22382529	
(54) • METALLGETRÄGERE KATALYSATORSY-	
STEME ZUR METHANVERBRENNUNG UNTER	
NASSEN BEDINGUNGEN, VERFAH-	
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VER-	
WENDUNGEN DAVON	
• METAL-SUPPORTED CATALYTIC SYSTEMS	
FOR METHANE COMBUSTION UNDER	
WET CONDITIONS, PROCESS FOR THEIR	
PREPARATION AND USES THEREOF	
• SYSTÈMES CATALYTIQUES SUR SUPPORT	
MÉTALLIQUE POUR LA COMBUSTION DE	
MÉTHANE DANS DES CONDITIONS HU-	
MIDES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher	
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	
(72) RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, Aída, Valencia, ES	
GARCÍA-HURTADO, Elisa, Valencia, ES	
ZHANG, Bei, Valencia, ES	
NOACK, Hendrik-David, Hanau-Wolfgang,	
DE	
HOUGAARD PEDERSEN, Kim, Hørsholm, DK	
THØGERSEN, Joakim, Hørsholm, DK	

MOLINER-MARÍN, Manuel, Valencia, ES	
CORMA-CANÓS, Avelino, Valencia, ES	
B01J 23/72	→ (51) B01J 21/06
B01J 27/10	→ (51) C07C 6/04
B01J 29/04	→ (51) C01B 39/12
B01J 29/04	→ (51) C01B 39/48
(51) B01J 29/24	(11) 4 532 103 A1*
C07C 1/04	
(52) B01J 29/24; C07C 1/044;	
C07C 2529/24	
(25) En (26) En	
(21) 23734045.0 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055526 30.05.2023	
(87) WO 2023/233289 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202263347396 P	
(54) • KATALYSATOREN UND ZUGEHÖRIGE VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-	
WENDUNG DAVON	
• CATALYSTS AND RELATED METHODS OF	
MAKING AND USING THE SAME	
• CATALYSEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE	
FABRICATION ET D'UTILISATION	
(71) Nova Chemicals (International) S.A.,	
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH	
(72) YANG, Ce, Clarksville, Maryland 21029, US	
KUMAR, Prashant, Edmonton, Alberta T6W	
0H5, CA	
SEBASTIAO, Elena, Calgary, Alberta T3A	
2A7, CA	
ZIAELIAZAD, Hessam, Edmonton, Alberta	
T6M 0L1, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B01J 29/70	→ (51) C01B 39/12
B01J 29/70	→ (51) C01B 39/48
B01J 29/86	→ (51) C01B 39/12
B01J 29/86	→ (51) C01B 39/48
B01J 29/89	→ (51) C07D 301/12
B01J 31/00	→ (51) C08G 77/08
B01J 31/02	→ (51) C01B 3/22
B01J 31/02	→ (51) C07D 301/12
B01J 31/12	→ (51) C07C 6/04
B01J 31/16	→ (51) C10G 3/00
B01J 31/18	→ (51) C01B 3/22
B01J 31/22	→ (51) C01B 3/22
B01J 32/00	→ (51) C07C 6/04
B01J 35/00	→ (51) B01J 21/06
B01J 35/00	→ (51) C01G 23/00
B01J 35/00	→ (51) C10G 45/04
B01J 35/02	→ (51) B01J 21/06

B01J 35/02	→ (51)	B01J 23/63	
B01J 35/10	→ (51)	B01J 21/06	
B01J 37/02	→ (51)	B01J 21/06	
B01J 37/02	→ (51)	C10G 45/04	
B01J 37/06	→ (51)	B01J 23/63	
B01J 37/08	→ (51)	C01G 23/00	
B01J 37/18	→ (51)	C01G 23/00	
B01J 37/34	→ (51)	B01J 21/06	
B01J 38/04	→ (51)	B01J 8/26	
B01J 39/02	→ (51)	B01D 15/08	
B01J 39/09	→ (51)	B01D 15/08	
B01J 47/127	→ (51)	B01D 15/08	
B01J 49/53	→ (51)	B01D 15/08	
(51)	B01L 3/00	(11)	4 532 104 A1*
(52)	B01L 3/502792 ; B01L 2200/0673; B01L 2200/143; B01L 2200/16; B01L 2300/0627; B01L 2300/0636; B01L 2300/0645; B01L 2300/0654; B01L 2300/0663; B01L 2400/0427		
(25)	En	(26)	En
(21)	23727534.2	(22)	17.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/063310 17.05.2023		
(87)	WO 2023/227447 2023/48 30.11.2023		
(30)	24.05.2022 US 202263345375 P		
(54)	• DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES AND ASSOCIATED METHODS • DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		
(71)	Sartorius Stedim Cellca GmbH, Marie-Goeppert-Mayer-Str. 9, 89081 Ulm, DE The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA		
(72)	AKBARI, Samin, Winchester, Massachusetts 01890, US POLLARD, David, Boston, Massachusetts 02127, US WALES, Richard, Neots PE19 7GD, GB SWYER, Ian, Pickering, Ontario L1V 1E9, CA CHAMBERLAIN, Michael Dean, Toronto, Ontario M4L 3V5, CA DECOMBE, Sheldon, Toronto, Ontario M5T 2B6, CA WHEELER, Aaron, Toronto, Ontario M6H 3M4, CA LANT, Jeremy Thomas, Toronto, Ontario M5V 3S6, CA ABDELALIM, Mahmoud Ahmed, Toronto, Ontario M5T 1K5, CA FRASHERI, Jurgen, Toronto, Ontario M8Y 3N5, CA		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
(51)	B01L 3/00	(11)	4 532 105 A1*
	C07K 1/14		H01J 37/20
	C07K 1/16		G01N 1/42
	G01N 23/2202		
(52)	B01L 3/502753 ; C07K 1/14 ; C07K 1/16 ; B01L 2200/0631; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2400/0622; B01L 2400/0633; G01N 1/42; G01N 23/20025		
(25)	En	(26)	En
(21)	23729089.5	(22)	26.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/064155 26.05.2023		
(87)	WO 2023/232662 2023/49 07.12.2023		
(30)	01.06.2022 EP 22176647		
(54)	• VERBESSERTE MIKROFLUIDISCHER CHIP, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROTEIN-REINIGUNG • IMPROVED MICROFLUIDIC CHIP, SYSTEM AND METHOD FOR PROTEIN PURIFICATION • PUCE MICROFLUIDIQUE AMÉLIORÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES		
(71)	VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE		
(72)	EFREMOV, Rouslan, 9000 Gent, BE ELURU, Gangadhar, 1040 Brussel, BE		
(51)	B01L 3/00	(11)	4 532 106 A1*
	G01N 15/14		
(52)	B01L 3/502761 ; B01L 3/502776 ; G01N 15/1459 ; B01L 2200/0652; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2300/1811; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; B01L 2300/1861; B01L 2400/0442; G01N 15/149		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	23729133.1	(22)	30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/064446 30.05.2023		
(87)	WO 2023/232813 2023/49 07.12.2023		
(30)	31.05.2022 FR 2205233		
(54)	• MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER STRÖMENDE FLÜSSIGKEIT • MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULATING A FLOWING FLUID • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN FLUIDE EN ÉCOULEMENT		
(71)	Hekat, 8 rue Adrienne Bolland, 33600 Pessac, FR UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR		
(72)	BOURZEIX, Sophie, 33800 Bordeaux, FR LOUNIS, Brahim, 33600 Pessac, FR NASSOY, Pierre, 33800 Bordeaux, FR BADON, Amaury, 33700 Mérignac, FR		
(74)	Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		
(51)	B01L 3/00	(11)	4 532 107 A1*

- G01N 33/487** **G01N 33/543**
G01Q 60/44
- (52) **G01N 33/6872; C12Q 1/6869; G01N 33/48721; G01N 33/6842; G01Q 60/44; G01N 2440/00**
- (25) En (26) En
(21) 23736824.6 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055626 01.06.2023
(87) WO 2023/233345 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 PCT/IB2022/055136
- (54) • **NANOPOREBASIERTES ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN**
• **NANOPORE-BASED SCANNING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE À BASE DE NANOPORES**
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
- (72) RADENOVIC, Aleksandra, 1024 ECUBLENS VD, CH
- FANTNER, Georg E., 1022 CHAVANNES-RENNES, CH
- LEITÃO, Samuel, 1007 LAUSANNE, CH
- NAVIKAS, Vytautas, 1025 ST-SULPICE VD, CH
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 532 110 A1***
G01L 11/02
- (52) **B01L 9/527; B01L 2200/027; B01L 2200/147; B01L 2300/0654; B01L 2300/0663; B01L 2300/0816; B01L 2300/1827; B01L 2300/1844**
- (25) De (26) De
(21) 23729060.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063876 24.05.2023
(87) WO 2023/227646 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 AT 503812022
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MIKROFLUIDCHIPS UND VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES MIKROFLUIDCHIPS**
• **HOLDING APPARATUS FOR HOLDING A MICROFLUIDIC CHIP, AND METHOD FOR USING A MICROFLUIDIC CHIP**
• **APPAREIL DE MAINTIEN POUR MAINTENIR UNE PUCE MICROFLUIDIQUE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE PUCE MICROFLUIDIQUE**
- (71) HOT Microfluidics GmbH, Am Stollen 19, 38649 Goslar, DE
- (72) WEGNER, Jonas, 31134 Hildesheim, DE
- STEINMETZ, Marcel, 37073 Göttingen, DE
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 532 111 A2***
G01N 35/10 **G01N 1/02**
- (52) **G01N 21/01**
- (25) En (26) En
(21) 23816968.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067830 02.06.2023
(87) WO 2023/235843 2023/49 07.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348879 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR PROBENSCHNITTSTELLE**
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR SAMPLE INTERFACE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR INTERFACE D'ÉCHANTILLON**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) MORGAN, David, Pleasanton, California 94588-3260, US
- PRISTINSKI, Denis, Pleasanton, California 94588-3260, US
- DEJARNETTE, Evan, Pleasanton, California 94588-3260, US
- CATALDO, Joshua, Pleasanton, California 94588-3260, US
- ZHANG, Yiran, Pleasanton, California 94588-3260, US
- GUAN, Zhenping, Pleasanton, California 94588-3260, US
- TANNER, Adrian, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) Wellburn, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/02**
-
- B01L 9/00** → (51) **C12M 1/26**
-
- (51) **B02B 3/02** (11) **4 532 112 A2***
B02C 4/06 **B02C 4/30**
B02C 4/38 **B02C 4/40**
B02C 23/12 **A21D 13/02**
A23L 7/109
- (52) **B02B 3/02; A21D 13/02; A23L 7/109; B02C 4/06; B02C 4/30; B02C 4/38; B02C 4/40; B02C 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 23729706.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064082 25.05.2023
(87) WO 2023/232642 2023/49 07.12.2023
(88) 14.03.2024
(30) 30.05.2022 IT 202200011339
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-SAMTSEMOLINA**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WHOLE SEMOLINA**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEMOULE COMPLÈTE**
- (71) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43122 Parma, IT
- (72) LAVOLPE, Saverio, 44122 Ferrara, IT
- ROSSI, Stefano, 43022 Montechiarugolo (PR), IT
- TIRELLI, Martino, 41057 Spilamberto (MO), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- B02C 4/06** → (51) **B02B 3/02**
-
- B02C 4/30** → (51) **B02B 3/02**
-
- B02C 4/38** → (51) **B02B 3/02**
-
- B02C 4/40** → (51) **B02B 3/02**

- B02C 19/00** → (51) **B65F 1/14**
-
- B02C 23/12** → (51) **B02B 3/02**
-
- B03C 3/41** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **B04B 1/14** (11) **4 532 113 A1***
B04B 11/04
- (52) **B04B 1/14; B04B 11/04**
- (25) De (26) De
(21) 23725631.8 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062008 05.05.2023
(87) WO 2023/227353 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113293
- (54) • **SELBSTENTLEERENDER SEPARATOR**
• **SELF-EMPTYING SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR À VIDAGE AUTOMATIQUE**
- (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) HÖLSCHER, Andreas, 59320 Ennigerloh, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **B04B 1/20** (11) **4 532 114 A1***
A61K 35/16 **B01D 21/26**
- (52) **A61K 35/16; B01D 21/26; B01D 2221/10; B04B 1/20; B04B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 23814543.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050459 31.05.2023
(87) WO 2023/230653 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 AU 2022901481
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINER PLASMALÖSUNG**
• **METHOD OF SEPARATING SOLIDS FROM A SOLUTION DERIVED FROM PLASMA**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOLIDES D'UNE SOLUTION DÉRIVÉE DE PLASMA**
- (71) CSL Behring (Australia) Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) MCCANN, Karl, Melbourne, Victoria 3000, AU
- XU, Zhenghui, Melbourne, Victoria 3000, AU
- HANSEN, Per, Melbourne, Victoria 3000, AU
- ZHANG, Jiaxi, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B04B 5/04** (11) **4 532 115 A1***
B04B 11/02 **C12M 3/02**
C12M 1/00
- (52) **B04B 5/0442; B04B 5/04; B04B 11/02; C12M 29/10; C12M 33/10**
- (25) En (26) En
(21) 23733145.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023486 25.05.2023

- (87) WO 2023/230209 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345796 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGERZELLEN FÜR PERFUSIONSZELL-KULTUR*
• *METHODS FOR PREPARING MAMMALIAN CELLS FOR PERFUSION CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLULES DE MAMMIFÈRE POUR CULTURE DE CELLULES DE PERFUSION*
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) HUNDLEY, Ryan Christopher, South San Francisco, California 94080-4990, US
LAIRD, Michael Wilson, South San Francisco, California 94080-4990, US
BILL, JR., Jerome Joseph, South San Francisco, California 94080-4990, US
DOWD, Christopher J., South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Meier, Kerstin, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

B04B 11/02 → (51) **B04B 5/04****B04B 11/04** → (51) **B04B 1/14**

- (51) **B04B 13/00** (11) **4 532 116 A1***
(52) **B04B 13/00**
(25) De (26) De
(21) 23709148.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055112 01.03.2023
(87) WO 2023/227263 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113295
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZENTRIFUGALEN SEPARATORS AUF EINE TROMMELLECKAGE*
• *METHOD FOR MONITORING A CENTRIFUGAL SEPARATOR FOR A DRUM LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FUITE DE TAMBOUR SUR UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
- (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, DE
TIPPKEPER, Frank, 59302 Oelde, DE
GRUNDEL, Heribert, 48291 Telgte, DE
NITSCHKE, Sven, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

B05B 1/00 → (51) **E03C 1/086**

- (51) **B05B 1/18** (11) **4 532 117 A1***
(52) **B05B 1/26** **B05B 12/18**
(52) **B05B 1/18; B05B 1/26; B05B 12/18**
(25) En (26) En
(21) 23729042.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063652 22.05.2023
(87) WO 2023/227530 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CH 6262022
(54) • *AUSLASS ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *OUTLET FOR SPRAYING LIQUID*
• *SORTIE POUR LIQUIDE DE PULVÉRISATION*

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHLAPPACH, Marc, 2502 Biel/Bienne, CH
JACKSON, Caroline, 2502 Biel/Bienne, CH
MARETTE, Alexis, 2502 Biel/Bienne, CH
ROUSSELET, Max, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B05B 1/18 (11) **4 532 118 A1***
(52) **B05B 1/185; B05B 15/65**

- (25) It (26) En
(21) 23729853.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055120 18.05.2023
(87) WO 2023/228021 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011093
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WANDBEFESTIGUNG EINES FUNKTIONSBAUTEILS, INSBESONDERE FÜR SANITÄR- UND SANITÄRINSTALLATIONEN*
• *DEVICE FOR WALL-FIXING OF A FUNCTIONAL COMPONENT, IN PARTICULAR FOR PLUMBING AND SANITARY INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MURALE D'UN COMPOSANT FONCTIONNEL, EN PARTICULIER POUR INSTALLATIONS SANITAIRES ET SANITAIRES*
- (71) Rubinetteria Ritmonio S.R.L., Via Indren, 4, Zona Industriale Roccapietra, 13019 Varallo (VC), IT
(72) RITMONIO, Luca, 13019 Varallo (VC), IT
ROSSETTO, Alessandro, 13019 Varallo (VC), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli D'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B05B 1/22 (11) **4 532 119 A1***
(52) **E03C 1/08**

- (52) **E03C 1/0404; E03C 1/084**
(25) En (26) En
(21) 23816759.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024176 01.06.2023
(87) WO 2023/235506 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217805108
(54) • *KONTAMINATIONSSCHUTZ FÜR WASSERHAHN*
• *CONTAMINATION GUARD FOR WATER FAUCET*
• *PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION POUR ROBINET D'EAU*
- (71) Dynamo Aviation, Inc., 9601 Mason Avenue, Chatsworth, California 91311, US
(72) SCHIFFMANN, Wolfgang, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B05B 1/26 → (51) **B05B 1/18****B05B 1/28** → (51) **B25J 9/16****B05B 1/30** → (51) **A01M 7/00****B05B 1/30** → (51) **E03C 1/086****B05B 3/18** → (51) **A01G 25/09****B05B 7/24** → (51) **G01N 29/24**

- (51) **B05B 9/00** (11) **4 532 120 A1***
(52) **B05B 9/04** **B05B 9/08**
(52) **F04B 49/06**
(52) **B05B 9/007; B05B 9/0413; B05B 9/0861; F04B 17/03; F04B 49/02; F04B 49/06; F04B 49/065; F04B 49/08; F04B 2205/05**
(25) En (26) En
(21) 23733520.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023553 25.05.2023
(87) WO 2023/230242 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346224 P
15.03.2023 US 202363452274 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER MIT PUMPEN-ANTRIEBSSYSTEM*
• *FLUID SPRAYER WITH PUMP DRIVE SYSTEM*
• *PULVÉRISATEUR DE LIQUIDE À SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) HILLUKKA, Todd B., Clearwater, Minnesota 55320, US
SCHERER, Jacob D., Clear Lake, Minnesota 55319, US
COLBY, Bryan K., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B05B 9/04 → (51) **B05B 9/00****B05B 9/08** → (51) **B05B 9/00****B05B 12/00** → (51) **B01D 46/46****B05B 12/08** → (51) **G01N 15/06****B05B 12/18** → (51) **B05B 1/18****B05B 14/43** → (51) **B01D 46/46****B05B 15/14** → (51) **B01D 46/46****B05B 15/625** → (51) **A01G 25/09****B05C 1/08** → (51) **B32B 37/10****B05C 17/005** → (51) **E04G 23/02****B05D 1/00** → (51) **B05D 1/02****B05D 1/00** → (51) **B29C 65/64**

- (51) **B05D 1/02** (11) **4 532 121 A1***
(52) **B05D 3/02** **B05D 5/08**
(52) **B05D 7/22** **B05D 1/00**
(52) **B05D 7/14** **B05D 7/00**
(52) **B65D 83/38; B05B 7/0815; B05B 13/0609; B05B 13/0627; B05B 15/68; B05D 1/02; B05D 3/0236; B05D 3/0272; B05D 5/08; B05D 7/227; B05B 1/3046; B05D 1/002; B05D 3/0209; B05D 7/14; B05D 7/582; B05D 2202/25; B05D 2259/00; B05D 2401/10; B05D 2508/00**
(25) En (26) En
(21) 23730582.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/054986 15.05.2023
(87) WO 2023/228000 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346691 P
04.10.2022 US 202263412985 P

(54) • *BESCHICHTETER ARZNEIMITTELDosenBE-
HÄLTER*
• *COATED MEDICAMENT CANNISTER*
• *CARTOUCHE DE MÉDICAMENT REVÊTUE*

(71) Biomerics, LLC, 6030 W. Harold Gatty
Drive, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) MINNICK, Mark A., Mt Crawford, Virginia
22841, US
SCOTT, Darrel A., Mt Crawford, Virginia
22841, US
CHURCHILL, Randall W., Mt Crawford,
Virginia 22841, US

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey
Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa,
Warwickshire CV31 1ES, GB

B05D 1/26 → (51) **A61L 15/32**

B05D 3/02 → (51) **A61L 15/32**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/02**

B05D 3/04 → (51) **F26B 15/12**

B05D 3/14 → (51) **B29C 65/64**

B05D 3/14 → (51) **C23F 11/02**

B05D 5/00 → (51) **C09D 133/00**

B05D 5/08 → (51) **B05D 1/02**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/02**

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/02**

B05D 7/22 → (51) **B05D 1/02**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/521**

B06B 1/06 → (51) **A61N 7/00**

B06B 1/20 → (51) **A24F 40/51**

B07B 1/22 → (51) **E01H 12/00**

B07B 7/06 → (51) **E01H 12/00**

B07B 13/04 → (51) **E01H 12/00**

B07B 13/16 → (51) **E01H 12/00**

(51) **B07B 13/18** (11) **4 532 122 A1***
G01H 1/00

(52) **B07B 13/18; G01H 1/00; B07B 1/282;**
B07B 1/284; B07B 2201/04;
G01H 13/00

(25) En (26) En
(21) 23735560.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067805 02.06.2023
(87) WO 2023/235829 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830740

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES BETRIEBS EINER VIBRIEREN-
DEN AUSRÜSTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING
THE OPERATION OF VIBRATING EQUIP-
MENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DU FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPE-
MENT VIBRANT*

(71) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive,
Brookfield, WI 53045, US

(72) WARD, David, Perth, Western Australia,
6164, AU
WIRTH, Jan, Seaforth, NSW 2092, AU

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

B07C 5/00 → (51) **B65G 27/02**

B08B 1/00 → (51) **G01N 21/15**

B08B 1/00 → (51) **H01L 21/67**

B08B 5/02 → (51) **G01N 21/15**

B09C 1/00 → (51) **E01H 12/00**

B21B 1/00 → (51) **C23C 2/02**

B21B 27/00 → (51) **C23C 2/02**

B21D 7/022 → (51) **B21D 11/12**

(51) **B21D 11/12** (11) **4 532 123 A1***
B21D 7/022

(52) **B21D 7/022; B21D 11/12**

(25) It (26) En
(21) 23733079.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050129 24.05.2023
(87) WO 2023/228223 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IT 202200010811

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
ARBEITUNG LÄNGLICHER METALLELE-
MENTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MACHIN-
ING ELONGATE METAL ELEMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE
D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS*

(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036
Colli al Metauro (PU), IT

(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro
(PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 15/04 → (51) **E04H 12/22**

B21D 26/021 → (51) **E21D 15/02**

B21D 28/02 → (51) **B23D 15/00**

B21D 47/01 → (51) **E21D 15/02**

B21D 51/18 → (51) **F24H 1/18**

B21D 51/26 → (51) **B65B 3/04**

B21D 51/32 → (51) **B65B 3/04**

B21D 53/24 → (51) **E04H 12/22**

B21D 53/60 → (51) **E04H 12/22**

B21H 3/02 → (51) **E04H 12/22**

B21J 15/02 → (51) **F16B 19/10**

B21J 15/04 → (51) **F16B 19/10**

B21J 15/10 → (51) **F16B 19/10**

B21J 15/16 → (51) **F16B 19/10**

(51) **B22D 41/02** (11) **4 532 124 A1***
C21B 7/06 **F27D 1/16**
C21C 5/44

(52) **B22D 41/023; B22D 41/02;**
C21B 7/06; F27D 1/1626;
C21C 2005/446

(25) En (26) En
(21) 23727389.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064936 05.06.2023
(87) WO 2023/233038 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177300

(54) • *ANLAGE ZUM AUFBRINGEN EINER BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG IN
FORM VON TROCKENEM TEILCHENFÖR-
MIGEM MATERIAL ZUR FORMUNG EINER
ARBEITSAUSKLEIDUNG AUF EINE PERMA-
NENTE FEUERFESTE SCHICHT EINER VER-
TEILERRINNE*
• *INSTALLATION FOR APPLYING A LINING
COMPOSITION IN THE FORM OF DRY PAR-
TICULATE MATERIAL TO FORM A WORK-
ING LINING ONTO A PERMANENT RE-
FRACTORY LAYER OF A TUNDISH*
• *INSTALLATION D'APPLICATION D'UNE
COMPOSITION DE REVÊTEMENT SOUS
FORME DE MATÉRIAU PARTICULAIRE SEC
POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE TRA-
VAIL SUR UNE COUCHE RÉFRACTAIRE
PERMANENTE D'UN PANIER DE COULÉE*

(71) Vesuvius Group, S.A., Rue de Douvrain 17,
7011 Ghlin, BE

(72) STAMATAKIS, Georges, 59123 ZUYDCOOTE,
FR

(74) Butaye, Nicolas, Vesuvius Group S.A. Rue
de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

B22F 1/054 → (51) **C06B 45/32**

(51) **B22F 1/06** (11) **4 532 125 A1***
B22F 1/07 **B22F 1/16**
A01N 25/08 **B22F 9/16**
B82B 1/00

(52) **B22F 1/0545; B22F 1/0551;**
B22F 1/102; B22F 7/04; B22F 9/24

(25) En (26) En
(21) 23827825.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/025938 22.06.2023
(87) WO 2023/250061 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 US 202263355415 P

(54) • *BLUTPLÄTTCHEN-NANOPARTIKEL, ZU-
SAMMENSETZUNGEN DARAUS UND BIL-
DUNG DAVON*
• *PLATELET NANOPARTICLES, COMPOSI-
TIONS THEREOF, AND FORMATION
THEREOF*
• *NANOPARTICULES PLAQUETTAIRES,
LEURS COMPOSITIONS, ET LEUR FORMA-
TION*

(71) Kuprion Inc., 4425 Fortran Drive, Suite K,

- San Jose, CA 95134, US
(72) STOLTENBERG, Randall M., Palo Alto, California 94303, US
ZINN, Alfred A., San Jose, California 94303, US
PALEN, Maria, Pacifica, California 94044, US
LAKANDULA, Romel, Milpitas, California 95035, US
SENO, Aaron, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B22F 1/07 → (51) **B22F 1/06**

B22F 1/102 → (51) **C06B 45/32**

B22F 1/16 → (51) **B22F 1/06**

B22F 3/15 → (51) **F41A 21/36**

B22F 5/10 → (51) **F41A 21/36**

B22F 9/02 → (51) **C06B 45/32**

B22F 9/16 → (51) **B22F 1/06**

- (51) **B22F 10/00** (11) **4 532 126 A1***
B22F 10/14 **B22F 10/28**
B29C 67/04
(52) **B29C 64/245; B29C 64/153;**
B29C 64/165; B29C 64/182;
B29C 64/227; B29C 64/268;
B29C 64/364; B29C 64/379;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 23816675.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023953 31.05.2023
(87) WO 2023/235370 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347824 P
18.01.2023 US 202363439692 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UND HALBKONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG
• CONTINUOUS AND SEMI-CONTINUOUS ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE CONTINUE ET SEMI-CONTINUE
(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue, Burlington MA 01803, US
(72) FELDMANN, Martin, C., Sudbury, MA 01776, US
AGGARWAL, Raghav, Somerville, MA 02144, US
HART, Anastasios, John, Waban, MA 02468, US
BRUNELL, Brent, Jerome, NY 12065, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B22F 10/14 → (51) **B22F 10/00**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/00**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/368**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/141**

- (51) **B22F 10/32** (11) **4 532 127 A1***
B22F 10/77 **B22F 12/70**
B29C 64/371 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00

B33Y 50/02

G05B 19/00

- (52) **B22F 10/32; B22F 10/77; B22F 12/70;**
B29C 64/153; B29C 64/371;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 10/28

- (25) De (26) De
(21) 23728027.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063677 22.05.2023
(87) WO 2023/232545 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113609
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPROZESSES ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HEUGEL, Martin, 86899 Landsberg am Lech, DE
KLEINHANS, Ulrich, 86931 Prittriching, DE
RUMPEL, Johannes, 86453 Dasing, DE
STRÖBEL, Philip, 91746 Weidenbach, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B22F 10/36 → (51) **B29C 64/141**

- (51) **B22F 10/368** (11) **4 532 128 A1***
B22F 10/28 **B22F 12/90**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (52) **B22F 10/28; B22F 10/368;**
B22F 10/85; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; G05B 19/042; B22F 12/90

- (25) De (26) De
(21) 23731966.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064657 01.06.2023
(87) WO 2023/232928 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114196
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON STEUERDATEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CONTROL DATA FOR A DEVICE FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN COMPOSANT DE MANIÈRE ADDITIVE
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) KUNZ, Dominik, 82131 Gauting, DE
KRAUSS, Harald, 86368 Gersthofen, DE
GALBA, Michael Jan, 82178 Puchheim, FR
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B22F 10/77 → (51) **B22F 10/32**

B22F 12/40 → (51) **B29C 64/264**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/32**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/368**

- (51) **B23D 15/00** (11) **4 532 129 A1***
B21D 28/02 **B23P 15/00**

- (52) **B26F 1/384; B21D 28/02;**
B21D 28/12; B23D 31/00; B26D 1/24;
B26D 1/30; B26D 5/04; B26D 7/015;
B26D 9/00; B26F 1/44; B23D 15/06;
B23D 19/00; B23P 23/02;
B26F 2001/4454

- (25) De (26) De
(21) 23728733.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063925 24.05.2023
(87) WO 2023/227667 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113094
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND STANZEN VON FLACHMATERIAL, WIE BEISPIELSWEISE BLECH, UND STANZBAUGRUPPE HIERFÜR
• PROCESSING DEVICE FOR CUTTING AND PUNCHING FLAT MATERIAL, SUCH AS SHEET METAL, AND PUNCHING ASSEMBLY THEREFOR
• DISPOSITIF D'USINAGE DESTINÉ À DÉCOUPER ET À ESTAMPER DES MATÉRIAUX PLATS, TELS QUE PAR EXEMPLE DES FEUILLES MÉTALLIQUES, ET ENSEMBLE D'ESTAMPAGE ASSOCIÉ
(71) EVOBEND GmbH, Am Schmidinger Weiher 3, 83404 Ainring, DE
(72) DUSCHER, Nikolaus Franz, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

- (51) **B23D 59/00** (11) **4 532 130 A1***
B41J 3/407 **B27N 3/02**
B27N 3/04 **B27N 3/18**

- (52) **B27D 1/08; B27D 1/083; B27N 3/02;**
B27N 3/04; B27N 3/18; B30B 15/30;
B30B 15/32; B27N 3/005; B27N 3/24;
B27N 7/005; B29C 2793/0027;
B29C 2793/009; B29C 2795/002;
B29C 2795/007; B30B 5/06

- (25) En (26) En
(21) 23727887.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/054817 10.05.2023
(87) WO 2023/227987 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175319
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
• A METHOD FOR PRODUCING BOARDS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLANCHES
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DUQUESNE, Youri, 8710 Wielsbeke, BE
MAENHAUT, Arne, 8710 Wielsbeke, BE
SCHAUBROECK, Xavier, 8710 Wielsbeke, BE
HOUZET, Joachim, 8710 Wielsbeke, BE
CLAERHOUT, Sven, 8710 Wielsbeke, BE

BILCKE, Wannes, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **B23D 61/02** (11) **4 532 131 A1***
B23D 61/04 **B23D 61/12**
B23D 61/14 **B23D 65/00**

(52) **B23D 61/04; B23D 61/021;**
B23D 61/121; B23D 61/14;
B23D 65/00

(25) It (26) En
(21) 23728860.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/054354 27.04.2023
(87) WO 2023/227968 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011243
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **A CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**
(71) Turri, Alessandro, Via Marconi, 8A, 38011
Sarnonico, IT
(72) Turri, Alessandro, 38011 Sarnonico, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via
Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B23D 61/04 → (51) **B23D 61/02**

B23D 61/12 → (51) **B23D 61/02**

B23D 61/14 → (51) **B23D 61/02**

B23D 65/00 → (51) **B23D 61/02**

B23F 19/12 → (51) **B23F 21/00**

(51) **B23F 21/00** (11) **4 532 132 A1***
B23F 19/12 **B24D 5/06**
B24D 5/12 **B24D 5/14**
B24D 18/00 **B24D 3/28**
B24D 3/32

(52) **B23F 21/005; B24D 3/28; B24D 3/32;**
B24D 5/066; B24D 18/0072

(25) De (26) De
(21) 23730789.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064909 05.06.2023
(87) WO 2023/233035 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177171
(54) • **SCHLEIFWERKZEUG ZUR BEARBEITUNG**
VON ZAHNRÄDERN
• **GRINDING TOOL FOR MACHINING GEAR-**
WHEELS
• **OUTIL DE MEULAGE POUR L'USINAGE DE**
ROUES DENTÉES

(71) Hermes Schleifmittel GmbH, Luruper
Hauptstraße 106, 22547 Hamburg, DE
(72) DESPANG, Florian, 22547 Hamburg, DE
LINASCHKE, Dorit, 22547 Hamburg, DE
SCHRENK, Ronni, 22547 Hamburg, DE
BAUER, Joachim, 22559 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/00**

B23K 11/28 → (51) **B23K 37/02**

B23K 15/00 → (51) **F04D 29/44**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 532 133 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/362**
B23K 26/402 **H01S 3/223**

(52) **B41M 5/26; B23K 26/362;**
B41M 5/24; B41M 5/267

(25) En (26) En
(21) 23814582.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CA 2023/050700 19.05.2023

(87) WO 2023/230703 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347058 P

(54) • **SYSTEM ZUR LASERMARKIERUNG VON**
PRODUKTEN
• **SYSTEM FOR LASER MARKING OF PROD-**
UCTS
• **SYSTÈME DE MARQUAGE DE PRODUITS**
AU LASER

(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone
d'activité économique Wolser H, 170, 3451
Dudelange, LU

(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton,
Ontario L0L 2N0, CA
STEDMAN, Scott, Mississauga, Ontario L5N
2S6, CA

B23K 26/00 → (51) **B23Q 39/04**

B23K 26/00 → (51) **F04D 29/44**

B23K 26/00 → (51) **F15B 15/14**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 532 134 A1***
B23K 26/067 **B23K 26/06**
B23K 26/082 **B23K 26/354**

(52) **B23K 26/0626; B23K 26/067;**
B23K 26/082; B23K 26/0853;
B23K 26/20; B23K 26/352

(25) En (26) En
(21) 23816515.3 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/018938 18.04.2023
(87) WO 2023/235066 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348165 P

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT**
LASERSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR MESSUNG VON STRAHLEIGENSCHAF-
TEN

• **LASER PROCESSING APPARATUS INCLUD-**
ING LASER SENSOR SYSTEM AND METH-
ODS OF MEASUREMENT OF BEAM CHAR-
ACTERISTICS

• **APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER**
COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR
LASER ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CA-
RACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU

(71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW
Millikan Way, Beaverton OR 97005, US

(72) RICHTER, Jered, Beaverton, Oregon 97005,
US
BROOKHYSER, James, Beaverton, Oregon
97005, US

(74) MKS IP Association, Intellectual Property
Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 532 135 A1***
B23K 26/064 **B23K 26/082**
B23K 26/364 **B23K 26/38**
C22C 45/00

(52) **B23K 26/364; B23K 26/0624;**
B23K 26/064; B23K 26/082;
B23K 26/38; C22C 45/00; C22C 45/04;
C22C 45/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 23729402.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064478 31.05.2023

(87) WO 2023/232835 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176379

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEI-**
LEN DURCH LASERSCHNEIDEN VON ME-
TALL-GLAS-STREIFEN

• **PROCESS FOR MANUFACTURING PARTS**
BY LASER CUTTING METALLIC-GLASS
STRIPS

• **PROCEDE DE FABRICATION DE PIECES**
PAR DECOUPAGE DE LAMES DE VERRE
METALLIQUE AU LASER

(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, Rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH

(72) JIGUET, Coline, 1228 Plan-les-Ouates, CH
WAGNIERES, Laura, 1228 Plan-les-Ouates,
CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts
8, 2000 Neuchâtel, CH

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/144 → (51) **E21B 7/14**

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/362 → (51) **C23C 14/58**

B23K 26/362 → (51) **C23C 28/00**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/382 → (51) **E21B 7/14**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 35/00** (11) **4 532 136 A1***
B23K 1/00 **B23K 35/02**
B23K 35/30 **H01L 23/00**

(52) **B23K 35/007; B23K 35/0233;**
B23K 35/3006; B23K 35/3013;
B23K 35/302

(25) En (26) En
(21) 23729748.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064450 30.05.2023

(87) WO 2023/232816 2023/49 07.12.2023

- (30) 30.05.2022 GB 202207984
(54) • VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN
• JOINT AND METHOD OF JOINING
• JOINT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
BELYAKOV, Sergey, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/00****B23K 35/30** → (51) **B23K 35/00**

- (51) **B23K 37/02** (11) **4 532 137 A1***
B23K 11/28 **B23K 101/26**
(52) **B23K 37/0294; B23K 9/0026; B23K 37/0211; B23K 26/21; B23K 2101/26**
(25) En (26) En
(21) 23812461.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023244 23.05.2023
(87) WO 2023/230068 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345331 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSATZ VON SCHWEISSREPARATURSYSTEMEN FÜR EISENBAHNSCHIENEN
• APPARATUS AND METHODS FOR DEPLOYMENT OF WELDING REPAIR SYSTEMS FOR RAILROAD TRACKWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈMES DE RÉPARATION PAR SOUDURE POUR UN ÉLÉMENT DE VOIE DE CHEMIN DE FER
(71) Holland, L.P., 1000 Holland Drive, Crete, IL 60417, US
(72) NADEAU, Raymond, Villa Hills, KY 41017, US
ROZENDAL, Douglas, Dyer, IN 46311, US
WEAVER, Michael, Lowell, IN 46356, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B23K 101/26 → (51) **B23K 37/02****B23P 15/00** → (51) **B23D 15/00****B23P 15/00** → (51) **F04D 29/44**

- (51) **B23Q 7/00** (11) **4 532 138 A1***
B23Q 11/00
(52) **B23Q 11/0075; B23Q 7/008**
(25) It (26) En
(21) 23732686.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/000018 25.05.2023
(87) WO 2023/233434 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011315
(54) • SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON MECHANISCHEN TEILEN AUS EINER WERKZEUGMASCHINE
• SYSTEM TO ACCUMULATE MECHANICAL PARTS COMING OUT FROM A MACHINE TOOL

• SYSTÈME POUR ACCUMULER DES PIÈCES MÉCANIQUES SORTANT D'UNE MACHINE-OUTIL

- (71) S.I.A. S.r.l., Via Guelfa, 5, 40138 Bologna (BO), IT
(72) CANTALÙ, Alberto, Castelnovo Rangone (MO), IT
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 7/00**

- (51) **B23Q 39/04** (11) **4 532 139 A1***
B23K 26/00
(52) **B23Q 39/04; B23K 26/0093; B23K 26/36**
(25) En (26) En
(21) 23728375.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064005 25.05.2023
(87) WO 2023/227701 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 EP 22382504
(54) • WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL AND METHOD OF OPERATING THE MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL
(71) Etex-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **B24B 5/16** (11) **4 532 140 A1***
B24B 9/00
(52) **B24B 5/16; B24B 9/00**
(25) It (26) En
(21) 23726635.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054747 08.05.2023
(87) WO 2023/227980 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011096
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERATION VON MEMBRANBLÄTTERN
• METHOD FOR REGENERATING DIAPHRAGM PETALS
• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE PÉTALES DE DIAPHRAGME
(71) Marotta, Carmine, Via Canaletto, 1903, 41017 Ravarino (MO), IT
(72) Marotta, Carmine, 41017 Ravarino (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B24B 9/00 → (51) **B24B 5/16****B24D 3/28** → (51) **B23F 21/00****B24D 3/32** → (51) **B23F 21/00****B24D 5/06** → (51) **B23F 21/00****B24D 5/12** → (51) **B23F 21/00****B24D 5/14** → (51) **B23F 21/00****B24D 18/00** → (51) **B23F 21/00**

- (51) **B25B 13/46** (11) **4 532 141 A1***
B25B 15/04 **B25G 1/12**
(52) **B25B 15/04; B25B 13/465; B25G 1/125; B25G 3/04**
(25) De (26) De
(21) 23729996.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064073 25.05.2023
(87) WO 2023/232639 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113730
(54) • SCHRAUBWERKZEUG MIT RICHTUNGSUMSTELLBAREM FREILAUFGESPERRE
• SCREWING TOOL HAVING A DIRECTIONALLY REVERSIBLE FREEWHEEL LOCK
• OUTIL DE VISSAGE ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE BLOCAGE DE ROUE LIBRE À SENS RÉVERSIBLE
(71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzenter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) MÜLLER, André, 42349 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 15/04 → (51) **B25B 13/46****B25B 17/00** → (51) **A61C 8/00****B25B 27/00** → (51) **F16B 19/10**

- (51) **B25B 27/04** (11) **4 532 142 A1***
F16H 7/08
(52) **B25B 27/04; F16H 7/24; F16H 2007/0842**
(25) It (26) En
(21) 23723667.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054183 24.04.2023
(87) WO 2023/233215 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011642
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SPERRBOLZENS VON EINEM SPANNER FÜR EINEN RIEMEN-TRIEB
• DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A LOCK-UP PIN OF A TENSIONER FOR A BELT DRIVE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RETIRER UNE BROCHE DE VERROUILLAGE D'UN TENDEUR POUR UN ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE
(71) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) ROCA FUMAGALLI, Flavio Alejandro, 66100 CHIETI, IT
AQUILINO, Giuseppe, 66100 CHIETI, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25B 27/14 → (51) **F16B 19/10****B25G 1/12** → (51) **B25B 13/46**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 532 143 A1***
B25J 19/00 **B25J 9/00**

- B25J 11/00** **D03J 1/12**
D02H 1/00
- (52) **B25J 5/007; B25J 9/0084; B25J 9/0096; B25J 11/00; B25J 19/005; D02H 1/00; D03J 1/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23727258.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062568 11.05.2023
(87) WO 2023/232424 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 FR 2205340
(54) • AUTONOM VERFAHRBARE VORRICHTUNG ZUM LADEN VON SPULEN IN EINE FERTIGUNGSANLAGE
• AUTONOMOUSLY MOBILE DEVICE FOR LOADING BOBBINS IN A MANUFACTURING FACILITY
• DISPOSITIF À MOBILITÉ AUTONOME DE CHARGEMENT DE BOBINES DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ASTIER, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
TOCZYLOWSKI, Zbigniew, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
SLOWINSKI, Jan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
BLEDZKI, Michał, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B25J 9/00** → (51) **A61F 5/02**
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 9/00** → (51) **B65G 47/91**
-
- B25J 9/02** → (51) **B65G 47/91**
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 532 144 A1***
A41D 19/00 **B25J 19/02**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/014; B25J 9/0006; B25J 9/104; B25J 13/00; G06F 3/015; G06F 3/017**
- (25) En (26) En
(21) 23812485.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023308 24.05.2023
(87) WO 2023/230106 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345115 P
(54) • EXTRAMUSKULÄR UNTERSTÜTZTER ROBOTERHANDSCHUH
• EXTRAMUSCULAR-ASSISTED ROBOTIC GLOVE
• GANT ROBOTIQUE À ASSISTANCE EXTRA-MUSCULAIRE
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) DANSEREAU, Spencer, Denver, Colorado 80203, US
- CARROLL, Danielle, Denver, Colorado 80203, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 532 145 A1***
B25J 9/1697; B25J 9/1679; G05B 2219/39101; G05B 2219/39109
- (25) En (26) En
(21) 22943057.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094721 24.05.2022
(87) WO 2023/225851 2023/48 30.11.2023
(54) • ROBOTER UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINES OBJEKTS
• ROBOT AND METHOD FOR SEWING AN OBJECT
• ROBOT ET PROCÉDÉ POUR COUDRE UN OBJET
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DONG, Yiming, Shanghai 201101, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 532 146 A1***
D05B 47/04
- (52) **B25J 9/1679; B25J 9/1697; D05B 47/04; D05D 2305/60; G05B 2219/39101; G05B 2219/39109**
- (25) En (26) En
(21) 22943068.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094755 24.05.2022
(87) WO 2023/225862 2023/48 30.11.2023
(54) • ROBOTER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG GENÄHTER FÄDEN
• ROBOT AND METHOD FOR ADJUSTING SEWN THREADS
• ROBOT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FILS COUSUS
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DONG, Yiming, Shanghai 201101, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 532 147 A1***
B25J 11/00
- (52) **G06N 3/088; B25J 9/163; B25J 9/1664; G06N 3/09; G06N 3/092; G05B 2219/40009; G05B 2219/40113; G05B 2219/40395; G05B 2219/45085**
- (25) En (26) En
(21) 23716723.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015389 16.03.2023
(87) WO 2023/234992 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217831106
(54) • STEUERUNG EINES ROBOTERS ZUR BEHEBUNG EINES PROBLEMS
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) CHOU, Sibio, Melbourne, Florida 32940, US
PLAWECKI, Daniel W., Melbourne, Florida 34470, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 532 148 A1***
B05B 1/28
- (52) **B25J 9/1679; B05B 9/007; B05B 12/084; B05B 12/126; B05B 13/005; B05B 13/0431; B25J 9/1697; B05B 1/28; B05B 12/04; B05B 12/122; G05B 2219/40298**
- (25) En (26) En
(21) 23734872.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067717 31.05.2023
(87) WO 2023/235769 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347494 P
(54) • ROBOTISCHE MATERIALANWENDUNG UND/ODER -ENTFERNUNG FÜR KOMPOSSENTEN
• ROBOTIC MATERIAL APPLICATION AND/OR REMOVAL FOR COMPONENTS
• APPLICATION ET/OU RETRAIT DE MATÉRIAU ROBOTIQUE POUR COMPOSANTS
- (71) Canvas Construction, Inc., 1960 Folsom St., San Francisco, California 94103, US
Mandel, Paul, 1960 Folsom St., San Francisco, California 94103, US
Nuanes, Anisa, 1960 Folsom St., San Francisco, California 94103, US
Flannery, Miles, 1960 Folsom St., San Francisco, California 94103, US
Magee, John, 1960 Folsom St., San Francisco, California 94103, US
- (72) TELLERIA, Maria Jose, San Francisco, California 94103, US
VINCENT, Regis, San Francisco, California 94103, US
IDELSON, Sander, San Francisco, California 94103, US
SOBTI, Shlok Singh, San Francisco, California 94103, US
DAVIS, Irene Mary, San Francisco, California 94103, US
BARCKLAY, Benjamin Seamus, San Francisco, California 94103, US
OTHENIN-GIRARD, Zelda, San Francisco, California 94103, US
WATKINS, Michael Charles, San Francisco, California 94103, US
MANDEL, Paul, San Francisco, California 94103, US
NUANES, Anisa, San Francisco, California 94103, US
FLANNERY, Miles, San Francisco, California 94103, US
MAGEE, John, San Francisco, California 94103, US
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 532 149 A1***
B25J 9/00 **A61B 8/00**
A61B 34/35
- (52) **B25J 9/1689; A61B 8/4218;**

- A61B 8/4254; A61B 8/54; A61B 8/565; A61B 8/582; A61B 34/25; A61B 34/35; A61B 34/74; A61B 34/76; A61B 90/37; B25J 3/04; B25J 9/0081; B25J 13/025; A61B 2034/744; A61B 2090/371; A61B 2090/378**
- (25) En (26) En
(21) 23735833.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055426 26.05.2023
(87) WO 2023/228149 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PT 2022118014
(54) • **BIDIREKTIONALES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **BIDIRECTIONAL FEEDBACK SYSTEM AND RESPECTIVE METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉTROACTION BIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ RESPECTIF**
- (71) Instituto Pedro Nunes - Associação Para a Inovação e Desenvolvimento em Ciência e Tecnologia, Rua Pedro Nunes, 3030-199 Coimbra, PT
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) LINDO JEGUNDO DA CUNHA, António Alberto, 3040-468 Almalaguês, PT
DUARTE CORTESÃO, Rui Pedro, 3040-382 Coimbra, PT
LEITÃO QUINTAS, João Manuel, 3040-692 Assafarge, PT
PINTO DA COSTA, Cristiana Filipa, 3360-101 Lorvão, PT
BAPTISTA DAS NEVES, Lúcia Margarida, 3020-306 Coimbra, PT
DA COSTA CORREIA, Guilherme Alexandre, 7570-182 Grândola, PT
MARTINS DE SOUSA, Sérgio, 3560-113 Romãs, PT
GONÇALVES DA CUNHA, Vanessa Susana, 3000-375 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- B25J 9/16** → (51) **G05B 23/02**
-
- B25J 9/18** → (51) **B25J 15/02**
-
- B25J 11/00** → (51) **A61F 5/02**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B25J 15/02** (11) **4 532 150 A1***
B25J 9/18 **B25J 19/02**
B64G 1/64
- (52) **B64G 1/6464; B25J 11/00; B64G 1/1078; B64G 1/4024; B64G 2004/005**
- (25) En (26) En
(21) 23814587.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050721 26.05.2023
(87) WO 2023/230708 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347863 P

- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSTEIFTEN ROBOTERSCHNITTSTELLE WÄHREND DER ERFASSUNG VON FREIFLYER-OBJEKTEN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DETECTING A RIGIDIZED ROBOTIC INTERFACE DURING FREE FLYER OBJECT CAPTURE**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE INTERFACE ROBOTIQUE RIGIDIFIÉE DURANT UNE CAPTURE D'OBJET À AILETTE LIBRE**
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
(72) SACHDEV, Tej, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
FAHS, Samir, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
BAL, Victor, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
PATEL, Soham, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 15/04 → (51) **A61B 34/30****B25J 15/06** → (51) **B65G 47/91**

- (51) **B25J 17/02** (11) **4 532 151 A1***
B60L 53/14 **B60L 53/35**
- (52) **B60L 53/14; B25J 17/0208; B60L 53/35**
- (25) En (26) En
(21) 23727295.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063018 15.05.2023
(87) WO 2023/227412 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 NL 2032011
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER ZUM AUTOMATISCHEN EIN- UND AUSZIEHEN EINES AN EINEM ELEKTRISCHEN FAHRZEUGLADEGERÄT ANGESCHLOSSENEN STECKVERBINDERS IN EINE ELEKTRISCHE FAHRZEUGSTECKDOSE BENÖTIGTEN KRAFT**
• **DEVICE FOR REDUCING THE FORCE NEEDED FOR AUTOMATICALLY INSERTING/EXTRACTING A CONNECTOR ATTACHED TO AN ELECTRIC VEHICLE CHARGER INTO AN ELECTRIC VEHICLE SOCKET**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA FORCE REQUISE POUR INSÉRER/EXTRAIRE AUTOMATIQUEMENT UN CONNECTEUR FIXÉ À UN CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DANS UNE PRISE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Rocsys B.V., Delftweg 65, 2289 BA Rijswijk, NL
(72) VAN DER WEIJDE, Johannes Oosten, 2289BA Rijswijk, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 15/02****B25J 19/02** → (51) **B25J 9/10****B26B 19/14** → (51) **A61N 5/06****B26B 19/46** → (51) **A61N 5/06****B26D 1/00** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B26D 1/38** (11) **4 532 152 A1***
B26D 7/26 **B26F 1/20**
- (52) **B26D 1/385; B26D 7/2614; B26F 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 23728803.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064593 31.05.2023
(87) WO 2023/232895 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011492
(54) • **TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE KLINDE, SCHNEID- ODER PERFORIERVORRICHTUNG MIT DER TRÄGERVORRICHTUNG UND MASCHINE**
• **SUPPORT DEVICE FOR A BLADE, CUTTING OR PERFORATING DEVICE COMPRISING THE SUPPORT DEVICE, AND MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE LAME, DISPOSITIF DE COUPE OU DE PERFORATION COMPRENANT LE DISPOSITIF DE SUPPORT, ET MACHINE**
- (71) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MORELLI, Roberto, 55056 S. Maria a Colle (LU), IT
GALOPPINI, Matteo, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/38****B26F 1/20** → (51) **B26D 1/38****B26F 1/42** → (51) **B32B 37/10****B27B 1/00** → (51) **B27B 31/00****B27B 15/08** → (51) **B27B 31/00****B27B 25/02** → (51) **B27B 31/00**

- (51) **B27B 31/00** (11) **4 532 153 A1***
B27B 1/00 **B27B 15/08**
B27B 25/02
- (52) **B27B 25/02; B27B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 23812245.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050497 22.05.2023
(87) WO 2023/229508 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2250622
(54) • **ZUFÜHREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAGROLLENPAARES EINER ZUFÜHREINHEIT**
• **FEEDER UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A PAIR OF SUPPORT ROLLERS OF A FEEDER UNIT**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PAIRE DE GALETS DE SUPPORT D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION**
- (71) USNR AB, Box 113, 826 23 Söderhamn, SE
(72) EKBERG, Mats, 762 41 Rimbo, SE
NYMARK, Anton, 754 29 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B27B 31/00 (11) **4 532 154 A1***

B27B 1/00 B27B 25/02 (52) B27B 25/02; B27B 15/08 (25) En (26) En (21) 23812246.9 (22) 22.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B27B 15/08 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	B28B 3/02 → (51) C04B 28/26 B28B 3/04 → (51) C04B 28/26 B28B 3/22 → (51) C04B 28/26 B28B 5/02 → (51) B28B 13/02 B28B 11/24 → (51) C04B 28/26
BA KH MA MD TN (86) SE 2023/050498 22.05.2023 (87) WO 2023/229509 2023/48 30.11.2023 (30) 25.05.2022 SE 2250623 (54) • ZUFÜHREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAGROLLENPAARES EINER ZUFÜHREINHEIT • FEEDER UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A PAIR OF SUPPORT ROLLERS OF A FEEDER UNIT • UNITÉ DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PAIRE DE ROULEAUX DE SUPPORT D'UNE UNITÉ DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION (71) USNR AB, Box 113, 826 23 Söderhamn, SE (72) EKBERG, Mats, 762 41 Rimbo, SE (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE	B27L 7/06 → (51) B27L 7/00 B27N 1/00 → (51) B27L 7/00 B27N 1/00 → (51) B30B 5/06 B27N 3/00 → (51) E04F 15/02 B27N 3/02 → (51) B23D 59/00 B27N 3/02 → (51) B27L 7/00 B27N 3/02 → (51) B30B 5/06 B27N 3/04 → (51) B23D 59/00 B27N 3/18 → (51) B23D 59/00 B27N 3/18 → (51) B27L 7/00 B27N 3/18 → (51) B30B 5/06 B27N 3/24 → (51) B30B 5/06 B27N 5/00 → (51) B27L 7/00 B27N 9/00 → (51) B30B 5/06	(51) B28B 13/02 (11) 4 532 158 A1* B28B 5/02 B28B 1/00 (52) B28B 13/022; B28B 1/005; B28B 1/008; B28B 5/027 (25) It (26) En (21) 23735381.8 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055573 31.05.2023 (87) WO 2023/233317 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 IT 202200011543 (54) • VERDICHTUNGSMASCHINE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PRODUKTEN • COMPACTING MACHINE AND PLANT FOR PRODUCING CERAMIC PRODUCTS • MACHINE DE COMPACTAGE ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS CÉRAMIQUES (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT (72) VALLI, Andrea, 40026 IMOLA (BO), IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51) B27L 7/00 (11) 4 532 155 A1* B27L 7/06 (52) B27L 7/00; B27L 7/06 (25) SI (26) En (21) 23718862.8 (22) 07.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) SI 2023/000002 07.03.2023 (87) WO 2023/234875 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 SI 202200085 (54) • BRENNHOLZSPALTMASCHINE • FIREWOOD SPLITTING MACHINE • MACHINE À FENDRE LE BOIS DE CHAUFFAGE (71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, SI (72) PERTINAC, Srečko, 3230 Sentjur, SI (74) BORSTAR, Dusan, 3264 Sveti Stefan, SI (74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI	(51) B28B 1/00 (11) 4 532 157 A1* B28C 7/04 C04B 28/06 C04B 40/06 B33Y 10/00 (52) B28B 1/001; B28C 7/0413; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C04B 22/0013; C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 40/0658; C04B 2111/00181; E04G 21/0463 (25) En (26) En (21) 23727031.9 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/064031 25.05.2023 (87) WO 2023/232622 2023/49 07.12.2023 (30) 30.05.2022 EP 22176023 (54) • VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN ABSCHIEDUNG VON BETON UNTER VERWENDUNG VON SCHNELL HYDRATISIERENDEM ZEMENTMATERIAL UND ZEMENTARTIGE ZWEIKOMPONENTEN-BINDMITTELZUSAMMENSETZUNG DAFÜR • METHOD FOR LAYER-BY-LAYER DEPOSITION OF CONCRETE USING RAPIDLY HYDRATING CEMENTITIOUS MATERIAL AND BICOMPONENT CEMENTITIOUS BINDER COMPOSITION THEREFOR • PROCÉDÉ DE DÉPÔT COUCHE PAR COUCHE DE BÉTON AU MOYEN D'UN MATÉRIAU CIMENTAIRE À HYDRATATION RAPIDE ET COMPOSITION DE LIANT CIMENTAIRE À DEUX COMPOSANTS ASSOCIÉE (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE (72) KURUNGOD MOHAN, Manu, 9000 Gent, BE (74) TAO, Yaxin, 1200 Saint-Lambert-Woluwe, BE (74) DE SCHUTTER, Geert, 9420 Erpe-Mere, BE (74) VAN TITTELBOOM, Kim, 9420 Aaigem, BE (74) ATTUPURATHU VIJAYAN, Rahul, Thykoodam, Vyttila, Ernakulam Kerala 682019, IN	(51) B28C 5/08 (11) 4 532 159 A1* B01F 25/50 B01F 27/271 (52) B28C 5/0881; B01F 23/581; B01F 25/50; B01F 27/1152 (25) En (26) En (21) 23734094.8 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/023569 25.05.2023 (87) WO 2023/244426 2023/51 21.12.2023 (30) 16.06.2022 US 202263366480 P (30) 04.04.2023 US 202318295516 (54) • GIPSAUFSCHLÄMMUNGSMISCHVERFAHREN FÜR VERBESSERTE WANDPLATTENFESTIGKEIT • GYPHUM SLURRY MIXER PROCESS FOR ENHANCED WALLBOARD STRENGTH • PROCÉDÉ DE MÉLANGEUR DE SUSPENSION DE PLÂTRE POUR RÉSISTANCE AMÉLIORÉE DE PLAQUE DE PLÂTRE (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE (72) VILINSKA, Annamaria, Chicago, Illinois 60641, US (74) HEMPHILL, Mark, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US (74) ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen, Illinois 60491, US (74) ANTOSH, Mark, Wheeling, Illinois 60090, US (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
(51) B27L 7/00 (11) 4 532 156 A1* B27N 3/18 B27N 1/00 B27N 5/00 B27N 3/02 (52) B27N 3/18; B27M 3/0026; B27N 1/00; B27N 3/02; B27N 5/00; B27L 7/00 (25) En (26) En (21) 23728351.0 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/063869 24.05.2023 (87) WO 2023/232572 2023/49 07.12.2023 (30) 30.05.2022 EP 22176100 (54) • HOLZWERKSTOFFE AUF STABBASIS • ROD-BASED WOOD MATERIALS • MATÉRIAUX EN BOIS À BASE DE TIGES (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH (72) SCHNIDER, Thomas, 8092 Zürich, CH (74) BURGERT, Ingo, 8092 Zürich, CH	B28B 1/00 → (51) B28B 13/02	B28C 5/16 → (51) C04B 28/26

B28C 7/04	→ (51) B28B 1/00
B29B 7/00	→ (51) B29B 17/00
B29B 7/00	→ (51) B29B 7/24
(51) B29B 7/24	(11) 4 532 160 A1*
B29B 7/00	B29B 7/60
B29B 7/28	B29B 7/72
(52) B29B 7/002; B29B 7/242;	
B29B 7/244; B29B 7/283; B29B 7/60;	
B29B 7/603; B29B 7/728	
(25) En	(26) En
(21) 23730714.5	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/000030	30.05.2023
(87) WO 2023/232279	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210608919	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GEWICHTS VON KUNSTSTOFFPARTIKELN AUF BASIS EINES GESCHWINDIGKEITSREGELMOTORS UND GEWICHTSRÜCKMELDUNG	
• CONTROL METHOD OF FEEDING WEIGHT OF PLASTIC PARTICLES BASED ON SPEED REGULATING MOTOR AND WEIGHT FEEDBACK	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN POIDS DE PARTICULES DE PLASTIQUE SUR LA BASE D'UN MOTEUR DE RÉGULATION DE VITESSE ET D'UNE RÉTRO-ACTION DE POIDS	
(71) Motan Holding GmbH,	
Stromeyersdorfstrasse 12, 78467 Konstanz,	
DE	
(72) JIANG, Logan, Taicang City, Jiangsu Province	
215400, CN	
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl,	
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE	
B29B 7/28	→ (51) B29B 7/24
B29B 7/42	→ (51) B29B 17/00
B29B 7/48	→ (51) B29B 17/00
B29B 7/60	→ (51) B29B 7/24
B29B 7/72	→ (51) B29B 7/24
B29B 7/72	→ (51) B29B 7/88
B29B 7/74	→ (51) B29B 17/00
B29B 7/82	→ (51) B29C 48/40
B29B 7/84	→ (51) B29C 48/40
(51) B29B 7/88	(11) 4 532 161 A1*
B29B 7/72	C08K 5/14
B29C 48/29	B29C 48/92
B29C 48/154	B29C 48/06
B29B 9/06	H01B 13/14
B29C 48/04	C08J 3/24
(52) B29C 48/04; B29B 7/726; B29B 7/88;	
B29C 48/154; B29C 48/29;	
B29C 48/92; H01B 3/441;	
B29C 2948/92066; B29C 2948/92209;	
B29C 2948/92561; B29C 2948/92704;	
C08K 5/0025; C08K 2201/014	
(25) En	(26) En
(21) 23744585.3	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024895	09.06.2023
(87) WO 2023/244498	2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202263366512 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGER SCORCH BEI ULTRAHOHER TEMPERATUR	
• ULTRAHIGH TEMPERATURE, LOW SCORCH METHOD OF MAKING CROSSLINKABLE COMPOUND COMPOSITIONS	
• MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE COMPOSÉ RÉTICULABLE À ULTRA-HAUTE TEMPÉRATURE, FAIBLE ÉCHAUFFEMENT	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
DUNCHUS, Neil W., Kinnelon, New Jersey 07405, US	
CALON, Pieter A., 4515 AZ Ijzendijke, NL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B29B 7/88	→ (51) B29B 17/00
B29B 7/88	→ (51) B29C 48/40
B29B 9/06	→ (51) B29B 17/00
B29B 9/06	→ (51) B29B 7/88
B29B 9/10	→ (51) B01J 2/26
B29B 9/12	→ (51) B29B 17/00
B29B 9/16	→ (51) B29B 17/00
B29B 11/16	→ (51) F01D 25/24
(51) B29B 13/02	(11) 4 532 162 A2*
B29B 13/04	B29C 35/02
B29C 35/16	
(52) B29C 48/06; B29K 2101/12;	
B29K 2105/106	
(25) En	(26) En
(21) 23816517.9	(22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/019433	21.04.2023
(87) WO 2023/235071	2023/49 07.12.2023
(88) 21.03.2024	
(30) 27.05.2022 US 202263346493 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN FORMUNG	
• METHODS AND SYSTEMS OF CONTINUOUS FORMING	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION CONTINUE	
(71) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251, Orono, ME 04469, US	
(72) SHELTRA, Cody Alexander, Orono, Maine 04469, US	
LOPEZ-ANIDO, Roberto A., Orono, Maine 04469, US	

DAVIDS, William Glenn, Orono, Maine 04469, US	
DUSTIN, Zane, Orono, Maine 04469, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
B29B 13/04	→ (51) B29B 13/02
B29B 15/10	→ (51) C08K 11/00
(51) B29B 17/00	(11) 4 532 163 A1*
B29B 17/02	B29B 17/04
B29B 7/00	B29B 7/74
B29B 9/16	B29B 7/88
B29C 48/00	B29B 9/06
B29B 9/12	B29B 7/42
B29B 7/48	B29K 105/00
(52) B29B 17/0026; B29B 7/007;	
B29B 7/748; B29B 7/826; B29B 7/88;	
B29B 9/16; B29B 17/02;	
B29B 17/0412; B29B 7/42; B29B 7/48;	
B29B 9/06; B29B 9/12;	
B29B 2009/163; B29B 2017/0293;	
B29K 2105/0032	
(25) En	(26) En
(21) 23727899.9	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050304	31.05.2023
(87) WO 2023/234777	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NL 2032032	
31.05.2022 NL 2032033	
30.06.2022 NL 2032327	
30.06.2022 NL 2032329	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFÄRBen UND FÄRBen VON THERMOPLASTEN	
• METHOD FOR DECOLOURING AND COLOURING THERMOPLASTIC	
• PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION ET DE COLORATION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE	
(71) Refresh Plastics Group B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL	
(72) VOS, Hendré, 6416 EH HEERLEN, NL	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
B29B 17/00	→ (51) F01D 25/24
B29B 17/02	→ (51) B29B 17/00
B29B 17/04	→ (51) B29B 17/00
B29B 17/04	→ (51) F01D 25/24
B29C 33/04	→ (51) B29C 44/58
B29C 33/48	→ (51) B29C 43/02
(51) B29C 35/02	(11) 4 532 164 A1*
(52) B29C 35/0288; B29C 2035/0827;	
B29D 2030/0675	
(25) En	(26) En
(21) 23730798.8	(22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064931	05.06.2023
(87) WO 2023/233037	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177130	
(54) • HERSTELLUNG VON TEILEN DURCH FORMEN ODER EXTRUSION UND SYSTEM	

- *PRODUCTION OF PARTS BY MOLDING OR EXTRUSION AND SYSTEM*
 - *PRODUCTION DE PIÈCES PAR MOULAGE OU EXTRUSION ET SYSTÈME*
- (71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE
- (72) HAEUSER, Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- GEBOERS, Jan, 40227 Düsseldorf, DE
- TRUMM, Clemens, 53757 Sankt Augustin, DE
- JUDGE, Emily, Sarah, Chorley PR7 7LE, GB
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 35/02 → (51) **A61K 6/62****B29C 35/02** → (51) **B29B 13/02**

- (51) **B29C 35/08** (11) **4 532 165 A1***
C08J 5/04 **C08J 5/24**
C08J 7/18 **C08L 67/00**
C08J 3/24 **B29C 43/00**
B29C 43/52
- (52) **B29C 35/0805; B29C 43/003; B29C 43/52; C08J 3/24; C08J 3/28; C08L 67/00; B29C 2035/0861; C08J 2367/00**
- (25) En (26) En
(21) 23728758.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064122 25.05.2023
- (87) WO 2023/227745 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 EP 22175473
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FÜLLSTOFFHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN HÄRTUNGSCHEMA*
- *METHOD FOR MANUFACTURING FILLER-CONTAINING COMPOSITIONS WITH A SPECIFIC CURING REGIMEN*
 - *MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS CONTENANT UNE CHARGE AVEC UN RÉGIME DE DURCISSEMENT SPÉCIFIQUE*
- (71) Plantics Holding B.V., Westervoortsedijk 73 BF, 6827 AV Arnhem, NL
- (72) BAKKER, Wridzer Jan Willem, 6827 AV Arnhem, NL
- PERVAN, Nikolina, 6827 AV Arnhem, NL
- PREESMAN, Joost Jeroen, 6827 AV Arnhem, NL
- NOORDZIJ, Geert Jan, 6827 AV Arnhem, NL
- SNIJDER'S BLOK, Kwinten Paulus, 6827 AV Arnhem, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B29C 35/08 → (51) **A61K 6/62****B29C 35/16** → (51) **B29B 13/02****B29C 37/00** → (51) **B29C 64/386****B29C 39/00** → (51) **C08K 11/00****B29C 43/00** → (51) **B29C 35/08****B29C 43/00** → (51) **B29C 43/02****B29C 43/00** → (51) **C08K 11/00**

- (51)
- B29C 43/02**
- (11)
- 4 532 166 A1***

- B29C 43/42** **B29C 43/00**
B29C 33/48 **B29C 43/50**
B29K 1/00 **B29L 31/56**
- (52) **B29C 43/027; B29C 33/485; B29C 43/003; B29C 43/42; B29C 43/50; B29C 2043/024; B29C 2043/028; B29C 2043/5015; B29K 2001/00; B29L 2031/56**
- (25) It (26) En
(21) 23729514.2 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055109 18.05.2023
- (87) WO 2023/228018 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 IT 202200010850
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRESSFORMEN*
- *COMPRESSION MOULDING DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRESSION*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) PUCCI, Fabrizio, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA (BOLOGNA), IT
- PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (BOLOGNA), IT
- ZANOTTI, Davide, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
- PIRAZZOLI, Francesco, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
- MAZZOTTI, Giovanni, 40139 BOLOGNA, IT
- BALDUCCI, Eleonora, 61037 MONDOLFO (PESARO E URBINO), IT
- (74) Bugnion S11, Via M. Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B29C 43/42 → (51) **B29C 43/02****B29C 43/50** → (51) **B29C 43/02****B29C 43/52** → (51) **B29C 35/08****B29C 44/00** → (51) **B32B 5/22****B29C 44/34** → (51) **B29C 44/44****B29C 44/34** → (51) **B29C 44/58**

- (51) **B29C 44/44** (11) **4 532 167 A1***
B29C 67/20 **B29C 44/34**
- (52) **B29C 44/445; B29C 44/3415; B29C 44/60; B29C 67/205; B29C 35/0288**
- (25) De (26) De
(21) 23728735.4 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063946 24.05.2023
- (87) WO 2023/232599 2023/49 07.12.2023
- (30) 28.05.2022 DE 102022113473
- (54) • *VERFAHREN ZUR DAMPFREIEN VERARBEITUNG VON EXPANDIERBAREM ODER EXPANDIERTEM PARTIKELSCHAUMMATERIAL*
- *METHOD FOR VAPORLESS PROCESSING OF EXPANDABLE OR EXPANDED PARTICLE FOAM MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE SANS VAPEUR D'UNE MOUSSE PARTICULAIRE EXPANSIBLE OU EXPANSÉE*
- (71) FOX Velution GmbH, Im Grund 2, 91593 Burgbernheim, DE
- (72) VETTER, Jörg, 64839 Münster (Hessen), DE
- LUCHT, Mirjam Martina, 91593 Burgbernheim, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/58**

- (51) **B29C 44/58** (11) **4 532 168 A1***
B29C 44/44 **B29C 44/34**
B29C 33/04
- (52) **B29C 44/58; B29C 33/04; B29C 44/3426; B29C 44/445**
- (25) De (26) De
(21) 23729069.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064032 25.05.2023
- (87) WO 2023/232623 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022114033
- (54) • *FORMWERKZEUG ZUR VERARBEITUNG EINER PARTIKELSCHAUMATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS*
- *MOLD FOR PROCESSING A PARTICLE FOAM MATERIAL TO PRODUCE A PARTICLE FOAM MOLDING*
 - *MOULE POUR FAÇONNER UNE MOUSSE PARTICULAIRE POUR FABRIQUER UNE PIÈCE MOULÉE EN MOUSSE PARTICULAIRE*
- (71) Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, DE
- HUBERT, René, 96215 Lichtenfels, DE
- RAUSCHER, André, 96450 Coburg, DE
- HOFMANN, Stefan, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 45/00 → (51) **H01R 43/24**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 532 169 A2***
H01M 8/0286 **H01M 8/0273**
H01M 8/0258 **H01M 8/0271**
H01M 8/0284 **H01M 8/0267**
H01M 8/2483 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0271; H01M 8/0258; H01M 8/0267; H01M 8/0273; H01M 8/0284; H01M 8/0286; H01M 8/2483; H01M 2008/1095**
- (25) De (26) De
(21) 23724321.7 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063148 16.05.2023
- (87) WO 2023/227423 2023/48 30.11.2023
- (88) 22.08.2024
- (30) 25.05.2022 DE 102022113249
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DICHTELEMENTS AN EINER GASDIFFUSIONSLAGE EINER ELEKTROCHEMISCHEN EINHEIT*

- *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING ELEMENT ON A GAS DIFFUSION LAYER OF AN ELECTROCHEMICAL UNIT*
 - *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ D'UNE UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
FINK, Oliver, 72555 Metzingen, DE
SCHULLER, Gerhard, 72768 Reutlingen, DE
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, DE
STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 48/00 → (51) **B29B 17/00****B29C 48/04** → (51) **B29B 7/88****B29C 48/06** → (51) **B29B 7/88****B29C 48/154** → (51) **B29B 7/88**

- (51) **B29C 48/21** (11) **4 532 170 A1***
- (52) **B29C 48/21; B29C 48/0017; B29C 48/08; B29C 48/495; B29C 48/92; B29C 48/022; B29C 48/07; B29C 2948/92704; B29K 2023/065; B29K 2075/00; B29K 2096/02**

- (25) En (26) En
(21) 23728533.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021972 12.05.2023
(87) WO 2023/235135 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348760 P
- (54) • *COEXTRUDIERT HDPE- UND TPU-FILME*
• *CO-EXTRUDED HDPE AND TPU FILMS*
• *FILMS HDPE ET TPU CO-EXTRUDÉS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RAHMAN, Md, Arifur, Wyandotte, MI 48192, US
STONEBURNER, Jacob, Forrest, Wyandotte, MI 48192, US
MCKAY, Thomas, William, Wyandotte, MI 48192, US
TAROLA, Christina, Medaglia, Wyandotte, MI 48192, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 48/29 → (51) **B29B 7/88**

- (51) **B29C 48/40** (11) **4 532 171 A1***
- B29B 7/82 B29C 48/92**
B29C 48/76 B29B 7/84
B29B 7/88

- (52) **B29B 7/88; B29B 7/823; B29C 48/40; B29C 48/767; B29C 48/92; B29B 7/84; B29B 7/845; B29C 2948/92209; B29C 2948/92704; B29K 2075/00**

- (25) De (26) De
(21) 23727989.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063455 19.05.2023
(87) WO 2023/227474 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 DE 102022113375
- (54) • *UMSETZUNG VON POLYURETHAN IN EINEM DOPPELSCHNECKEN-EXTRUDER*
• *REACTING POLYURETHANE IN A TWIN-SCREW EXTRUDER*
• *REACTION DE POLYURÉTHANE DANS UNE EXTRUDEUSE À DOUBLE VIS*
- (71) NEVEON GERMANY GMBH, Hagenauer Str. 42, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) BETTINGER, Herbert, 66606 St. Wendel, DE
FELBAUER, Iris, 4020 Linz, AT
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/40****B29C 48/92** → (51) **B29B 7/88****B29C 48/92** → (51) **B29C 48/40****B29C 49/00** → (51) **C08L 67/02****B29C 49/06** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/06** → (51) **B65G 47/24**

- (51) **B29C 49/42** (11) **4 532 172 A1***
- B29C 49/06 B29C 49/68**
B29K 67/00 B29L 31/00

- (52) **B29C 49/42085; B29C 49/06; B29C 49/4205; B29C 49/68; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**

- (25) De (26) De
(21) 23725702.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062329 10.05.2023
(87) WO 2023/232409 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113500
- (54) • *TRANSPORTDORN, TRANSPORTDORNANORDNUNG SOWIE HEIZVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT PIN, TRANSPORT PIN ARRANGEMENT AND HEATING DEVICE*
• *BROCHE DE TRANSPORT, AGENCEMENT DE BROCHE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE
KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/42****B29C 51/00** → (51) **B29C 51/26****B29C 51/14** → (51) **B29C 51/26**

- (51) **B29C 51/26** (11) **4 532 173 A1***
- B29C 51/14 B29K 105/04**
B29L 31/08 B29L 31/52
B29L 31/00 B29C 51/00
B29K 33/00 B29K 79/00

- (52) **B29C 51/268; B29C 51/266; B29C 51/002; B29C 51/145; B29C 2793/0072; B29C 2793/009; B29K 2033/12; B29K 2079/085; B29K 2105/04; B29L 2031/085;**

B29L 2031/5272; B29L 2031/7722;
B29L 2031/773

- (25) En (26) En
(21) 23728742.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064003 25.05.2023
(87) WO 2023/232614 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177203
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRDIMENSIONALER HARTSCHAUMSTOFFTEILE MITTELS PUZZLETEILVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING MULTIDIMENSIONAL RIGID FOAM PARTS BY MEANS OF JIGSAW PUZZLE-PIECE CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES EN MOUSSE RIGIDES MULTIDIMENSIONNELLES AU MOYEN D'UNE LIAISON PIÈCES DE PUZZLE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GOLDMANN, Felix, 64347 Griesheim, DE
ROTH, Matthias Alexander, 64347 Griesheim, DE
RICHTER, Thomas, 64287 Darmstadt, DE
SÜNDERMANN, Jörn Daniel, 64289 Darmstadt, DE
KÖRBER, Heinz, 64385 Reichelsheim, DE
MELNIK, Paul, 67551 Worms, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

- (51) **B29C 53/04** (11) **4 532 174 A1***
- B32B 25/10 B29D 22/02**

- (52) **B29C 53/04; B29C 70/003; B32B 25/042; B66F 3/35; B29C 70/30; B29D 22/02; B32B 2307/51; B32B 2439/46**

- (25) En (26) En
(21) 23732689.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/000008 18.05.2023
(87) WO 2023/229453 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 NL 1044340
- (54) • *AUFBLASBARER FASERVERSTÄRKTER BEUTEL*
• *INFLATABLE FIBRE REINFORCED BAG*
• *SAC GONFLABLE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) TANIQ NC B.V., Sydneystraat 112, 3047 BP Rotterdam, NL
- (72) BLOMAARD, Sören, 3116 CD Schiedam, NL
TEN HERKEL, Coen, 3023 ZD Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 59/04 → (51) **B32B 37/10**

- (51) **B29C 64/10** (11) **4 532 175 A1***
- B29C 64/106 C09D 11/02**
B33Y 10/00

- (52) **B29C 64/106; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C09D 11/02; C09D 11/04; C09D 11/101; C09D 11/14**

- (25) En (26) En
(21) 23812655.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023763 26.05.2023

(87) WO 2023/230360 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202263346807 P

(54) • *IN-VIVO 3D BIOPRINTING VORRICHTUNG
UND VERFAHREN*• *IN VIVO 3-D BIOPRINTING DEVICE AND
METHOD*• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BIO-IMPRES-
SION 3D IN VIVO*(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US(72) BERRY, David B., La Jolla, California 92093,
US
CHEN, Shaochen, San Diego, California
92130, US(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI**B29C 64/10** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/106** → (51) **B29C 64/10**(51) **B29C 64/141** (11) **4 532 176 A1*****B22F 10/28** **B22F 10/36****B29C 64/227** **B29C 64/264****B29C 64/393** **B33Y 10/00****B33Y 30/00** **B33Y 50/02**(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/368; B22F 12/90;
B29C 64/264; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; B29C 64/282;
B29C 64/295

(25) En (26) En

(21) 23727107.7 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050288 22.05.2023

(87) WO 2023/234771 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 NL 2032044

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS
GENERATIVER FERTIGUNG*• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-
ING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE
MANUFACTURING*• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN OBJET PAR FABRICATION ADDITIVE*(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene
Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL(72) VAN BERLO, Frank Petrus Adrianus, 5612
AE Eindhoven, NLVAN BREEMEN, Lambert Cécile Angelo,
5612 AE Eindhoven, NLANDERSON, Patrick David, 5612 AE
Eindhoven, NL(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/368****B29C 64/227** → (51) **B29C 64/141**(51) **B29C 64/264** (11) **4 532 177 A1*****B33Y 30/00** **B22F 12/40**(52) **B29C 64/264; B33Y 30/00;****B29C 64/124; B29C 64/153;****B33Y 10/00**

(25) It (26) En

(21) 22751462.7 (22) 27.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2022/000024 27.05.2022

(87) WO 2023/228221 2023/48 30.11.2023

(54) • *VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN MIT EI-
NEM HYBRIDEN BELEUCHTUNGSSYSTEM*• *APPARATUS FOR 3D PRINTING COMPRIS-
ING AN HYBRID LIGHTING SYSTEM*• *APPAREIL POUR L'IMPRESSION 3D COM-
PRENANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE HY-
BRIDE*(71) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A,
Dover, Delaware 19901, US

(72) ZITELLI, Gianni, 35122 PADOVA (PD), IT

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/141****B29C 64/264** → (51) **B29C 64/386****B29C 64/371** → (51) **B22F 10/32**(51) **B29C 64/386** (11) **4 532 178 A2*****B29C 64/264**(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 12/44; B29C 64/282;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 23812792.2 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067516 25.05.2023

(87) WO 2023/230586 2023/48 30.11.2023

(88) 11.01.2024

(30) 27.05.2022 US 202217827393

(54) • *GRAUSTUFENBEREICHSDRUCKEN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG*• *GRAYSCALE AREA PRINTING FOR ADDI-
TIVE MANUFACTURING*• *IMPRESSION DE ZONE EN NIVEAUX DE
GRIS POUR FABRICATION ADDITIVE*(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale
St., Wilmington, MA 01887, US(72) FERRERI, Nicholas, C., Wilmington, MA
01887, USCOOKE, April, L., Wilmington, MA 01887,
US

DUANMU, Ning, Wilmington, MA 01887, US

SHEN, Yiyu, Wilmington, MA 01887, US

MELLO, Brandon, J., Wilmington, MA
01887, USLEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887,
USBAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA
01887, USKAMSHAD, Kourosh, Wilmington, MA
01887, USDEMUTH, James, A., Wilmington, MA
01887, US(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE(51) **B29C 64/386** (11) **4 532 179 A1*****B29C 64/393** **B33Y 50/00****B33Y 50/02** **B29C 37/00**(52) **G05B 19/41875; G06T 7/0004;****G06T 2207/10048; G06T 2207/10116**

(25) En (26) En

(21) 23816583.1 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023441 24.05.2023

(87) WO 2023/235204 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 US 202217828920

(54) • *PRODUKTIONSPROZESSÜBERWACHUNG
UND -INSPEKTION AUF BASIS DER CO-RE-
GISTRIERUNG VERSCHIEDENER SENSOR-
DATEN*• *MANUFACTURING PROCESS MONITOR-
ING AND INSPECTION BASED ON COREG-
ISTRATION OF DIVERSE SENSOR DATA*• *SURVEILLANCE ET INSPECTION DE PRO-
CESSUS DE FABRICATION, BASÉES SUR LE
CO-ENREGISTREMENT DE DIVERSES DON-
NÉES DE CAPTEURS*(71) Lawrence Livermore National Security, LLC,
7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703,
Livermore, California 94550, US(72) GIERA, Brian, Livermore, California 94550,
USZELINSKI, Michael E., Livermore, California
94550, USGUZOREK, Steven Joseph, Livermore,
California 94550, USCAVINNESS, Alex, Livermore, California
94550, USNGUYEN, Andrew Le, Livermore, California
94550, USSMITH, William Louis, Livermore, California
94550, USLAMPISHIRE, Shelby Jean, Livermore,
California 94550, USHALL, Terence, Livermore, California
94550, USWESTON, Brian Thomas, Livermore,
California 94550, USAMMAR, Hamed Ziad, Livermore, California
94550, US(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Nymphenburger Straße 20a, 80335
München, DE**B29C 64/393** → (51) **B22F 10/368****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/141****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/386****B29C 65/00** → (51) **A61F 13/20****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/64****B29C 65/50** → (51) **B65B 9/20**(51) **B29C 65/64** (11) **4 532 180 A1*****B05D 1/00** **B05D 3/14****B29C 65/00**(52) **B29C 66/02245; B29C 65/02;****B29C 65/4895; B29C 66/00145;****B29C 66/0246; B29C 66/026;****B29C 66/028; B29C 66/1122;****B29C 66/30322; B29C 66/45;****B29C 66/71; B29C 66/73751;****B29C 66/7392; B29C 66/7422;****B05D 1/60; B05D 3/142;****B05D 2202/25; B29L 2031/3076;****B29L 2031/7172**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23731331.7 (22) 01.06.2023

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

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050765 01.06.2023	
(87) WO 2023/233108 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 FR 2205333	
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SCHICHT AUS ELASTOMEREM MATERIAL MIT EINEM ALUMINIUMSUBSTRAT	
• METHOD FOR BONDING A LAYER OF ELASTOMERIC MATERIAL TO AN ALUMINIUM SUBSTRATE	
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE SUR UN SUBSTRAT EN ALUMINIUM	
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72000 Le Mans, FR	
(72) SOTO PUENTE, Jorge Arturo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
PONCIN-EPAILLARD, Fabienne, 75016 PARIS, FR	
BENYAHIA, Lazhar, 72085 LE MANS CEDEX 9, FR	
Jl, Marisol, 75016 PARIS, FR	
BRIAND, Valerie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B29C 67/04 → (51) B22F 10/00	
B29C 67/20 → (51) B29C 44/44	
(51) B29C 70/00 (11) 4 532 181 A1*	
B29D 22/02 B63H 8/12	
(52) B29D 22/02; B29C 70/20; B29C 70/50; B63H 8/12; B63H 9/06; B29L 2022/02	
(25) En (26) En	
(21) 23739656.9 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055713 02.06.2023	
(87) WO 2023/233384 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348567 P	
(54) • VERBUNDMATERIAL, AUFBLASBARE STRUKTUR UND VERFAHREN	
• COMPOSITE MATERIAL, INFLATABLE STRUCTURE AND METHOD	
• MATÉRIAU COMPOSITE, STRUCTURE GONFLABLE ET PROCÉDÉ	
(71) North Sails Group LLC, 837 Seaview Avenue, Bridgeport, Connecticut 06607-1607, US	
(72) LOTT, Richard James Huntley, Westport, Connecticut 06880, US	
WILLIAMS, Christopher Gabriel, Milford, Connecticut 06460, US	
HAYDEN, Paul Travor, Gosport Hampshire PO13 0LF, GB	
LITTLE, David, Corte Madera, California 94925, US	
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE	
B29C 70/00 → (51) B29C 70/52	
B29C 70/02 → (51) F01D 25/24	

B29C 70/04 → (51) C08K 11/00	
B29C 70/06 → (51) C08K 11/00	
B29C 70/06 → (51) C08K 7/02	
B29C 70/30 → (51) F01D 25/24	
(51) B29C 70/44 (11) 4 532 182 A1*	
B29C 70/86 B29D 99/00	
C08F 230/08 C08F 283/01	
C08K 5/5425 C08K 5/544	
C08K 5/548 C09D 4/06	
C09D 167/06 C09D 183/04	
C09D 183/08 B29L 31/08	
B29C 70/48 C08G 77/20	
C08G 77/26 C08G 77/28	
(52) C08K 5/5425; B29C 70/443; B29C 70/86; B29D 99/0028; C08F 230/085; C08F 283/01; C08K 5/544; C08K 5/548; C09D 4/06; C09D 167/06; C09D 183/04; C09D 183/08; B29C 70/48; B29L 2031/085; C08G 77/20; C08G 77/26; C08G 77/28; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 23728048.2 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063734 23.05.2023	
(87) WO 2023/227574 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 EP 22175166	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KLEBEVERBINDUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTEN	
• METHOD OF IMPROVING THE ADHESIVE BONDING OF WIND TURBINE BLADE COMPONENTS	
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA LIAISON ADHÉSIVE D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS D'UNE PALE D'ÉOLIENNE	
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	
(72) SØRENSEN, Flemming Kiel, 6000 Kolding, DK	
BOUTRUP, Jacob Lousdal, 6000 Kolding, DK	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK	
B29C 70/48 → (51) B29C 70/44	
(51) B29C 70/52 (11) 4 532 183 A1*	
B29C 70/00 C08J 5/04	
B29K 101/12	
(52) B29C 70/526; B29C 70/003; B29C 70/521; B29C 70/525; B29C 70/528; C08J 5/04; C08J 5/24; B29K 2101/12; C08J 2333/12	
(25) En (26) En	
(21) 23730785.5 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064897 02.06.2023	
(87) WO 2023/233032 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 FR 2205377	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFS, GEFORMTER THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFF UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFS	
• METHOD FOR PRODUCING A SHAPED THERMOPLASTIC COMPOSITE, A SHAPED THERMOPLASTIC COMPOSITE AND SYSTEM FOR PRODUCING A SHAPED THERMOPLASTIC COMPOSITE	
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE THERMOPLASTIQUE FAÇONNÉ, COMPOSITE THERMOPLASTIQUE MIS EN FORME ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE THERMOPLASTIQUE FAÇONNÉ	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) LE FICHANT, Audrey, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR	
MOUTH, Estelle, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR	
ZOLLER, Alexander, 64170 LACQ, FR	
GERARD, Pierre, 64170 LACQ, FR	
DUCHAMP, Boris, 57890 PORCELETTE, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
B29C 70/54 → (51) B32B 5/22	
B29C 70/54 → (51) F01D 25/24	
B29C 70/86 → (51) B29C 70/44	
(51) B29C 73/16 (11) 4 532 184 A1*	
(52) B29C 73/166; B29L 2030/00	
(25) En (26) En	
(21) 23730257.5 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/021848 11.05.2023	
(87) WO 2023/229852 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202217752288	
(54) • FAHRZEUGREIFENAUFPUMPKOMPRESSOR FÜR ANGETRIEBENE DATENPORTS	
• VEHICLE TIRE INFLATION COMPRESSOR FOR POWERED DATA PORTS	
• COMPRESSEUR DE GONFLAGE DES PNEUS DE VÉHICULES POUR PORTS DE DONNÉES ALIMENTÉS	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US	
(72) SPINDLER, Martin, Patrick, Glenview, IL 60025, US	
KELLER, William, Craig, Glenview, IL 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) B29D 11/00 (11) 4 532 185 A1*	
(52) B29D 11/00634; B29D 11/0073	
(25) En (26) En	
(21) 23728047.4 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063731 23.05.2023	
(87) WO 2023/227572 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 EP 22175046	
14.12.2022 EP 22213427	

(54) • <i>FILTERFORMUNG</i> • <i>FILTER MOLDING</i> • <i>MOULAGE DE FILTRE</i>	30097, US	KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
(72) PROKOP, Christoph, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	B29D 22/02 → (51) B29C 53/04	B30B 9/30 → (51) B65F 1/14
WANG, Wei-Shan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	B29D 22/02 → (51) B29C 70/00	B30B 9/32 → (51) B65F 1/14
VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	B29D 99/00 → (51) B29C 70/44	B30B 15/26 → (51) B30B 5/06
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	B29D 99/00 → (51) B64C 11/26	B30B 15/30 → (51) B30B 5/06
(51) B29D 11/00 (11) 4 532 186 A1*	B29K 1/00 → (51) B29C 43/02	B31B 50/00 → (51) B65B 9/08
(52) B29D 11/00048; B29D 11/00317; B29D 11/0048; B29D 11/00894	B29K 33/00 → (51) B29C 51/26	B31B 50/06 → (51) B31F 5/04
(25) En (26) En	B29K 67/00 → (51) B29C 49/42	B31B 50/10 → (51) B65B 9/08
(21) 23732666.5 (22) 23.05.2023	B29K 67/00 → (51) C08K 11/00	B31B 50/16 → (51) B31F 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29K 79/00 → (51) B29C 51/26	B31B 50/16 → (51) B65B 9/08
BA	B29K 81/00 → (51) C08K 11/00	B31B 50/36 → (51) B65B 9/08
KH MA MD TN	B29K 101/12 → (51) B29C 70/52	B31B 50/62 → (51) B31F 5/04
(86) IB 2023/055289 23.05.2023	B29K 105/00 → (51) B29B 17/00	B31B 50/64 → (51) B65B 9/08
(87) WO 2023/228074 2023/48 30.11.2023	B29K 105/04 → (51) B29C 51/26	B31B 70/26 → (51) B65B 9/08
(30) 25.05.2022 US 202263365311 P	B29K 311/00 → (51) C08K 11/00	B31B 70/36 → (51) B65B 9/08
(54) • <i>SANDWICHFARBIGE HYDROGEL-KONTAKTLINSEN</i>	B29L 31/00 → (51) B29C 49/42	(51) B31B 70/81 (11) 4 532 189 A1*
• <i>SANDWICH COLORED HYDROGEL CONTACT LENSES</i>	B29L 31/00 → (51) B29C 51/26	B65B 61/18
• <i>LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL COLORÉES EN SANDWICH</i>	B29L 31/08 → (51) B29C 51/26	(52) B31B 70/8123; B65B 61/182
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	B29L 31/08 → (51) B29C 70/44	(25) De (26) De
(72) TUCKER, Robert Carey, Johns Creek, Georgia 30097, US	B29L 31/30 → (51) C08K 7/02	(21) 23728280.1 (22) 17.05.2023
VARDE, Pushkar S., Johns Creek, Georgia 30097, US	B29L 31/52 → (51) B29C 51/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
LANG, Weihong, Suwanee, Georgia 30024, US	B29L 31/56 → (51) B29C 43/02	BA
OYLER, Paul William, Johns Creek, Georgia 30097, US	(51) B30B 5/06 (11) 4 532 188 A1*	KH MA MD TN
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	B30B 15/26 B30B 15/30	(86) EP 2023/063226 17.05.2023
(51) B29D 11/00 (11) 4 532 187 A1*	B27N 3/02 B27N 9/00	(87) WO 2023/232472 2023/49 07.12.2023
(52) B29D 11/00048; B29D 11/00134; B29D 11/0048	B27N 1/00 B27N 3/18	(30) 01.06.2022 DE 102022113839
(25) En (26) En	B27N 3/24	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON AUFRIBSTREIFEN AN EINER FORTLAUFENDEN MATERIALBAHN</i>
(21) 23732677.2 (22) 24.05.2023	(52) B27N 9/00; B27N 1/00; B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 3/24; B30B 5/06; B30B 15/30	• <i>METHOD AND DEVICE FOR APPLYING TEAR STRIPS ONTO A RUNNING MATERIAL WEB</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES BANDES DE DÉCHIRAGE SUR UNE BANDE DE MATÉRIAU CONTINUE</i>
BA	(21) 23728368.4 (22) 24.05.2023	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KÖSTER, Johann, 27283 Verden, DE
(86) IB 2023/055337 24.05.2023	BA	(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(87) WO 2023/228106 2023/48 30.11.2023	KH MA MD TN	B31D 3/02 → (51) A42B 3/32
(30) 25.05.2022 US 202263365272 P	(86) EP 2023/063944 24.05.2023	(51) B31D 5/00 (11) 4 532 190 A1*
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINGEBETTETEN HYDROGEL-KONTAKTLINSEN</i>	(87) WO 2023/232598 2023/49 07.12.2023	(52) B31D 5/0043; B26D 5/00; B26D 5/20; B26D 9/00; B26F 1/24; B31D 2205/0052; B31D 2205/0058; B31D 2205/007; B31D 2205/0088
• <i>METHOD FOR MAKING EMBEDDED HYDROGEL CONTACT LENSES</i>	(30) 31.05.2022 EP 22176340	(25) De (26) De
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT NOYÉES DANS UN HYDROGEL</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON OSB-PLATTEN UND OSB-PLATTEN-HERSTELLVORRICHTUNG</i>	(21) 23730744.2 (22) 01.06.2023
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	• <i>METHOD FOR PRODUCING ORIENTED STRAND BOARDS, AND ORIENTED STRAND BOARD PRODUCTION DEVICE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHENG, Jing, Anaheim, California 92807, US	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX OSB ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PANNEAUX OSB</i>	BA
PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097, US	(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	KH MA MD TN
CHANG, Ya-Wen, Johns Creek, Georgia 30097, US	(72) KOPP, Torsten, 19376 Ruhner Berge, DE	
JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, US		
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia		

- (86) EP 2023/064632 01.06.2023
(87) WO 2023/232915 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022114014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN EINES AUSGANGSMATERIALS IN EIN POLSTER-MATERIAL ZUM FÜLLEN DES LEERVOLUMENS IN EINEM BEHÄLTER, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONVERTING A STARTING MATERIAL INTO A PADDING MATERIAL FOR FILLING THE EMPTY VOLUME IN A CONTAINER, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR CONVERTIR UN MATÉRIAU DE DÉPART EN UN MATÉRIAU DE REMBOURRAGE POUR REMPLIR LE VOLUME VIDE D'UN CONTENANT, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Storopack Hans Reichenacker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) SLOVENICK, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld, DE
(73) DEIS, Paul, 67250 PREUSCHDORF, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B31F 1/00 → (51) **B65D 19/38**

- (51) **B31F 5/04** (11) **4 532 191 A1***
B65B 43/14 **B31B 50/06**
B31B 50/16 **B31B 50/62**
- (52) **B31F 5/04; B31B 50/066; B31B 50/16; B31B 50/624; B65B 43/145; B31B 50/07; B31B 50/648; B31B 2105/00; B65B 2210/04**
- (25) It (26) En
(21) 23733798.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055524 30.05.2023
(87) WO 2023/23287 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011597
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MINDESTENS ZWEI KARTONBAHNEN UNTERSCHIEDLICHER BREITE*
• *AN APPARATUS FOR REALISING AT LEAST TWO CONTINUOUS CARDBOARD STRIPS OF DIFFERENT WIDTH FOR PACKAGING BY CONSECUTIVELY JOINING A RESPECTIVE PLURALITY OF CARDBOARD SHEETS FOR PACKAGING OF DIFFERENT WIDTH TO ONE ANOTHER*
• *APPAREIL DE RÉALISATION D'AU MOINS DEUX BANDES DE CARTON CONTINUES DE DIFFÉRENTES LARGEURS POUR EMBALLAGE EN JOIGNANT CONSÉCUTIVEMENT LES UNES AUX AUTRES UNE PLURALITÉ RESPECTIVE DE FEUILLES DE CARTON POUR L'EMBALLAGE DE DIFFÉRENTES LARGEURS*
- (71) C.M.C. S.p.A., Via C. Marx 13/C, 06012 Cerbara-Citta' Di Castello (PG), IT
(72) PONTI, Francesco, 06012 CITTA' DI CASTELLO (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B32B 1/08 → (51) **C02F 11/122****B32B 5/00** → (51) **C08J 5/08**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 532 192 A1***
B32B 25/10 **B32B 25/14**

- B32B 27/12** **B32B 7/04**
(52) **B32B 5/02; B32B 7/04; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/12; B32B 2250/02; B32B 2601/00; B32B 2605/003**
- (25) En (26) En
(21) 22817893.5 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081532 10.11.2022
(87) WO 2023/232272 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 PT 2022118029
(54) • *FOLIE ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES ELASTOMER, VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *SHEET CONTAINING A THERMOPLASTIC ELASTOMER, PREPARATION METHOD AND USE*
• *FEUILLE CONTENANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) TMG - TECIDOS PLASTIFICADOS E OUTROS REVESTIMENTOS PARA A INDUSTRIA AUTOMÓVEL, S.A., RUA COMENDADOR MANUEL GONÇALVES 25, 4770-583 SÃO COSME DO VALE-VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
The Haartz Corporation, 87 Hayward Road, Acton, MA 01720, US
(72) CAMPOS DE ARAÚJO MESQUITA DA SILVEIRA, Gonçalo, 4770-583 São Cosme Vale, PT
PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, Helena Isabel, 4770-583 São Cosme Vale, PT
DA SILVA MAIA, Ivone Marisa, 4770-583 São Cosme Vale, PT
FERREIRA DA MOTA, João Nuno, 4770-583 São Cosme Vale, PT
RIBEIRO FERREIRA, José António, 4770-583 São Cosme Vale, PT
HELDER, Mark G., Acton, Massachusetts 01720, US
FERREIRA FERNANDES, Pedro José, 4770-583 São Cosme Vale, PT
DA SILVA MARQUES, Sara Patricia, 4770-583 São Cosme Vale, PT
SITARAM, Srinivas P., Acton, Massachusetts 01720, US
ROBAR, Walter E., Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12****B32B 5/02** → (51) **D04H 1/60****B32B 5/06** → (51) **B32B 5/22****B32B 5/10** → (51) **B32B 5/22****B32B 5/12** → (51) **G01B 11/16**

- (51) **B32B 5/22** (11) **4 532 193 A1***
B32B 5/24 **B32B 5/06**
B32B 5/10 **B29C 70/54**
B32B 27/00 **B32B 27/06**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/38 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B29C 44/00**
- (52) **B32B 3/12; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/09; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2266/0235;**

- B32B 2307/7376; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 23815414.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055678 02.06.2023
(87) WO 2023/233365 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263365751 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTE SANDWICHVERBUNDPLATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIBER REINFORCED SANDWICH COMPOSITE PANELS AND METHODS OF MAKING*
• *PANNEAUX COMPOSITES EN SANDWICH RENFORCÉS PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Technology Innovation Institute-Sole Proprietorship LLC, Accelerator Building 2 Southeast Sector 45-01 Khalifa City, Abu Dhabi United Arab Emirates Abu Dhabi, AE
(72) GUAN, Zhongwei, Abu Dhabi United Arab Emirates Abu Dhabi, AE
SALEH, Mohamed Nasr, Abu Dhabi United Arab Emirates Abu Dhabi, AE
SUN, Changze, Abu Dhabi United Arab Emirates Abu Dhabi, AE
ALBUSTANI, Hamda, Abu Dhabi United Arab Emirates Abu Dhabi, AE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/22****B32B 5/26** → (51) **D04H 1/60****B32B 7/04** → (51) **B32B 5/02****B32B 7/12** → (51) **C08L 3/08**

- (51) **B32B 17/10** (11) **4 532 194 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/32 **H01L 31/042**
H01L 31/048
- (52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/36; B32B 27/365; H10F 19/804; B32B 2307/30; B32B 2307/306; B32B 2307/412; B32B 2307/7376; B32B 2457/12; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 22943975.7 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030681 24.05.2022
(87) WO 2023/229581 2023/48 30.11.2023
(54) • *VERKAPSELUNGSFOLIE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT*
• *ENCAPSULANT FILM AND PHOTOVOLTAIC MODULE COMPRISING THE SAME*
• *FILM D'ENCAPSULATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT*
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) ETRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US
BOGELS, Erik, Neenah, Wisconsin 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **4 532 195 A1***
B60Q 3/208
- (52) **B32B 17/10; B60Q 3/208**
- (25) De (26) De
(21) 23716228.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058090 29.03.2023
(87) WO 2023/232312 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022001884
(54) • **SCHEIBENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG**
• **PANEL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE PANNEAU POUR VÉHICULE À
MOTEUR**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BIEDER, Hubert, 73770 Denkendorf, DE
(74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG KG
063-H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 532 196 A1***
B60J 1/02 **H05B 3/86**
- (52) **B32B 7/022; B32B 1/00; B32B 3/08;
B32B 3/263; B32B 7/12; B32B 15/082;
B32B 15/095; B32B 15/20;
B32B 17/10036; B32B 17/1022;
B32B 17/10266; B32B 17/10293;
B32B 17/10348; B32B 17/10385;
B32B 17/10568; B32B 17/10605;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10935;
B32B 27/08; B32B 27/22; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/40; H05B 3/86;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/102; B32B 2307/202;
B32B 2307/4023; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/56;
B32B 2605/08; H05B 2203/013**
- (25) De (26) De
(21) 23726525.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063266 17.05.2023
(87) WO 2023/227444 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175079
(54) • **BEHEIZBARE VERBUNDSCHLEIBE MIT AKU-
STISCH DÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN**
• **HEATABLE COMPOSITE PANE WITH
ACOUSTICALLY DAMPING PROPERTIES**
• **VITRAGE FEUILLETÉ CHAUFFANT À PRO-
PRIÉTÉS INSONORISANTES**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) GIER, Stephan, 52134 Herzogenrath, DE
WILLMS, Andrea, 52134 Herzogenrath, DE
(74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain
Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1,
52134 Herzogenrath, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 532 197 A1***
B60H 1/00
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174;
B32B 17/10541; B60H 1/00785**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23729755.1 (22) 31.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064532 31.05.2023
(87) WO 2023/232859 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205222
(54) • **GLASELEMENT MIT EINEM KONDENSATI-
ONSDTEKTOR**
• **GLAZED ELEMENT COMPRISING A CON-
DENSATION DETECTOR**
• **ÉLÉMENT VITRÉ COMPRENANT UN DÉ-
TECTEUR DE BUÉE**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) CHAUVIN, David, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 532 198 A1***
G01N 25/66 **G01N 27/22**
B60H 1/00
- (52) **G01N 25/66; G01N 27/223;
B32B 17/10005; B32B 17/10183;
B32B 17/10211; B60H 1/00785**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730072.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064526 31.05.2023
(87) WO 2023/232854 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205220
(54) • **GLASELEMENT MIT EINEM SYSTEM ZUR
VORHERSAGE UND/ODER ERKENNUNG
VON KONDENSATION**
• **GLAZED ELEMENT COMPRISING A SYS-
TEM FOR PREDICTING AND/OR DETECT-
ING CONDENSATION**
• **ÉLÉMENT VITRÉ COMPRENANT UN SY-
STÈME DE PRÉDICTION ET/OU DE DÉTEC-
TION DE LA BUÉE**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) CHAUVIN, David, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- B32B 21/02** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 21/08** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 21/08** → (51) **B65D 19/31**
-
- B32B 25/10** → (51) **B29C 53/04**
-
- B32B 25/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 25/14** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 27/40**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 5/22**
-
- B32B 27/00** → (51) **B44C 5/04**
-
- (51) **B32B 27/06** (11) **4 532 199 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/08**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/32;
B32B 2250/242; B32B 2255/10;**

- B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/518;
B32B 2439/40; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 22943987.2 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031040 26.05.2022
(87) WO 2023/229597 2023/48 30.11.2023
(54) • **STERILISIERBARE VERPACKUNGSFOLIE**
• **RETORTABLE PACKAGING FILM**
• **FILM D'EMBALLAGE STÉRILISABLE EN AU-
TOCLAVE**
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) DE SCHOENMAKER, Bert, Neenah,
Wisconsin 54957, US
MENGHETTI, Sara, Neenah, Wisconsin
54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- B32B 27/06** → (51) **B32B 5/22**
-
- B32B 27/06** → (51) **B44C 5/04**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 532 200 A1***
B65D 65/38 **B32B 27/00**
- (52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/32;
B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/516;
B32B 2307/558; B32B 2307/582;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/7376; B32B 2553/00**
- (25) En (26) En
(21) 22945076.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031598 31.05.2022
(87) WO 2023/234932 2023/49 07.12.2023
(54) • **IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTE-
TE FOLIE ZUM ZERREISSEN UND LAMINA-
TE DARAUS**
• **MACHINE DIRECTION ORIENTED FILM
FOR TEAR AND LAMINATES THEREOF**
• **FILM ORIENTÉ DANS LE SENS MACHINE
POUR UNE DÉCHIRURE ET STRATIFIÉS DE
CELUI-CI**
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) COOLICH, Melissa K., Neenah, Wisconsin
54957, US
ELIAS, Marcelo B., Neenah, Wisconsin
54957, US
GRUETZMACHER, Ross K., Neenah,
Wisconsin 54957, US
CURIE, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54957,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 532 201 A1***
C08F 210/16 **C08J 5/18**
C08F 4/659
- (52) **C08F 210/16; B32B 27/08;
B32B 27/32; B32B 27/327; C08J 5/18;
C08L 23/0815; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;**

- B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2307/414; B32B 2307/54;
B32B 2307/558; B32B 2307/72;
B32B 2307/7376; B32B 2439/70;
C08F 4/65912; C08J 2323/08;
C08J 2423/08; C08L 2203/16;
C08L 2205/025; C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 23726427.0 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054370 27.04.2023
- (87) WO 2023/227969 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345600 P
- (54) • POLYMERMISCHUNG UND MEHR-
SCHICHTFILMSTRUKTUR
• POLYMER BLEND AND MULTILAYER FILM
STRUCTURE
• MÉLANGE DE POLYMÈRES ET STRUCTURE
DE FILM MULTICOUCHE
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) KONAGANTI, Vinod, Calgary, Alberta T2G
1K7, CA
- SADEGHI, Soheil, Calgary, Alberta T2T 4V4,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 532 202 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 2250/02;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2264/00; B32B 2264/12;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/402;
B32B 2307/4026; B32B 2307/50;
B32B 2307/704; B32B 2307/732;
B32B 2439/60; B32B 2439/62;
B32B 2439/66
- (25) En (26) En
(21) 23729529.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050303 31.05.2023
- (87) WO 2023/234776 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 NL 2032034
- (54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen EINER POLY-
MERFOLIE UND GEFÄRBTE POLYMERFO-
LIE
• METHOD FOR COLOURING A POLYMERIC
FILM AND COLOURED POLYMERIC FILM
• PROCÉDÉ DE COLORATION D'UN FILM
POLYMÈRE ET FILM POLYMÈRE COLORÉ
- (71) Refresh Plastics Group B.V., Vogt 21, 6422
RK Heerlen, NL
- (72) VOS, Hendré, 6416 EH Heerlen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 532 203 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/26 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/04**
- (52) **C08L 23/04; B29C 48/022;**
B29C 48/405; B32B 27/08;

- B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/26;**
B32B 27/32; C08J 3/226; C08J 7/042;
C08J 7/052; B29C 48/08; B29C 48/10;
B29C 48/21; B29C 48/22;
B29C 48/305; B29C 48/32;
B29C 48/49; B29C 48/625;
B29C 48/914; B29C 48/92;
B29C 2948/92704; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/242;
B32B 2250/44; B32B 2264/00;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/50;
B32B 2307/558; B32B 2307/581;
B32B 2307/70; B32B 2439/06;
B32B 2439/70; C08J 2323/08;
C08J 2423/06; C08J 2423/08
- (25) En (26) En
(21) 23734875.0 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067734 01.06.2023
- (87) WO 2023/244909 2023/51 21.12.2023
- (30) 17.06.2022 US 202263366536 P
- (54) • MEHRSCICHTTIGER HEISSSIEGELFILM
• MULTILAYER HEAT-SEAL FILM
• FILM MULTICOUCHE THERMOSCELLABLE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) BUASZCZYK, Gianna, Chacara Morada
Medit, Jundiaí, BR
- GOMES, Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
- BARBOSA, Bruno Cesar De Moraes, 04794-
000 Sao Paulo, BR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 532 204 A1***
C08J 5/18 **C08L 23/08**
- (52) **C08L 23/0815; B32B 27/32;**
C08J 5/18; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2270/00; C08J 2323/08;
C08J 2423/08; C08L 2203/16;
C08L 2205/02; C08L 2314/02;
C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 23748630.3 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025690 20.06.2023
- (87) WO 2024/006106 2024/01 04.01.2024
- (30) 27.06.2022 PCT/CN2022/101400
- (54) • MISCHUNGEN LINEARER POLYETHYLENE
MIT NIEDRIGER DICHTENACH DEM REAK-
TOR
• POST-REACTOR BLENDS OF LINEAR LOW-
DENSITY POLYETHYLENES
• MÉLANGES POST-RÉACTEUR DE POLY-
ÉTHYLÈNES À BASSE DENSITÉ LINÉAIRE
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San
Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US
- (72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
- CHEN, Feng, Shanghai, Jiangsu 201203, CN
- CONG, Rongjuan, Lake Jackson, Texas
77566, US
- MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, Texas
77566, US
- BEILHART, Jesse C., Charleston, West
Virginia 25303, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- B32B 27/08** → (51) **B32B 17/10**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/06**
- (51) **B32B 27/12** (11) **4 532 205 A1***
B32B 5/02 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
- (52) **B32B 27/12; B32B 5/024;**
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2264/0264; B32B 2264/12;
B32B 2264/2031; B32B 2307/4023;
B32B 2307/75; B32B 2437/00;
B32B 2451/00
- (25) It (26) En
(21) 23724404.1 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054694 05.05.2023
- (87) WO 2023/227978 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 IT 202200010871
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGBARES, TINTEN-
STRAHLDRUCKTAUGLICHES SCHICHTMA-
TERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG UND VERFAHREN ZU SEINER AUF-
BRINGUNG AUF EINEN GEGENSTAND,
VORZUGSWEISE AUF EIN GEWEBE ODER
KLEIDUNGSSTÜCK
• HEAT-TRANSFERABLE LAYERED ITEM
SUITED TO BE PRINTED WITH INKJET
TECHNOLOGY, METHOD FOR ITS PRO-
DUCTION AND METHOD FOR APPLYING IT
TO AN OBJECT, PREFERABLY TO A FABRIC
OR GARMENT
• ARTICLE EN COUCHES TRANSFÉRABLE
PAR LA CHALEUR APPROPRIÉ POUR ÊTRE
IMPRIMÉ AVEC UNE TECHNOLOGIE À JET
D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION
SUR UN OBJET, DE PRÉFÉRENCE SUR UN
TISSU OU UN VÊTEMENT
- (71) SISR S.R.L. (società unipersonale), Viale
Della Tecnica, 18, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) CANACCI, Alessandro, 36047 Montegalda
(VI), IT
- CAZZOLA, Marco, 36073 Cornedo Vicentino
(VI), IT
- COVOLO, Marco, 36042 Breganze (VI), IT
- (74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada
Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 17/10**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/26** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/28** → (51) **B32B 5/22**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/22**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 17/10**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/06**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) B32B 27/08	• APPLICATEUR À PLATEAU ET PROCÉDÉ AS-SOCIÉ	B33Y 80/00 → (51) A61F 7/02
B32B 27/34 → (51) B32B 27/12	(71) Moditech Scandinavia AB, Mejerigatan 2, 65343 Karlstad, SE	B33Y 80/00 → (51) A61L 27/20
B32B 27/34 → (51) B32B 5/22	(72) JOHANSSON, Patrik, 65230 Karlstad, SE	(51) B41J 2/17 (11) 4 532 209 A1* B41J 11/06 B41J 3/407
B32B 27/36 → (51) B32B 27/08	(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	(52) B41J 11/06; B41J 2/1721; B41J 3/407; B41J 3/4078
B32B 27/36 → (51) B32B 27/12	B32B 38/06 → (51) B44C 5/04	(25) De (26) De (21) 23712806.1 (22) 21.03.2023
B32B 27/36 → (51) B32B 5/22	(51) B33Y 10/00 (11) 4 532 208 A1* B33Y 40/20 B29C 64/10 B33Y 50/02 H01G 11/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/38 → (51) B32B 5/22	(52) B33Y 70/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; H01G 11/30; H01G 11/86; B29C 64/106; B29C 64/124; B33Y 10/00; H01G 11/22	BA
(51) B32B 27/40 (11) 4 532 206 A1* B32B 27/00	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(52) B32B 27/08; B32B 27/40; C09J 7/29; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/1022; B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2405/00; B32B 2451/00; C08K 3/013; C08K 5/0041; C09J 2301/122; C09J 2301/162; C09J 2301/312; C09J 2301/41; C09J 2475/006	(21) 23812666.8 (22) 30.05.2023	(86) EP 2023/025124 21.03.2023
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/227235 2023/48 30.11.2023
(21) 23811272.6 (22) 23.05.2023	BA	(30) 27.05.2022 IT 202200011144
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • GENERATIVE FERTIGUNG UND NACHBEHANDLUNG VON ANORGANISCHEN MATERIALIEN	(54) • DRUCKSYSTEM MIT EINEM ERSTEN UND ZWEITEN AUFNAHMEMITTEL
BA	• ADDITIVE MANUFACTURING AND POST-TREATMENT OF INORGANIC MATERIALS	• PRINTING SYSTEM WITH A FIRST AND SECOND RECEIVING MEANS
KH MA MD TN	• FABRICATION ADDITIVE ET POST-TRAITEMENT DE MATÉRIAUX INORGANIKES	• SYSTÈME D'IMPRESSION COMPORTANT DES PREMIER ET SECOND MOYENS DE RÉCEPTION
(86) IB 2023/055305 23.05.2023	(71) 3D Architech, Inc., 16192 Coastal Hwy, Lewes, DE 19958, US	(71) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
(87) WO 2023/228087 2023/48 30.11.2023	(72) NARITA, Kai, Cambridge, MA 02139, US	(72) BRUNNER, Eduard, 39043 Klausen, IT
(30) 27.05.2022 JP 2022087050	(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK	(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE
(54) • DEKORATIVE FOLIE	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/32	B41J 2/355 → (51) G06K 15/12
• DECORATIVE FILM	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/368	B41J 3/407 → (51) B23D 59/00
• FILM DÉCORATIF	B33Y 10/00 → (51) B28B 1/00	B41J 3/407 → (51) B41J 2/17
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/10	B41J 3/407 → (51) B41M 5/00
(72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/141	(51) B41J 11/00 (11) 4 532 210 A1* B41J 15/04 B65H 5/22
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	B33Y 30/00 → (51) B22F 10/32	(52) B41J 15/048; B41J 11/0005; B41J 11/001; B41J 11/0085; B65H 20/10; B65H 2301/51242; B65H 2404/256; B65H 2406/32; B65H 2801/15
B32B 27/40 → (51) B32B 27/12	B33Y 30/00 → (51) B22F 10/368	(25) De (26) De
B32B 27/40 → (51) E04F 15/02	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/141	(21) 23777133.2 (22) 21.03.2023
B32B 29/00 → (51) D21H 11/10	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/264	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 33/00 → (51) C01B 33/18	B33Y 40/20 → (51) B33Y 10/00	BA
B32B 37/00 → (51) B32B 37/10	B33Y 50/00 → (51) B29C 64/386	KH MA MD TN
B32B 37/00 → (51) B44C 5/04	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/32	(86) EP 2023/025123 21.03.2023
(51) B32B 37/10 (11) 4 532 207 A1* B29C 59/04 B32B 37/00 B05C 1/08 B26F 1/42	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/368	(87) WO 2023/227234 2023/48 30.11.2023
(52) B32B 37/0053; B32B 38/1841	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/141	(30) 27.05.2022 IT 202200011150
(25) En (26) En	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/386	(54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER MATERIALBAHN
(21) 23812244.4 (22) 21.05.2023	B33Y 50/02 → (51) B33Y 10/00	• METHOD FOR PRINTING ON A MATERIAL WEB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 70/00 → (51) A61L 27/20	• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE BANDE DE MATIÈRE
BA	B33Y 70/00 → (51) B28B 1/00	(71) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
KH MA MD TN	B33Y 80/00 → (51) A43B 13/18	(72) BRUNNER, Eduard, 39043 Klausen, IT
(86) SE 2023/050496 21.05.2023		(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE
(87) WO 2023/229507 2023/48 30.11.2023		B41J 11/00 → (51) B41M 7/00
(30) 26.05.2022 SE 2230164		B41J 11/06 → (51) B41J 2/17
(54) • FLACHBETTAPPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN		B41J 11/64 → (51) G06Q 10/08
• FLATBED APPLICATOR AND RELATED METHOD		B41J 15/04 → (51) B41J 11/00

B41M 3/14 → (51) B42D 25/23		B42D 25/405 B41M 3/14		(52) B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/425; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47
(51) B41M 5/00 (11) 4 532 211 A1* C08G 73/06 B41J 3/407		(52) B42D 25/23; B42D 25/28; B42D 25/36; B42D 25/378; B42D 25/405; B41M 3/144		(25) De (26) De (21) 23729945.8 (22) 26.05.2023
(52) C07D 251/70		(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23812494.5 (22) 24.05.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		KH MA MD TN
BA		KH MA MD TN		(86) DE 2023/100398 26.05.2023
KH MA MD TN		(86) GB 2023/051343 23.05.2023		(87) WO 2023/232196 2023/49.07.12.2023
(86) US 2023/023335 24.05.2023		(87) WO 2023/227873 2023/48.30.11.2023		(30) 01.06.2022 DE 102022001915
(87) WO 2023/230122 2023/48.30.11.2023		(30) 26.05.2022 GB 202207791		(54) • SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL ZUR ÜBERTRAGUNG VON SICHERHEITSELEMENTEN MIT MIKROOPTISCHEM ECHTHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) 25.05.2022 EP 22175292		(54) • OPTISCH LESBARE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTIONEN		• SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL FOR TRANSFERRING SECURITY ELEMENTS HAVING A MICRO-OPTICAL AUTHENTICITY FEATURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL
(54) • TRIAZINCARBAMATVERNETZER		• OPTICALLY READABLE PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTIONS		• MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR TRANSFÉRER DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTICITÉ MICRO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
• TRIAZINE CARBAMATE CROSSLINKER		• FONCTIONS PHYSIQUES NON CLONABLES LISIBLES OPTIQUEMENT		(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
• AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE CARBAMATE DE TRIAZINE		(71) Quantum Base Limited, Alpha House 4 Greek Street, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB		(72) SCHINABECK, Josef, 83708 Kreuth, DE
(71) Allnex USA Inc., 9005 Westside Parkway, Alpharetta, Georgia 30009, US		(72) ROBINSON, Benjamin, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB		HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
(72) MAHAJAN, Lalit, Alpharetta, Georgia 30009, US		SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB		RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
FROEHLICH, Gerd, Alpharetta, Georgia 30009, US		HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB		PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
FLOOD, Lawrence, Woodstock, Georgia 30189, US		YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB		(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
GARIEPY, Kimberly, Cumming, Georgia 30040, US		LAMANTIA, Angelo, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB		
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE		(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
B41M 5/00 → (51) B41M 7/00		B42D 25/28 → (51) B42D 25/23		B42D 25/342 → (51) B42D 25/29
B41M 5/00 → (51) G06Q 10/08		B42D 25/29 (11) 4 532 214 A1* B42D 25/342 B42D 25/351		B42D 25/351 → (51) B42D 25/29
B41M 5/28 → (51) G06K 15/12		(52) B42D 25/29; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/355		B42D 25/351 → (51) B42D 25/324
(51) B41M 7/00 (11) 4 532 212 A1* B41M 7/02 B41J 11/00 B41M 5/00		(25) De (26) De		B42D 25/355 → (51) B42D 25/29
(52) B41M 7/00; B41J 11/0015; B41M 7/02; B41M 5/0017; B41M 7/009		(21) 23729937.5 (22) 23.05.2023		B42D 25/36 → (51) B42D 25/23
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B42D 25/378 → (51) B42D 25/23
(21) 23729415.2 (22) 31.05.2023		BA		B42D 25/405 → (51) B42D 25/23
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN		B42D 25/425 → (51) B42D 25/324
BA		(86) DE 2023/100378 23.05.2023		B42D 25/455 → (51) B42D 25/324
KH MA MD TN		(87) WO 2023/232188 2023/49.07.12.2023		B42D 25/46 → (51) B42D 25/324
(86) EP 2023/064531 31.05.2023		(30) 03.06.2022 DE 102022001950		B42D 25/47 → (51) B42D 25/324
(87) WO 2023/232858 2023/49.07.12.2023		(54) • DATENTRÄGER MIT FENSTERBEREICHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN		(51) B43K 19/14 (11) 4 532 216 A1* B43K 19/16 C08L 1/02 C08L 67/02 C08L 97/02
(30) 02.06.2022 EP 22176895		• DATA CARRIER WITH WINDOW REGIONS, AND PRODUCTION METHOD		(52) C08L 1/02; B43K 19/14; B43K 19/16; C08L 97/02
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKBESCHICHTETEN BILDES		• SUPPORT DE DONNÉES COMPRENANT DES RÉGIONS DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION		(25) De (26) De
• METHOD OF FORMING A VARNISH-COATED IMAGE		(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE		(21) 23727231.5 (22) 15.05.2023
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE VERNIE		(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL		PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE		BA
(72) SCHELL, Jeroen A., 5914 HH Venlo, NL		GEBAUER, Christoph, 80804 München, DE		KH MA MD TN
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL		HÖFER, Moritz, 81549 München, DE		(86) EP 2023/025227 15.05.2023
(74) Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL		HUBER, Alexander, 81671 München, DE		
		RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE		
		(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE		
B41M 7/02 → (51) B41M 7/00		B42D 25/305 → (51) B42D 25/23		
B42D 15/04 → (51) B65H 45/12		(51) B42D 25/324 (11) 4 532 215 A1* B42D 25/351 B42D 25/425 B42D 25/455 B42D 25/46 B42D 25/47		
(51) B42D 25/23 (11) 4 532 213 A1* B42D 25/28 B42D 25/305 B42D 25/36 B42D 25/378				

- (87) WO 2023/232284 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114169
(54) • STIFT MIT PLA/PBS-SCHAFTGRUNDMATERIAL
• WRITING UTENSIL COMPRISING A PLA/PBS SHAFT BASE MATERIAL
• INSTRUMENT D'ÉCRITURE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE BASE DE GAINE EN PLA/PBS
(71) STAEDTLER SE, Moosackerstraße 3, 90427 Nürnberg, DE
(72) THIES, Andreas, 91325 Adelsdorf, DE

B43K 19/16 → (51) **B43K 19/14****B44C 1/24** → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 532 217 A1***
B32B 27/00 **B32B 27/06**
B32B 37/00 **B32B 38/06**
B44C 1/24
(52) **B32B 38/06; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 37/1027; B32B 37/153; B32B 2264/065; B32B 2264/067; B32B 2264/104; B32B 2419/04; B32B 2479/00**
(25) En (26) En
(21) 23816455.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050528 30.05.2023
(87) WO 2023/234833 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 SE 2250649
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN SUBSTRATS MIT EINER GEPRÄGTEN STRUKTUR
• A METHOD TO PRODUCE A LAMINATED SUBSTRATE WITH AN EMBOSSED STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT STRATIFIÉ À STRUCTURE GAUFRÉE
(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) NILSSON, Christoffer, 217 46 Malmö, SE
SKÖLD, Filip, 246 34 LÖDDEKÖPINGE, SE
NYGREN, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE
JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(51) **B44C 5/04** (11) **4 532 218 A1***
B32B 21/02 **B32B 21/08**
B32B 37/00 **B32B 38/06**
B44C 1/24
(52) **B32B 37/153; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 38/06; B32B 37/1027; B32B 2255/10; B32B 2264/065; B32B 2264/067; B32B 2264/104; B32B 2307/75; B32B 2419/04; B32B 2479/00**
(25) En (26) En
(21) 23816456.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050529 30.05.2023
(87) WO 2023/234834 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 SE 2250648

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT EINER GEPRÄGTEN STRUKTUR
• A METHOD TO PRODUCE A PANEL WITH AN EMBOSSED STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU À STRUCTURE GAUFRÉE
(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) NYGREN, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE
JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE
SKÖLD, Filip, 246 34 LÖDDEKÖPINGE, SE
NILSSON, Christoffer, 217 46 Malmö, SE
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

B44C 5/04 → (51) **G06Q 10/08****B60B 1/00** → (51) **B60K 11/02****B60B 1/02** → (51) **B60K 11/02****B60B 1/08** → (51) **B60K 11/02****B60B 5/02** → (51) **B60K 11/02****B60B 7/06** → (51) **B60K 11/02**

- (51) **B60B 9/24** (11) **4 532 219 A1***
B60B 9/26 **B60B 9/28**
(52) **B60B 9/24; B60B 9/26; B60B 9/28; B60B 2900/313**
(25) En (26) En
(21) 23733128.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023358 24.05.2023
(87) WO 2023/235195 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832468
(54) • RADANORDNUNG MIT GELENKIGEN AUSSENFELGENSEGMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• WHEEL ASSEMBLY INCLUDING HINGED OUTER RIM SEGMENTS AND RELATED METHODS
• ENSEMBLE ROUE COMPRENANT DES SEGMENTS DE JANTE EXTERNE ARTICULÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road, Suite 201, Chandler, AZ 85226, US
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(51) **B60B 9/24** (11) **4 532 220 A1***
B60B 9/26 **B60B 9/28**
(52) **B60B 9/24; B60B 9/26; B60B 9/28; B60B 2900/313; B60B 2900/551**
(25) En (26) En
(21) 23733502.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023353 24.05.2023
(87) WO 2023/235193 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217831218
(54) • RADANORDNUNG MIT AXSENBEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT ROTATIONSBEABSTANDETEN INNEN- UND AUSSENBOGENARMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- WHEEL ASSEMBLY INCLUDING AXLE ATTACHMENT ASSEMBLY HAVING ROTATIONALLY SPACED INBOARD AND OUTBOARD ARCuate ARMS AND RELATED METHODS
• ENSEMBLE ROUE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FIXATION D'ESSIEU AYANT DES BRAS ARQUÉS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS ESPACÉS EN ROTATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road, Suite 201, Chandler, AZ 85226, US
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, AZ 85226, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B60B 9/26 → (51) **B60B 9/24****B60B 9/28** → (51) **B60B 9/24**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 532 221 A1***
C08L 15/00
(52) **B60C 1/0016; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 23729098.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064188 26.05.2023
(87) WO 2023/227763 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175759
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN AUS FUNKTIONALISIERTEN KONJUGIERTEN DIENKAUSCHUKEN UND KIESELSÄUREFÜLLSTOFFEN
• RUBBER COMPOUNDS OF FUNCTIONALIZED CONJUGATED DIENE RUBBERS AND SILICA FILLERS
• COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC DE CAOUTCHOUCS DIÈNES CONJUGUÉS FONCTIONNALISÉS ET CHARGES DE SILICE
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
RUENZLI, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
HARDY, Dave, 2353 MS LEIDERDORP, NL
(51) **B60C 1/00** (11) **4 532 222 A1***
B60C 11/00
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0058; B60C 11/0083; B60C 2001/0083; B60C 2011/0025; B60C 2200/10**
(25) It (26) En
(21) 23730948.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055324 24.05.2023
(87) WO 2023/228099 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010961
(54) • MOTORRADREIFEN
• MOTORCYCLE TYRE
• PNEU POUR MOTOCYCLETTE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BONACCORSI, Giuliano, 20126 Milano, IT
TORCHIANA, Matteo, 20126 Milano, IT
PARENTE, Rocco, 20126 Milano, IT
NAPOLITANO, Luca, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 7/10 → (51) **B60C 7/18**

B60C 7/14 → (51) B60C 7/18	
(51) B60C 7/18 (11) 4 532 223 A1* B60C 7/14 B60C 7/20 B60C 7/10	
(52) B60C 7/18; B60C 7/146	
(25) En (26) En	
(21) 23824701.9 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067730 01.06.2023	
(87) WO 2023/244908 2023/51 21.12.2023	
(30) 17.06.2022 US 202263353226 P	
(54) • BLATTFEDERSTÜTZE FÜR SPEICHEN- STRUKTUR FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN • LEAF SPRING SUPPORT FOR SPOKE STRUCTURE FOR NON-PNEUMATIC TIRE • SUPPORT DE RESSORT À LAMES POUR STRUCTURE DE RAYON POUR PNEU NON PNEUMATIQUE	
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) RIMAL, Benjamin E., Akron, Ohio 44317, US KUMAR, Prashant, Stow, Ohio 44224, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 7/18 (11) 4 532 224 A1* B60C 7/14 B60C 7/20 B60C 7/10	
(52) B60C 7/143; B60C 7/146; B60C 7/16	
(25) En (26) En	
(21) 23824702.7 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067742 01.06.2023	
(87) WO 2023/244910 2023/51 21.12.2023	
(30) 17.06.2022 US 202263353218 P	
(54) • SELBSTTRAGENDE SPEICHENSTRUKTUR FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN • SELF-SUPPORTING SPOKE STRUCTURE FOR NON-PNEUMATIC TIRE • STRUCTURE DE RAYON AUTOPORTANTE POUR PNEU NON PNEUMATIQUE	
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) RIMAL, Benjamin E., Akron, Ohio 44317, US PLOTNER, Bradley S., Akron, Ohio 44317, US KUMAR, Prashant, Stow, Ohio 44224, US HECTOR, Kristiaan, Macomb, Michigan 48042, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60C 7/20 → (51) B60C 7/18	
(51) B60C 9/00 (11) 4 532 225 A1* B60C 9/08 B60C 9/20	
(52) B60C 9/0007; B60C 9/0064; B60C 9/08; B60C 9/2003; B60C 9/2006; B60C 2009/0014; B60C 2009/0021; B60C 2009/0085; B60C 2009/2061; B60C 2009/2077; B60C 2009/2083; B60C 2009/209	
(25) De (26) De	
(21) 23721273.3 (22) 24.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/200080 24.04.2023	
(87) WO 2023/232201 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 DE 102022205545	
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EI- NE FESTIGKEITSTRÄGERLAGE MIT STAHL- MONOFILAMENTEN • PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A RE- INFORCING LAYER WITH STEEL MONOFIL- AMENTS • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE PRÉSEN- TANT UNE COUCHE DE RENFORCEMENT AVEC DES MONO-FILAMENTS EN ACIER	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) DE CASTRO PINHO, Daniel, 30175 Hannover, DE CATANA, Mihail, 30175 Hannover, DE KRAMER, Thomas, 30175 Hannover, DE SCHUNACK, Michael, 30175 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 9/08 → (51) B60C 9/00	
B60C 9/20 → (51) B60C 9/00	
(51) B60C 11/00 (11) 4 532 226 A1*	
(52) B60C 11/0075; B60C 2011/0016; B60C 2200/04; B60C 2200/10; B60C 2200/12	
(25) De (26) De	
(21) 23727922.9 (22) 15.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/200098 15.05.2023	
(87) WO 2023/227174 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 DE 102022205196	
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUG- LUFTREIFENS • PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION D'UN PNEUMA- TIQUE DE VÉHICULE	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) RONAN, Stephen, 30175 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 11/00 → (51) B60C 1/00	
B60C 11/00 → (51) B60C 11/03	
(51) B60C 11/03 (11) 4 532 227 A1*	
(52) B60C 11/12 B60C 19/00	
(52) B60C 11/1281; B60C 19/002; B60C 2011/0355; B60C 2011/1227; B60C 2200/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23729681.9 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063956 24.05.2023	
(87) WO 2023/232602 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 FR 2205356	
(54) • REIFEN MIT PAAREN VON QUERKERBEN ZUR SCHALLDISPERSION • TYRE COMPRISING PAIRS OF TRANS- VERSE NOTCHES FOR SOUND DISPERS- ION • PNEUMATIQUE COMPRENANT DES COUPLES DE DÉCOUPURES TRANSVER- SALES DE DISPERSION SONORE	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DURAND-GASSELIN, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR FERNANDEZ, Miguel, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 09, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60C 11/03 (11) 4 532 228 A1* B60C 11/11 B60C 11/00	
(52) B60C 11/11; B60C 11/0058; B60C 11/033; B60C 1/0016; B60C 11/0306; B60C 2011/0025; B60C 2200/10; B60C 2200/14	
(25) It (26) En	
(21) 23734049.2 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055558 31.05.2023	
(87) WO 2023/233307 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 IT 202200011684	
(54) • REIFEN FÜR GROSSE SEITENMOTORRÄ- DER • TYRE FOR BIG ENDURO MOTORCYCLES • PNEU POUR GROSSES MOTOS ENDURO	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) BONACCORSI, Giuliano, 20126 Milano, IT TORCHIANA, Matteo, 20126 Milano, IT NAPOLITANO, Luca, 20126 Milano, IT ZINNA, Marianna, 20126 Milano, IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
B60C 11/11 → (51) B60C 11/03	
B60C 11/12 → (51) B60C 11/03	
B60C 13/00 → (51) G01M 1/00	
B60C 19/00 → (51) B60C 11/03	
(51) B60C 23/04 (11) 4 532 229 A1*	
(52) B60C 23/0493; B60C 23/041	
(25) It (26) En	
(21) 23733803.3 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IT 2023/050131 25.05.2023	
(87) WO 2023/228224 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 IT 202200011306	
(54) • REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVOR- RICHTUNG • TYRE COMPRISING A MONITORING DE- VICE	

- *PNEUMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) PUPPI, Cristiano, 20126 MILANO, IT
- NATTA, Andrea, 20126 MILANO, IT
- VIGNA, Simone, 20126 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 532 230 A1***
- (52) **B60C 23/0444; B60C 23/0416; B60C 23/0437**
- (25) En (26) En
- (21) 23827942.6 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067292 22.05.2023
- (87) WO 2023/250236 2023/52 28.12.2023
- (30) 21.06.2022 US 202263353886 P
- (54) • *FAHRZEUGREIFENLOKALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT REIFEN-UND/ODER RADSSENSOREN UND RICHT-ANTENNEN*
- *VEHICLE TIRE LOCALIZATION SYSTEM AND METHOD USING TIRE AND/OR WHEEL SENSORS AND DIRECTIONAL ANTENNAS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE PNEU DE VÉHICULE UTILISANT DES CAPTEURS DE PNEU ET/OU DE ROUE ET DES ANTENNES DIRECTIONNELLES*
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) HANNA, Ramy S., Copley, Ohio 44321, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B60C 25/05** (11) **4 532 231 A1***
- (52) **B60C 25/138**
- (52) **B60C 25/0593; B60C 25/138**
- (25) It (26) En
- (21) 23730587.5 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055027 16.05.2023
- (87) WO 2023/228009 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 IT 202200010763
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN/DEMONTIEREN VON REIFEN*
- *DEVICE FOR FITTING/REMOVING TIRES*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE/DÉMONTAGE DE PNEUS*
- (71) M&b Engineering S.r.l., Via Alfred Bernhard Nobel21, 42124 Reggio nell' Emilia (RE), IT
- (72) TAROZZI, Cristiano, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**
-
- (51) **B60D 1/06** (11) **4 532 232 A1***
- B60D 1/24** **B60D 1/62**
- G01L 1/22** **G01L 5/13**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/248; B60D 1/62; G01L 5/136; G01M 5/0041; G01B 7/20; G01B 21/32**
- (25) De (26) De
- (21) 23727930.2 (22) 09.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062317 09.05.2023
- (87) WO 2023/227367 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 DE 102022113310
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN EINES ANHÄNGERS UND/ODER EINER LASTEN-TRÄGEREINHEIT*
- *DEVICE FOR COUPLING A TRAILER AND/OR A LOAD CARRIER UNIT*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'UNE REMORQUE ET/OU D'UNE UNITÉ PORTEUSE DE CHARGE*
- (71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
- (72) HOLZ, Christian, 70736 Fellbach, DE
- CARLIER, Bertrand, 70806 Kornwestheim, DE
- KLEIN, Armin, 51674 Wiehl, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- B60D 1/24** → (51) **B60D 1/06**
-
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/06**
-
- (51) **B60D 5/00** (11) **4 532 233 A1***
- B61D 17/22**
- (52) **B60D 5/003; B61D 17/22**
- (25) De (26) De
- (21) 23730433.2 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064579 31.05.2023
- (87) WO 2023/232886 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CH 6612022
- (54) • *FALTENBALGANORDNUNG FÜR EINEN GELENKBUS*
- *BELLOWS ASSEMBLY FOR AN ARTICULATED BUS*
- *ENSEMBLE SOUFFLET POUR UN BUS ARTICULÉ*
- (71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
- (72) WUNDERLICH, Jan, 4710 Balsthal, CH
- NAEF, Alex, 4512 Bellach, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- B60G 17/0165** → (51) **B60W 40/06**
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 532 234 A1***
- B60H 1/30** **F41H 7/02**
- (52) **B60H 1/00414; B60H 1/30; F41H 7/02; B60H 2001/00085**
- (25) De (26) De
- (21) 24765019.5 (22) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) DE 2024/100721 14.08.2024
- (87) WO 2025/040209 2025/09 27.02.2025
- (30) 18.08.2023 DE 202023104690 U
- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE MILITÄRISCHES KAMPFFAHRZEUG*

- *VEHICLE, ESPECIALLY MILITARY COMBAT VEHICLE*
- *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE DE COMBAT MILITAIRE*
- (71) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) STODOLKA, Sascha, 80997 München, DE
- KEIM, Michael, 80997 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
-
- B60H 1/00** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60H 1/00** → (51) **B60P 3/00**
-
- B60H 1/30** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60J 1/02** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60K 1/00** → (51) **B60K 11/04**
-
- B60K 1/00** → (51) **B60K 17/10**
-
- B60K 1/02** → (51) **B60K 17/10**
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 532 235 A1***
- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0422; B60K 2001/0433; B60K 2001/0438**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23727878.3 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/000086 09.05.2023
- (87) WO 2023/233084 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 FR 2205331
- (54) • *ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT EINEM UNTERHALB DES BODENS DES FAHRZEUGS INSTALLIERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER*
- *ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE COMPRISING AN ELECTRICAL ENERGY STORE INSTALLED BELOW A FLOOR OF THE VEHICLE*
- *VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE COMPORTANT UN STOCKEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE IMPLANTE SOUS UN PLANCHER DUDIT VEHICULE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROUSSEAU, Xavier, 91220 BRETIGNY, FR
- TIXIER, Julien, 78460 CHEVREUSE, FR
- CHOMETTON, Stéphane, 78800 HOUILLES, FR
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
-
- B60K 1/04** → (51) **B62D 25/20**
-
- B60K 6/20** → (51) **H02K 33/16**
-
- (51) **B60K 7/00** (11) **4 532 236 A1***
- (52) **B60K 1/00; B60K 7/0007; B60K 2001/001; B60K 2007/0061**
- (25) De (26) De
- (21) 23719783.5 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/060215 20.04.2023
- (87) WO 2023/232341 2023/49 07.12.2023

- (30) 30.05.2022 DE 102022205383
(54) • *ACHSE EINES FAHRZEUGS*
• *AXLE OF A VEHICLE*
• *ESSIEU D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GAUGER, Moritz, 70192 Stuttgart, DE
REIMANN, Mario, 71336 Waiblingen, DE
ANSPANN, Stefan, 74223 Flein, DE
DENGLER, Peter, 70499 Stuttgart, DE
ENGBRECHT, Jonathan, 74372 Sersheim, DE
HECHT, Robert, 71404 Korb, DE

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/10**

B60K 7/00 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60K 11/02** (11) **4 532 237 A1***
B60B 1/00 **B60B 1/02**
B60B 1/08 **B60B 5/02**
B60B 7/06 **B62K 25/00**
(52) **B60B 5/02; B29C 41/04; B60B 1/003;**
B60B 1/06; B60B 1/08; B60B 1/12;
B62K 25/005; B60B 1/0253;
B60B 2310/204
(25) De (26) De
(21) 23729362.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063980 24.05.2023
(87) WO 2023/227690 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 202022102924 U
(54) • *LAUFRAD SOWIE ANTRIEBSWELLE FÜR*
EIN FAHRRAD
• *WHEEL AND DRIVE SHAFT FOR A BICYCLE*
• *ROUE ET ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR*
UN VÉLO
(71) Dutchfiets B.V., Nijverheidsstraat 55, 3861
Rj Nijkerk, NL
(72) ALDERSE BAAS, Johannes, 3811 CX
Amersfoort, NL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

B60K 11/02 → (51) **F01P 7/14**

- (51) **B60K 11/04** (11) **4 532 238 A1***
B60K 11/08 **B60K 1/00**
(52) **B60K 11/04; B60K 1/00; B60K 11/08;**
B60K 2001/003; B60K 2001/005;
B60K 2001/006
(25) De (26) De
(21) 23719411.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060567 24.04.2023
(87) WO 2023/232348 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022113829
(54) • *KÜHLERPAKETANORDNUNG MIT MEHRE-*
REN WÄRMEÜBERTRAGERN FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
MIT KÜHLERPAKETANORDNUNG
• *COOLER PACKAGE ARRANGEMENT HAV-*
ING A PLURALITY OF HEAT EXCHANGERS
FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VE-
HICLE HAVING COOLER PACKAGE AR-
RANGEMENT

- *AGENCEMENT DE BOÎTIER DE REFROIDIS-*
SEUR AYANT UNE PLURALITÉ D'ÉCHAN-
GEURS DE CHALEUR POUR UN VÉHICULE
À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR
AYANT UN AGENCEMENT DE BOÎTIER DE
REFROIDISSEUR
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) JUAREZ GARCIA, Dejanira, 85051 Ingolstadt,
DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE
SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **4 532 239 A1***
(52) **B60K 11/085; B60Y 2304/078;**
B60Y 2410/113

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23725998.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062244 09.05.2023
(87) WO 2023/227362 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204988
(54) • *KASSETTE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR*
STEUERUNG DER ZIRKULATION EINES
LUFTSTROMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
UND VERSCHLUSS FÜR SOLCH EINE KAS-
SETTE
• *CASSETTE FOR A DEVICE FOR CONTROL-*
LING THE CIRCULATION OF AN AIR FLOW
OF A MOTOR VEHICLE AND SHUTTER FOR
SUCH A CASSETTE
• *CASSETTE POUR UN DISPOSITIF DE RÉGU-*
LATION DE LA CIRCULATION D'UN FLUX
D'AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET
VOLET POUR UNE TELLE CASSETTE
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) DIMEY, Xavier, 78280 GUYANCOURT, FR
SOLTOIAN, Serghei, 78280 GUYANCOURT,
FR
VIEILLE, Katia, 78280 GUYANCOURT, FR

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/04**

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 532 240 A1***
(52) **B60K 15/03177; B29C 2049/2013;**
B29L 2031/7172; B60K 2015/03032
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730407.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064490 31.05.2023
(87) WO 2023/232841 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 BE 202205423
(54) • *INNENVERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR*
EINEN BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
• *INTERNAL REINFORCING ELEMENT FOR A*
TANK MADE OF PLASTIC FOR A MOTOR
VEHICLE
• *ÉLÉMENT DE RENFORT INTERNE POUR*
RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And
Research, Avenue des Communautés 110,
1200 Bruxelles, BE
(72) OSZWALD, Pierre, 1200 BRUXELLES, BE
PERET, Thomas, 1200 BRUXELLES, BE
MADOUX, Dominique, 1200 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

B60K 15/03 → (51) **F01M 13/00**

B60K 15/04 → (51) **F01M 13/00**

- (51) **B60K 17/10** (11) **4 532 241 A1***
B60K 1/00 **B66F 9/06**
B60K 17/356 **B60K 7/00**
B60K 1/02
(52) **B60K 17/10; B60K 1/02;**
B60K 17/356; B66F 9/07572;
B60Y 2200/20; B60Y 2400/785
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727290.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062964 15.05.2023
(87) WO 2023/232449 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205247
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE MOBILE AR-*
BEITSMASCHINE
• *DRIVE SYSTEM FOR A MOBILE WORK MA-*
CHINE
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE*
MACHINE DE TRAVAIL MOBILE
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière,
44150 Ancenis, FR
(72) LEON, David, 44150 ANCENIS, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

B60K 17/356 → (51) **B60K 17/10**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 532 242 A1***
B60K 37/06
(52) **B60K 35/10; B60K 35/22;**
B60K 35/60; B60K 35/81; B60K 35/90;
B60K 2360/1438; B60K 2360/1523;
B60K 2360/23; B60K 2360/336;
B60K 2360/343
(25) De (26) De
(21) 23730760.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064742 01.06.2023
(87) WO 2023/232969 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114153
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE*
FÜR EIN FAHRZEUG, ZUM ANZEIGEN VON
INFORMATION MIT UMSCHALTbarem
TEILUNGS- UND PRIVAT-MODUS
• *DISPLAY DEVICE, IN PARTICULAR FOR A*
VEHICLE, FOR DISPLAYING INFORMA-
TION, HAVING SWITCHABLE SHARING
AND PRIVATE MODES
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, EN PARTICU-*
LIER POUR UN VÉHICULE, POUR AFFI-
CHER DES INFORMATIONS, AYANT DES
MODES DE PARTAGE ET PRIVÉ COMMU-
TABLES
(71) BHTC GmbH, Hansastrasse 40, 59557
Lippstadt, DE
(72) SANCHEZ CASTILLO, Alberto, 59557
Lippstadt, DE
WIEHEMEIER, Lars, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 532 243 A1***
B60K 37/02

- (52) **B60K 35/20; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/85; B60K 2360/151; B60K 2360/592**
(25) En (26) En
(21) 23811331.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050492 24.05.2023
(87) WO 2023/228208 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IN 202241029721
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG EINES INFOTAINMENTSYS-STEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZATION OF INFOTAINMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERSONNALISATION D'UN SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) DIPANJAN, Mazumdar, Chennai, 600 006, IN
VALAVANUR UMASANKAR, Kalpana, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 532 244 A1***
(52) **B60K 35/22; B60K 35/10; B60K 35/223; B60K 35/50; B60K 35/55; B60K 35/60; B60K 2360/1523; B60K 2360/797; B60K 2360/816**
(25) En (26) En
(21) 23812687.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066996 15.05.2023
(87) WO 2023/230416 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824715
(54) • *INTELLIGENTE ANZEIGEBLÄTTER*
• *SMART DISPLAY SHEETS*
• *FEUILLES D'AFFICHAGE INTELLIGENTES*
(71) Cooley Enterprises, LLC, 2651 Kipling St., Suite 3604, Houston, TX 77098, US
(72) COOLEY, Maryam, Houston, TX 77098, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
- B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**
B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 532 245 A1***
B60L 15/20
(52) **B60L 3/0061; B60L 15/20; B60L 2240/423**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714242.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050365 16.03.2023
(87) WO 2023/233085 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205183

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET VÉHICULE CORRESPONDANTS*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 532 246 A1***
B60L 3/12
(52) **B60L 3/0061; B60L 3/12; B60L 2240/423**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23719437.8 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050437 28.03.2023
(87) WO 2023/227837 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204959
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING A DRIVING TORQUE OF AN ELECTRIC TRACTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COUPLE MOTEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DE TRACTION*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 532 247 A1***
B60L 3/12
(52) **B60L 3/0061; B60L 3/12; B60L 2240/42; B60L 2270/145**
(25) En (26) En
(21) 23729995.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064060 25.05.2023
(87) WO 2023/232637 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828894
(54) • *VORHERSAGE UND IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELLEN LAGERANAMOLIEN IN EINEM ELEKTROMOTOR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *PREDICTION AND IDENTIFICATION OF POTENTIAL BEARING ANOMALIES WITHIN AN ELECTRIC MOTOR OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PRÉDICTION ET IDENTIFICATION D'ANOMALIES DE ROULEMENT POTENTIELLES DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

- 70442 Stuttgart, DE
(72) EL-GAMMAL, Mohamed, Windsor, Ontario, Ontario N9B 3W4, CA
ZYBELL, Juergen, Novi, MI, Michigan 48374, US
- B60L 3/04** → (51) **H01H 47/00**
B60L 3/10 → (51) **B60L 7/24**
B60L 3/10 → (51) **B60W 40/068**
B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**
- (51) **B60L 5/38** (11) **4 532 248 A1***
H01R 25/14 **H01R 41/00**
(52) **B60L 5/205; B60L 5/08; B60L 5/10; B60L 5/16; B60L 5/36; B60L 5/38; B60L 2200/40; H01R 41/00; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 23816548.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021806 11.05.2023
(87) WO 2023/235126 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217829528
(54) • *VERSCHIEBBARER STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINER STROMSCHIENE*
• *SLIDABLE CURRENT COLLECTOR AND METHOD FOR CONTACTING CONDUCTOR RAIL*
• *COLLECTEUR DE COURANT COULISSANT ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE EN CONTACT AVEC UN RAIL CONDUCTEUR*
(71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, 3501 N. FM Hwy 1417, Denison, Texas 75020, US
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- B60L 5/38** → (51) **F16D 3/38**
- (51) **B60L 7/24** (11) **4 532 249 A1***
B60W 40/068 **B60W 40/076**
B60L 15/20 **B60L 7/26**
B60L 3/10
(52) **B60L 7/26; B60L 3/08; B60L 7/18; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/16; B60L 2240/18; B60L 2240/642; B60L 2250/16; B60L 2250/26**
(25) En (26) En
(21) 22730812.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064258 25.05.2022
(87) WO 2023/227215 2023/48 30.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *A METHOD OF CONTROLLING A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MÖLLER, Daniel, 416 81 GÖTEBORG, SE

HANSSON, Johan, 411 31 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 7/26 → (51) **B60L 7/24**

B60L 7/28 → (51) **H02K 21/24**

(51) **B60L 8/00** (11) **4 532 250 A1***
(52) **B60L 8/003; H02J 7/35; H02J 2310/48**
(25) En (26) En
(21) 23729360.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063929 24.05.2023
(87) WO 2023/232589 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176420
(54) • **ENERGIEMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG MIT PHOTOVOLTAIK AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
• **ENERGY MANAGEMENT FOR A VEHICLE HAVING PHOTOVOLTAICS AT A VEHICLE BODY**
• **GESTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE AYANT DES ÉLÉMENTS PHOTOVOLTAÏQUES AU NIVEAU D'UNE CARROSSE-RIE DE VÉHICULE**
(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE
(72) BEYFUSS, Bastian, 80935 Munich, DE
STOCKS, Oliver, 80935 Munich, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 532 251 A1***
B60K 7/00 **B60L 50/16**
H02K 7/116

(52) **B60L 15/2045; B60K 7/0007; B60L 50/16**

(25) En (26) En
(21) 23738356.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067736 01.06.2023
(87) WO 2023/235781 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348200 P
31.05.2023 US 202318204340
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER PARKFUNKTION FÜR EINEN RADINTERNEN ELEKTROMOTOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING A PARK FUNCTION FOR AN IN-WHEEL ELECTRIC MOTOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE FONCTION DE STATIONNEMENT POUR UN MOTEUR-ROUE ÉLECTRIQUE**
(71) Electric Propulsion Technologies, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(72) TURNER, Douglas D., Lombard, Illinois 60148, US
SONI, Kiran Natwerlial, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Lorenz, Werner, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/24**

B60L 50/16 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/60 → (51) **H01R 13/50**

(51) **B60L 50/75** (11) **4 532 252 A1***
B60L 58/40 **B60L 58/12**
G01C 21/00 **B60W 40/02**
(52) **B60L 50/75; B60L 58/12; B60L 58/40; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 50/0097; B60L 2200/36; B60L 2240/622; B60L 2240/642; B60W 2300/12; B60W 2300/145; B60W 2552/15; B60W 2710/244; G01C 21/30**

(25) De (26) De
(21) 23726317.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062315 09.05.2023
(87) WO 2023/227366 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113285
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) WOLF, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ELSER, Juergen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
REIFF, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B60L 53/00 → (51) **H04L 67/12**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 532 253 A1***
B60L 53/16 **B60L 53/18**
B60L 53/30
(52) **B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/305**

(25) De (26) De
(21) 23714742.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057941 28.03.2023
(87) WO 2023/232309 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022205708
(54) • **LADEVORRICHTUNG**
• **CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE**
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart, DE
GERSTADT, Max, 70567 Stuttgart, DE
WAGNER, Michael B., 78628 Rottweil, DE

B60L 53/14 → (51) **B25J 17/02**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 532 254 A1***
B60L 53/66 **B60L 53/80**
B65G 54/02
(52) **B60L 53/80; B60L 53/305; B60L 53/66; B60L 2200/44;**

B60L 2240/80; B60L 2270/40;
B65G 1/0464

(25) En (26) En
(21) 23730390.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064266 26.05.2023
(87) WO 2023/227784 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207782
(54) • **KOMBINIERTE STROM- UND DATENEINHEIT FÜR EIN SPEICHER- UND ABRUFSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **A COMBINED POWER AND DATA UNIT FOR A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, AND RELATED DEVICES**
• **UNITÉ COMBINÉE D'ALIMENTATION ET DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
(71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) STADIE, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
LONG, John, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/31 → (51) **H02G 11/00**

B60L 53/35 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B60L 53/65** (11) **4 532 255 A1***
B60L 53/66

(52) **B60L 53/665; B60L 53/65**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23729994.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064050 25.05.2023
(87) WO 2023/232633 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205165
(54) • **VERWALTUNG DES LADENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES LADEENDGERÄT UND ENTSPRECHENDER LADEVERWALTUNGSSERVER**
• **MANAGEMENT OF THE CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE, CORRESPONDING CHARGING TERMINAL AND CORRESPONDING CHARGING MANAGEMENT SERVER**
• **GESTION DU RECHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, BORNE DE RECHARGEMENT ET SERVEUR DE GESTION DE RECHARGEMENT CORRESPONDANTS**
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PERRUFEL, Micheline, 92326 Chatillon, FR
BRUNEAU, Garry, 92326 Chatillon, FR

- QUESSON, Philippe, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
- (51) **B60L 53/65** (11) **4 532 256 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/54**
H02J 7/00 **G06F 21/60**
G06Q 30/018 **G06F 21/44**
- (52) **B60L 53/65; G06F 21/44;**
G06F 21/602; G06Q 10/06;
G06Q 10/20; G06Q 10/30;
G06Q 30/018; G06Q 50/04;
G06Q 50/40; H01M 10/4221;
H01M 10/425; H02J 7/00045;
B60L 2240/54; B60L 2270/34;
G06Q 2220/00; H01M 10/54;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23732297.9 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023368 24.05.2023
- (87) WO 2023/230136 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345327 P
- (54) • **DIGITALE BATTERIEANLAGEN UND RECHENSCHAFT**
• **BATTERY DIGITAL ASSETS, AND ACCOUNTABILITY**
• **ACTIFS NUMÉRIQUES DE BATTERIE ET RESPONSABILITÉ**
- (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) PRATT, Wyatt, Milwaukee, 53209, US
BANIA, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **B60L 53/66** (11) **4 532 257 A1***
B60L 53/30 **B60L 53/67**
B60M 1/12
- (52) **G01R 19/2513; B60L 3/0023;**
B60L 50/53; B60L 58/13;
B60L 2200/36
- (25) En (26) En
(21) 23816547.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021804 11.05.2023
- (87) WO 2023/235125 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202217804959
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEME UND STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN**
• **POWER SYSTEMS AND CONTROLS FOR ELECTRIC MACHINES**
• **SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET COMMANDES POUR MACHINES ÉLECTRIQUES**
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) LANE, Cameron T., Oro Valley, Arizona 85737, US
STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/65**
- B60L 53/67** → (51) **B60L 53/66**
- B60L 53/80** → (51) **B60L 53/30**
- B60L 58/12** → (51) **B60L 50/75**
- B60L 58/18** → (51) **B60L 58/30**
- (51) **B60L 58/30** (11) **4 532 258 A1***
G01R 31/36 **G01R 31/3835**
B60L 58/18 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 7/0048; G01R 31/367**
- (25) En (26) En
(21) 23816818.1 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024358 02.06.2023
- (87) WO 2023/235607 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202217832291
- (54) • **LEISTUNGZUSTANDSVORHERSAGE AUF PACK-EBENE FÜR HETEROGENE ZELLEN**
• **PACK LEVEL STATE-OF-POWER PREDICTION FOR HETEROGENEOUS CELLS**
• **PREDICTION D'ÉTAT DE PUISSANCE AU NIVEAU D'UN PAQUET POUR CELLULES HÉTÉROGÈNES**
- (71) TotalEnergies OneTech SAS, 2 Place Jean Millier, La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Université Libre de Bruxelles, Institution d'Enseignement Universitaire Avenue F.D. Roosevelt, 50, 1050 Bruxelles, BE
- (72) DANGWAL, Chitra, Berkeley, California 94710, US
MOURA, Scott, Berkeley, California 94720, US
GILL, Preet, El Sobrante, California 94803, US
ZHANG, Dong, Albany, California 94706, US
COUTO, Luis D., Oxford Oxfordshire OX1 1RU, GB
ZENG, Went, San Francisco, California 94105, US
BENJAMIN, Sebastien, 33850 Leognan, FR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- B60L 58/33** → (51) **F28D 5/02**
- B60L 58/40** → (51) **B60L 50/75**
- B60M 1/12** → (51) **B60L 53/66**
- B60N 2/00** → (51) **B60R 21/015**
- B60N 2/00** → (51) **H02G 11/00**
- B60N 2/015** → (51) **A47B 91/08**
- (51) **B60N 2/02** (11) **4 532 259 A1***
(52) **B60N 2/02246; B60N 2/0272;**
B60N 2205/20
- (25) De (26) De
(21) 23730383.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064149 26.05.2023

- (87) WO 2023/232657 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022114000
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER GEGENKRAFT FÜR DIE VERMEIDUNG EINER UNERWÜNSCHTEN VERSTELLUNG EINER INNENRAUMBAUGRUPPE**
• **DRIVE DEVICE FOR APPLYING AN OPPOSING FORCE FOR PREVENTING AN UNDESIRED ADJUSTMENT OF AN INTERIOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR APPLIQUER UNE FORCE D'OPPOSITION POUR EMPÊCHER UN RÉGLAGE NON SOUHAITÉ D'UN ENSEMBLE INTÉRIEUR**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
- (72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE
KROMER, Alex, 96135 Stegaurach, DE
MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg, DE
CZEMPIK, Alexander, 04416 Markkleeberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- B60N 2/02** → (51) **B64D 11/06**
- B60N 2/04** → (51) **B61D 1/04**
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 532 260 A1***
(52) **B60N 2/2887**
- (25) En (26) En
(21) 23719394.1 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059892 17.04.2023
- (87) WO 2023/232338 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 SE 2250678
- (54) • **EINSTELLBARE VERBINDUNGSSTANGE FÜR KINDERSICHERHEITSSITZ IN EINEM FAHRZEUG UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
• **ADJUSTABLE CONNECTING BAR FOR CHILD SAFETY SEAT IN VEHICLE AND CHILD SAFETY SEAT**
• **BARRE DE RACCORDEMENT RÉGLABLE POUR SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT DANS UN VÉHICULE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**
- (71) Holmbergs Safety System Holding AB, Kristian IV:s väg 3, 301 18 Halmstad, SE
- (72) JOHANSSON, Simon, 302 30 Halmstad, SE
BENGTSOON, Rickard, 302 34 Halmstad, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- B60P 1/04** → (51) **B60P 7/13**
- (51) **B60P 1/54** (11) **4 532 261 A1***
B66C 23/42 **B66C 11/10**
- (52) **B60P 1/5452; B66C 11/10;**
B66C 23/42; B66F 9/065
- (25) En (26) En
(21) 23811231.2 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/000003 22.05.2023
- (87) WO 2023/227825 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 FI 20227070

- (54) • *LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSPORT-EINHEIT UND TRANSPORT-EINHEIT*
• *LOAD HANDLING DEVICE FOR A TRANSPORTATION UNIT AND A TRANSPORTATION UNIT*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGE POUR UNE UNITÉ DE TRANSPORT ET UNITÉ DE TRANSPORT*
- (71) Lifthanger Finland Oy, Rekrytinkuja 1, 90630 Oulu, FI
- (72) HAVAS, Pertti, 90630 Oulu, FI
- (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B60P 1/54 → (51) **B60P 3/41**

- (51) **B60P 3/00** (11) **4 532 262 A1***
B60R 16/03 **B60R 16/023**
B62D 63/06 **B62D 21/20**
B60H 1/00
B60P 3/14
- (25) En (26) En
(21) 22954869.8 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057450 10.08.2022
- (87) WO 2024/033680 2024/07 15.02.2024
- (54) • *MOBILE LEITSTELLE*
• *MOBILE CONTROL CENTRE*
• *CENTRE DE COMMANDE MOBILE*
- (71) Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
- (72) AHMED AL MULLA, Abdullah, Dubai, AE
SALEM ALI BIN GHULAITA, Obaid, Dubai, AE
MOHAMMAD KHALFAN, Abdulla, Dubai, AE
AHMED AL MAAZMI, Khaled, Dubai, AE
SALEH AL HAJJ, Abdulrahman, Dubai, AE
ABRAR MOHAMMED, Hassan, Dubai, AE
ABDULKARIM SALMAN, Tariq, Dubai, AE
AHMED MOHAMMED, Mohammad, Dubai, AE
- JUMA ALI, Hessa, Dubai, AE
EMILE AL SHANABLEH, Jihad, Dubai, AE
ABDOLRAZAQ MORTAZAVI, Khaled, Dubai, AE
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

B60P 3/025 → (51) **G06Q 20/18****B60P 3/08** → (51) **B65D 85/68****B60P 3/20** → (51) **G06Q 20/18****B60P 3/34** → (51) **A47B 91/08****B60P 3/40** → (51) **E01F 15/00**

- (51) **B60P 3/41** (11) **4 532 263 A1***
B60P 1/54 **B66C 13/46**
A01G 23/00
- (52) **B60P 3/41; A01G 23/003;**
B60P 1/5433; B66C 13/46;
B66C 13/48; B66C 23/54; B66C 23/585
- (25) De (26) De
(21) 23723549.4 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061537 02.05.2023

- (87) WO 2023/232370 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022205673
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER OPTIMALEN POSITION EINES HOLZTRANSPORTERS IN BEZUG AUF EIN LAGERZIEL*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE OPTIMUM POSITION OF A WOOD TRANSPORTER IN RELATION TO A STORAGE DESTINATION*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION OPTIMALE D'UN TRANSPORTEUR DE BOIS PAR RAPPORT A UNE DESTINATION DE STOCKAGE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) JAGER, Gabriela, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60P 7/08 → (51) **A47B 91/08****B60P 7/08** → (51) **B60P 7/13**

- (51) **B60P 7/13** (11) **4 532 264 A1***
B60P 7/08 **B65D 90/00**
- (52) **B65D 90/0013; B60P 7/132;**
B65D 2590/0033
- (25) En (26) En
(21) 23810483.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050446 26.05.2023
- (87) WO 2023/225720 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 AU 2022901425
- (54) • *SYSTEM ZUM VERRIEGELN DURCH DREHEN EINES VERSANDBEHÄLTERS*
• *SHIPPING CONTAINER TWIST-LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROU TOURNANT DE CONTENEUR D'EXPÉDITION*
- (71) Spring Loaded and Locked Pty Ltd, 1 Cavanagh Close, Hoppers Crossing, Victoria 3029, AU
- (72) WATTERSON, Keven, Melbourne, Victoria 3207, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60P 7/13** (11) **4 532 265 A1***
B60P 1/04 **F16B 9/02**
F16B 21/02 **F16B 21/09**

- (52) **B60P 7/132; F16B 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 23814563.5 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050482 02.06.2023
- (87) WO 2023/230674 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 AU 2022901537
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON VERSANDBEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR USE IN LOADING SHIPPING CONTAINERS*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE CHARGEMENT DE CONTENEURS D'EXPÉDITION*
- (71) Jaxal Industries Pty Ltd, 96 Hare Street, Lamington WA 6430, AU
- (72) MCKENZIE, Paul, Kalgoorlie, Western Australia 6430, AU
- (74) CRAKER, Luke, Kalgoorlie, Western

- Australia 6430, AU
CAMINERO, Jon Louie, Kalgoorlie, Western Australia 6430, AU
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 532 266 A1***
B60Q 1/26 **B64U 80/86**
B64U 50/37 **B64U 50/38**
B64U 20/50
- (52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/0017;**
B64U 10/14; B64U 50/37; B64U 50/38;
B64U 70/93; B64U 80/86; B64U 20/50;
B64U 2101/30
- (25) En (26) En
(21) 23752011.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051431 31.05.2023
- (87) WO 2023/233150 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 GB 202208012
- (54) • *INTELLIGENTE LICHTLEISTE*
• *INTELLIGENT LIGHTBAR*
• *BARRE DE SIGNALISATION INTELLIGENTE*
- (71) Zenith Security Solutions Limited, Hanover House 14 Hanover Square, London, Greater London W1S 1HP, GB
- (72) HAMMAD, Russell, London Greater London W1S 1HP, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60Q 1/10 → (51) **G01C 25/00****B60Q 1/115** → (51) **F21S 41/20****B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/00****B60Q 1/26** → (51) **B62J 6/045****B60Q 1/26** → (51) **F21V 8/00****B60Q 1/44** → (51) **B62J 6/045****B60Q 1/50** → (51) **F21V 8/00****B60Q 3/208** → (51) **B32B 17/10****B60R 1/00** → (51) **G08G 1/16****B60R 1/06** → (51) **B60R 11/00****B60R 1/076** → (51) **B60R 11/00****B60R 1/078** → (51) **B60R 11/00****B60R 1/12** → (51) **B60R 11/00**

- (51) **B60R 11/00** (11) **4 532 267 A2***
B62D 65/16 **B60R 1/06**
B60R 1/076 **B60R 1/078**
B60R 1/12
- (52) **B60R 1/0605; B60R 1/074;**
B60R 1/12; B60R 11/04;
B60R 2001/1223; B60R 2001/1253;
B60R 2011/004
- (25) En (26) En
(21) 23812658.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023772 26.05.2023
(87) WO 2023/230365 2023/48 30.11.2023
(88) 25.01.2024
(30) 26.05.2022 US 202217826000
26.05.2022 US 202217826031
26.05.2022 US 202217826039
26.05.2022 US 202217826043
26.05.2022 US 202217826046
(54) • *SYSTEME, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER SENSORKAPSEL AN EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEMS, ASSEMBLIES AND METHODS FOR COUPLING A SENSOR POD TO A VEHICLE*
• *SYSTÈMES, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS POUR ACCOUPLER UNE NACELLE DE CAPTEUR À UN VÉHICULE*
(71) Kodiak Robotics, Inc., 1049 Terra Bella Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) HINRICHER, Court Scott, Pacifica, California 94044, US
KHANOLKAR, Gauri Rajendra, Sunnyvale, California 94087, US
KUEHLER, Jay, San Francisco, California 94131, US
HOFFACKER, James Allen-White, San Carlos, California 94070, US
HEGDAHL, Robert Arnold, Wilhoit, Arizona 86332, US
SHANE, Laura Weeks, Park City, Utah 84098, US
BURNETTE, Donald, Mountain View, California 94043, US
ROSENGREN, Tyler Lawrence, San Rafael Avenue Belvedere, California 94920, US
WIESINGER, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 532 268 A1***
B60R 13/02 **B60R 11/00**
(52) **B60R 11/0217; B60R 13/0243;**
B60R 2011/0021
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728703.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063643 22.05.2023
(87) WO 2023/232540 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205164
(54) • *ANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR MIT EINER AKUSTISCHEN VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF A VEHICLE DOOR HAVING AN ACOUSTIC DEVICE*
• *AGENCEMENT D'UN OUVRANT D'UN VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GUILLARD, Gaetan, 78280 GUYANCOURT, FR
SEIGNEUR, Quentin, 78280 GUYANCOURT, FR

B60R 13/02 → (51) **B60R 11/02****B60R 13/08** → (51) **D04H 1/60****B60R 16/02** → (51) **H01R 4/58****B60R 16/023** → (51) **B60P 3/00****B60R 16/023** → (51) **H05K 5/00****B60R 16/027** → (51) **H02G 11/00****B60R 16/03** → (51) **B60P 3/00****B60R 16/03** → (51) **H01H 47/00**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 532 269 A1***
(52) **B60R 19/18; B60R 2019/182;**
B60R 2019/186
(25) En (26) En
(21) 23731575.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064752 01.06.2023
(87) WO 2023/232977 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177172
(54) • *CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CRASH MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COLLISION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) RIETSCHE, Dirk, 78247 HILZINGEN, DE
STARK, Sebastian, 78234 ENGEN, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **B60R 21/015** (11) **4 532 270 A1***
B60R 25/31 **B60W 50/14**
H04W 4/40 **B60N 2/00**
G08B 21/22

- (52) **G01S 13/89; G01S 13/931;**
B60R 25/31; G01S 2013/9316
(25) En (26) En
(21) 23816656.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023903 30.05.2023
(87) WO 2023/235338 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346993 P
30.05.2022 US 202217827959
(54) • *RAHMENWERK ZUR ERKENNUNG IN DER KABINE*
• *IN-CABIN DETECTION FRAMEWORK*
• *CADRE DE DÉTECTION DANS UNE CABINE*
(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
Toyota Connected North America, Inc., 5905 Legacy Drive Suite 210, Plano, TX 75024, US
(72) ROBERTS, Simon, P., Celina, TX 75009, US
GAGE, Sergei, I., Dallas, TX 75202, US
DING, Yang, Montreal, QC H3J 2V5, CA
MACPHERSON, Christopher, J., Plano, TX 75093, US
KUSHNERIK, Michael, R., The Colony, TX 75056, US
MATSUMURA, Naohiro, J., Dallas, TX 75287, US
FRANK, Cory, M., Frisco, TX 75033, US
MAY, Jessica, Danbury, TX 77534, US
EVERETT, Matthew, J., Norton Shores, MI 49441, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB

B60R 25/31 → (51) **B60R 21/015**

- (51) **B60S 1/38** (11) **4 532 271 A1***
(52) **B60S 1/3805**
(25) De (26) De
(21) 23709666.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055529 06.03.2023
(87) WO 2023/227265 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205245
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG, WISCHER MIT EINER WISCHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE, WIPER COMPRISING A WIPER DEVICE, AND METHOD FOR INSTALLING A WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE, ESSUIE-GLACE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PARENTA, Denis, 21203 Veternik, RS
BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrad, RS
TERENTIC, Andrija, 11000 Belgrad, RS
JOCIC, Najdan, 26000 Pancevo, RS
GREUNLINX, Raf, 3550 Zolder, BE
RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, BE

(51) **B60T 7/04** (11) **4 532 272 A1***
B60T 11/18 **B60T 13/74**

- (52) **B60T 7/042; B60T 11/18;**
B60T 13/745; B60T 2220/04
(25) De (26) De
(21) 23728066.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064030 25.05.2023
(87) WO 2023/232621 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205435
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN BREMSYSTEM*
• *ACTUATION UNIT FOR A BRAKING SYSTEM*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Bernd, 87437 Kempten, DE
ESCHER, Guenter, 87545 Oberstdorf, DE
LERCHENMUELLER, Klaus, 87549 Rettenberg, DE
WINKLER, Martin, 87527 Sonthofen, DE
FERGUSON, Ben, 87549 Rettenberg, DE
VOELKEL, Christoph, 87488 Waltenhofen, DE
LANGHORST, Sven, 87435 Kempten, DE
SCHACHERL, Alice, 87545 Burgberg, DE
HATT, Ignaz, 87474 Buchenberg, DE

B60T 7/06 → (51) **E02F 9/20****B60T 7/08** → (51) **B62J 6/045****B60T 7/10** → (51) **B62J 6/045****B60T 8/1763** → (51) **B60T 8/36**

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 532 273 A1***
B60T 13/38 **B60T 15/36**
F16j 15/3268

- (52) **F16j 15/3268; B60T 8/327;**
B60T 13/569; F16j 1/008; F16j 15/56;
F16D 2125/08

- (25) De (26) De
(21) 23719357.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/059521 12.04.2023
(87) WO 2023/232334 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022113946
(54) • **PNEUMATIKKOLBEN UND EIN VERFAH-**
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **PNEUMATIC PISTON AND METHOD FOR**
PRODUCING SAME
• **PISTON PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen, DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE
GIANNUZZI, Michael, 74376 Gemmrigheim,
DE

- (51) **B60T 8/36** (11) **4 532 274 A1***
B60T 8/1763 **B60T 8/50**

- (52) **B60T 8/17636; B60T 8/36;**
B60T 8/50; B60T 13/662; B60T 13/683;
B60T 17/22; B60T 2210/12

- (25) En (26) En
(21) 22940949.5 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/028674 11.05.2022
(87) WO 2023/219609 2023/46 16.11.2023
(54) • **BREMSANLAGE UND VERFAHREN ZUR**
EINSTELLUNG DES BREMSDRUCKES IN EI-
NER BREMSANLAGE MIT BLOCKIER-
SCHUTZREGELUNG
• **BRAKING ARRANGEMENT AND METHOD**
FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURE IN A
BRAKING ARRANGEMENT INCLUDING AN
ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM
• **AGENCEMENT DE FREINAGE ET PROCÉDÉ**
DE RÉGLAGE DE PRESSION DE FREINS
DANS UN AGENCEMENT DE FREINAGE
COMPRENANT UN SYSTÈME DE FREI-
NAGE ANTIBLOCAGE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) CHIDAMBARAM, Subramanian,
Greensboro, North Carolina 27407, US
WOODSEND, Lance, High Point, North
Carolina 27265, US
EINSTOSS, Gabriel, Raleigh, North Carolina
27606, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60T 8/44 → (51) **B60T 13/16**

B60T 8/50 → (51) **B60T 8/36**

- (51) **B60T 11/18** (11) **4 532 275 A1***
B60T 13/567 **B60T 13/74**
F16j 15/06

- (52) **B60T 13/5675; B60T 11/18;**
B60T 13/745; F16j 15/062; F16j 15/106

- (25) De (26) De
(21) 23727619.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064058 25.05.2023
(87) WO 2023/232636 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205439
(54) • **HYDRAULIKBAUGRUPPE, GEHÄUSEBAU-**
GRUPPE FÜR EINE HYDRAULIKBAUGRUP-
PE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER GEHÄUSEBAUGRUPPE
• **HYDRAULIC ASSEMBLY, HOUSING ASSEM-**
BLY FOR A HYDRAULIC ASSEMBLY, AND
METHOD FOR PRODUCING A HOUSING
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE HYDRAULIQUE, ENSEMBLE**
LOGEMENT POUR ENSEMBLE HYDRAU-
LIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN ENSEMBLE LOGEMENT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) JAMMES, Christian, 08172 08172
Barcelona, ES
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE
LOPEZ GANDUL, Alex, 08030 Barcelona, ES
VAZQUEZ LOPEZ, Raul, 08186 Llica d
Amunt, ES

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 13/16** (11) **4 532 276 A1***
B60T 8/44 **B60T 13/52**

- (52) **B60T 13/52; B60T 8/4081;**
B60T 8/441; B60T 13/146;
B60T 13/662

- (25) De (26) De
(21) 23712177.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056264 13.03.2023
(87) WO 2023/232303 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205403
(54) • **VERFAHREN ZUM AKTUIEREN EINER ME-**
CHANIK IN EINER BREMSKRAFTVERSTÄR-
KEREINRICHTUNG EINES BREMSSYSTEMS
UND BREMSSYSTEM
• **METHOD FOR ACTUATING A MECHANISM**
IN A BRAKE BOOSTER UNIT OF A BRAK-
ING SYSTEM AND BRAKING SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCA-**
NISME DANS UNE UNITÉ DE SERVOFREIN
D'UN SYSTÈME DE FREINAGE, ET SYS-
TÈME DE FREINAGE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, DE
LOEFFELMANN, Nikolas, 69234 Dielheim,
DE
MAUCHER, Thorsten, 69126 Heidelberg, DE
MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach,
DE
SCHLEINIG, Christian, 70178 Stuttgart, DE

B60T 13/38 → (51) **B60T 8/32**

B60T 13/52 → (51) **B60T 13/16**

B60T 13/567 → (51) **B60T 11/18**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 532 277 A1***
B60T 13/745

- (25) De (26) De

- (21) 23721761.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/061298 28.04.2023
(87) WO 2023/232361 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205423
(54) • **MOTORISIERTER BREMSDRUCKERZEU-**
GER FÜR EIN FREMDKRAFTBREMSSYSTEM
• **MOTORISED BRAKE PRESSURE GENERA-**
TOR FOR AN EXTERNALLY POWERED
BRAKING SYSTEM
• **GÉNÉRATEUR DE PRESSION DE FREIN**
MOTORSÉ POUR UN SYSTÈME DE FREI-
NAGE À ALIMENTATION EXTERNE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz,
DE
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE
CSOTI, Janos Tamas, 74391 Erligheim, DE
OSSES, Michael, 74081 Heilbronn, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 532 278 A1***
B60T 13/745

- (25) De (26) De
(21) 23727874.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064052 25.05.2023
(87) WO 2023/232634 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205437
(54) • **BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN**
BREMSSYSTEM, VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINER BETÄTIGUNGSEINRICHT-
UNG FÜR EIN BREMSSYSTEM
• **ACTUATION DEVICE FOR A BRAKE SYS-**
TEM, METHOD FOR PRODUCING AN AC-
TUATION DEVICE FOR A BRAKE SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN**
SYSTÈME DE FREINAGE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'AC-
TIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE
FREINAGE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Bernd, 87437 Kempten, DE
ESCHER, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE
WINKLER, Martin, 87527 Sonthofen, DE
FERGUSON, Ben, 87549 Rettenberg, DE
VOELKEL, Christoph, 87488 Waltenhofen,
DE
LANGHORST, Sven, 87435 Kempten, DE
SCHACHERL, Alice, 87545 Burgberg, DE
HATT, Ignaz, 87474 Buchenberg, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 532 279 A1***
F16H 25/20 **F16H 25/24**

- (52) **B60T 13/745; F16H 25/2454**

- (25) De (26) De
(21) 23727976.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063299 17.05.2023
(87) WO 2023/232480 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205410
(54) • **BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN**
BREMSSYSTEM
• **ACTUATION DEVICE FOR A BRAKE SYSTEM**

- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ESCHER, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE
BOEHM, Mark, 74251 Lehensteinsfeld, DE
FERGUSON, Ben, 87549 Rettenberg, DE
CSOTI, Janos Tamas, 74391 Erligheim, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 532 280 A1***
(52) **B60T 13/745**

(25) De (26) De
(21) 23729034.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063604 22.05.2023
(87) WO 2023/232529 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205422
(54) • *PRIMÄRKOLBEN FÜR EINEN HAUPT-BREMSZYLINDER ODER EINE GETRIEBE-VORRICHTUNG*
• *PRIMARY PISTON FOR A MAIN BRAKE CYLINDER OR A TRANSMISSION DEVICE*
• *PISTON PRIMAIRE POUR UN CYLINDRE DE FREIN PRINCIPAL OU UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE
OSSES, Michael, 74081 Heilbronn, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 532 281 A1***
(52) **B60T 13/745; F16D 65/28;**

B60T 2270/82

(25) De (26) De
(21) 23729368.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064190 26.05.2023
(87) WO 2023/232681 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205441
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER AKTUATOR FÜR EIN BREMSYSTEM*

• *ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR FOR A BRAKE SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR UN SYSTÈME DE FREIN*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LUTZ, Bernd, 87437 Kempten, DE
ESCHER, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE
WINKLER, Martin, 87527 Sonthofen, DE
FERGUSON, Ben, 87549 Rettenberg, DE
VOELKEL, Christoph, 87488 Waltenhofen, DE
LANGHORST, Sven, 87435 Kempten, DE
SCHACHERL, Alice, 87545 Burgberg, DE
HATT, Ignaz, 87474 Buchenberg, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 11/18**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **H02K 7/116**

B60T 15/36 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 532 282 A1***
B60W 30/18 **F16D 55/00**

F16D 66/02 **F16D 66/00**

(52) **B60T 17/221; F16D 55/00;**
F16D 66/021; B60T 2260/09;
B60T 2270/604; F16D 2066/001

(25) En (26) En
(21) 23729179.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054975 15.05.2023
(87) WO 2023/227999 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011018
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR UND DES VERSCHLEISSES DER BREMSBELÄGE DER SCHEIBENBREMSEN DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *A MOTOR-VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR-VEHICLE, BASED ON MONITORING THE TEMPERATURE AND WEAR OF THE BRAKE PADS OF THE MOTOR-VEHICLE'S DISC BRAKES*
• *VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR SUR LA BASE DE LA SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'USURE DES PLAQUETTES DE FREIN DES FREINS À DISQUE DU VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT
BADINO, Renato, 10135 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/08 → (51) **B60W 40/068**

B60W 10/22 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 532 283 A1***
G01C 21/34 **G06V 20/56**
B60W 30/00 **B60W 30/09**
B60W 60/00 **G05D 1/02**
G06V 20/50

(52) **G05D 1/2297; G01C 21/206;**
G01C 21/383; G05D 1/246;
G05D 1/646; G06V 20/58;
G06V 20/588; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G06Q 10/047; G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 23816730.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024114 01.06.2023
(87) WO 2023/235462 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348520 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOMPLEXER LAUFZEITPFADNETZWERKE AUS UNVOLLSTÄNDIGER DEMONSTRATION TRAINIERTER AKTIVITÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING COMPLEX RUNTIME PATH NETWORKS FROM INCOMPLETE DEMONSTRATION OF TRAINED ACTIVITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSEAUX DE CHEMINS D'EXÉCUTION COMPLEXES À PARTIR D'UNE DÉMONSTRATION INCOMPLÈTE D'ACTIVITÉS EN-TRAÎNÉES*

- (71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
- (72) MELCHIOR, Nicholas Alan, Pittsburgh, Pennsylvania 15207, US
SCHMIDT, Benjamin George, Wexford, Pennsylvania 15090, US
TRACY, Andrew Dempsey, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
PHILIPS, Livia, Pittsburgh, Pennsylvania 15210, US
JESTROVIC, Iva, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 532 284 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 50/00**
B60W 50/06

(52) **B60W 30/18027; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 30/18; B60W 50/0097;
B60W 50/0098; B60W 50/06;
B60W 2050/0012; B60W 2050/0041;
B60W 2510/244; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2520/28;
B60W 2552/53; B60W 2554/802;
B60W 2556/45; B60W 2710/021;
B60W 2710/0666; B60W 2710/083

(25) De (26) De
(21) 23726291.0 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061963 05.05.2023
(87) WO 2023/232390 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205541
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM, VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, VÉHICULE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FRIES, Daniel, 38102 Braunschweig, DE
KERSCHGENS, Bruno, 38112 Braunschweig, DE
WICHETTE, Markus, 38106 Braunschweig, DE
ROCKMANN, Peter, 38112 Braunschweig, DE
COOL, Benjamin, 38165 Lehre, DE

B60W 30/18 → (51) **B60T 17/22**

B60W 40/02	→ (51) B60L 50/75
B60W 40/02	→ (51) G01S 7/4863
B60W 40/02	→ (51) G06T 17/05
B60W 40/04	→ (51) B60W 60/00
(51) B60W 40/06 (11) 4 532 285 A1* B60W 10/22 G06N 3/02 B60G 17/0165 B60W 50/00	
(52) B60W 40/06; B60G 17/0165; B60W 10/22; G06N 3/0464; B60G 2204/62; B60G 2400/102; B60G 2400/204; B60G 2400/208; B60G 2400/252; B60G 2400/824; B60G 2401/142; B60G 2600/1878; B60G 2600/70; B60W 2050/0013; B60W 2420/403; B60W 2510/22; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/28; B60W 2552/05; B60W 2552/20; B60W 2552/35; B60W 2554/406; B60W 2555/20; B60W 2556/20; B60W 2710/22; G06N 3/09	
(25) Fr (26) Fr (21) 23728699.2 (22) 22.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063621 22.05.2023	
(87) WO 2023/227512 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 FR 2205046	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER STRASSENART, AUF DER EIN AUSGERÜS- TETES FAHRZEUG FÄHRT • METHOD FOR DETECTING A TYPE OF ROAD ON WHICH AN EQUIPPED VEHICLE IS TRAVELLING • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TYPE DE ROUTE PARCOURUE PAR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ	
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne- Billancourt, FR	
(72) DUBRAY, Edouard, 78084 Guyancourt cedex, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
(51) B60W 40/068 (11) 4 532 286 A1* B60L 3/10 B60W 50/00 B60W 10/08	
(52) B60W 40/068; B60L 3/10; B60L 3/102; B60L 3/108; B60L 7/18; B60L 15/2009; B60W 10/08; B60W 2050/0052; B60W 2050/0057; B60W 2510/081; B60W 2520/26; B60W 2520/28; B60W 2710/083; B60W 2720/30	
(25) De (26) De (21) 23726517.8 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063205 17.05.2023	
(87) WO 2023/232469 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 DE 102022114084	

(54) • VERFAHREN ZUR REIBWERTSCHÄTZUNG, COMPUTERPROGRAMM, STEUERGERÄT, FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHR- ZEUG • METHOD FOR ESTIMATING COEFFI- CIENTS OF FRICTION, COMPUTER PRO- GRAM, CONTROLLER, VEHICLE, IN PAR- TICULAR UTILITY VEHICLE • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COEFFI- CIENTS DE FROTTEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COM- MANDE, VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉ- HICULE UTILITAIRE	
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH	
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) MÜLLER-DEILE, Felix, 30449 Hannover, DE	
HESEDING, Johannes, 30499 Hannover, DE	
(74) BITZER, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE	
Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
B60W 40/068 → (51) B60L 7/24	
B60W 40/076 → (51) B60L 7/24	
B60W 50/00 → (51) B60W 30/18	
B60W 50/00 → (51) B60W 40/06	
B60W 50/00 → (51) B60W 40/068	
B60W 50/00 → (51) B60W 60/00	
B60W 50/00 → (51) G06V 10/80	
B60W 50/06 → (51) B60W 30/18	
B60W 50/08 → (51) B60W 50/14	
(51) B60W 50/14 (11) 4 532 287 A1* B60W 50/08	
(52) B60W 50/14; B60W 50/082; B60W 2552/05; B60W 2552/30; B60W 2552/53; B60W 2554/408; B60W 2556/10; B60W 2556/50	
(25) De (26) De (21) 23726926.1 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062531 11.05.2023	
(87) WO 2023/227377 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 DE 102022205146	
(54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS BEIM NUTZEN EINER FAH- RERASSISTENZFUNKTION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHR- ZEUG • METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER WHEN USING A DRIVER ASSISTANCE FUNCTION IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ POUR AIDER UN CONDUCTEUR LORS DE L'UTILISATION D'UNE FONC- TION D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MO- TEUR	
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig, DE	
ACKERT, Lukas, 38373 Frellstedt, DE	
B60W 50/14 → (51) B60R 21/015	

B60W 50/14	→ (51) G06V 10/80
(51) B60W 60/00 (11) 4 532 288 A1* G06N 3/09 B60W 50/00	
(52) B60W 60/0053; B60W 50/00; G06N 20/00; B60W 2050/0088	
(25) De (26) De (21) 23721765.8 (22) 02.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/061446 02.05.2023	
(87) WO 2023/227328 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 DE 102022113191	
(54) • TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRAS- SISTENZSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN QUERFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS • TRAINING METHOD FOR A DRIVING AS- SISTANCE SYSTEM FOR AN AUTOMATED LATERAL GUIDANCE OF A MOTOR VEHI- CLE • PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN GUIDAGE LATÉRAL AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) KAGERER, Walter, 80939 Muenchen, DE	
LEHMEYER, Kathrin, 80637 München, DE	
SPAETH, Andreas, 88131 Lindau, DE	
HUEMER, Jakob, 80804 München, DE	
(51) B60W 60/00 (11) 4 532 289 A1* B60W 30/095 B60W 40/04 G05B 13/04	
(52) B60W 60/0011; B60W 30/0956; B60W 40/04; B60W 2554/00	
(25) En (26) En (21) 23728465.8 (22) 03.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/020772 03.05.2023	
(87) WO 2023/235094 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202217828815	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTONO- MES FAHREN • METHOD AND SYSTEM FOR AU- TONOMOUS DRIVING • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUITE AU- TONOME	
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US	
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US	
(72) BASICH, Connor, Boston, Massachusetts 02108, US	
WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills, Michigan 48331, US	
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US	
ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, US	
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
B60W 60/00 → (51) B60W 30/095	
B60W 60/00 → (51) G05B 23/02	
B60W 60/00 → (51) G05D 1/02	

- (51) **B61D 1/04** (11) **4 532 290 A1***
B61D 33/00 **B61D 37/00**
B60N 2/04
- (52) **B61D 1/04; B60N 2/01; B60N 2/34;**
B60N 2/995; B60N 3/001;
B61D 33/0085; B61D 37/00
- (25) De (26) De
(21) 23731144.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064682 01.06.2023
(87) WO 2023/232939 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114181
- (54) • **ZUGSITZLAYOUT**
• **TRAIN SEAT LAYOUT**
• **AGENCEMENT DE SIÈGE DE TRAIN**
- (71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
- (72) FLASHMAN, Daniel, London SE1 4PU, GB
BELLWOOD, Lawrie, London SE1 4PU, GB
OSTER, Philipp, London SE1 4PU, GB
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
-
- B61D 17/22** → (51) **B60D 5/00**
-
- B61D 33/00** → (51) **B61D 1/04**
-
- B61D 37/00** → (51) **B61D 1/04**
-
- (51) **B61K 9/08** (11) **4 532 291 A1***
B61L 15/00 **B61L 25/02**
E01B 27/16 **E01B 35/06**
G01C 22/00
- (52) **B61K 9/08; B61L 15/0081;**
B61L 23/047; B61L 25/021;
G01C 22/00
- (25) De (26) De
(21) 23728648.9 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063225 17.05.2023
(87) WO 2023/227435 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 AT 503642022
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN**
ZUM ERFASSEN EINES SPURWEITENVER-
LAUFS
• **RAIL VEHICLE AND METHOD FOR CAP-**
TURING A TRACK GAUGE COURSE
• **VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE**
CAPTURE D'UN PARCOURS DE JAUGE DE
VOIE
- (71) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) BUCHBAUER, David, 3261 Steinakirchen am
Forst, AT
OBEXER, Christian, 00049 Velletri, IT
-
- B61L 15/00** → (51) **B61K 9/08**
-
- (51) **B61L 23/24** (11) **4 532 292 A1***
B61L 27/20 **B61L 27/70**
- (52) **B61L 27/70; B61L 23/24; B61L 27/20**
- (25) It (26) En
(21) 23730946.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055291 23.05.2023
(87) WO 2023/228076 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IT 202200010823
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN STEUE-**
RUNGSSYSTEM EINER SCHIENENTRANS-
PORTANLAGE UND BESAGTES STEUE-
RUNGSSYSTEM EINER SCHIENENTRANS-
PORTANLAGE
• **A CONTROL METHOD FOR A CONTROL**
SYSTEM OF A RAILWAY TRANSPORT FA-
CILITY AND SAID CONTROL SYSTEM OF A
RAILWAY TRANSPORT FACILITY
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYS-**
TÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION
DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET SYS-
TÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION
DE TRANSPORT FERROVIAIRE
- (71) HITACHI RAIL STS S.P.A., Via Argine 425,
80147 Napoli, IT
- (72) DEL VILLANO, Fausto, 10045 Piossasco
(TO), IT
FLAMINIO, Luca, 10045 Piossasco (TO), IT
VIVARELLI, Claudio, 10045 Piossasco (TO),
IT
PELLECCHIA, Raffaele, 10045 Piossasco
(TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **B61L 25/02** (11) **4 532 293 A1***
B61L 25/026; B61L 23/047
- (25) De (26) De
(21) 23728634.9 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062876 15.05.2023
(87) WO 2023/227394 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 AT 503622022
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN**
ZUR ERFASSUNG VON GLEISLAGEDATEN
• **RAIL VEHICLE AND METHOD FOR CAP-**
TURING TRACK POSITION DATA
• **VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE**
CAPTURE DE DONNÉES DE POSITION DE
VOIE
- (71) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) BUCHBAUER, David, 3261 Steinakirchen am
Forst, AT
AUER, Florian, 1010 Wien, AT
OBEXER, Christian, 00049 Velletri 00049
Velletri, IT
-
- B61L 25/02** → (51) **B61K 9/08**
-
- B61L 27/20** → (51) **B61L 23/24**
-
- B61L 27/70** → (51) **B61L 23/24**
-
- (51) **B62B 5/00** (11) **4 532 294 A1***
B62D 51/06
- (52) **B62B 5/0033; B62B 5/0036;**
B62B 2301/12
- (25) En (26) En
(21) 23730189.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051439 31.05.2023
(87) WO 2023/233158 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208097
- (54) • **LASTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **A LOAD MOVING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE CHARGE**
- (71) M-Mover Holdings Limited, Airfield
Industrial Estate More Farm Road,
Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
- (72) OWEN, Andrew, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
JONES, James, Ashbourne Derbyshire DE6
1HD, GB
ANTILL, Stephen, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
HEALEY, William, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B62B 5/00** (11) **4 532 295 A1***
B62B 5/0033; B62B 2301/12
- (25) En (26) En
(21) 23730563.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051441 31.05.2023
(87) WO 2023/233160 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208096
- (54) • **LASTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **A LOAD MOVING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE CHARGE**
- (71) M-Mover Holdings Limited, Airfield
Industrial Estate More Farm Road,
Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
- (72) OWEN, Andrew, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
JONES, James, Ashbourne Derbyshire DE6
1HD, GB
ANTILL, Stephen, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
HEALEY, William, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B62B 5/00** (11) **4 532 296 A1***
B62D 51/06
- (52) **B62B 5/0036; B62D 51/06**
- (25) En (26) En
(21) 23730874.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051434 31.05.2023
(87) WO 2023/233153 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208095
- (54) • **LASTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **A LOAD MOVING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE CHARGE**
- (71) M-Mover Holdings Limited, Airfield
Industrial Estate More Farm Road,
Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
- (72) OWEN, Andrew, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
JONES, James, Ashbourne Derbyshire DE6
1HD, GB
ANTILL, Stephen, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
HEALEY, William, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B62D 6/10 → (51) G01L 3/10	
(51) B62D 15/02 (11) 4 532 297 A2* B60W 30/12	
(52) B62D 15/025; B60W 30/10; B60W 50/10; B60W 60/0053; B60W 2556/50	
(25) En (26) En (21) 23732403.3 (22) 02.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064895 02.06.2023	
(87) WO 2023/233030 2023/49 07.12.2023	
(88) 02.05.2024	
(30) 02.06.2022 US 202263348344 P 30.05.2023 US 202318325615	
(54) • VERWALTUNG EINES INTEGRALEN TEILS EINER STEUERUNG EINES AUTOMATISIER- TEN FAHRZEUGS • MANAGING AN INTEGRAL PART OF A CONTROLLER OF AN AUTOMATED VEHI- CLE • GESTION D'UNE PARTIE INTÉGRALE D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'UN VÉHI- CULE AUTOMATISÉ	
(71) Qualcomm Auto Ltd, Churchill House Cambridge Business Park, Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
(72) VEEN, Jan, 583 36 Linköping, SE REBER, Tanja Sibylle, 583 36 Linköping, SE GAUDSZUN, Benjamin, 583 36 Linköping, SE KAMAL, Ahmed Ehab Sadek Sayed, 583 36 Linköping, SE	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
B62D 15/02 → (51) G08G 1/16	
(51) B62D 21/15 (11) 4 532 298 A1* B62D 25/02 B62D 25/08 B62D 29/00	
(52) B62D 29/008; B62D 21/157; B62D 25/025; B62D 25/08; B62D 25/088	
(25) De (26) De (21) 23720629.7 (22) 26.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/060873 26.04.2023	
(87) WO 2023/227315 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 DE 102022113070	
(54) • KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EINE KAROS- SERIE EINES PERSONENKRAFTWAGENS, KAROSSERIE SOWIE PERSONENKRAFTWA- GEN • BODY STRUCTURE FOR A BODY OF A PAS- SENGER MOTOR CAR, BODY AND PAS- SENGER MOTOR CAR • STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UNE CARROSSERIE DE VOITURE AUTOMOBILE DE TOURISME, CARROSSERIE ET VOITURE AUTOMOBILE DE TOURISME	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) HASLAUER, Christian, 82319 Starnberg, DE PARISI, Marco, 80799 München, DE LESCHHORN, Juergen, 82269 Geltendorf, DE	

B62D 21/20 → (51) B60P 3/00	
(51) B62D 25/02 (11) 4 532 299 A1* B62D 25/04 B62D 27/02 B62D 25/06	
(52) B62D 25/02; B62D 25/04; B62D 27/023; B62D 25/06	
(25) Fr (26) Fr (21) 23725385.1 (22) 19.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050564 19.04.2023	
(87) WO 2023/227838 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 FR 2204964	
(54) • KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR MIT GESTEUERTEM KNICKEN DES DACH- BOGENS IM FALLE EINES FRONTALZU- SAMMENSTOSSES • MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE WITH CONTROLLED BUCKLING OF THE ROOF ARCH IN THE EVENT OF A HEAD-ON COL- LISION • STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AU- TOMOBILE À DÉFORMATION CONTRÔLÉE DE L'ARC PAVILLON EN CAS DE CHOC FRONTAL	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, FR	
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
B62D 25/02 → (51) B62D 21/15	
B62D 25/04 → (51) B62D 25/02	
B62D 25/06 → (51) B62D 25/02	
B62D 25/08 → (51) B62D 21/15	
(51) B62D 25/20 (11) 4 532 300 A1* B60K 1/04	
(52) B62D 25/2036; B60K 1/04; B60K 2001/0438	
(25) Fr (26) Fr (21) 23716348.0 (22) 22.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050409 22.03.2023	
(87) WO 2023/227836 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 FR 2204955	
(54) • KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINEM GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE TRAKTI- ONSBATTERIE • MOTOR VEHICLE BODY COMPRISING A CASING FOR AN ELECTRIC TRACTION BAT- TERY • CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COM- PORTANT UN CAISSON DE BATTERIE ÉLECTRIQUE DE TRACTION	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) CADET, Stephane, 70110 LES MAGNY, FR	
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
B62D 27/02 → (51) B62D 25/02	
B62D 29/00 → (51) B62D 21/15	

B62D 33/063 → (51) B62D 55/06	
B62D 51/06 → (51) B62B 5/00	
(51) B62D 55/06 (11) 4 532 301 A1* B62D 55/10 B62D 33/063 E02F 9/02 B62D 55/116	
(52) B62D 55/116; B62D 55/06; E02F 9/028	
(25) En (26) En (21) 23734380.1 (22) 22.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NO 2023/050119 22.05.2023	
(87) WO 2023/229466 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 NO 20220613	
(54) • FAHRZEUG UND VERSTELLBARES UNTER- GESTELL FÜR DAS FAHRZEUG • A VEHICLE AND AN ADJUSTABLE UNDER- CARRIAGE FOR THE VEHICLE • VÉHICULE ET TRAIN DE ROULEMENT RÉ- GLABLE CORRESPONDANT AU VÉHICULE	
(71) Felle, Kim Arild, Fellevegen 754, 4865 Åmli, NO	
(72) Felle, Kim Arild, 4865 Åmli, NO	
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO	
B62D 55/10 → (51) B62D 55/06	
B62D 55/116 → (51) B62D 55/06	
(51) B62D 55/18 (11) 4 532 302 A1* B62D 55/24	
(52) B62D 55/244	
(25) En (26) En (21) 23814600.5 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050746 31.05.2023	
(87) WO 2023/230721 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 US 202263347667 P	
(54) • ENDLOSBAHN FÜR GLEISSYSTEM UND GLEISSYSTEM DAMIT • ENDLESS TRACK FOR TRACK SYSTEM AND TRACK SYSTEM HAVING SAME • CHENILLE POUR SYSTÈME DE CHENILLES LA COMPRENANT	
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint- Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA	
(72) BEDARD, Magella, Québec J2B 0V6, CA LAFLAMME, Francois, Québec J0C 1K0, CA LEBLANC, Marc-antoine, Québec J2B 0V2, CA HAMELIN, Remi, Trois-Rivières, Québec G8W 0G4, CA LECLERC, Olivier, Québec J2C 7J2, CA	
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR	
B62D 55/24 → (51) B62D 55/18	
(51) B62D 63/00 (11) 4 532 303 A1* A01C 23/02	
(52) A01C 23/026; B62D 63/06	
(25) En (26) En (21) 23729307.1 (22) 16.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA			(71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT			B62K 19/16 → (51) B62K 3/04		
KH MA MD TN			(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT			B62K 19/28 → (51) B62K 3/04		
(86) EP 2023/063143 16.05.2023			(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT			B62K 19/30 → (51) B62K 3/04		
(87) WO 2023/227422 2023/48 30.11.2023						B62K 19/34 → (51) B62K 3/04		
(30) 27.05.2022 NL 2032003						B62K 19/44 → (51) B62K 3/04		
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN EINES MATERIALS IN DEN BODEN			B62J 43/30 → (51) B62J 6/045			B62K 21/02 → (51) B62K 3/04		
• IMPLEMENT AND METHOD FOR INJECTING A MATERIAL INTO THE GROUND			B62J 45/411 → (51) B62J 6/045			B62K 21/04 → (51) B62K 3/04		
• OUTIL ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UN MATÉRIAU DANS LE SOL			B62J 45/422 → (51) B62J 6/045			B62K 21/12 → (51) B62K 3/04		
(71) Carbon Alert B.V., Enschedesestraat 336, 7552 CN Hengelo, NL			(51) B62K 3/04 (11) 4 532 306 A2*			B62K 21/18 → (51) B62K 3/04		
(72) VAN MERKSTEIJN, Jacobus Lambertus, 7552 CN Hengelo, NL			B62K 19/16 B62K 19/28			B62K 23/06 → (51) B62J 6/045		
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			B62K 19/30 B62K 19/34			B62K 25/00 → (51) B60K 11/02		
			B62K 19/44 B62K 21/02			B62K 25/00 → (51) B62K 3/04		
B62D 63/06 → (51) B60P 3/00			B62K 21/04 B62K 21/12			B62K 25/02 → (51) B62K 3/04		
B62D 65/16 → (51) B60R 11/00			B62K 21/18 B62K 25/00			B62L 3/02 → (51) B62J 6/045		
(51) B62J 6/045 (11) 4 532 304 A1*			(52) B62K 3/04; B62K 19/16; B62K 19/28;			B62M 1/12 → (51) B62M 1/24		
B62J 6/165 B62J 6/24			B62K 19/30; B62K 19/34; B62K 19/44;			(51) B62M 1/24 (11) 4 532 308 A1*		
B62L 3/02 B62K 23/06			B62K 21/02; B62K 21/04; B62K 21/12;			B62M 1/30 B62M 6/55		
B62J 45/411 B62J 45/422			B62K 21/18; B62K 25/005;			(52) B62M 6/55; B62M 1/16; B62M 1/28;		
B62J 43/30 B60T 7/10			B62K 25/02; B29C 41/04;			B62M 1/30; B62M 6/60;		
B60Q 1/44 G05G 1/04			B29K 2023/06; B29K 2023/12;			B62M 2003/006		
B60T 7/08 B60Q 1/26			B29L 2031/3091			(25) It (26) En		
(52) B62J 6/045; B60Q 1/2676;			(25) De (26) De			(21) 23733451.1 (22) 26.05.2023		
B60T 7/085; B60T 7/102; B62J 6/165;			(21) 23729688.4 (22) 24.05.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
B62J 6/24; B62J 43/30; B62J 45/411;			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
B62J 45/422; B62K 23/06; B62L 3/02			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
(25) Fr (26) Fr			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			SI SK SM TR		
(21) 23728080.5 (22) 31.05.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			BA		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			KH MA MD TN		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			(86) EP 2023/063977 24.05.2023			(86) IB 2023/055414 26.05.2023		
SI SK SM TR			(87) WO 2023/227688 2023/48 30.11.2023			(87) WO 2023/228141 2023/48 30.11.2023		
BA			(88) 04.04.2024			(30) 26.05.2022 IT 202200011081		
KH MA MD TN			(30) 25.05.2022 DE 202022102923 U			(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES WIRKSAMEN ANTRIEBSMOMENTES VON EINER HIN- UND HERBEWEGUNG AUF EINE DREHBEWEGUNG		
(86) EP 2023/064605 31.05.2023			(54) • HAUPTTRAHMEN, VORDERRADGABEL SOWIE DIESE UMFASSENDE FAHRRADRAHMEN			• DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF AN EFFECTIVE DRIVING TORQUE FROM RECIPROCATING MOTION TO CIRCULAR MOTION		
(87) WO 2023/232903 2023/49 07.12.2023			• MAIN FRAME, FRONT FORK, AND BICYCLE FRAME COMPRISING SAME			• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE D'ENTRAÎNEMENT EFFICACE D'UN MOUVEMENT ALTERNATIF À UN MOUVEMENT CIRCULAIRE		
(30) 02.06.2022 FR 2205344			• CADRE PRINCIPAL, FOURCHE AVANT ET CADRE DE BICYCLETTE LES COMPRENANT			(71) Baglioni, Emanuele, Via di Triozzi, 11, 50018 Scandicci, IT		
(54) • BREMSWARNSYSTEM			(71) Dutchfiets B.V., Nijverheidsstraat 55, 3861 RJ Nijkerk, NL			(72) Baglioni, Emanuele, 50018 Scandicci, IT		
• BRAKE WARNING SYSTEM			(72) ALDERSE BAAS, Johannes, 3811 CX Amersfoort, NL			(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT		
• AVERTISSEUR DE FREINAGE			(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE			B62M 1/30 → (51) B62M 1/24		
(71) Overade, 13 rue Georges Auric, 75019 Paris, FR			(51) B62K 7/04 (11) 4 532 307 A1*			(51) B62M 6/55 (11) 4 532 309 A1*		
(72) POINTEL, Jérémy, 77420 Champs-sur-Marne, FR			(52) B62K 21/00; B62K 7/04			B62M 11/18 B62M 11/14		
(74) ARROUART, Philippe, 92340 Bourg-la-Reine, FR			(25) En (26) En			(52) B62M 6/55; B62M 11/145; B62M 11/18		
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR			(21) 23726573.1 (22) 17.05.2023			(25) De (26) De		
B62J 6/165 → (51) B62J 6/045			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(21) 23741977.5 (22) 15.05.2023		
B62J 6/24 → (51) B62J 6/045			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) B62J 17/10 (11) 4 532 305 A1*			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(52) B62J 17/10			SI SK SM TR			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
(25) It (26) En			BA			SI SK SM TR		
(21) 23733064.2 (22) 26.05.2023			KH MA MD TN			BA		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(86) GB 2023/051295 17.05.2023			(86) IB 2023/055420 26.05.2023		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(87) WO 2023/227864 2023/48 30.11.2023			(87) WO 2023/228143 2023/48 30.11.2023		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			(30) 27.05.2022 GB 202207890			(30) 27.05.2022 IT 202200011312		
SI SK SM TR			(54) • FRACHTFAHRRAD			(54) • MOTORRAD MIT VERBESSERTER AERODYNAMIK		
BA			• CARGO BIKE			• MOTORCYCLE WITH IMPROVED AERODYNAMICS		
KH MA MD TN			• VÉLO-CARGO			• MOTOCYCLE À AÉRODYNAMIQUE AMÉLIORÉE		
(86) IB 2023/055420 26.05.2023			(71) Stones, Colin Andrew, 13 Hathaway Road, Lancaster Lancashire LA1 2JW, GB					
(87) WO 2023/228143 2023/48 30.11.2023			(72) Stones, Colin Andrew, Lancaster Lancashire LA1 2JW, GB					
(30) 27.05.2022 IT 202200011312			(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB					
(54) • MOTORRAD MIT VERBESSERTER AERODYNAMIK								
• MOTORCYCLE WITH IMPROVED AERODYNAMICS								
• MOTOCYCLE À AÉRODYNAMIQUE AMÉLIORÉE								

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/062951 15.05.2023
(87) WO 2023/227405 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205263
(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN MUSKELKRAFTBETRIEBENES FAHRZEUG UND MIKROMOBILITÄTSAHNRZEUG MIT DIESER ANTRIEBSEINRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE OPERATED BY MUSCLE POWER, AND MICRO-MOBILITY VEHICLE COMPRISING THIS DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ENTRAÎNÉ PAR LA FORCE MUSCULAIRE ET VÉHICULE À MICRO-MOBILITÉ ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, DE
RECHENBACH, Philipp, 88677 Markdorf, DE
GRIESMEIER, Uwe, 88677 Markdorf, DE
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- B62M 6/55** → (51) **B62M 1/24**
-
- B62M 11/14** → (51) **B62M 6/55**
-
- B62M 11/18** → (51) **B62M 6/55**
-
- (51) **B63B 1/04** (11) **4 532 310 A1***
B63H 11/08 **B63H 11/00**
(52) **B63B 3/40; B63H 11/08; B63H 11/10**
(25) En (26) En
(21) 23816770.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024208 01.06.2023
(87) WO 2023/235525 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347844 P
(54) • **SCHIFFSKONSTRUKTION UND ANTRIEBS-SYSTEM**
• **SHIP CONSTRUCTION AND PROPULSION SYSTEM**
• **CONSTRUCTION DE NAVIRE ET SYSTÈME DE PROPULSION**
- (71) Levi, Avraham, Y, 1339 Towerview Road, Eagan, MN 55121, US
(72) Levi, Avraham, Y, Eagan, MN 55121, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B63B 1/24** (11) **4 532 311 A1***
B63B 1/26 **B63B 1/28**
B63B 34/40 **B63B 34/50**
B63H 1/14 **B63H 16/00**
B63H 16/08 **B63H 16/20**
B63H 23/34
- (52) **B63B 1/26; B63B 1/28; B63B 34/40; B63B 34/50; B63H 16/20; B63H 21/17**
(25) En (26) En
(21) 23812227.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NZ 2023/050056 25.05.2023
(87) WO 2023/229475 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 NZ 22788651
(54) • **VOM MENSCHEN ANGETRIEBENES TRAGFLÜGELFAHRZEUG**

- **HUMAN POWERED HYDROFOIL VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE HYDROPTÈRE PROPULSÉ PAR ÉNERGIE HUMAINE**
- (71) Tigerfish Foils Limited (NZ), 346 Airport Road, RD 2, Hamilton, 3282, NZ
(72) CARSON, Terry Fraser, Hamilton, 3204, NZ
HAMER, Timothy, Hamilton, 3204, NZ
SONNTAG, Leonard Franz Wolfram Huka, Hamilton, 3204, NZ
PATEL, Sanjeev Kumar, Hamilton, 3204, NZ
MOORE, Simon David, Hamilton, 3204, NZ
PERALES, Estefania Juarez, Hamilton, 3204, NZ
AUBIN, Nicolas Ulysse, Hamilton, 3204, NZ
WAKELING, William Matthew, Hamilton, 3204, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B63B 1/26** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63B 1/28** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63B 19/08** → (51) **B63B 25/00**
-
- (51) **B63B 21/66** (11) **4 532 312 A1***
B63B 27/16 **B63G 8/00**
(52) **B63B 27/16; B63B 21/66; B63G 8/00; B63B 2027/165; B63G 2008/008**
(25) It (26) En
(21) 23730953.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055344 24.05.2023
(87) WO 2023/228109 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011060
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGS MIT EINEM SCHWIMMENDEN FAHRZEUG**
• **CONNECTING SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AN UNMANNED UNDERWATER VEHICLE TO A FLOATING VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME À UN VÉHICULE FLOTTANT**
- (71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 Milano, IT
SERENA, Alberto, 20138 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B63B 21/66** (11) **4 532 313 A1***
B63G 8/00 **B63B 27/16**
(52) **B63B 21/66; B63G 8/00; B63B 2027/165; B63G 2008/008**
(25) It (26) En
(21) 23731376.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055360 25.05.2023
(87) WO 2023/228117 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011063
(54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGS MIT EINEM SCHWIMMENDEN FAHRZEUG UND NAVIGATIONSANORDNUNG MIT DER KOPPLUNGSVORRICHTUNG**

- **COUPLING DEVICE FOR CONNECTING AN UNMANNED UNDERWATER VEHICLE TO A FLOATING VEHICLE AND NAVIGATION ASSEMBLY COMPRISING SAID COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR CONNECTER UN VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME À UN VÉHICULE FLOTTANT ET ENSEMBLE DE NAVIGATION COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE COUPLAGE**
- (71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 MILANO, IT
SERENA, Alberto, 20138 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B63B 22/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- B63B 23/30** → (51) **B63C 9/22**
-
- (51) **B63B 25/00** (11) **4 532 314 A1***
B63B 27/12 **B63B 19/08**
(52) **B63B 25/004; B63B 19/08; B63B 27/12; B63B 2035/002**
(25) En (26) En
(21) 22818362.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082280 17.11.2022
(87) WO 2023/232273 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 NL 2032015
(54) • **SCHIFF MIT SCHWENKBAREN FRACHTRAUMTÜR UND FRACHTHANDHABUNGSKRANSYSTEM**
• **VESSEL PROVIDED WITH HINGED CARGO HOLD DOOR AND CARGO HANDLING CRANE SYSTEM**
• **NAVIRE POURVU D'UNE PORTE DE CHARGEMENT À CHARNIÈRE ET SYSTÈME DE GRUE DE MANUTENTION DE CARGAISON**
- (71) Propelwind S.A.S., 15 Rue Galilée Parc Technologique de Soye, 56270 Ploemeur, FR
(72) ENGLEBERT, Patrick, 1730 MOLLEM, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B63B 27/12** → (51) **B63B 25/00**
-
- B63B 27/16** → (51) **B63B 21/66**
-
- B63B 34/40** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63B 34/50** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63B 35/00** → (51) **B63B 59/02**
-
- B63B 35/44** → (51) **B63C 9/22**
-
- B63B 35/44** → (51) **F03D 13/25**
-
- B63B 39/03** → (51) **F03D 13/25**
-
- (51) **B63B 39/06** (11) **4 532 315 A1***
B63B 79/10
(52) **B63B 39/06; H02G 3/0675; H02G 15/013; H02K 5/10; H02K 5/225; H02G 15/046**
(25) En (26) En
(21) 23812308.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/020364 28.04.2023
(87) WO 2023/229792 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346356 P
02.12.2022 US 202218073633
(54) • *DREHSTELLER*
• *ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) HOOKER, Craig, Indian Land, South
Carolina 29707, US
BRIGGS, Bartholomew, Fort Mill, South
Carolina 29715, US
BAILEY, Josiah, Charlotte, South Carolina
28273, US
DERRY, Brad, Rock Hill, South Carolina
29732, US
BARTELL, Peter, Fort Mill, South Carolina
29715, US
-
- (51) **B63B 59/02** (11) **4 532 316 A1***
B63B 35/00 **B65B 25/08**
(52) **B63B 59/02**; B63B 2021/001;
B63B 2025/087; B63B 2035/004
(25) De (26) De
(21) 23720632.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061080 27.04.2023
(87) WO 2023/232357 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 202022103019 U
(54) • *ABSTANDSSYSTEM*
• *SPACING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESPACEMENT*
(71) Technolog GmbH Handels- und
Beteiligungsgesellschaft für Technologie,
Vorsetzen 50, 20459 Hamburg, DE
Bernhard Schulte GmbH & Co. KG,
Vorsetzen 54, 20459 Hamburg, DE
(72) LILLIESKÖLD, Johan, 17997 Färentuna, SE
BINZ, Martin, 22763 Hamburg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- B63B 79/10** → (51) **B63B 39/06**
-
- B63C 9/06** → (51) **B63C 9/22**
-
- B63C 9/13** → (51) **B63C 9/15**
-
- (51) **B63C 9/15** (11) **4 532 317 A1***
B63C 9/28 **B63C 9/13**
(52) **B63C 9/13**; B63C 9/15
(25) En (26) En
(21) 23826615.9 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055046 16.05.2023
(87) WO 2023/248023 2023/52 28.12.2023
(54) • *KOMPAKTE UND TRANSPORTIERBARE
FLOTATIONSVORRICHTUNG MIT HALTE-
RUNG FÜR OPFERKOPF UND SCHULTER-
GÜRTEL*
• *COMPACT TRANSPORTABLE FLotation
DEVICE WITH SUPPORT FOR VICTIM'S
HEAD AND SHOULDER GIRDLE*
• *DISPOSITIF DE FLOTATION TRANSPORT-
ABLE COMPACT AVEC SUPPORT POUR
TÊTE ET CEINTURE SCAPULAIRE D'UNE
VICTIME*

- (71) Melchakov, Aleksandr, 39-96 Dobrin Court,
apt. B, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
(72) Melchakov, Aleksandr, Fair Lawn, New
Jersey 07410, US
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark
Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE
-
- (51) **B63C 9/22** (11) **4 532 318 A1***
B63C 9/06 **A62B 1/20**
B63G 8/40 **A62B 3/00**
A62B 31/00 **B63B 23/30**
B63B 35/44
(52) **B63C 9/04**; **B63C 9/22**
(25) En (26) En
(21) 23816504.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/000022 25.05.2023
(87) WO 2023/234981 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217803373
(54) • *OFFSHORE-BRANDSCHUTZVORRICHTUN-
GEN MIT SENKEN UND HEBEN EINER AB-
NEHMBAREN INSELANLAGE*
• *THE OFF SHORE FIRE ESCAPE DEVICES IN-
CLUDING SINKING AND RISING OF A DE-
TACHABLE ISLAND RIG*
• *DISPOSITIFS D'ÉVACUATION D'URGENCE
EN CAS D'INCENDIE POUR PLATE-FORME
DE FORAGE EN MER À IMMERSION ET
ÉLEVATION D'UNE PLATE-FORME FOR-
MANT ÎLE DÉTACHABLE*
(71) Paturu, Sumathi, 126, Debbie Blvd
Darylewood Estates, Huntsville, AL 35811,
US
(72) Paturu, Sumathi, Huntsville, AL 35811, US
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
-
- B63C 9/28** → (51) **B63C 9/15**
-
- B63C 11/02** → (51) **G01C 21/20**
-
- B63C 11/26** → (51) **G01C 21/20**
-
- B63G 8/00** → (51) **B63B 21/66**
-
- B63G 8/40** → (51) **B63C 9/22**
-
- B63G 13/00** → (51) **G06N 7/01**
-
- B63H 1/14** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63H 8/12** → (51) **B29C 70/00**
-
- B63H 11/00** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63H 11/08** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63H 16/00** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63H 16/08** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63H 16/20** → (51) **B63B 1/24**
-
- B63H 23/24** → (51) **H02K 1/30**
-
- B63H 23/34** → (51) **B63B 1/24**
-
- B64C 1/14** → (51) **B64D 11/06**
-
- B64C 11/06** → (51) **B64C 11/26**
-
- (51) **B64C 11/26** (11) **4 532 319 A1***
B64C 27/473 **B29D 99/00**
F01D 5/28 **F01D 5/30**

- B64C 11/06**
(52) **B64C 11/26**; **B64C 27/473**;
B64C 11/06; B64C 2027/4736
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730850.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050740 26.05.2023
(87) WO 2023/233092 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205243
(54) • *SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS
VERBUNDSTOFF UND ZUEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BLADE COMPRISING A STRUCTURE MADE
OF COMPOSITE MATERIAL, AND ASSOCI-
ATED MANUFACTURING METHOD*
• *AUBE COMPRENANT UNE STRUCTURE EN
MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Joudon, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
GRAIL, Gaël Robert, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
RUIZ DE SOTTO, Miguel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **B64C 13/30** (11) **4 532 320 A1***
B64C 13/50
(52) **B64C 13/30**; **B64C 13/50**
(25) En (26) En
(21) 23719125.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015730 21.03.2023
(87) WO 2023/229702 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824475
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS ZUR BETÄTI-
GUNG EINER STEUERFLÄCHE*
• *DRIVE MECHANISM FOR CONTROL SUR-
FACE ACTUATION*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR AC-
TIONNEMENT DE SURFACE DE COM-
MANDE*
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876-1198, US
(72) SILVER, Stephen Craig, Huntsville, Alabama
35806, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- B64C 13/50** → (51) **B64C 13/30**
-
- B64C 25/60** → (51) **F16K 17/14**
-
- B64C 27/473** → (51) **B64C 11/26**
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 532 321 A1***
B64D 27/24 **H02M 7/00**
H02K 11/05
(52) **B64C 29/0033**; **B64D 27/34**;
B64D 27/359; **B64D 35/021**;
H02K 3/50; **H02K 5/18**; **H02K 5/225**;
H02K 7/116; **H02K 9/00**; **H02K 11/33**;

- B64D 2221/00; H02M 7/003
(25) En (26) En
(21) 23810461.6 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/076253 06.10.2023
(87) WO 2024/077248 2024/15 11.04.2024
(30) 06.10.2022 US 202263378536 P
07.10.2022 US 202263378680 P
25.04.2023 US 202318306275
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MECHANISCHES DESIGNS FÜR WECHSELRICHTER FÜR EVTOL-FLUGZEUG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MECHANICAL DESIGNS FOR INVERTERS FOR EVTOL AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET CONCEPTIONS MÉCANIQUES POUR ONDULEURS POUR ADAVE*
(71) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
(72) TEPE, Alan D., San Jose, California 95134, US
SPITERI, Stephen Michael, San Jose, California 95134, US
GRAVES, Scott, San Jose, California 95134, US
BALDWIN, Alan, San Jose, California 95134, US
WU, Wei, San Jose, California 95134, US
MOORE, Robert Wayne, San Jose, California 95134, US
MARIUS, Diederik, San Jose, California 95134, US
ZWIERS, Michael, San Jose, California 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (51) **B64C 39/02** (11) **4 532 322 A1***
H04L 43/18 **H04W 12/122**
(52) **H04W 12/122; H04L 67/12;**
B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 23815397.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055544 30.05.2023
(87) WO 2023/233300 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IL 29345522
(54) • *ERKENNUNG EINES FERNGESTEUERTEN LUFTFAHRZEUGS DURCH EIN VERWALTETES NETZWERK*
• *DETECTION OF REMOTELY CONTROLLED AERIAL VEHICLE THROUGH A MANAGED NETWORK*
• *DÉTECTION D'UN VÉHICULE AÉRIEN TÉLÉ-COMMANDÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU GÉRÉ*
(71) D-Fend Solutions AD Ltd., 13 Alexander Zarhin Street, 4366241 RaAnana, IL
(72) MONSA CHERMON, Assaf, 429400 Kfar Yedida, IL
ARIE, Nadav, Tel Aviv, IL
BENBENISTI, Yaniv, Ra'anana, IL
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- B64C 39/02** → (51) **B64D 1/04**
- (51) **B64D 1/04** (11) **4 532 323 A1***

- B64D 5/00** **B64C 39/02**
(52) **B64D 1/04; B64D 7/00; B64D 7/08;**
B64U 2101/18
(25) En (26) En
(21) 23812587.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023582 25.05.2023
(87) WO 2023/230266 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824592
19.07.2022 US 202217868146
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOORDINATIONS-MONTAGESYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ORDINANCE MOUNTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE MONTAGE D'ENGIN EXLOSIF*
(71) Buttermore, Neil, 2147 CR-730, Gunnison, CO 81230, US
(72) Buttermore, Neil, Gunnison, CO 81230, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- B64D 5/00** → (51) **B64D 1/04**
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 532 324 A1***
B60N 2/02
(52) **B64D 11/06; B60N 2/0256;**
B60N 2/2209; B60N 2/2213;
B60N 2/2222; B64D 11/064;
B64D 11/0601; B64D 11/0606;
B64D 11/0641
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728086.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050728 23.05.2023
(87) WO 2023/227847 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204972
(54) • *SITZEINHEIT FÜR EINEN FLUGGAST MIT AUFNAHMEPOSITION*
• *SEAT UNIT FOR AN AIRCRAFT PASSENGER HAVING A RECEIVING POSITION*
• *UNITÉ DE SIÈGE POUR PASSAGER D'AÉRONEF AVEC POSITION D'ACCUEIL*
(71) Airbus Atlantic SAS, ZI de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) TRILLAUD, Benoît, 17300 ROCHEFORT, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 532 325 A1***
B64C 1/14
(52) **B64D 11/0606; B64C 1/1438;**
B64C 1/1461
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728089.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050736 24.05.2023
(87) WO 2023/227850 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205029
(54) • *FLEXIBLE TÜR FÜR EINE FLUGZEUGSITZEINHEIT*
• *FLEXIBLE DOOR FOR AIRCRAFT SEAT UNIT*
• *PORTE FLEXIBLE POUR UNITÉ DE SIÈGE D'AÉRONEF*

- (71) Airbus Atlantic SAS, ZI de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) VIGNON, Laurent, 17303 ROCHEFORT, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (51) **B64D 15/04** (11) **4 532 326 A1***
F02C 9/18
(52) **B64D 15/04; F02C 9/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730854.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050748 29.05.2023
(87) WO 2023/233097 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205194
(54) • *VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN MEHRMOTORIGES FLUGZEUG*
• *IMPROVED PROPULSION ASSEMBLY FOR A MULTI-ENGINE AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF AMÉLIORÉ POUR AÉRONEF MULTI MOTEURS*
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) VINCENZOTTO, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B64D 27/20** (11) **4 532 327 A1***
B64D 31/04 **B64D 31/06**
(52) **B64D 31/04; B64D 27/20;**
B64D 31/06
(25) De (26) De
(21) 23734459.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200109 31.05.2023
(87) WO 2023/232205 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022113828
(54) • *LEISTUNGSREGELN EINES ANTRIEBS SOWIE LUFTFAHRZEUG*
• *POWER CONTROL UNIT FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING A DRIVE, AND AIRCRAFT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT UN ENTRAÎNEMENT, ET AÉRONEF*
(71) Brach, Reiner, Wollgrasweg 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Brach, Reiner, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE
- (51) **B64D 27/20** (11) **4 532 328 A1***
B64D 27/20
(25) De (26) De
(21) 23734460.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200110 31.05.2023
(87) WO 2023/232206 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 DE 102022113843
(54) • *TRIEBWERKSANORDNUNG FÜR EIN LUFT-FAHRZEUG SOWIE LUFTFAHRZEUG*
• *ENGINE ARRANGEMENT FOR AN AIR-CRAFT, AND AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT DE MOTEUR POUR UN AÉ-RONEF, ET AÉRONEF*
(71) Brach, Reiner, Wollgrasweg 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Brach, Reiner, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

B64D 27/24 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/24 → (51) **H05K 1/02**

B64D 31/04 → (51) **B64D 27/20**

B64D 31/06 → (51) **B64D 27/20**

B64G 1/00 → (51) **G21D 1/00**

B64G 1/10 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **B64G 1/22** (11) **4 532 329 A1***
(52) **B64G 1/222**
(25) En (26) En
(21) 23734089.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023374 24.05.2023
(87) WO 2023/230140 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345584 P
23.05.2023 US 202318200835
(54) • *FALTBARER REFLEKTOR MIT GESPANN-TEM KABELSPEICHENSYSTEM*
• *FOLDABLE REFLECTOR WITH TENSIONED CABLE SPOKE SYSTEM*
• *RÉFLECTEUR PLIABLE AVEC SYSTÈME DE RAYON DE CÂBLE TENDU*
(71) Opterus Research and Development, Inc., 4221 Rolling Gate Road, Fort Collins, Colorado 80526, US
(72) MURPHEY, Thomas W., Fort Collins, Colorado 80526, US
RODRIGUEZ, Patrick A., Fort Collins, Colorado 80526, US
HUNT, Daniel, Fort Collins, Colorado 80524, US
NICHOLSON, Levi, Wellington, Colorado 80549, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B64G 1/22 → (51) **G01M 99/00**

B64G 1/64 → (51) **B25J 15/02**

- (51) **B64G 3/00** (11) **4 532 330 A1***
(52) **B64G 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730849.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050739 26.05.2023
(87) WO 2023/233091 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 FR 2205362

- (54) • *RAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ORBITEN*
• *MULTI-ORBIT SPACE MONITORING DE-VICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SPATIALE MULTI-ORBITES*
(71) ARIANEGROUP SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) GIRAUD, Paul, 33185 LE HAILLAN, FR
DUSSOULIER, Yoann, 33185 LE HAILLAN, FR
DELOMENIE, Guillaume, 33185 LE HAILLAN, FR
EYHERAMONO, Gaëtan, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64U 10/10** (11) **4 532 331 A1***
G05D 1/10

- (52) **G05D 1/104; B64U 10/10; B64U 20/40; B64U 30/10; B64U 30/14; B64U 30/20; B64U 30/291; G05D 1/0825; B64U 2201/102**
(25) En (26) En
(21) 23812258.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) SG 2023/050344 19.05.2023
(87) WO 2023/229526 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 SG 10202250031G
(54) • *MULTIMONOKOPTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MULTI-MONOCOPTER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME À MULTIPLES MONOCOPTÈRES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
(72) CAI, Xinyu, Singapore 487372, SG
FOONG, Shaohui, Singapore 487372, SG
WIN, Kyi Hla, Singapore 487372, SG
WIN, Luke Soe Thura, Singapore 487372, SG
BIN SHAIKUL, Danial Sufiyan, Singapore 487372, SG
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

B64U 20/50 → (51) **B60Q 1/00**

B64U 50/37 → (51) **B60Q 1/00**

B64U 50/38 → (51) **B60Q 1/00**

B64U 80/86 → (51) **B60Q 1/00**

B65B 1/00 → (51) **B65G 11/12**

B65B 1/18 → (51) **B65D 81/20**

B65B 3/00 → (51) **B65B 3/04**

- (51) **B65B 3/04** (11) **4 532 332 A1***
B65B 3/10 **B65B 3/36**
B65B 43/42 **B65B 55/24**
B65B 59/00 **B65B 65/00**
B65B 7/28 **B65G 29/00**
B65G 47/06 **B65G 47/38**
B21D 51/32 **B65B 3/00**
B21D 51/26
(52) **B67C 3/12; B21D 51/32; B67C 3/10; B67C 3/2617; B67C 2003/2654; B67C 2003/2657**
(25) En (26) En
(21) 22943942.7 (22) 25.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
NZ 2022/050060 25.05.2022
(86) WO 2023/229472 2023/48 30.11.2023
(87) (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER PROCESSING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) 202008 Limited, 8 Russell Street, Stanley Point, 0624 Auckland, NZ
(72) JARRETT, Benjamin Caleb, 0985 Whangateau, NZ
YOUNG, Ronald Andrew, 0881 Auckland, NZ
STEWART, Joshua Adam, 0624 Auckland, NZ
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B65B 3/10 → (51) **B65B 3/04**

B65B 3/36 → (51) **B65B 3/04**

B65B 5/00 → (51) **B65B 9/087**

- (51) **B65B 5/02** (11) **4 532 333 A1***
B65B 5/06 **B65B 57/14**
B65B 35/30 **B65B 35/58**
B65B 43/10 **B65B 57/12**
B65B 61/28 **B65B 65/00**
(52) **B65B 43/10; B65B 5/024; B65B 5/06; B65B 35/30; B65B 35/58; B65B 57/12; B65B 57/14; B65B 61/28; B65B 65/003; B65B 2210/04; B65B 2220/16**
(25) It (26) En
(21) 23733457.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055483 29.05.2023
(87) WO 2023/233267 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011477
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRVERPACKUNG NACH DER BSB-LOGIK*
• *METHOD AND PLANT FOR MANUFACTURING A SECONDARY PACKAGING ACCORDING TO THE BOD LOGIC*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE SECONDAIRE SELON LA LOGIQUE BOD*
(71) Voidless S.r.l., Via Pietro Paleocapa 6, 20121 Milano (MI), IT
(72) RIVA, Guglielmo Franco, 20122 Milano, IT
BERTOLANI, Mattia, 25127 Brescia, IT
VILLANI, Carlo, 27058 Voghera (PV), IT
KAIDANOVIC, Daniel, 26900 Lodi, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65B 5/04 → (51) **B65B 9/087**

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/02**

B65B 5/06 → (51) **B65B 9/087**

B65B 5/08 → (51) **A61J 7/00**

B65B 7/28 → (51) **A24D 1/20**

B65B 7/28 → (51) **A24F 42/20**

B65B 7/28 → (51) B65B 3/04		(72) KOLLMER, Mark, 33611 Bielefeld, DE	(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
B65B 9/06 → (51) B65B 9/08		(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
B65B 9/067 → (51) B65B 9/08			
(51) B65B 9/073 (11) 4 532 334 A2* B65B 41/16		(51) B65B 9/08 (11) 4 532 336 A2* B65B 51/12 B65B 51/14 B65B 51/26 B65B 61/06 B31B 50/10 B31B 50/36 B31B 70/26 B31B 70/36 B65B 41/16 B31B 50/16 B31B 50/64 B65B 9/06	(51) B65B 9/087 (11) 4 532 338 A2* B65B 9/093 B65B 39/00 B65B 43/12 B65B 43/26 B65B 5/00 B65B 5/04 B65B 5/06 B65B 59/00 B65B 61/02 B65B 61/26
(52) B65B 41/16; B65B 9/073; B65B 2009/063		(52) B65B 9/08; B31B 50/102; B31B 50/36; B31B 70/10; B31B 70/16; B31B 70/262; B31B 70/642; B31B 70/645; B65B 41/16; B65B 51/12; B65B 51/14; B65B 51/26; B65B 61/06; B31B 2155/0014; B31B 2160/10; B65B 51/144; B65B 2009/063; B65H 2301/5151; B65H 2301/51532	(52) B65B 9/087; B65B 5/00; B65B 5/045; B65B 5/067; B65B 9/093; B65B 39/007; B65B 43/123; B65B 43/267; B65B 59/001; B65B 59/003; B65B 61/025; B65B 61/26; B65B 2210/04
(25) De (26) De (21) 23729376.6 (22) 26.05.2023		(25) De (26) De (21) 23729375.8 (22) 26.05.2023	(25) De (26) De (21) 23729374.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA	BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2023/064276 26.05.2023		(86) EP 2023/064273 26.05.2023	(86) EP 2023/064270 26.05.2023
(87) WO 2023/227788 2023/48 30.11.2023		(87) WO 2023/227787 2023/48 30.11.2023	(87) WO 2023/227786 2023/48 30.11.2023
(88) 01.02.2024		(88) 22.02.2024	(88) 22.02.2024
(30) 27.05.2022 DE 102022113464		(30) 27.05.2022 DE 102022113465	(30) 27.05.2022 DE 102022113442
(54) • SYSTEM ZUM UMWANDELN EINES BAHN- FÖRMIGEN AUSGANGSMATERIALS IN VERPACKUNGSTASCHEN • SYSTEM FOR CONVERTING A WEB- SHAPED STARTING MATERIAL INTO PACK- AGING POUCHES • SYSTÈME POUR CONVERTIR UN MATÉ- RIAU DE DÉPART EN FORME DE BANDE EN SACS D'EMBALLAGE		(54) • PRESS- UND TRENNVORRICHTUNG SO- WIE SYSTEM ZUM UMWANDELN EINES BAHNFÖRMIGEN AUSGANGSMATERIALS IN VERPACKUNGSTASCHEN • PRESSING AND SEPARATING DEVICE, AND SYSTEM FOR CONVERTING A WEB- SHAPED STARTING MATERIAL INTO PACK- AGING POUCHES • DISPOSITIF DE COMPRESSION ET DE SÉ- PARATION ET SYSTÈME POUR CONVER- TIR UN MATÉRIAU DE DÉPART EN FORME DE BANDE EN SACS D'EMBALLAGE	(54) • SYSTEM ZUM UMWANDELN EINES BAHN- FÖRMIGEN AUSGANGSMATERIALS IN VERPACKUNGSTASCHEN • SYSTEM FOR CONVERTING A WEB- SHAPED STARTING MATERIAL INTO PACK- AGING POUCHES • SYSTÈME POUR CONVERTIR UN MATÉ- RIAU DE DÉPART EN FORME DE BANDE EN SACS D'EMBALLAGE
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE		(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE	(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE		(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE	(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE		(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
(51) B65B 9/08 (11) 4 532 335 A2* B65B 41/16 B31B 50/00 B31B 50/10 B31B 50/36 B65B 61/02 B65B 49/02 B65B 9/067 B65B 9/087 B65H 19/10 B65H 16/00 B65H 23/04 B65B 9/06		(51) B65B 9/087 (11) 4 532 337 A2* B65B 59/00 B65B 9/093	(51) B65B 9/087 → (51) B65B 9/08
(52) B65B 9/08; B65B 9/067; B65B 9/087; B65B 41/16; B65B 49/02; B65B 61/02; B65H 23/16; B31B 70/10; B31B 70/256; B31B 70/262; B31B 70/36; B65B 2009/063; B65H 2301/51214; B65H 2301/5152; B65H 2301/5155; B65H 2301/522; B65H 2511/112; B65H 2801/81		(52) B65B 9/087; B65B 59/00; B65B 9/093	(52) B65B 9/093 → (51) B65B 9/087
(25) De (26) De (21) 23729369.1 (22) 26.05.2023		(25) De (26) De (21) 23729372.5 (22) 26.05.2023	(25) En (26) En (21) 23728369.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA	BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2023/064241 26.05.2023		(86) EP 2023/064253 26.05.2023	(86) EP 2023/063951 24.05.2023
(87) WO 2023/227774 2023/48 30.11.2023		(87) WO 2023/227778 2023/48 30.11.2023	(87) WO 2023/227675 2023/48 30.11.2023
(88) 15.02.2024		(88) 25.04.2024	(30) 24.05.2022 EP 22174993
(30) 27.05.2022 DE 102022113463		(30) 27.05.2022 DE 102022113446	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG AUS EINEM WIEDERVER- WERTBAREN MATERIAL
(54) • SYSTEM ZUM UMWANDELN EINES BAHN- FÖRMIGEN AUSGANGSMATERIALS IN VERPACKUNGSTASCHEN • SYSTEM FOR CONVERTING A WEB- SHAPED STARTING MATERIAL INTO PACK- AGING POUCHES • SYSTÈME POUR CONVERTIR UN MATÉ- RIAU DE DÉPART EN FORME DE BANDE EN SACS D'EMBALLAGE		(54) • SYSTEM ZUM UMWANDELN EINES BAHN- FÖRMIGEN AUSGANGSMATERIALS IN VERPACKUNGSTASCHEN • SYSTEM FOR CONVERTING A WEB- SHAPED STARTING MATERIAL INTO PACK- AGING POUCHES • SYSTÈME POUR CONVERTIR UN MATÉ- RIAU DE DÉPART EN FORME DE BANDE EN SACS D'EMBALLAGE	
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE		(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE	

- *METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING FROM A RECYCLABLE MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE À PARTIR D'UN MATÉRIAU RECYCLABLE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHRAML, Rafael, 1786 Sugiez, CH
RUEDA, Luis Fernando, 3110 Munsingen, CH
RIGARDO, Andrea, 1008 Prilly, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65B 11/00** (11) **4 532 340 A1***
B65B 11/28 **B65B 25/00**
B65B 43/10 **B65B 49/00**
B65B 49/14 **B65B 11/10**
B65B 49/08

(52) **B65B 11/00A; B65B 11/10; B65B 11/28; B65B 25/00; B65B 43/10; B65B 49/08; B65B 49/14**

(25) It (26) En
(21) 23734047.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055529 30.05.2023
(87) WO 2023/233291 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011699
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN SCHACHTELN*
• *PACKAGING DEVICE FOR PACKAGING ARTICLES INTO BOXES*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DESTINÉ À EMBALLER DES ARTICLES DANS DES BOÎTES*
(71) R.A. JONES & CO., 2701 Crescent Springs Road, Covington, KY 41017, US
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna, IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna, IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65B 11/00 → (51) **B65B 25/00**

B65B 11/04 → (51) **B65H 1/00**

B65B 11/10 → (51) **B65B 11/00**

B65B 11/28 → (51) **B65B 11/00**

B65B 11/28 → (51) **B65B 25/00**

B65B 23/08 → (51) **B65G 11/12**

(51) **B65B 25/00** (11) **4 532 341 A1***
B65B 49/00 **B65B 49/14**
B65B 11/00 **B65B 11/28**

(52) **B65B 49/00; B65B 11/00A; B65B 11/28; B65B 25/00; B65B 49/14**

(25) En (26) En
(21) 23732209.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055491 29.05.2023
(87) WO 2023/233271 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011687

- (54) • *VERPACKUNGSEINHEIT ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN SCHACHTELN UND ZUGEHÖRIGES VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING UNIT FOR PACKAGING ARTICLES INTO BOXES AND RELATIVE PACKAGING METHOD*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES ARTICLES DANS DES BOÎTES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ASSOCIÉ*
(71) R.A. JONES & CO., 2701 Crescent Springs Road, Covington, KY 41017, US
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA, IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40133 BOLOGNA, IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA, IT
GIGANTE, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65B 25/00 → (51) **B65B 11/00**

B65B 25/02 → (51) **B65D 81/20**

B65B 25/08 → (51) **B63B 59/02**

(51) **B65B 25/14** (11) **4 532 342 A1***
B65B 35/24 **B65B 35/54**
B65B 59/00 **B65B 65/00**
B65G 15/14 **B65B 59/04**

(52) **B65B 35/243; B65B 25/145; B65B 25/146; B65B 35/54; B65B 59/001; B65B 59/005; B65B 59/04; B65B 65/003; B65G 21/209; B65G 2207/08**

(25) It (26) En
(21) 23733461.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055647 01.06.2023
(87) WO 2023/233355 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011768
(54) • *PAPIERPRODUKTABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSSTATIONEN VON PAPIERPRODUKTVERARBEITUNGSLINIEN*
• *LAUNCHER OF PAPER PRODUCTS FOR PACKAGING STATIONS OF PAPER PRODUCT CONVERTING LINES*
• *LANCEUR DE PRODUITS EN PAPIER POUR DES STATIONS D'EMBALLAGE DE LIGNES DE CONVERSION DE PRODUIT EN PAPIER*

(71) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) PIERANTONI, Marco, 55100 Lucca, IT
BOLOGNESI, Daniele, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65B 25/14 → (51) **B65B 35/24**

B65B 25/14 → (51) **B65H 1/00**

B65B 31/04 → (51) **B65D 81/20**

B65B 35/06 → (51) **A61J 7/00**

(51) **B65B 35/10** (11) **4 532 343 A1***
B65G 47/24 **G01N 35/04**
(52) **G01N 35/04; B65G 47/1428; B65G 47/256; G01N 2035/0401; G01N 2035/0406; G01N 2035/0496**

(25) De (26) De
(21) 23729344.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063833 23.05.2023
(87) WO 2023/227625 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113161
(54) • *PROBENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND PROBENZUFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE FEEDING DEVICE AND SAMPLE FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉCHANTILLON*
(71) ELTRA GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) ISIK, Serdar, 45147 Essen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B65B 35/24** (11) **4 532 344 A1***
B65B 65/02 **B65B 25/14**
B65B 59/00 **B65B 59/02**
B65G 23/26 **B65G 47/51**
B65H 18/00

(52) **B65B 25/146; B65B 25/145; B65B 35/243; B65B 59/001; B65B 59/005; B65B 59/02; B65B 65/02; B65G 21/209; B65G 2201/0232; B65G 2207/08**

(25) It (26) En
(21) 23734054.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055654 01.06.2023
(87) WO 2023/233358 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011771
(54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR PAPIERPRODUKTE*
• *LAUNCHER OF PAPER PRODUCTS*
• *LANCEUR DE PRODUITS EN PAPIER*
(71) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) PIERANTONI, Marco, 55100 Lucca, IT
BOLOGNESI, Daniele, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65B 35/24 → (51) **B65B 25/14**

B65B 35/30 → (51) **B65B 5/02**

B65B 35/38 → (51) **A61J 7/00**

B65B 35/54 → (51) **B65B 25/14**

B65B 35/58 → (51) **B65B 5/02**

B65B 39/00 → (51) **B65B 9/087**

B65B 41/12 → (51) **B65B 9/20**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/073**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/08**

B65B 43/10 → (51) **B65B 11/00**

B65B 43/10 → (51) **B65B 5/02**

B65B 43/12 → (51) **B65B 9/087**

B65B 43/14	→ (51) B31F 5/04
B65B 43/26	→ (51) B65B 9/087
B65B 43/42	→ (51) B65B 3/04
B65B 49/00	→ (51) B65B 11/00
B65B 49/00	→ (51) B65B 25/00
B65B 49/02	→ (51) B65B 9/08
B65B 49/08	→ (51) B65B 11/00
B65B 49/14	→ (51) B65B 11/00
B65B 49/14	→ (51) B65B 25/00
B65B 51/04	→ (51) B65B 9/20
B65B 51/12	→ (51) B65B 9/08
B65B 51/14	→ (51) B65B 9/08
B65B 51/26	→ (51) B65B 9/08
B65B 51/26	→ (51) B65B 9/20
B65B 51/30	→ (51) B65B 9/20
B65B 55/24	→ (51) B65B 3/04
B65B 57/12	→ (51) B65B 5/02
B65B 57/14	→ (51) B65B 5/02
B65B 59/00	→ (51) B65B 25/14
B65B 59/00	→ (51) B65B 3/04
B65B 59/00	→ (51) B65B 35/24
B65B 59/00	→ (51) B65B 9/087
B65B 59/02	→ (51) B65B 35/24
B65B 59/04	→ (51) B65B 25/14
B65B 61/02	→ (51) B65B 9/08
B65B 61/02	→ (51) B65B 9/087
B65B 61/06	→ (51) B65B 9/08
B65B 61/18	→ (51) B31B 70/81
B65B 61/26	→ (51) B65B 9/087
B65B 61/28	→ (51) B65B 5/02
B65B 65/00	→ (51) B65B 25/14
B65B 65/00	→ (51) B65B 3/04
B65B 65/00	→ (51) B65B 5/02
B65B 65/02	→ (51) B65B 35/24
(51) B65C 9/18	(11) 4 532 345 A1*
(52) B65C 9/40;	B65C 9/1819;
	B65C 2009/404
(25) It	(26) En
(21) 23738113.2	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	

KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055517	30.05.2023
(87) WO 2023/233283	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011729	
(54) • ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN	
• LABELING MACHINE AND METHOD FOR APPLYING LABELS TO CONTAINERS	
• MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES À DES RÉCIPIENTS	
(71) ACMI Labelling S.r.l., Via Enzo Ferrari, 1, 43058 Sorbolo (PR), IT	
(72) PEDERCINI, Maurizio, 46045 Marmirolo, IT	
LANFREDI SOFIA, Paolo, 46014 Castelluccio, IT	
(74) GAZZINI, Alessandro, 46027 San Benedetto PO, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(51) B65C 9/40	(11) 4 532 346 A1*
B67B 3/26	B67C 3/00
(52) B67C 3/007;	B65C 9/40;
B67B 3/26	
(25) De	(26) De
(21) 23729394.9	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064421	30.05.2023
(87) WO 2023/232798	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114144	
(54) • MODULARE BEHÄLTERBEHANDLUNGS-ANLAGE	
• MODULAR CONTAINER-PROCESSING INSTALLATION	
• INSTALLATION MODULAIRE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS	
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) WESS, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE	
TESAR, Veronika, 93073 Neutraubling, DE	
MEHRINGER, Katarina, 93073 Neutraubling, DE	
(74) PILNEY, Elisabeth, 93073 Neutraubling, DE	
v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	

B65C 9/40 → (51) B65C 9/18

(51) B65D 1/02	(11) 4 532 347 A1*
B65D 41/34	
(52) B65D 1/0207;	B65D 1/023;
B65D 1/0292;	B65D 41/3409
(25) En	(26) En
(21) 23729377.4	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064279	26.05.2023
(87) WO 2023/232716	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365519 P	
(54) • QUETSCHFLASCHE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN MIT VISKOSEN LEBENSMITTELN, VERPACKTES VISKOSES PRODUKT, VORFORM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER QUETSCHFLASCHE	
• SQUEEZABLE BOTTLE FOR ASEPTIC FILLING WITH VISCOUS FOOD, PACKAGED VISCOUS PRODUCT, PREFORM AND METHOD OF FILLING A SQUEEZABLE BOTTLE	

- BOUTEILLE COMPRESSIBLE POUR REMPLISSAGE ASEPTIQUE AVEC DES ALIMENTS VISQUEUX, PRODUIT VISQUEUX EMBALLÉ, PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BOUTEILLE COMPRESSIBLE
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) RIGARDO, Andrea, 1008 CH - Prilly, CH
- DAVID, Nicholas Francis, Rockford, Michigan 49341, US
- (74) Seisson, Morgan Franck, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 1/02 → (51) B65D 1/10

(51) B65D 1/10	(11) 4 532 348 A2*
B65D 1/02	B65D 1/46
B65D 41/04	B65D 43/02
(52) B65D 1/10;	B65D 1/023;
B65D 41/0442;	B65D 43/0231;
B65D 2543/00092;	B65D 2543/00277;
B65D 2543/00972	
(25) De	(26) De
(21) 23728795.8	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064434	30.05.2023
(87) WO 2023/232802	2023/49 07.12.2023
(88) 25.01.2024	
(30) 01.06.2022 CH 6672022	
(54) • MEHRWEGWEITHALSBEHÄLTER UND GE-BINDE	
• REUSABLE WIDE-NECKED CONTAINER AND PACKAGING UNIT	
• CONTENEUR À COL LARGE RÉUTILISABLE ET EMBALLAGE	
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT	
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH	

B65D 1/34 → (51) B65G 65/00**B65D 1/46 → (51) B65D 1/10**

(51) B65D 3/12	(11) 4 532 349 A1*
B65D 3/26	B65D 3/30
B65D 77/20	
(52) B65D 75/366;	B65D 5/20;
B65D 75/522;	B65D 75/566;
B65D 2565/385;	B65D 2575/565
(25) En	(26) En
(21) 23816674.8	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023941	31.05.2023
(87) WO 2023/235363	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347241 P	
(54) • PAPIERBLISTER	
• PAPER BLISTER	
• PLAQUETTE ALVÉOLÉE EN PAPIER	
(71) Sonoco Development Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US	
(72) SCHULTZ, Michael, Lee, Sycamore, IL 60178, US	
(74) LINANE, Bradley, James, Elburn, IL 60119, US	
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei	

Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau,
DE(51) **B65D 3/18** (11) **4 532 350 A1***
B65D 3/28(52) **B65D 3/28; B65D 3/18**

(25) En (26) En

(21) 23726993.1 (22) 15.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062996 15.05.2023

(87) WO 2023/232453 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 EP 22177305

(54) • **BECHER UND ROHLING ZUM FORMEN**• **CUP AND BLANK FOR FORMING**• **GOBELET ET DÉCOUPE DE MISE EN****FORME**(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL(72) BODENSTEIN, Gregory, 6708 WH
Wageningen, NL(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL**B65D 3/26** → (51) **B65D 3/12****B65D 3/28** → (51) **B65D 3/18****B65D 3/30** → (51) **B65D 3/12**(51) **B65D 6/18** (11) **4 532 351 A1***
B65D 19/06 **B65D 19/18**
B65D 25/00(52) **B65D 19/18; B65D 25/005;****B65D 25/04; B65D 2519/00034;****B65D 2519/00069; B65D 2519/00174;****B65D 2519/00208; B65D 2519/00333;****B65D 2519/00427; B65D 2519/00587;****B65D 2519/00646; B65D 2519/00711;****B65D 2519/00791; B65D 2519/00805;****B65D 2519/009; B65D 2519/0096;****B65D 2519/00975**

(25) En (26) En

(21) 23730184.1 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051428 30.05.2023

(87) WO 2023/233147 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 GB 202208054

(54) • **BEHÄLTERSYSTEM MIT ABNEHMBAREM****DECKEL UND ZUGEHÖRIGE TEILE UND****VERFAHREN**• **CONTAINER SYSTEM WITH DETACHABLE****LID, AND RELATED PARTS AND METHODS**• **SYSTÈME DE CONTENANT À COUVERCLE****DÉTACHABLE, ET PIÈCES ET PROCÉDÉS****ASSOCIÉS**(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255
George Street, Sydney, NSW 2000, AU(72) LOPEZ URAN, Daniel, London Greater
London SW13 9LP, GB(74) BAZ Y BAZ, Alfonso, 28290 Madrid, ES
ASENSIO COTILLAS, Luis, 46008 Valencia,
ES(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB**B65D 19/06** → (51) **B65D 6/18****B65D 19/18** → (51) **B65D 6/18**(51) **B65D 19/31** (11) **4 532 352 A1***
B32B 21/08(52) **B65D 19/0095; B32B 5/022;****B32B 5/024; B32B 21/04; B32B 21/10;****B32B 2262/02; B32B 2262/101;****B32B 2262/108; B65D 2519/00029;****B65D 2519/00034; B65D 2519/00044;****B65D 2519/00064; B65D 2519/00069;****B65D 2519/00079; B65D 2519/00099;****B65D 2519/00139; B65D 2519/00273;****B65D 2519/00293; B65D 2519/00323;****B65D 2519/00333; B65D 2519/00437;****B65D 2519/00442; B65D 2519/00562;****B65D 2519/00572; B65D 2519/00796**

(25) En (26) En

(21) 23738220.5 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023821 30.05.2023

(87) WO 2023/235291 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 US 202263347753 P

(54) • **LAMINIERTER PLATTE, PALETTE UND VER-****FAHREN ZUM LAMINIEREN EINER PLATTE**• **LAMINATED BOARD, PALLET AND****METHOD OF LAMINATING A BOARD**• **PANNEAU STRATIFIÉ, PALETTE ET PROCÉ-****DÉ DE STRATIFICATION D'UN PANNEAU**(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) MCKAY, Thomas, William, Wyandotte, MI
48192, US(74) SHAKOUR, Elias, Ruda, Wyandotte, MI
48192, US(74) PAVLINAC, Jon, P., South Lyon, MI 48178,
US(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-**Quartier 3, 28217 Bremen, DE**(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-**Quartier 3, 28217 Bremen, DE**(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-**Quartier 3, 28217 Bremen, DE**(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-**Quartier 3, 28217 Bremen, DE**(51) **B65D 19/38** (11) **4 532 353 A1***(52) **B65D 81/054; B65D 71/0096;****B65D 2571/00074; B65D 2581/053**

(25) En (26) En

(21) 23810500.1 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050707 24.05.2023

(87) WO 2023/225747 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 US 202263365220 P

(54) • **SCHUTZECHE AUS PAPPE UND VERFAH-****REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**• **PAPERBOARD PROTECTIVE CORNER AND****METHOD FOR MANUFACTURING THE****SAME**• **COIN DE PROTECTION EN CARTON ET****SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**(71) d'Anglade, Pierre-Michel, 3445, Ave.
Ridgewood, App. 500, Montréal QC H3V(72) d'Anglade, Pierre-Michel, Montréal QC H3V
1B7, CA(74) d'Anglade, Pierre-Michel, Montréal QC H3V
1B7, CA(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR**B65D 21/08** → (51) **A47G 21/00**(51) **B65D 23/14** (11) **4 532 354 A1***
G09F 23/08 **G09F 3/04****G09F 3/08**(52) **A47G 19/2227; B65D 23/0842;****B65D 71/0014; B65D 2203/02;****B65D 2571/00382; B65D 2571/0045;****B65D 2571/00487; B65D 2571/00827;****B65D 2571/00851**

(25) En (26) En

(21) 23816800.9 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024300 02.06.2023

(87) WO 2023/235572 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202263348734 P

(54) • **ANZEIGEZUBEHÖR FÜR GETRÄNKEBEHÄL-****TER**• **DISPLAY ACCESSORY FOR BEVERAGE VES-****SELS**• **ACCESSOIRE DE PRÉSENTATION POUR RÉ-****CIPIENTS DE BOISSON**(71) Lyons, Bridget, 4135 Glendenning Road,
Downers Grove, IL 60515, US(72) Lyons, Bridget, Downers Grove, IL 60515,
US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB**B65D 25/00** → (51) **B65D 6/18**(51) **B65D 25/28** (11) **4 532 355 A1***(52) **B44D 3/121; B44D 3/12; B44D 3/127;****B44D 3/128**

(25) En (26) En

(21) 23840292.9 (22) 13.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027609 13.07.2023

(87) WO 2024/015502 2024/03 18.01.2024

(30) 15.07.2022 US 202263389619 P

(30) 16.05.2023 US 202318197921

(54) • **BEHÄLTER FÜR BESCHICHTUNGSMATERI-****AL**• **COATING MATERIAL CONTAINER**• **CONTENANT DE MATÉRIAU DE REVÊTE-****MENT**(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,
Cleveland, Ohio 44115, US(72) LAMBERTSON, Michael C., Jr., Aurora, Ohio
44202, US(74) ORCHON, Marcelo G., Cleveland, Ohio
44113, US(74) MCKINNEY, Connie M., Hudson, Ohio
44236, US(74) BUCKEL, Charles T., Jr., Valley City, Ohio
44280, US(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE**B65D 35/38** → (51) **E04G 23/02**(51) **B65D 41/04** (11) **4 532 356 A1***(52) **B65D 55/16** **B65D 75/58**(52) **B65D 41/0485; B65D 55/16;****B65D 75/5883; B65D 2213/00;****B65D 2251/02; B65D 2251/065**

(25) En (26) En

(21) 23728741.2 (22) 24.05.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063962 24.05.2023
(87) WO 2023/227679 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 NL 2032005
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER KAPPE MIT GEWELLTEN FLÜGELN*
• *CLOSURE ASSEMBLY WITH A CAP HAVING CORRUGATED WINGS*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DOTÉ D'UN CAPUCHON MUNI D'AILES ONDULÉES*
(71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VAN DER MOLEN, Peter-Jan, 5047 SX TILBURG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B65D 41/04** → (51) **B65D 1/10**
-
- B65D 41/34** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 1/10**
-
- B65D 51/16** → (51) **A23L 2/38**
-
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 532 357 A1***
(52) **B65D 55/16**
(25) It (26) En
(21) 23730588.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055226 22.05.2023
(87) WO 2023/228038 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IT 202200010751
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSING CAP FOR A CONTAINER*
• *BOUCHON POUR UN RÉCIENT*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
(74) Vitali, Paolo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/04**
-
- B65D 59/06** → (51) **E21B 17/00**
-
- B65D 61/00** → (51) **B65D 85/68**
-
- B65D 65/00** → (51) **D04H 1/732**
-
- B65D 65/38** → (51) **B32B 27/08**
-
- (51) **B65D 65/40** (11) **4 532 358 A1***
(52) **B65D 65/403**
(25) De (26) De
(21) 23729373.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064257 26.05.2023
(87) WO 2023/227780 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113441
(54) • *VERPACKUNGSMATERIALBAHN UND VERPACKUNGSTASCHE*
• *PACKAGING MATERIAL WEB AND PACKAGING POUCH*
• *BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET SAC D'EMBALLAGE*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und

- Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- B65D 71/32** → (51) **B65D 71/44**
-
- (51) **B65D 71/42** (11) **4 532 359 A1***
(52) **B65D 71/50** **B65D 71/72**
(52) **B65D 71/46**; B65D 2571/00141; B65D 2571/00265; B65D 2571/00296; B65D 2571/00308; B65D 2571/00475; B65D 2571/00567; B65D 2571/00666; B65D 2571/00716; B65D 2571/00728; B65D 2571/00771; B65D 2571/00796; B65D 2571/00802; B65D 2571/00845
(25) En (26) En
(21) 23816681.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023972 31.05.2023
(87) WO 2023/235381 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347617 P
(54) • *KONSTRUKT MIT ARTIKELEINGRIFFS-MERKMALEN*
• *CONSTRUCT WITH ARTICLE ENGAGEMENT FEATURES*
• *CONSTRUCTION AVEC ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE D'ARTICLE*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) MILLS, Karen, L., Atlanta, GA 30328, US
(74) ZAMMIT, Mark, Douglasville, GA 30134, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (51) **B65D 71/44** (11) **4 532 360 A1***
(52) **B65D 71/32** **B65D 71/42**
(25) En (26) En
(21) 23812567.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023535 25.05.2023
(87) WO 2023/230234 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263345965 P
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR RÉCIENTS*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (51) **B65D 71/50** (11) **4 532 361 A1***
(52) **B65D 71/50**
(25) En (26) En
(21) 23738266.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/024405 05.06.2023
(87) WO 2023/235621 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348615 P
02.06.2023 US 202318205245
(54) • *BEHÄLTERTRÄGER*
• *CONTAINER CARRIER*
• *PORTE-CONTENANTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) RUSTAD, Griffin, E., Glenview, IL 60025, US
(74) SAMARAS, Christopher, J., Glenview, IL 60025, US
(74) KIM, Hyunchul, Glenview, IL 60025, US
(74) FORNOF, Jacob, M., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65D 71/50** → (51) **B65D 71/42**
-
- B65D 71/72** → (51) **B65D 71/42**
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 41/04**
-
- B65D 77/20** → (51) **B65D 3/12**
-
- B65D 79/02** → (51) **B65D 81/20**
-
- (51) **B65D 81/03** (11) **4 532 362 A1***
(52) **B65D 81/03**; B65D 85/32; B65D 85/34; B65D 2581/053
(25) De (26) De
(21) 23731168.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064876 02.06.2023
(87) WO 2023/233020 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022113926
(54) • *GEPRÄGTES POLSTERMATERIAL ZUM SCHUTZ EINES ARTIKELS, SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN POLSTERMATERIALS*
• *EMBOSSSED CUSHIONING MATERIAL FOR PROTECTING AN OBJECT, AND USE OF SUCH A CUSHIONING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT GAUFRE POUR PROTÉGER UN OBJET ET UTILISATION D'UN TEL MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT*
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) DEIS, Paul, 67250 Preuschkendorf, FR
(74) SLOVENCIK, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B65D 81/113** (11) **4 532 363 A1***
(52) **A45C 11/10** **B65D 85/40**
(52) **B65D 81/113**; **A45C 11/10**; **B65D 5/503**; **B65D 85/40**
(25) It (26) En
(21) 23733446.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055403 26.05.2023
(87) WO 2023/228136 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011303
(54) • *VERPACKUNG FÜR ARMBANDUHREN*
• *PACKAGE FOR WRISTWATCHES*
• *EMBALLAGE POUR MONTRES-BRACELETS*

- (71) SBANG S.r.l., Via Vincenzo Vela, 42, 10128 Torino (TO), IT
(72) MURER, Andrea, 10121 Torino (TO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B65D 81/20** (11) **4 532 364 A1***
B65B 1/18 **B65B 25/02**
B65D 79/02 **B65D 90/48**
B65B 31/04

(52) **B65D 81/2084; B65B 1/18; B65B 7/02; B65B 25/02; B65B 31/047; B65B 51/08; B65B 51/146; B65B 57/00; B65B 57/04; B65D 79/02; B65D 2590/0083**

(25) En (26) En
(21) 23726495.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062823 12.05.2023
(87) WO 2023/227392 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200010997

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON NÄHRUNGSMITTELN**
• **DEVICE FOR THE PACKAGING OF PRODUCTS, PARTICULARLY OF THE FOOD TYPE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT L'EMBALLAGE DE PRODUITS, EN PARTICULIER DU TYPE ALIMENTAIRE**

(71) Manicardi S.r.l., Via Della Meccanica, 1, 41042 Fiorano Modenese (FR), IT
(72) BARBOLINI, Alessandro, 41042 FIORANO MODENESE, FRAZIONE SPEZZANO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 81/20 → (51) **B65D 90/34**

B65D 81/26 → (51) **D21H 17/24**

B65D 81/38 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B65D 83/54** (11) **4 532 365 A1***
A61M 15/00

(52) **A61M 15/009; B65D 83/52**

(25) En (26) En
(21) 23732301.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023390 24.05.2023
(87) WO 2023/230151 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GB 202207610

- (54) • **INHALATORKANISTER MIT ABGEMESSENER DOSIS MIT VERBESSERTER DICH-TUNGSANORDNUNG**
• **METERED DOSE INHALER CANISTER WITH IMPROVED SEALING ARRANGEMENT**
• **CARTOUCHE D'INHALATEUR DE DOSE MESURÉE PRÉSENTANT UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ**

(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Bunting, John Paul, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Hodges, Lee, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
Howgill, Stephen, 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US

(72) BUNTING, John P., Woodbury, Minnesota 55129, US

HODGES, Lee, Woodbury, Minnesota 55129, US
HOWGILL, Stephen, Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 85/04 → (51) **G02B 6/38**

B65D 85/40 → (51) **B65D 81/113**

B65D 85/62 → (51) **B65D 85/68**

(51) **B65D 85/68** (11) **4 532 366 A1***
B65D 61/00 **B65D 85/62**

(52) **B65D 85/20; B65D 25/10; B65D 2585/6897; E21B 43/128; F16N 2031/008**

(25) En (26) En
(21) 22944194.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/096291 31.05.2022
(87) WO 2023/230857 2023/49 07.12.2023
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP TRANSPORT DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US

(72) NUNEZ, Xunlez Alexis, Houston, Texas 77032-3219, US
SJERPS, Hans, 1098 XH Amsterdam, NL
ZHOU, Mengyu, Tianjin 300350, CN
REN, Songjing, Tianjin 300350, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65D 85/68** (11) **4 532 367 A1***
B60P 3/08 **B65D 88/54**

(52) **B65D 85/68; B60P 3/073; B60P 3/08; B65D 2585/6867**

(25) En (26) En
(21) 23733392.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/000028 30.05.2023
(87) WO 2023/227852 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207853
(54) • **REGALSYSTEM FÜR AUTOS IN EINEM BEHÄLTER**
• **A RACKING SYSTEM FOR CARS IN A CONTAINER**
• **SYSTÈME DE RAYONNAGE POUR VOITURES DANS UN CONTENEUR**

(71) Clive-Smith, Martin, Wootton Paddox, Leek Wootton Warwickshire CV35 7QX, GB

(72) Clive-Smith, Martin, Leek Wootton Warwickshire CV35 7QX, GB

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB

B65D 88/54 → (51) **B65D 85/68**

B65D 90/00 → (51) **B60P 7/13**

(51) **B65D 90/34** (11) **4 532 368 A1***
B65D 81/20

(52) **B65D 90/36; F16K 17/383**

(25) En (26) En
(21) 23816751.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024157 01.06.2023
(87) WO 2023/235493 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348890 P
(54) • **SICHERHEITSRELIEFSTECKER MIT SCHMELZBAREM METALL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **SAFETY RELIEF PLUG WITH A FUSIBLE METAL AND RELATED DEVICES AND METHODS**
• **BOUCHON DE SÉCURITÉ PRÉSENTANT UN MÉTAL FUSIBLE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) BROWN, Christopher, Billerica, Massachusetts 01821, US
MILLER, Martha, Billerica, Massachusetts 01821, US

CAMERON, Thomas M., Billerica, Massachusetts 01821, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 90/48 → (51) **B65D 81/20**

(51) **B65F 1/14** (11) **4 532 369 A1***
B02C 19/00 **B30B 9/30**
B30B 9/32 **B65F 1/16**
G07F 7/06

(52) **B65F 1/1405; B02C 19/0081; B30B 9/3042; B30B 9/321; B65F 1/1426; B65F 1/1607; G07F 7/0609; B65F 2210/108; B65F 2210/12; B65F 2210/1443; B65F 2210/168; B65F 2210/172**

(25) En (26) En
(21) 23728328.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063770 23.05.2023
(87) WO 2023/227591 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 NL 2031986
(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN LEERER MEHRWEGGETRÄNKEBEHÄLTER**
• **A SYSTEM FOR COLLECTING EMPTY RETURNABLE BEVERAGE CONTAINERS**
• **SYSTÈME DE COLLECTE DE RÉCIPIENTS DE BOISSON VIDES CONSIGNÉS**

(71) Mr. Fill Holding B.V., Pascalweg 12, 4104 BG Culemborg, NL

(72) LUIJNSTR, Jacob Joost, 4104 BG CULEMBORG, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B65F 3/02** (11) **4 532 370 A1***
B65F 3/0203; B65F 2003/0266; B65F 2003/0283

(25) De (26) De
(21) 23728580.4 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CH 2023/050018 30.05.2023

(87) WO 2023/230735 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 CH 6532022

- (54) • *HEBEVORRICHTUNGSSYSTEM FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *LIFTING DEVICE SYSTEM FOR WASTE COLLECTION CONTAINERS, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE LEVAGE POUR CONTENEURS DE COLLECTE DE DÉCHETS, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME*

(71) Villiger Public-Systems GmbH,
Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH

(72) VILLIGER, Paul, 5647 Oberrüti, CH

(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH

B65F 5/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 532 371 A1***
B65G 49/06

(52) **B65G 1/0435; B65G 1/0457;**
B65G 49/062; B65G 49/068;
B65G 2201/022

(25) De (26) De
(21) 23726860.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100357 15.05.2023

(87) WO 2023/232184 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 DE 102022113742

- (54) • *LAGER FÜR FERTIGBAUWANDELEMENTE*
• *STORAGE SYSTEM FOR PREFABRICATED WALL ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR ÉLÉMENTS DE PAROI PRÉFABRIQUÉS*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) GRIMM, Ulrich, 70174 Stuttgart, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

B65G 1/137 → (51) **G01G 19/42**

(51) **B65G 5/00** (11) **4 532 372 A1***
E21D 13/00 **H02J 15/00**

(52) **F17C 1/007; E21D 13/00;**
F17C 2201/0119; F17C 2201/0128;
F17C 2203/0636; F17C 2203/0678;
F17C 2221/014; F17C 2221/031;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2227/0192; F17C 2227/0348;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2270/0142; F17C 2270/0147;
F17C 2270/0149

(25) En (26) En
(21) 23815437.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050561 31.05.2023

(87) WO 2023/233407 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 IL 29358322

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG UND SPEICHERUNG VON GAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING AND STORING GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE STOCKAGE DE GAZ*

(71) Augwind Ltd., PO Box 33, 6097200 Yakum,
IL

(72) YOGEV, Or, 7045214 Gadera, IL

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B65G 11/12** (11) **4 532 373 A1***
B65B 23/08 **B65G 47/52**
B65B 1/00

(52) **B65G 11/123; B65B 23/08;**
B65B 35/36; B65B 65/006;
B65G 47/52; B65G 17/32;
B65G 17/323; B65G 47/842;
B65G 2201/0208

(25) En (26) En
(21) 23727110.1 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050295 23.05.2023

(87) WO 2023/229460 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 NL 2031972

- (54) • *EIERTRANSFERANORDNUNG, EIERTRANSFERSYSTEM UND EIERVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *EGG TRANSFER ASSEMBLY, EGG TRANSFER SYSTEM AND EGG PROCESSING SYSTEM*
• *ENSEMBLE TRANSFERT D'OEUF, SYSTÈME DE TRANSFERT D'OEUF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'OEUF*

(71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771
VE Barneveld, NL

(72) VAN DEN BRINK, Hendrik, 3771 VE
Barneveld, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B65G 15/14 → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65G 17/22** (11) **4 532 374 A1***
B65G 17/32 **B65G 21/20**

(52) **B65G 17/22; B65G 17/32;**
B65G 21/20

(25) It (26) En
(21) 23732206.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055276 23.05.2023

(87) WO 2023/228067 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 IT 202200010853

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR PRODUKTE MITTELS EINES GESCHLOSSENEN ZAHNRADBANDES MIT VERTIKALER AKTIVIERUNGSSACHSE*
• *A TRANSPORT SYSTEM OF PRODUCTS BY MEANS OF A CLOSED LOOP COGGED BELT WITH A VERTICAL ACTIVATION AXIS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS AU MOYEN D'UNE COURROIE CRANTÉE EN BOUCLE FERMÉE AVEC UN AXE D'ACTIVATION VERTICALE*

(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale,
100, 40065 Pianoro (Bologna), IT

(72) NANNETTI, Simone, 40030 GRIZZANA

MORANDI (BO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 17/32 → (51) **B65G 17/22**

B65G 21/20 → (51) **B65G 17/22**

B65G 23/26 → (51) **B65B 35/24**

(51) **B65G 27/02** (11) **4 532 375 A1***
B65G 27/34 **B65G 47/14**
B07C 5/00

(52) **B65G 47/1421; B65G 27/02;**
B65G 27/34; B65G 2203/0225;
B65G 2203/041

(25) En (26) En
(21) 23727474.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062657 11.05.2023

(87) WO 2023/227385 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 DE 102022205283

- (54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KLEINTEILEN*
• *FEEDING DEVICE AND METHOD FOR FEEDING SMALL PARTS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PETITES PIÈCES*

(71) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße
1, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) LAUKENMANN, Bernd, 74564 Crailsheim,
DE
BERNATEK, Fabienne Lydia, 74523
Schwäbisch Hall, DE
WEIPPERT, Florian, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

B65G 27/34 → (51) **B65G 27/02**

B65G 29/00 → (51) **B65B 3/04**

B65G 47/06 → (51) **B65B 3/04**

B65G 47/14 → (51) **B65G 27/02**

(51) **B65G 47/24** (11) **4 532 376 A1***
B29C 49/06 **B65G 47/68**

(52) **B65G 47/24; B29C 49/42057;**
B65G 47/682; B65G 47/684;
B29C 49/42059; B29C 49/42065;
B29C 49/42097; B29C 49/42101;
B29C 49/42111; B29C 2949/0715

(25) It (26) En
(21) 23732659.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055229 22.05.2023

(87) WO 2023/228041 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 IT 202200011009

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUSRICHTEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN*
• *APPARATUS FOR THE ALIGNMENT AND ORIENTATION OF PLASTIC PREFORMS*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT ET D'ORIENTATION DE PRÉFORMES EN PLASTIQUE*

(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1,

43058 Sorbolo (Parma), IT
(72) MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65G 47/24 → (51) **B65B 35/10**

B65G 47/38 → (51) **B65B 3/04**

B65G 47/51 → (51) **B65B 35/24**

B65G 47/52 → (51) **B65G 11/12**

(51) **B65G 47/64** (11) **4 532 377 A1***
B65G 57/03

(52) **B65G 57/03; B65G 47/642**

(25) De (26) De
(21) 23716770.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057437 23.03.2023
(87) WO 2023/232307 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114171
(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ARTIKELN ODER STÜCKGÜTERN**
• **HANDLING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ARTICLES OR PIECE GOODS**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES OU DE MARCHANDISES DE DÉTAIL**

(71) Krones Aktiengesellschaft,
Böhrmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
JAISER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/68 → (51) **B65G 47/24**

B65G 47/90 → (51) **C03B 23/045**

(51) **B65G 47/91** (11) **4 532 378 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/02**
B25J 15/06

(52) **B65B 5/068; B65B 35/32;**

B65B 35/58; B65G 47/90; B65G 47/91;
B65G 47/914; B65G 2201/0258

(25) En (26) En
(21) 23812665.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023856 30.05.2023
(87) WO 2023/230377 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346564 P
(54) • **PORTAL FÜR GREIFER FÜR KLAPPABLAG**
• **A FLIPPING TRAY PICKER GANTRY**
• **PORTIQUE DE RAMASSAGE DE PLATEAU BASCULANT**

(71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716, US
NADERI, Babak, Roosevelt, US
MCKENNEY, Michael, St. Petersburg, Florida 33716, US

NIELSEN, Lucas, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B65G 49/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 532 379 A1***
B65G 54/02

(25) De (26) De
(21) 23730010.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064137 25.05.2023
(87) WO 2023/227756 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113318
20.12.2022 DE 102022134165

(54) • **PRODUKTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONS MASCHINE**
• **PRODUCT HANDLING DEVICE AND PRODUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PRODUIT ET MACHINE DE PRODUCTION**

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) BÄUERLE, Johannes, 74423 Obersontheim, DE
SCHWANDT, Matthias, 74599 Wallhausen, DE
GRAN, Sebastian, 74564 Crailsheim, DE
SCHWARZ, Sebastian, 91616 Neusitz, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65G 54/02 → (51) **B60L 53/30**

B65G 57/03 → (51) **B65G 47/64**

(51) **B65G 65/00** (11) **4 532 380 A1***
B65D 1/34 **B65D 81/38**

(52) **B65G 65/00; B65G 2201/0258;**
B65G 2207/46

(25) De (26) De
(21) 23725949.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CH 2023/050013 11.05.2023
(87) WO 2023/230734 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CH 6562022
(54) • **TRANSPORTSYSTEM UND VERWENDUNG EINES KUNSTSTOFFTABLARS FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM**

• **TRANSPORT SYSTEM AND USE OF A PLASTICS TRAY FOR A TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET UTILISATION D'UN PLATEAU EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH
SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, DE
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) **B65G 65/00** (11) **4 532 381 A1***
B65G 65/00

(25) It (26) En
(21) 23745253.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055554 31.05.2023
(87) WO 2023/233304 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011534
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMBINIERTEN LADEINHEITEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING COMBINED LOAD UNITS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNITÉS DE CHARGE COMBINÉES**
(71) E80 Group S.p.A., Via Marconi, 21, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
(72) GRASSI, Enrico, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
CAVIRANI, Vittorio, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
GUIDI, Roberto, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B65G 67/12 → (51) **E01F 15/00**

(51) **B65H 1/00** (11) **4 532 382 A1***
B65B 11/04 **B65B 25/14**
F16H 37/16

(52) **F16H 37/16; B65B 11/045;**
B65B 65/02; F16H 19/04; F16H 25/20

(25) En (26) En
(21) 23727123.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SE 2023/050505 23.05.2023
(87) WO 2023/234828 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347658 P
19.09.2022 SE 2230295
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER DREHTISCH**
• **ELECTRICALLY DRIVEN TURNTABLE**
• **PLATEAU TOURNANT À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
(72) ENGMAN, Dennis, 852 33 Sundsvall, SE
CASTENBORG, Gustav, 907 34 Umeå, SE
FORSBERG, Mattias, 861 52 Söråker, SE
NORDHÄLLING, Stefan, 865 51 Ankarsvik, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B65H 5/22 → (51) **B41J 11/00**

B65H 16/00 → (51) **B65B 9/08**

B65H 18/00 → (51) **B65B 35/24**

B65H 19/10 → (51) **B65B 9/08**

(51) **B65H 19/12** (11) **4 532 383 A1***
(52) **B65H 19/123; B65H 2301/414325;**
B65H 2301/4173; B65H 2553/40;
B65H 2555/30; B65H 2701/18442

(25) En (26) En
(21) 23728804.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064598 31.05.2023
(87) WO 2023/232898 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011525
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN AUS BAHNFÖRMIGEM MATERIAL*
• *LINE FOR PRODUCING TUBES MADE OF WEB-LIKE MATERIAL*
• *LIGNE DE PRODUCTION DE TUBES CONSTITUÉS DE MATÉRIAU DE TYPE BANDE*
(71) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MAZZACCHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT
GALOPPINI, Matteo, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 23/04 → (51) **B65B 9/08****B65H 23/16** → (51) **B65H 26/02****B65H 23/195** → (51) **B65H 26/02**

- (51) **B65H 26/02** (11) **4 532 384 A1***
B65H 23/195 **B65H 23/16**
(52) **B65H 23/195; B65H 23/16;**
B65H 2701/11312; B65H 2801/15
(25) It (26) En
(21) 23728131.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054916 12.05.2023
(87) WO 2023/227995 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011000
(54) • *WALZMASCHINE FÜR GEDRUCKTE SUBSTRATE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ROLLING MACHINE FOR PRINTED SUBSTRATES AND RELATED CONTROL METHOD*
• *MACHINE D'ENROULEMENT POUR SUBSTRATS IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi 101, 13854 Quaregna Cerreto (BI), IT
(72) ALBERTO, Michele, 13841 Bioglio BI, IT
CHEYNET, Alessio, 13854 Quaregna Cerreto BI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- (51) **B65H 37/04** (11) **4 532 385 A1***
(52) **B65H 37/04; B65H 2301/5142;**
B65H 2301/51616; B65H 2406/20;
B65H 2801/27
(25) En (26) En
(21) 23733051.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055153 19.05.2023
(87) WO 2023/228026 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086931
23.06.2022 JP 2022100950
24.03.2023 JP 2023048397
27.03.2023 JP 2023049890
(54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*

- *MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE L'INCORPORANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SETO, Kazuki, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
SASAKI, Kei, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
ABE, Kohta, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
FUJIWARA, Hidehiko, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
AKAI, Takeshi, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
YAGI, Riko, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B65H 45/12** (11) **4 532 386 A1***
B42D 15/04

- (52) **B65H 45/142; B31F 1/0025;**
B31F 1/10; B65H 45/30;
B65H 2511/11; B65H 2511/13;
B65H 2511/20; B65H 2511/22
(25) En (26) En
(21) 23811256.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055063 17.05.2023
(87) WO 2023/228013 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IN 202221030076
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER POSITIONEN VON WALZEN IN EINER OUTSERT-HERSTELLUNGSMASCHINE*
• *A SYSTEM FOR ADJUSTING POSITIONS OF ROLLERS IN AN OUTSERT MAKING MACHINERY*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POSITIONS DE ROULEAUX DANS UNE MACHINE DE FABRICATION D'EXCART*
(71) Dandekar, Sanjay Madhav, 43/59, Sonchafa Path Navasahyadri Society Karve Nagar Pune - 52, Maharashtra Pune 411052, IN
Deshpande, Datta Hari, 43/59, Sonchafa Path Navasahyadri Society Karve Nagar, Maharashtra Pune 411052, IN
(72) GAVALI, Siddharth Dagadu, 412206, Maharashtra Bhor 412206, IN
KHYALE, Sachin Arjun, Pune - 411048, Maharashtra Pune 411048, IN
DANDEKAR, Sanjay Madhav, Pune 52, Maharashtra Pune 411052, IN
DESHPANDE, Datta Hari, Pune 52, Maharashtra Pune 411052, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B65H 51/10** (11) **4 532 387 A1***
B65H 51/32

- (52) **B65H 51/10; B65H 51/32;**
B65H 2701/34
(25) En (26) En
(21) 23730779.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064850 02.06.2023

- (87) WO 2023/233009 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177164
(54) • *KABELFÖRDERER*
• *A CABLE CONVEYER*
• *TRANSPORTEUR DE CÂBLE*
(71) Hans Følsgaard A/S, Theilgaards Torv 1, 4600 Køge, DK
(72) ZHANG, Lei, 4600 Køge, DK
MADSEN, Bent, 4600 Køge, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B65H 51/32 → (51) **B65H 51/10****B65H 75/36** → (51) **H02G 11/00**

- (51) **B66B 1/34** (11) **4 532 388 A1***
B66B 5/00
(52) **B66B 1/3476; B66B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 22731593.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064904 01.06.2022
(87) WO 2023/232244 2023/49 07.12.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR MESUNG EINES ODER MEHRERER BETRIEBSPARAMETER EINES AUFGUGS*
• *DEVICES, SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR MEASURING ONE OR MORE OPERATIONAL PARAMETERS OF AN ELEVATOR*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR MESURER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) WENLIN, Henri, 00330 Helsinki, FI
RANTA, Leena, 00330 Helsinki, FI
ALKULA, Petri, 00330 Helsinki, FI
HURRI, Lasse, 00330 Helsinki, FI
PIRHONEN, Tommi, 00330 Helsinki, FI
RILLA, Marko, 00330 Helsinki, FI
BURAKOV, Andrej, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 532 389 A1***
B66B 5/0025

- (25) En (26) En
(21) 22731470.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097019 03.06.2022
(87) WO 2023/231040 2023/49 07.12.2023
(54) • *VERFAHREN UND AUFGUG ZUR BESTIMMUNG DER FEHLFUNKTION EINES AUFGUGZEINKLEMMERKENNUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD AND AN ELEVATOR FOR DETERMINING ELEVATOR ENTRAPMENT DETECTION SYSTEM MALFUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET ASCENSEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DYSFONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPRISONNEMENT DANS UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HUOTARI, Tommi, 00330 Helsinki, FI
QU, Xin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen

Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) B66B 5/00	(11) 4 532 390 A1*
(52) B66B 13/14	B66B 13/26
(25) De	(26) De
(21) 23725989.0	(22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062192	09.05.2023
(87) WO 2023/227359	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175123	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER SCHLIEßBEWEGUNG EINER TÜR EINER AUFZUGSKABINE BEI EINER STROMAUSFALL, VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER TÜR EINER AUFZUGSKABINE, TÜR FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGANLAGE	
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A CLOSING MOVEMENT OF A DOOR OF A LIFT CAR IN THE EVENT OF A POWER FAILURE, METHOD FOR RETROFITTING A DOOR OF A LIFT CAR, DOOR FOR A LIFT CAR, AND LIFT SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT DE FERMETURE D'UNE PORTE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR EN CAS DE PANNE DE COURANT, PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE PORTE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR, PORTE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR	
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) STOCKER, Hansueli, 6405 Immensee, CH	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
B66B 5/00 → (51) B66B 1/34	
B66B 13/14 → (51) B66B 5/00	
B66B 13/26 → (51) B66B 5/00	
(51) B66B 19/00	(11) 4 532 391 A1*
(52) B66B 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 22735929.6	(22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2022/050360	24.05.2022
(87) WO 2023/227822	2023/48 30.11.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZUGS AUS EINER VIELZAHL VON VOR- GEFERTIGTEN AUFZUGSMODULEN	
• A METHOD FOR CONSTRUCTING AN ELEVATOR FROM A PLURALITY OF PREFABRICATED ELEVATOR MODULES	
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ASCENSEUR PRÉFABRIQUÉS	
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	
(72) HAIKONEN, Aki, 00330 HELSINKI, FI IJÄS, Mika, 00330 HELSINKI, FI VENHO, Anssi, 00330 HELSINKI, FI PRUSTI, Kai, 00330 HELSINKI, FI TIAINEN, Vesa, 00330 HELSINKI, FI	
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI	

(51) B66B 19/02	(11) 4 532 392 A1*
(52) B66B 19/02	
(25) En	(26) En
(21) 22731232.9	(22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/064922	01.06.2022
(87) WO 2023/232248	2023/49 07.12.2023
(54) • ANORDNUNG ZUM ERSETZEN VON AUF- ZUGSAUFHÄNGUNGSSEILEN UND VERFAHREN	
• AN ARRANGEMENT FOR REPLACING ELEVATOR SUSPENSION ROPES AND A METHOD	
• AGENCEMENT POUR REMPLACER DES CÂBLES DE SUSPENSION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ	
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki, FI ÄIKÄS, Hannu, 00330 Helsinki, FI LAAKKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) B66B 31/00	(11) 4 532 393 A1*
(52) B66B 31/00	
(25) De	(26) De
(21) 23723908.2	(22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/061520	02.05.2023
(87) WO 2023/227333	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22174998	
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BREMS- WEGES EINER FAHRTREPPPE ODER EINES FAHRSTEGES	
• METHOD FOR MEASURING THE BRAKING DISTANCE OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY	
• PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE DE FREINAGE D'UN ESCALIER MÉCANIQUE OU D'UN TROTTOIR ROULANT	
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien, AT MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT KLEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
B66C 1/02 → (51) B66C 23/16	
B66C 7/08 → (51) B66C 23/16	
B66C 11/10 → (51) B60P 1/54	
B66C 11/10 → (51) B66C 23/16	
(51) B66C 13/08	(11) 4 532 394 A1*
(52) B66C 13/46	B66C 23/18
(25) En	(26) En
(21) 23738102.5	(22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/000321	02.06.2023
(87) WO 2023/233201	2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 NL 2032063	
(54) • LASTAUSRICHTUNGSSTEUERUNGSSYS- STEM UND VERFAHREN DAFÜR	
• LOAD ALIGNMENT CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREFOR	
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIGNEMENT DE CHARGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Delta Laboratories Holding B.V., Scheepsbouwweg 8 G2, Haven 2600, 3089 JW Rotterdam, NL	
(72) SCHIELE, Andre, 3089 JW Rotterdam, NL	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
B66C 13/12 → (51) B66C 23/16	
B66C 13/46 → (51) B60P 3/41	
B66C 13/46 → (51) B66C 13/08	
(51) B66C 23/16	(11) 4 532 395 A1*
(52) B66C 13/12	B66C 11/10
(52) B66C 23/24; B66C 1/02; B66C 7/08;	B66C 7/08
B66C 11/10; B66C 13/12; B66C 23/16;	
B65G 1/0407	
(25) NL	(26) En
(21) 23729869.0	(22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050309	05.06.2023
(87) WO 2023/234781	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 NL 2032076	
(54) • HEBESYSTEM	
• LIFTING SYSTEM	
• SYSTÈME DE LEVAGE	
(71) Van den Berg, Anton Mattias, Koperensteeg 14, 6733JB Wekerom, NL	
(72) Van den Berg, Anton Mattias, 6733JB Wekerom, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B66C 23/18 → (51) B66C 13/08	
B66C 23/42 → (51) B60P 1/54	
B66C 23/52 → (51) B66C 13/08	
B66C 23/64 → (51) E02F 3/30	
(51) B66D 1/74	(11) 4 532 396 A1*
(52) B66D 1/7436; B66D 1/7468	
(25) En	(26) En
(21) 23730393.8	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064384	30.05.2023
(87) WO 2023/232774	2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 NO 20220620	
(54) • WINDENGRIF FÜR WINDEN VON SEGEL- BOOTEN	
• WINCH HANDLE FOR SAILBOAT WINCHES	
• POIGNÉE DE TREUIL POUR TREUILS DE VOILIER	
(71) Proxdrive AS, Finn Thorsagers vei 1, 1360	

- Fornebu, NO
(72) MUREN, Petter, 1360 Fornebu, NO
RISHOVD, Martin, 0568 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **4 532 397 A1***
G05D 1/02
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; B66F 17/003; G05D 1/242; G05D 1/667; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/17**
(25) En (26) En
(21) 23812634.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023699 26.05.2023
(87) WO 2023/230330 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346483 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTERAKTIONEN MIT PHYSISCHEN OBJEKTEN AUF DER BASIS DER FUSION MEHRERER SENSOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING INTERACTIONS WITH PHYSICAL OBJECTS BASED ON FUSION OF MULTIPLE SENSORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES INTERACTIONS AVEC DES OBJETS PHYSIQUES SUR LA BASE DE LA FUSION DE MULTIPLES CAPTEURS**
(71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) MELCHIOR, Nicholas Alan, Pittsburgh, Pennsylvania 15207, US
TRACY, Andrew Dempsey, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
SCHMIDT, Benjamin George, Wexford, Pennsylvania 15090, US
YOUNG, Ryan, Newtown, Pennsylvania 18940, US
KELLY, Sean, Media, Pennsylvania 19063, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B66F 9/06** → (51) **B60K 17/10**
-
- B66F 9/06** → (51) **B66F 9/075**
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 532 398 A1***
B66F 9/06 B66F 9/24 G06V 20/58
(52) **B66F 9/0755; B66F 9/063; B66F 9/24; G06V 10/50; G06V 10/82; G06V 20/58**
(25) De (26) De
(21) 23727017.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063544 22.05.2023
(87) WO 2023/232500 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022205674
(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FLURFÖRDERZEUGS**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN CHARIOT DE MANUTENTION**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) JAGER, Gabriela, 88048 Friedrichshafen, DE
WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, CH
BIRK, Markus, 88441 Mittellbibberach, DE
TRAUB, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075**
-
- B67B 3/26** → (51) **B65C 9/40**
-
- B67C 3/00** → (51) **B65C 9/40**
-
- (51) **B67C 3/02** (11) **4 532 399 A1***
(52) **B67C 3/02**
(25) De (26) De
(21) 23720544.8 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059607 13.04.2023
(87) WO 2023/227284 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113014
(54) • **VERFAHREN UND ABFÜLLANLAGE ZUM ABFÜLLEN EINES GETRÄNKES IN BEHÄLTER**
• **METHOD AND FILLING INSTALLATION FOR FILLING A BEVERAGE IN CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UNE BOISSON DANS DES CONTENANTS**
(71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SIEGMUND, Michael, 93073 Neutraubling, DE
SETZ, Georg, 93073 Neutraubling, DE
HOELLER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
SCHULZ, Danilo, 93073 Neutraubling, DE
LEDDERER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KAISER, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 532 400 A1***
(52) **E03C 1/0404; E03C 1/0411; E03C 1/055; E03C 2201/40**
(25) It (26) En
(21) 23734050.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055575 31.05.2023
(87) WO 2023/233318 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011798
(54) • **ELEKTRONISCHER HAHN, VERFAHREN ZUR KOPPLUNG ZWISCHEN EINER QUELLE VON KONDITIONIERTEM WASSER ODER FLUID UND EINEM HAHN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN HAHNS**
• **ELECTRONIC FAUCET, METHOD OF COUPLING BETWEEN A SOURCE OF CONDITIONED WATER OR FLUID AND A FAUCET AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC FAUCET**
• **ROBINET ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COUPLAGE ENTRE UNE SOURCE D'EAU OU DE FLUIDE CONDITIONNÉ ET UN ROBINET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBINET ÉLECTRONIQUE**
(71) Gessi S.p.A., Parco Gessi Frazione Vintebbio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT

- (72) GESSI, Gian Luca, 13037 Serravalle Sesia (VC), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- B67D 1/08** → (51) **E03C 1/05**
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **4 532 401 A1***
H01L 23/00
(52) **B81B 7/0006; H01L 24/16; B81B 2203/0109; B81B 2203/053; B81B 2203/056**
(25) En (26) En
(21) 23731577.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/064777 02.06.2023
(87) WO 2023/232987 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805436
(54) • **MIKROBEARBEITETE VERBINDUNG IN SILIZIUM**
• **MICROMACHINED INTERCONNECT IN SILICON**
• **INTERCONNEXION MICRO-USINÉE DANS DU SILICIUM**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US
ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- B82B 1/00** → (51) **B22F 1/06**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61P 37/04**
-
- B82Y 5/00** → (51) **C08G 69/04**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/00**
-
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/775**
-
- B82Y 10/00** → (51) **H03K 19/195**
-
- (51) **B82Y 20/00** (11) **4 532 402 A1***
B82Y 40/00 B82Y 99/00 G02B 1/115 G02B 6/10 G02B 6/12
(52) **G02B 1/005; B82Y 20/00; B82Y 40/00; G02B 1/115; G02B 2006/12035; G02B 2006/12038; G02B 2006/12104; G02B 2006/12107; G02B 2006/12109; G02B 2006/1213; G02B 2006/12133; G02B 2006/12166; G02B 2006/12173; G02B 2006/12178**
(25) En (26) En
(21) 23816607.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023671 26.05.2023
(87) WO 2023/235245 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347195 P
(54) • **VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- COMPOSITE MATERIALS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF
 - MATÉRIAUX COMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 10th Street, Austin, Texas 78701, US
- (72) PREMNATH, Vijay Anirudh, Austin, Texas 78751, US
- CHANG, Chih-Hao, Austin, Texas 78701, US
- CHEN, I-Te, Austin, Texas 78701, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B82Y 40/00** (11) **4 532 403 A1***
C23C 14/02 **C23C 14/06**
C23C 14/16 **C23C 14/18**
C23C 14/54 **C23C 14/58**
H01L 21/02

(52) **H01L 21/02614; C23C 14/025; C23C 14/0623; C23C 14/16; C23C 14/30; C23C 14/541; C23C 14/5806; H01L 21/02381; H01L 21/02488; H01L 21/02568; H01L 21/02595; B82Y 30/00; B82Y 40/00; H01L 21/0243; H01L 21/02494; H10D 62/121**

(25) En (26) En
(21) 23814558.5 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050475 01.06.2023
(87) WO 2023/230668 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 AU 2022901520

(54) • ÜBERGANGSMETALLDI-CHALCOGENIDE
• TRANSITION METAL DI-CHALCOGENIDES
• DI-CHALCOGÉNURES DE MÉTAUX DE TRANSITION

(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU

(72) MOKKAPATI, Sudha, Clayton, Victoria 3800, AU

HOSSAIN, Mohammad Mosarof, Clayton, Victoria 3800, AU

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 20/00**

B82Y 40/00 → (51) **D21H 11/20**

B82Y 99/00 → (51) **B82Y 20/00**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 532 404 A1***
B01J 8/06 **B01J 19/24**
B01J 8/00 **B01J 19/00**

(52) **C01B 3/0015; B01J 8/001**

(25) De (26) De
(21) 23729067.1 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064024 25.05.2023
(87) WO 2023/227709 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205287

(54) • VERFAHREN UND REAKTORANORDNUNG ZUM MEHRSTUFIGEN HYDRIEREN EINES WASSERSTOFFTRÄGERMEDIUMS

- PROCESS AND REACTOR ARRANGEMENT FOR THE MULTISTAGE HYDROGENATION OF A HYDROGEN CARRIER MEDIUM
- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉACTEUR POUR L'HYDROGÉNATION EN PLUSIEURS ÉTAPES D'UN MILIEU PORTEUR D'HYDROGÈNE

(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE

(72) WEISS, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

OBERMEIER, Jonas, 91052 Erlangen, DE

PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE

SEIDEL, Alexander, 91056 Erlangen, DE

DAUNER, Peter, 91058 Erlangen, DE

LIPPERT, Rudolf, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C01B 3/00** (11) **4 532 405 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/00**
B01J 19/24 **B01J 8/06**

(52) **C01B 3/0015; B01J 8/06; B01J 2208/00548; B01J 2208/021**

(25) De (26) De
(21) 23729068.9 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064027 25.05.2023
(87) WO 2023/227711 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205291

- (54) • VERFAHREN UND REAKTORANORDNUNG ZUM HYDRIEREN EINES WASSERSTOFF-TRÄGERMEDIUMS
- PROCESS AND REACTOR ASSEMBLY FOR THE HYDROGENATION OF A CARRIER MEDIUM FOR HYDROGEN
 - PROCÉDÉ ET ENSEMBLE RÉACTEUR POUR L'HYDROGÉNATION D'UN MILIEU PORTEUR POUR L'HYDROGÈNE

(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE

(72) WEISS, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

OBERMEIER, Jonas, 91052 Erlangen, DE

PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE

SEIDEL, Alexander, 91056 Erlangen, DE

DAUNER, Peter, 91058 Erlangen, DE

LIPPERT, Rudolf, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C01B 3/00** (11) **4 532 406 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/06**
B01J 19/00 **B01J 19/24**

(52) **C01B 3/0015; B01J 8/001; B01J 19/0006; B01J 19/2465**

(25) De (26) De
(21) 23729699.1 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064025 25.05.2023
(87) WO 2023/227710 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205290

- (54) • HYDRIER-VERFAHREN UND DEHYDRIER-VERFAHREN FÜR EIN WASSERSTOFFTRÄGERMEDIUM SOWIE ANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DERARTIGER VERFAHREN

- HYDROGENATION PROCESS AND DEHYDROGENATION PROCESS FOR A CARRIER MEDIUM FOR HYDROGEN AND SYSTEM FOR CARRYING OUT PROCESSES OF THIS KIND
- PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION POUR UN MILIEU PORTEUR POUR L'HYDROGÈNE ET SYSTÈME POUR LA MISE EN ŒUVRE DE PROCÉDÉS DE CE TYPE

(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE

(72) OBERMEIER, Jonas, 91052 Erlangen, DE

WEISS, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE

KOHLES, Michael, 96052 Bamberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C01B 3/00 → (51) **B01J 19/00**

C01B 3/00 → (51) **C07C 29/152**

C01B 3/02 → (51) **C09C 1/48**

(51) **C01B 3/04** (11) **4 532 407 A1***
B01D 53/22 **C01B 3/50**

(52) **C01B 3/047; C01B 3/505; B01D 53/226; B01D 2256/16; B01D 2257/406; C01B 2203/146**

(25) En (26) En
(21) 23728356.9 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063883 24.05.2023
(87) WO 2023/227647 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175357

(54) • <SUP2/> <SUB2/>?VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON H

- A PROCESS FOR RECOVERING H₂
 - PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'H₂
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KAPPERT, Emiel Jan, 3912 AL Rhenen, NL
- OPITZ, Bastian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- VARGAS SCHMITZ, Juergen Jose, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- SCHLERETH, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartGmbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 3/04 → (51) **C01G 23/00**

(51) **C01B 3/22** (11) **4 532 408 A1***
B01J 31/02 **B01J 31/18**
B01J 31/22

(52) **C01B 3/22; B01J 31/0284; B01J 31/1805; B01J 31/1815; B01J 31/189; B01J 31/2295; B01J 2531/821; C01B 2203/0277; C01B 2203/066; C01B 2203/1047; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 23728346.0 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063862 24.05.2023
(87) WO 2023/227640 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175291
(54) • **KATALYSATORSYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND FREISETZUNG VON WASSERSTOFF AUS FLÜSSIGEN ORGANISCHEN WASSERSTOFFTRÄGERN**
• **CATALYTIC SYSTEM FOR STORING AND RELEASING OF HYDROGEN FROM LIQUID ORGANIC HYDROGEN CARRIERS**
• **SYSTÈME CATALYTIQUE POUR STOCKER ET LIBÉRER DE L'HYDROGÈNE À PARTIR DE PORTEURS D'HYDROGÈNE ORGANIQUES LIQUIDES**
- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) BAYER, Martin Nielsen, 2800 Kgs Lyngby, DK
PICCIRILLI, Luca, 1364 Copenhagen, DK
RIISAGER, Anders, 2630 Taastrup, DK
PADILLA PAZ, Rosa Maria, 2920 Charlottenlund, DK

C01B 3/32 → (51) **C09C 1/48**

C01B 3/32 → (51) **C10G 21/00**

C01B 3/34 → (51) **B01J 19/00**

C01B 3/34 → (51) **C09C 1/48**

C01B 3/34 → (51) **C10G 21/00**

C01B 3/34 → (51) **F27B 5/14**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/04**

C01B 3/50 → (51) **C09C 1/48**

C01B 13/02 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **C01B 21/093** (11) **4 532 409 A1***
H01G 11/06 **H01G 11/58**
H01M 10/052 **H01M 10/056**
- (52) **C01B 21/093; H01G 11/62;**
H01G 11/06; H01G 11/58
- (25) En (26) En
(21) 23728789.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064381 30.05.2023
(87) WO 2023/232771 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22305803
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFBIS(CHLORSULFONYL)IMID**
• **PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN BIS(CHLOROSULFONYL)IMIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIS(CHLOROSULFONYL)IMIDE D'HYDROGÈNE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) SCHMITT, Etienne, 69190 SAINT-FONS, FR
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 21/46 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **C01B 32/15** (11) **4 532 410 A1***
(52) **C01B 32/154**
- (25) En (26) En
(21) 23812379.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/022899 19.05.2023
(87) WO 2023/229933 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365282 P
(54) • **KUPFERDOTIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
• **COPPER DOPED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME**
• **NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE DOPÉ AU CUIVRE ET SES MÉTHODES DE FORMATION**
- (71) Nabors Energy Transition Solutions LLC, 515 West Greens Road, Suite 1200, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Evan, Spring, Texas 77380, US
YOLLIN, Paul, Tomball, Texas 77375, US
COOK, Dylan, Spring, Texas 77389, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C01B 32/16 → (51) **B01J 15/00**

C01B 32/162 → (51) **B01J 15/00**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/205**

C01B 32/184 → (51) **C01B 32/205**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/205**

C01B 32/20 → (51) **C01B 32/205**

- (51) **C01B 32/205** (11) **4 532 411 A1***
C01B 32/20 **C01B 32/21**
C01B 32/182 **C01B 32/184**
C01B 32/194
- (52) **C01B 32/184; C01B 32/205**
- (25) En (26) En
(21) 23814607.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050756 02.06.2023
(87) WO 2023/230728 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263365739 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND/ODER GRAPHIT UND DARAUS HERGESTELLTES GRAPHEN UND/ODER GRAPHIT**
• **PROCESS FOR PRODUCING GRAPHENE AND/OR GRAPHITE, AND GRAPHENE AND/OR GRAPHITE PREPARED THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE ET/OU DE GRAPHITE, ET GRAPHÈNE ET/OU GRAPHITE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI**
- (71) Bio Graphene Solutions Inc., 25 Adelaide Street East, Suite 1711, Toronto, Ontario M5C 3A1, CA
(72) VAN DUSEN, Gary, Cambridge, Ontario N1P 1J6, CA
OLIVEIRA DO NASCIMENTO, Rafaella, Houston, Texas 77079, US
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/205**

C01B 32/26 → (51) **C09K 11/65**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **C01B 33/18** (11) **4 532 412 A1***
B32B 33/00 **C08K 7/26**
- (52) **C01B 33/18; H01M 10/052;**
H01M 10/65; H01M 10/653;
C01P 2006/12; C01P 2006/32
- (25) En (26) En
(21) 23732771.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/023565 25.05.2023
(87) WO 2023/230251 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346409 P
(54) • **AEROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG**
• **AEROGEL COMPOSITION FOR THERMAL INSULATION**
• **COMPOSITION D'AÉROGEL POUR ISOLATION THERMIQUE**
- (71) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
(72) ZHANG, Xiaofeng, Billerica, Massachusetts 01821, US
PESCATORE, Peter F., Billerica, Massachusetts 01821, US
SANCHEZ GARCIA, Angelica M., Billerica, Massachusetts 01821, US
BANNON, Clare, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 33/26 → (51) **C08F 110/02**

- (51) **C01B 33/32** (11) **4 532 413 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/25**
- (52) **C01B 33/32; A61K 8/025; A61K 8/25;**
A61K 2800/412; A61Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 23728349.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063866 24.05.2023
(87) WO 2023/227642 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346627 P
09.06.2022 EP 22177989
(54) • **KUGELFÖRMIGES CALCIUMSILIKAT**
• **SPHERICAL CALCIUM SILICATE**
• **SILICATE DE CALCIUM SPHÉRIQUE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GALLIS, Karl W., Perryville, Maryland 21903, US
HAGAR, William J., Perryville, Maryland 21903, US
SINCLAIR, Fitzgerald A., Smyrna, Delaware 19777, US
LUNDQUIST, Eric G., Essex, Maryland 21221, US
CAO, Bin, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
CARTER, Peter, Pittsburgh, PA 15206, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

- (51) **C01B 39/12** (11) **4 532 414 A1***
C01B 39/48 **B01J 29/86**
B01J 29/04 **B01J 29/70**
- (52) **C01B 37/005; B01J 27/045;**
B01J 29/047; B01J 29/86; B01J 37/20;

- C01B 3/40; C01B 39/48; C10G 35/065; C10G 35/085; C10G 35/095;**
B01J 2229/42; B01J 2235/15;
C01B 2203/0227; C01B 2203/107;
C01B 2203/1082
- (25) En (26) En
(21) 23816863.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067597 30.05.2023
(87) WO 2023/235692 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365542 P
- (54) • *MOLEKULARSIEB-BOR-SSZ-121, SEINE SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE BORON SSZ-121, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-121, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey, I., San Ramon, CA 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C01B 39/12** (11) **4 532 415 A1***
C01B 39/48 **B01J 29/86**
B01J 29/04 **B01J 29/70**
- (52) **C01B 33/2853; B01J 29/047; B01J 29/10; B01J 29/86; B01J 35/70; C01B 39/48; C10G 35/095;**
B01J 2235/15
- (25) En (26) En
(21) 23816864.5 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067599 30.05.2023
(87) WO 2023/235693 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365534 P
- (54) • *MOLEKULARSIEB-BOR-SSZ-117X*
• *MOLECULAR SIEVE BORON SSZ-117X*
• *BORE SSZ-117X TAMIS MOLÉCULAIRE*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey, I., San Ramon, CA 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C01B 39/12** (11) **4 532 416 A1***
C01B 39/48 **B01J 29/86**
B01J 29/04 **B01J 29/70**
- (52) **B01J 29/047; B01J 29/86; C01B 33/2853; C01B 39/48;**
C10G 49/08
- (25) En (26) En
(21) 23816867.8 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067606 30.05.2023
(87) WO 2023/235697 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365527 P

- (54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-101 MIT HOHEM SÄUREGEHALT, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-121 WITH HIGH ACIDITY, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-121 À ACIDITÉ ÉLEVÉE, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey, I., San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C01B 39/12** (11) **4 532 417 A1***
B01J 29/86 **C01B 39/48**
B01J 29/04 **B01J 29/70**
- (52) **C01B 39/12; B01J 23/42; B01J 29/047; B01J 29/86; B01J 37/20; C01B 39/026; C01B 39/48; C10G 35/095; B01J 2229/183; B01J 2229/186; B01J 2235/05**
- (25) En (26) En
(21) 23816868.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067613 30.05.2023
(87) WO 2023/235700 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365538 P
- (54) • *MOLEKULARSIEB-BOR-SSZ-113*
• *MOLECULAR SIEVE BORON SSZ-113*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE DE BORE SSZ-113*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey, I., San Ramon, CA 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C01B 39/12** → (51) **C01B 39/48**
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 532 418 A1***
C01B 39/12 **B01J 29/86**
B01J 29/04 **B01J 29/70**
- (52) **B01J 29/86; B01J 29/047; C01B 33/2853; C01B 39/48;**
B01J 2229/183; B01J 2229/37
- (25) En (26) En
(21) 23816865.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067600 30.05.2023
(87) WO 2023/235694 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365515 P
- (54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-113 MIT HOHEM SÄUREGEHALT, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-113 WITH HIGH ACIDITY, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-113 À ACIDITÉ ÉLEVÉE, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey, I., San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 532 419 A1***

- C01B 39/12** **B01J 29/86**
B01J 29/04 **B01J 29/70**
- (52) **C01B 39/06; B01J 20/18; B01J 29/047; B01J 29/86; C01B 39/48;**
B01J 2229/42; B01J 2235/15
- (25) En (26) En
(21) 23816866.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067601 30.05.2023
(87) WO 2023/235695 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365514 P
- (54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-117X MIT HOHEM SÄUREGEHALT*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-117X WITH HIGH ACIDITY*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-117X À HAUTE ACIDITÉ*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ZONES, Stacey, I., San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C01B 39/48** → (51) **C01B 39/12**
- (51) **C01C 1/04** (11) **4 532 420 A1***
C25B 1/04 **F25J 3/04**
- (52) **C01C 1/0405; C25B 1/04; F25J 3/04018; F25J 3/04084; F25J 3/04527; F25J 3/04587; F25J 3/04618; F25J 2230/04; F25J 2235/50; F25J 2250/50**
- (25) De (26) De
(21) 23729092.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064164 26.05.2023
(87) WO 2023/232667 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205453
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AMMONIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE
ADAM, Peter, 90491 Nürnberg, DE
BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE
- (51) **C01D 1/28** (11) **4 532 421 A1***
C01D 1/28
- (25) En (26) En
(21) 23733491.7 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023208 23.05.2023
(87) WO 2023/230043 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345583 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXIDMONOHYDRAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM MONOHYDRATÉ*

- (71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street Suite 900, Charlotte NC 28209-4615, US
(72) TAN, Yongqiang, Charlotte, NC 28277, US
BELMONT, Stephen, E., Gastonia, NC 28056, US
HOLUB, Richard, A., Charlotte, NC 28210, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C01F 5/02** (11) **4 532 422 A1***
(52) **C01F 5/02; C01P 2006/11;**
C01P 2006/12

(25) En (26) En
(21) 23728365.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063924 24.05.2023
(87) WO 2023/232587 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177292
(54) • **PYROGEN HERGESTELLTES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES MAGNESIUMOXID**
• **PYROGENICALLY PREPARED SURFACE MODIFIED MAGNESIUM OXIDE**
• **OXYDE DE MAGNÉSIMUM MODIFIÉ EN SURFACE PRÉPARÉ PAR VOIE PYROGÉNIQUE**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DEHE, Daniel, 63486 Bruchköbel, DE
ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE
HOFMANN, Christian, 36381 Schlüchtern, DE
SCHMIDT, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C01F 11/46 → (51) **A23L 13/40**

C01G 1/02 → (51) **C06B 45/32**

(51) **C01G 23/00** (11) **4 532 423 A1***
B01J 19/10 B01J 19/12
B01J 23/02 B01J 35/00
B01J 37/08 B01J 37/18
C01B 3/04 C01B 13/02

(52) **B01J 23/02; B01J 7/00; B01J 19/10;**
B01J 19/122; B01J 19/123;
B01J 21/063; B01J 23/005; B01J 35/39;
B01J 35/70; B01J 37/08; C01B 3/042;
C01B 13/0207; B01J 2219/2471;
B01J 2235/00; B01J 2235/15;
B01J 2235/30; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 23810482.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050445 26.05.2023
(87) WO 2023/225719 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 AU 2022901443
(54) • **PIEZOPHOTOCATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS WASSER**
• **A PIEZO PHOTOCATALYTIC PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN FROM WATER**

- **PROCÉDÉ PHOTOCATALYTIQUE PIÉZO-ÉLECTRIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'EAU**
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) JIANG, Yue, Sydney, New South Wales 2052, AU
SORRELL, Charles Christopher, Sydney, New South Wales 2052, AU
KOSHY, Pramod, Sydney, New South Wales 2052, AU
WANG, Danyang, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C01G 33/00** (11) **4 532 424 A1***
C01G 45/12 H01M 10/0525
H01M 4/02

(52) **H01M 4/505; C01P 2002/72;**
C01P 2004/03; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/40;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23816739.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024134 01.06.2023
(87) WO 2023/235475 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348800 P
(54) • **UNGEORDNETES STEINSALZKATHODEN-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISORDERED ROCKSALT CATHODE MATERIAL AND METHOD OF MAKING IT**
• **MATÉRIAU DE CATHODE DE SEL GEMME DÉSORDONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6255 Ferris Square Suite A, San Diego, California 92121, US
(72) YI, Tanghong, San Diego, California 92130, US
WANG, Han, San Diego, California 92129, US
LI, Bin, San Diego, California 92129, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C01G 45/12** (11) **4 532 425 A1***
H01M 4/505 H01M 4/66
H01M 4/1315 H01M 4/04
H01M 4/131 H01M 4/1391
H01M 4/36 H01M 4/525
H01M 4/62 H01M 10/052

(52) **C01G 45/1228; C01G 45/22;**
H01M 4/0404; H01M 4/131;
H01M 4/1391; H01M 4/366;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/624; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 23727356.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063243 17.05.2023
(87) WO 2023/227439 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205057
(54) • **POSITIVES AKTIVES MATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-ELEMENT**
• **POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **MATIÈRE ACTIVE POSITIVE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LITHIUM-ION**
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) DILLAY, Valérie, 33290 LUDON MEDOC, FR
MORTEMARD DE BOISSE, Benoît, 33300 BORDEAUX, FR
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR

C01G 45/12 → (51) **C01G 33/00**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 532 426 A1***
H01M 4/525
(52) **C01G 53/50; C01G 53/82;**
H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23733577.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067437 24.05.2023
(87) WO 2023/230537 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346430 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALTOXID-PARTIKELN**
• **METHODS FOR PREPARING LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT OXIDE PARTICULATE**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PARTICULES D'OXYDE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANESE-COBALT**

- (71) Novonix Battery Technology Solutions Inc., 110 Simmonds Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1N9, CA
(72) ZHENG, Lituo, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1N9, CA
OBROVAC, Mark Nikolas, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1N9, CA
DASHITI, Mohammad Hossein Tahmasebi Sefid, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1N9, CA
CARRIER, Laurie, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1N9, CA
BARAK, Ido Ben, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1N9, CA
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C02F 1/20 → (51) **C22B 3/22**

C02F 1/26 → (51) **C22B 3/22**

C02F 1/28 → (51) **B01D 15/08**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/32** (11) **4 532 427 A1***
C02F 1/66 C02F 1/70
A62D 3/37 C02F 101/36
C07C 51/377 A62D 3/38

(52) **C02F 1/70; C02F 1/32; A62D 3/15;**
A62D 3/37; A62D 2101/04;
A62D 2101/22; A62D 2101/26;
A62D 2101/28; A62D 2203/04;
C02F 1/66; C02F 2101/006;
C02F 2101/103; C02F 2101/106;
C02F 2101/306; C02F 2101/36;
C02F 2101/38

(25) En	(26) En
(21) 23812289.9	(22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013054 14.02.2023	
(87) WO 2023/229682 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 US 202263345784 P	
(54) • UV-WASSERREINIGUNGSSYSTEM UND - VERFAHREN • UV WATER PURIFICATION SYSTEM AND METHODS • SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉPURATION D'EAU PAR UV	
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) LIU, Haizhou, Riverside, CA 92521, US	
(74) CHEN, Gongde, Riverside, CA 92521, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C02F 1/32	→ (51) A61L 9/20
C02F 1/38	→ (51) C02F 11/122
(51) C02F 1/44 (11) 4 532 428 A1*	
C02F 1/28 B01D 27/08 B01D 27/06	B01D 27/14 B01D 37/02
(52) C02F 1/283; B01D 29/07; B01D 29/27; C02F 1/444; B01D 2201/302; B01D 2201/307; B01D 2201/308; C02F 2201/004; C02F 2201/006; C02F 2303/16	
(25) It (26) En	
(21) 23734072.4 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IT 2023/050133 25.05.2023	
(87) WO 2023/228226 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 IT 202200011309	
(54) • REGENERIERBARES FILTER ZUR FILTRATI- ON VON WASSER UND ENTSPRECHEN- DES WASSERFILTERSYSTEM IM RAHMEN DER KREISÖKONOMIE • REGENERABLE FILTER FOR THE FILTRA- TION OF WATER AND CORRESPONDING WATER FILTRATION SYSTEM OPERATING IN A CONTEXT OF CIRCULAR ECONOMY • FILTRE RÉGÉNÉRABLE POUR LA FILTRA- TION D'EAU ET SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU CORRESPONDANT FONCTION- NANT DANS UN CONTEXTE D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	
(71) Simoncello, Giovanni, Via Milano 122, 13856 Vigliano Biellese (BI), IT	
Bentivogli, Claudio, C.so Garibaldi, 141, 48011 Alfonsine (RA), IT	
Frigerio, Giacomo, Via Cascine Ravella, 3, 22030 Castelmarte (CO), IT	
(72) SIMONCELLO, Giovanni, 13856 Vigliano Biellese (BI), IT	
BENTIVOGLI, Claudio, 48011 Alfonsine (RA), IT	
C02F 1/44	→ (51) A61M 1/16
C02F 1/44	→ (51) B01D 15/08
C02F 1/66	→ (51) C02F 1/32

C02F 1/66	→ (51) C22B 3/22
C02F 1/70	→ (51) C02F 1/32
C02F 9/00	→ (51) C22B 3/22
C02F 11/121	→ (51) C02F 11/122
(51) C02F 11/122 (11) 4 532 429 A1*	
C02F 11/121 C02F 11/128 C02F 11/127 C02F 103/20	C02F 11/123 B32B 1/08 C02F 1/38
(52) C02F 11/128; C02F 11/121; C02F 1/385; C02F 11/122; C02F 11/123; C02F 11/143; C02F 11/145; C02F 11/147; C02F 2103/20	
(25) En (26) En	
(21) 23729075.4 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064075 25.05.2023	
(87) WO 2023/227725 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 NL 2031987	
(54) • SCHLAMMVERARBEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON WÄSSRIGEN ABFALLSTRÖMEN • SLUDGE PROCESSING ASSEMBLY AND METHOD FOR DRYING AQUEOUS WASTE STREAMS • ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE BOUES ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE FLUX DE DÉ- CHETS AQUEUX	
(71) IPMF TECHNOLOGIES PTY LTD, Unit 2B, 44 Baldock Street, Moorooka, Queensland 4105, AU	
Pikaar, Ilje, c/o unit 2B 44 Baldock Street, Moorooka, Queensland 4105, AU	
Fluggen, Markus, c/o unit 2B 44 Baldock Street, Moorooka, Queensland 4105, AU	
Fluggen, Katrin, c/o unit 2B 44 Baldock Street, Moorooka, Queensland 4105, AU	
(72) PIKAAR, Ilje, Moorooka, Queensland 4105, AU	
FLUGGEN, Markus, Moorooka, Queensland 4105, AU	
FLUGGEN, Katrin, Moorooka, Queensland 4105, AU	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
C02F 11/123	→ (51) C02F 11/122
C02F 11/127	→ (51) C02F 11/122
C02F 11/128	→ (51) C02F 11/122
C02F 101/20	→ (51) C22B 3/22
C02F 101/36	→ (51) C02F 1/32
C02F 103/20	→ (51) C02F 11/122
(51) C03B 23/04 (11) 4 532 430 A1*	
C03B 23/045 C03B 35/26	
(52) C03B 23/04; C03B 23/045; C03B 35/26	
(25) It (26) En	
(21) 23727893.2 (22) 18.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055103 18.05.2023	
(87) WO 2023/228017 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 IT 202200011285	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHA- BUNG UND FORMUNG VON GLASROH- REN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE • SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING AND FORMING GLASS TUBES FOR MEDI- CAL USE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA- TION ET DE FORMATION DE TUBES EN VERRE À USAGE MÉDICAL	
(71) Euromatic S.r.l., Via Ugo La Malfa 4, 24047 Treviglio (BG), IT	
(72) GUSMINI, Giorgio, 24047 Treviglio (BG), IT	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
(51) C03B 23/045 (11) 4 532 431 A1*	
B65G 47/90	
(52) C03B 23/045	
(25) It (26) En	
(21) 23727894.0 (22) 19.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055166 19.05.2023	
(87) WO 2023/228029 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 IT 202200011291	
(54) • SPANNFUTTER ZUR HANDHABUNG EINES DARIN GELADENEN GLASROHRS • CHUCK FOR HANDLING A GLASS TUBE LOADED THEREIN • MANDRIN POUR LA MANIPULATION D'UN TUBE EN VERRE CHARGÉ EN SON SEIN	
(71) Euromatic S.r.l., Via Ugo La Malfa 4, 24047 Treviglio (BG), IT	
(72) GUSMINI, Giorgio, 24047 Treviglio (BG), IT	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
C03B 23/045	→ (51) C03B 23/04
C03B 35/26	→ (51) C03B 23/04
C03B 37/025	→ (51) G02B 6/04
(51) C03B 37/027 (11) 4 532 432 A1*	
(52) C03B 37/02727; C03B 2205/42; C03B 2205/55; C03B 2205/56	
(25) En (26) En	
(21) 23726770.3 (22) 02.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/020668 02.05.2023	
(87) WO 2023/229806 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202263345070 P	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GLASFASERN • APPARATUS AND METHODS FOR PRO- CESSING OPTICAL FIBER • APPARELS ET PROCÉDÉS DE TRAITE- MENT D'UNE FIBRE OPTIQUE	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) KLADIAS, Nikolaos Pantelis, Horseheads, New York 14845, US	
POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US	
TAGLIAMONTI, Vincent Matteo, Rochester, New York 14620, US	
ZHOU, Chunfeng, Painted Post, New York	

14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 17/245 → (51) **C23C 16/40**

C03C 17/36 → (51) **C23C 14/58**

C03C 17/36 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C04B 2/10** (11) **4 532 433 A1***
B01J 6/00 **C04B 7/46**
D21C 11/00 **D21C 11/04**
D21C 11/12 **F28D 7/16**
(52) **C04B 2/12; B01J 6/001; B01J 6/004;**
D21C 11/0071; D21C 11/0078;
D21C 11/04; D21C 11/12;
F28D 7/1607; F28D 2021/0022

(25) En (26) En
(21) 23816465.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050554 02.06.2023
(87) WO 2023/234845 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250679
03.06.2022 SE 2250681
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALZINIE-**
RUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALCINATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCINATION**
(71) Limearc Process AB, Högåsvägen 19,
Njutånger, 825 93, SE
(72) LUNDKVIST, Roland, 825 93 NJUTÅNGER, SE
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87
Stockholm, SE

(51) **C04B 2/10** (11) **4 532 434 A1***
B01J 6/00 **C04B 7/46**
D21C 11/00 **D21C 11/04**
D21C 11/12 **F28D 7/16**
(52) **F28D 7/1669; B01J 6/004; C04B 2/10;**
D21C 11/0071; D21C 11/04;
D21C 11/06; D21C 11/12

(25) En (26) En
(21) 23816466.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050555 02.06.2023
(87) WO 2023/234846 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250682
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG IN EINEM
KALZINIERUNGSSYSTEM
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR HEAT**
RECOVERY IN A CALCINATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉCUPÉ-**
RATION DE CHALEUR DANS UN SYSTÈME
DE CALCINATION

(71) Limearc Process AB, Högåsvägen 19,
Njutånger, 825 93, SE
(72) LUNDKVIST, Roland, 825 93 NJUTÅNGER, SE
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87
Stockholm, SE

(51) **C04B 2/10** (11) **4 532 435 A1***
B01J 6/00 **C04B 7/46**
D21C 11/00 **D21C 11/04**
D21C 11/12 **F28D 7/16**

(52) **B01J 6/004; C04B 2/10; F28D 7/1607;**
F28D 2021/0022

(25) En (26) En
(21) 23816467.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050556 02.06.2023
(87) WO 2023/234847 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250680
01.03.2023 SE 2350231
01.03.2023 SE 2350232

(54) • **INJEKTIONSANORDNUNGEN IN EINEM**
KALZINIERUNGSSYSTEM
• **INJECTION ARRANGEMENTS IN A CALCI-**
NATION SYSTEM
• **AGENCEMENTS D'INJECTION DANS UN**
SYSTÈME DE CALCINATION

(71) Limearc Process AB, Högåsvägen 19,
Njutånger, 825 93, SE
(72) LUNDKVIST, Roland, 825 93 NJUTÅNGER, SE
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87
Stockholm, SE

C04B 7/46 → (51) **C04B 2/10**

(51) **C04B 9/20** (11) **4 532 436 A1***
B01D 53/02 **B01D 53/62**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/02; C04B 9/11;**
C04B 28/10; C04B 28/30;
B01D 2251/304; B01D 2251/402;
B01D 2251/404; B01D 2251/604;
B01D 2253/106; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2258/0283;
B01D 2258/06

(25) En (26) En
(21) 22944081.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051155 27.07.2022
(87) WO 2023/230697 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263347002 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFSEQUE-**
STRIERUNG UND HERSTELLUNG VON ZE-
MENT AUF MAGNESIUMBASIS
• **METHODS FOR CARBON SEQUESTRA-**
TION AND MAKING MAGNESIUM-BASED
CEMENT
• **PROCÉDÉS DE SÉQUESTRATION DE CAR-**
BONE ET DE FABRICATION DE CIMENT À
BASE DE MAGNÉSIMUM

(71) ZS2 Technologies Ltd., 9128 52 Street S.E.,
Calgary, Alberta T2C 5A9, CA
(72) BROWN, Douglas Geoffrey, Calgary, Alberta
T2C 5A9, CA
ROSHANKHAJEH, Parvaneh, Calgary,
Alberta T3G 5K6, CA
KING, Robert John, Calgary, Alberta T2S
0W1, CA
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C04B 12/04** (11) **4 532 437 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/26**

(52) **C04B 28/006; C04B 12/04;**
C04B 28/26; Y02P 40/10

(25) En (26) En
(21) 23729738.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064408 30.05.2023

(87) WO 2023/232791 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 NO 20220629
(54) • **EINTEILIGE GEOPOLYMERZUSAMMEN-**
SETZUNG
• **ONE-PART GEOPOLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GÉOPOLYMÈRE EN**
UNE PARTIE
(71) The University of Stavanger, Postboks
8600, 4036 Stavanger, NO
(72) KHALIFEH, Mahmoud, 4048 Hafsråfjord, NO
OMRAN, Mohamed Ahmed Fathy
Abdelshafy, 4008 Stavanger, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **C04B 14/02** (11) **4 532 438 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/08 **C04B 28/14**

(52) **C04B 28/04; C04B 14/024;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 28/08; C04B 28/14;
C04B 2111/00672

(25) Fr (26) Fr
(21) 23730107.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064664 01.06.2023
(87) WO 2023/232934 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205276
(54) • **TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG,**
INSBESONDERE MÖRTELKLEBSTOFF FÜR
FLIESENKLEBER
• **DRY MORTAR COMPOSITION, IN PARTIC-**
ULAR MORTAR ADHESIVE FOR TILE ADHE-
SIVE
• **COMPOSITION SÈCHE DE MORTIER, NO-**
TAMMENT DE MORTIER-COLLE POUR
COLLE À CARRELAGE

(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) BENOIT, Domitile, 93300 Aubervilliers, FR
MARTY-BOUCHAR, Marie, 93300
Aubervilliers, FR
CARDOSO DA SILVA, Luis, 38000-005
AVEIRO, PT
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 24/26 → (51) **C08F 218/08**

C04B 28/00 → (51) **C04B 12/04**

(51) **C04B 28/02** (11) **4 532 439 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/08 **C04B 28/10**
C04B 28/14 **C04B 40/00**
C04B 103/10

(52) **C04B 28/04; C04B 28/021;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 28/08; C04B 28/10; C04B 28/14;
C04B 40/0039; C04B 2103/10;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00637;
C04B 2111/00663; C04B 2111/00715;
C04B 2111/27; C04B 2111/60;
C04B 2111/62; C04B 2111/70;
C04B 2111/72

(25) En (26) En
(21) 23729126.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064388 30.05.2023

- (87) WO 2023/232775 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22382523
(54) • *BESCHLEUNIGER FÜR DIE REAKTION VON SILIKATISCHEN ALUMINOSILIKATEN MIT HOHEM KIESELSÄUREGEHALT MIT WASSER*
• *ACCELERATORS FOR THE REACTION OF HIGH-SILICA ALUMINOSILICATES WITH WATER*
• *ACCÉLÉRATEURS POUR LA RÉACTION D'ALUMINOSILICATES À HAUTE TENEUR EN SILICE AVEC DE L'EAU*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
CEREDA, Cristiano, 24010 Bonate Sopra, IT
GARCIA, Ramiro, 28108 Alcobendas, ES
SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux en Bugey, FR
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 532 440 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/08
- (52) **C04B 28/06; C04B 28/04;**
C04B 28/065; C04B 28/08;
C04B 2103/0051; C04B 2111/00112;
C04B 2111/00181; C04B 2111/00758
- (25) En (26) En
(21) 23735380.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055568 31.05.2023
(87) WO 2023/233315 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22290037
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONELEMENTS FÜR MEERES- ODER FLUSSANWENDUNGEN*
• *METHOD OF BUILDING A CONCRETE ELEMENT FOR MARINE OR RIVER APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT EN BÉTON POUR DES APPLICATIONS MARINES OU FLUVIALES*
- (71) Holcim Technology Ltd., Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) MORIN, Vincent, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
DUBOIS-BRUGGER, Isabelle, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
DUCHAND, Sylvain, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
MOSQUET, Martin, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
ZHANG, Qing, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 532 441 A1***
C04B 111/27
- (52) **C04B 28/04; C04B 2103/0057;**
C04B 2103/0065; C04B 2111/00801;
C04B 2111/27; C04B 2111/34
- (25) En (26) En
(21) 23729401.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064472 31.05.2023
(87) WO 2023/232832 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176772
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ABDICHTEN VON MEMBRANEN*
• *COMPOSITION FOR WATERPROOFING MEMBRANES*
• *COMPOSITION POUR MEMBRANES D'IMPERMÉABILISATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 532 442 A1***
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 28/12 **C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/065; C04B 28/04;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 28/08; C04B 28/12;
C04B 2111/27
- (25) En (26) En
(21) 23730105.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064653 01.06.2023
(87) WO 2023/232926 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22305812
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERDICHTEN MEMBRAN*
• *KIT FOR PREPARING A WATERPROOFING MEMBRANE*
• *KIT DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) FEIGE, Ludovic, 93300 Aubervilliers, FR
DUDDA, Udo, 40549 Düsseldorf, DE
TEULERE, Coralie, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **B28B 1/00**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 28/10** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/12** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C04B 28/26** (11) **4 532 443 A1***
C04B 40/02 **B28B 3/02**
B28B 3/04 **B28B 3/22**
B28B 11/24 **B28C 5/16**
- (52) **C04B 40/0213; B28B 11/048;**
B28B 11/241; B28C 5/16;
B28C 7/0007; B28C 9/002; C04B 28/26
- (25) En (26) En
(21) 23751464.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- (25) Bg (26) En
(21) 22754773.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) BG 2022/050003 01.06.2022
(87) WO 2023/230676 2023/49 07.12.2023
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULÄREN VERBUNDPLATTEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR PRODUCTION OF GRANULAR COMPOSITE PANELS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX COMPOSITES GRANULAIRES*
- (71) DECIBEL AD, Industrialna Str. No. 1, 2140 Botevgrad, BG
(72) NEDKOV, Tsvetan, 2161 Pravets, BG
(74) Ilarionov, Pavko Jordanov, et al, 53 Milin Kamak Str., 1164 Sofia, BG
-
- (51) **C04B 28/26** (11) **4 532 444 A1***
C04B 111/10 **C04B 111/28**
- (52) **C04B 28/26; C04B 2111/00612;**
C04B 2111/1006; C04B 2111/28
- (25) De (26) De
(21) 23727032.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064033 25.05.2023
(87) WO 2023/227712 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113440
(54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGER, FLAMMFESTER KOMPOSITWERKSTOFF*
• *NON-WEATHERING, FLAME-PROOF COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE IGNIFUGE RÉISTANT AUX INTÉMPÉRIES*
- (71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) REINHARD, Bernd, 66663 Merzig, DE
BECKER-WILLINGER, Carsten, 66130 Saarbrücken, DE
BUKOWSKI, Mirko, 66386 St. Ingbert, DE
STUURMANN, Aibate, Hatago, Windhoek, NA
NAOMAS, Leonoritha, Roswitha, Windhoek, NA
CHEIKHYOUSSEF, Ahmad, Windhoek, NA
NAOMAB, Eroid, Windhoek, NA
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- C04B 28/26** → (51) **C04B 12/04**
-
- (51) **C04B 35/44** (11) **4 532 445 A2***
C04B 35/505 **C04B 35/645**
- (52) **C04B 35/44; C04B 35/505;**
C04B 35/645; C04B 2235/3225;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
C04B 2235/5472; C04B 2235/764;
C04B 2235/786
- (25) En (26) En
(21) 23751464.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/027804 14.07.2023
(87) WO 2024/019940 2024/04 25.01.2024
(88) 29.02.2024
(30) 21.07.2022 US 202263391133 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SINTERN VON YAG SCHICHTEN*
• *PROCESS FOR SINTERING YAG LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE COUCHES DE YAG À GRAND DIAMÈTRE PRATIQUEMENT EXEMPTES D'OXYDE D'YTTRIUM IN-ALTÉRÉ ET DE PHASES RICHES EN YTTRIUM*
(71) Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Ave., Chandler, AZ 85226, US
(72) VERMA, Devendra, Chandler, Arizona 85226, US
WALKER, Luke, Chandler, Arizona 85226, US
KENNEDY, Steven, Roger, Chandler, Arizona 85226, US
DONELON, Matthew, Joseph, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C04B 35/505 → (51) C04B 35/44

C04B 35/573 → (51) C04B 35/80

C04B 35/577 → (51) C04B 35/80

- (51) C04B 35/5831 (11) 4 532 446 A1*
C04B 35/645
(52) C04B 35/5831; C04B 35/645;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3258;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3804;
C04B 2235/3865; C04B 2235/3886;
C04B 2235/3895; C04B 2235/786
(25) En (26) En
(21) 23735536.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067045 16.05.2023
(87) WO 2023/235658 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365555 P
(54) • *PCBN-QUALITÄT MIT NIEDRIGEM GEHALT UND HOHEM METALLGEHALT IN EINEM BINDEMittel*
• *LOW CONTENT PCBN GRADE WITH HIGH METAL CONTENT IN BINDER*
• *COMPOSITION DE PCBN À FAIBLE TENEUR AVEC UNE HAUTE TENEUR EN MÉTAUX DANS UN LIANT*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) DUES, Lawrence, Dublin, OH 43017, US
SHAO, Rui, Dublin, OH 43016, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 35/626 → (51) C04B 35/80

C04B 35/628 → (51) C04B 35/80

C04B 35/63 → (51) C04B 35/80

C04B 35/645 → (51) C04B 35/44

C04B 35/645 → (51) C04B 35/5831

- (51) C04B 35/80 (11) 4 532 447 A1*
C04B 35/573 C04B 35/628
F01D 5/28 C04B 35/577
C04B 41/80 C04B 35/63
C04B 35/626

- (52) C04B 35/80; C04B 35/573;
C04B 35/6263; C04B 35/62847;
C04B 35/62849; C04B 35/62852;
C04B 35/62868; C04B 35/62871;
C04B 35/62892; C04B 35/6316;
F01D 5/282; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3418;
C04B 2235/386; C04B 2235/3873;
C04B 2235/428; C04B 2235/5436;
C04B 2235/616; C04B 2235/96;
C04B 2235/963; F05D 2300/6033
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731332.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050768 01.06.2023
(87) WO 2023/233110 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 FR 2205361
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) HOSTEIN, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ROS, William, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VICIEN, Denis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARCHAIS, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 40/00 → (51) C04B 28/02

C04B 40/02 → (51) C04B 28/26

C04B 40/06 → (51) B28B 1/00

C04B 40/06 → (51) C04B 28/04

C04B 41/80 → (51) C04B 35/80

C04B 103/10 → (51) C04B 28/02

C04B 111/10 → (51) C04B 28/26

C04B 111/27 → (51) C04B 28/04

C04B 111/28 → (51) C04B 28/26

C05B 1/02 → (51) A01N 25/00

C05D 9/02 → (51) C07C 229/26

C05F 3/06 → (51) F25B 1/10

C05F 11/00 → (51) C07C 229/26

C05G 1/00 → (51) C07C 229/26

C05G 3/40 → (51) A01N 25/00

C05G 5/23 → (51) C07C 229/26

- (51) C06B 45/32 (11) 4 532 448 A2*
B01J 2/06 B01J 2/30
B22F 1/054 B22F 9/02
C01G 1/02 C09C 1/64
B22F 1/102
(52) B22F 9/026; B22F 1/148;
C22C 1/0416; B22F 1/054;
B22F 1/0545; B22F 1/107

- (25) En (26) En
(21) 23832109.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023668 26.05.2023
(87) WO 2024/006012 2024/01 04.01.2024
(88) 14.03.2024
(30) 26.05.2022 US 202263345949 P
(54) • *VERBUNDPULVER MIT PRIMÄREN NANOPARTIKELN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMOXID*
• *COMPOSITE POWDER CONTAINING PRIMARY NANOPARTICLES OF ALUMINUM OR ALUMINUM OXIDE*
• *POUDRE COMPOSITE CONTENANT DES NANOPARTICULES PRIMAIRES D'ALUMINIUM OU D'OXYDE D'ALUMINIUM*
(71) Helicon Chemical Company, 3529 Progress Drive, Orlando FL 32826, US
(72) REID, David, Cocoa, Florida 32922, US
FISHER, Michael, Springboro, Ohio 45066, US
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

C07B 43/04 → (51) A61K 9/00

- (51) C07B 59/00 (11) 4 532 449 A1*
A61K 31/635 C07D 417/12
A61P 25/08
(52) C07B 59/002; A61P 25/08;
C07D 417/12; C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 23736561.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067669 31.05.2023
(87) WO 2023/235734 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348122 P
(54) • *DEUTERIERTER VERBINDUNGEN*
• *DEUTERATED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) SMITH, Evan, San Diego, 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 1/04 → (51) B01J 29/24

- (51) C07C 1/207 (11) 4 532 450 A1*
C07C 1/24 C07C 5/25
C07C 29/141 C07C 45/50
C07C 11/02 C07C 31/125
C07C 47/02
(52) C07C 45/50; C07C 1/2076;
C07C 1/24; C07C 5/2593;
C07C 29/141; C07C 2521/04;
C07C 2523/44
(25) En (26) En
(21) 23728553.1 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066584 04.05.2023
(87) WO 2023/230404 2023/48 30.11.2023

- (30) 26.05.2022 US 202217824960
(54) • *SYNTHESE VON NORMALEN ALPHA-OLEFINEN UNTER VERWENDUNG VON DE-CARBONYLIERUNG*
• *NORMAL ALPHA OLEFIN SYNTHESIS USING DECARBONYLATIVE OLEFINATION*
• *SYNTHÈSE D'ALPHA-OLÉFINES NORMALES À L'AIDE D'UNE OLÉFINATION DÉ-CARBONYLATIVE*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) SMALL, Brook L., Kingwood, Texas 77339, US
WEBSTER-GARDINER, Michael S., Kingwood, Texas 77339, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07C 1/24 → (51) **C07C 1/207**

C07C 1/24 → (51) **C10G 3/00**

C07C 4/08 → (51) **C07C 6/04**

C07C 5/22 → (51) **C10G 1/10**

C07C 5/25 → (51) **C07C 1/207**

C07C 5/327 → (51) **B01J 8/26**

C07C 5/333 → (51) **B01J 8/26**

C07C 5/373 → (51) **C07C 6/04**

C07C 6/00 → (51) **C07C 6/04**

C07C 6/02 → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C07C 6/04** (11) **4 532 451 A1***
C07C 11/06 **C07C 11/04**
C07C 11/02 **C07C 4/08**
B01J 32/00 **B01J 21/04**
B01J 27/10 **B01J 31/12**
- (52) **C07C 4/08; B01J 23/36; B01J 23/6567; B01J 27/125; B01J 31/122; B01J 31/1875; B01J 31/20; B01J 31/2291; B01J 31/2404; B01J 37/0201; B01J 37/0238; C07C 6/04; B01J 21/04; B01J 31/121; B01J 2231/543; B01J 2231/766; B01J 2531/0244; B01J 2531/821; B01J 2531/827; C07C 2521/04; C07C 2521/08; C07C 2523/36; C07C 2523/42; C07C 2523/656; C07C 2527/10; C07C 2531/12; C07C 2531/14; C07C 2531/22; C07C 2531/24**

- (25) En (26) En
(21) 23739069.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068417 14.06.2023
(87) WO 2023/245045 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 20226335327 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON UNGESÄTTIGTEM POLYETHYLEN IN ALKENPRODUKTE*
• *PROCESSES FOR CONVERTING UNSATURATED POLYETHYLENE TO ALKENE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION DE POLY-ÉTHYLÈNE INSATURÉ EN PRODUITS ALCÈNE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, Texas 77566, US
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US
NETT, Alex J., Midland, Michigan 48674, US
ROSEN, Mari S., Lake Jackson, Texas 77566, US
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US
STRONG, Garrett, Oakland, California 94607-5200, US
GAO, Lijun, Oakland, California 94607-5200, US
WANG, Nicholas, Urbana, Illinois 61801, US
DASILVA, Vanessa, Urbana, Illinois 61801, US
GUIRONNET, Damien S., Urbana, Illinois 61801, US
SCOTT, Susanna, Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07C 6/04** (11) **4 532 452 A1***
C07C 11/06 **C07C 11/04**
C07C 11/02 **C07C 4/08**
C07C 5/373 **B01J 21/12**
C07C 6/00

- (52) **C07C 6/04; B01J 21/04; B01J 21/08; B01J 23/36; B01J 23/42; B01J 23/468; B01J 23/6567; B01J 31/122; B01J 31/1875; B01J 31/2291; B01J 35/615; B01J 35/635; B01J 35/638; B01J 37/0201; B01J 37/0205; B01J 37/088; B01J 37/14; B01J 37/18; B01J 37/24; C07C 5/373; C07C 6/00; B01J 2231/543; B01J 2231/766; B01J 2531/0244; B01J 2531/827; C07C 2521/04; C07C 2521/08; C07C 2523/36; C07C 2523/42; C07C 2523/656; C07C 2531/12; C07C 2531/24**

- (25) En (26) En
(21) 23739790.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068415 14.06.2023
(87) WO 2023/245043 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 20226335320 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GESÄTTIGTEM POLYETHYLEN IN ALKENPRODUKTE*
• *PROCESSES FOR CONVERTING SATURATED POLYETHYLENE TO ALKENE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION DE POLY-ÉTHYLÈNE SATURÉ EN PRODUITS ALCÈNE*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright

- Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, Texas 77566, US
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US
NETT, Alex J., Midland, Michigan 48674, US
ROSEN, Mari S., Lake Jackson, Texas 77566, US
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US
STRONG, Garrett, Oakland, California 94607-5200, US
GAO, Lijun, Oakland, California 94607-5200, US
WANG, Nicholas, Urbana, Illinois 61801, US
DASILVA, Vanessa, Urbana, Illinois 61801, US
GUIRONNET, Damien S., Urbana, Illinois 61801, US
SCOTT, Susanna, Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 7/13 → (51) **C10G 3/00**

C07C 11/02 → (51) **C07C 1/207**

C07C 11/02 → (51) **C07C 6/04**

C07C 11/02 → (51) **C10G 1/10**

C07C 11/04 → (51) **B01J 21/06**

C07C 11/04 → (51) **C07C 6/04**

C07C 11/06 → (51) **C07C 6/04**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/38**

- (51) **C07C 17/38** (11) **4 532 453 A1***
C07C 17/383 **C07C 17/25**
C07C 21/18
- (52) **B01D 3/143; C07C 17/25; C07C 17/383**

- (25) En (26) En
(21) 23840218.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/027386 11.07.2023
(87) WO 2024/015371 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 US 202263389174 P
12.10.2022 US 202263415457 P
06.07.2023 US 202318218691
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON CHLORFLUORKOHLENSTOFFVERUNREINIGUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON 7TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN (HFO-1234ZE(E))*
• *METHOD FOR REDUCING CHLOROFLUOROCARBON IMPURITIES IN THE MANUFACTURE OF 7TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE (HFO-1234ZE(E))*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'IMPURETÉS DE CHLOROFLUOROCARBONE DANS LA FABRICATION DE 7TRANS-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE (HFO-1234ZE(E))*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HORWATH, Richard D., Charlotte, North Carolina 28202, US
KOPKALLI, Haluk, Charlotte, North Carolina 28202, US
CERRI, Gustavo, Charlotte, North Carolina 28202, US

CLOSE, Joshua, Charlotte, North Carolina 28202, US MERKEL, Daniel C., Charlotte, North Carolina 28202, US MCLAINE, Jennifer W., Charlotte, North Carolina 28202, US FATTORE, Alex C., Charlotte, North Carolina 28202, US PHAM, Hang T., Charlotte, North Carolina 28202, US NAVAR, Carlos, Charlotte, North Carolina 28202, US HOWARD, Justin, Charlotte, North Carolina 28202, US (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/064914 01.06.2022 (87) WO 2023/232245 2023/49 07.12.2023 (54) • <i>RIECHSTOFFE MIT CYCLOPROPYLSTRUKTUR</i> • <i>FRAGRANCES WITH CYCLOPROPYL STRUCTURE</i> • <i>PARFUMS À STRUCTURE CYCLOPROPYLE</i> (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE (72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	(72) MARTENAK, Daniel J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US FRICK, Christopher D., Collegeville, Pennsylvania 19426, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
C07C 17/383 → (51) C07C 17/38	C07C 31/18 → (51) C07C 69/003	C07C 47/02 → (51) C07C 1/207
C07C 21/18 → (51) C07C 17/38	C07C 39/20 → (51) C07C 49/747	C07C 47/11 → (51) C07C 31/133
C07C 27/18 → (51) C07C 45/49	(51) C07C 45/49 (11) 4 532 456 A1*	C07C 47/22 → (51) C07C 45/52
C07C 27/20 → (51) C07C 45/49	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 49/293 → (51) C07C 31/133
C07C 29/141 → (51) C07C 1/207	(52) C07C 47/02; C07C 31/125	(51) C07C 49/747 (11) 4 532 458 A2*
C07C 29/151 → (51) C10G 3/00	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/16 A61P 25/28
(51) C07C 29/152 (11) 4 532 454 A1*	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 C07C 251/24
(52) C07C 29/152; C01B 3/50;	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 39/20
C01B 2203/06	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 49/747; A61P 35/00;
(25) De (26) De (21) 23716181.5 (22) 12.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 39/21; C07C 251/24;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23814085.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 2601/10
BA	BA	(25) En (26) En (21) 23816953.6 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA
(86) EP 2023/025171 12.04.2023 (87) WO 2023/232280 2023/49 07.12.2023 (30) 03.06.2022 EP 22020259 (54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL</i> • <i>PROCESS AND SYSTEM FOR PREPARING METHANOL</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE MÉTHANOL</i>	(86) US 2023/023775 26.05.2023 (87) WO 2023/235268 2023/49 07.12.2023 (30) 29.05.2022 US 202263346899 P (54) • <i>VERZWEIGTE TECHNOLOGIEN</i> • <i>BRANCHED TECHNOLOGIES</i> • <i>TECHNOLOGIES RAMIFIÉES</i>	(25) En (26) En (21) 23816953.6 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE	(71) Scion Holdings LLC, 3011 Scenic Elm Street, Houston, TX 77509, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON ENDONUKLEASE G MIT RESVERATROL UND SEINEN DERIVATEN</i> • <i>METHODS OF MODULATING ENDONUCLEASE G USING RESVERATROL AND ITS DERIVATIVES</i> • <i>PROCÉDÉS DE MODULATION D'ENDONUCLEASE G À L'AIDE DE RESVÉRATROL ET DE SES DÉRIVÉS</i>
(72) SCHWARZHUBER, Josef, 82049 Pullach, DE WINKLER, Florian, 82049 Pullach, DE PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE HEMAUER, Johanna, 80290 München, DE KLEIN, Harald, 80290 München, DE	(72) KILLEBREW, Kyle, Houston, TX 77509, US LANE, Samuel Livingston, Seabrook, TX 77586, US	(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(72) XUE, Ding, Boulder, CO 80309, US STOWELL, Michael, Boulder, CO 80302, US YUAN, Hanna, Shiao-Han, Taipei, TW REDWEIK, Graham, Boulder, CO 80303, US LIN, Jason Liang-Ju, Neihu, TW WU, Xiaoli, Ann Arbor, MI 48105, US
C07C 29/16 → (51) C07C 45/49	C07C 45/50 → (51) C07C 1/207	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
C07C 31/04 → (51) C07C 29/152	C07C 45/50 → (51) C07C 45/49	C07C 51/25 → (51) C07C 45/52
C07C 31/125 → (51) C07C 1/207	(51) C07C 45/52 (11) 4 532 457 A1*	C07C 51/377 → (51) C02F 1/32
(51) C07C 31/133 (11) 4 532 455 A1*	(25) En (26) En (21) 23745675.1 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 57/04 → (51) C07C 45/52
C07C 47/11 C07C 49/293	(52) C07C 45/52; C07C 51/252	C07C 59/245 → (51) C23F 11/18
C11B 9/00	(25) En (26) En (21) 23745675.1 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C07C 69/003 (11) 4 532 459 A1*
(52) C07C 49/293; C07C 31/1333;	(25) En (26) En (21) 23745675.1 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 31/18 A61Q 19/00
C07C 47/11; C11B 9/00; C07C 2601/02	(54) • <i>DIREKTE UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN ACRYLSÄURE ÜBER WOX/ZROX UND MISCHMETALLOXID</i> • <i>DIRECT CONVERSION OF GLYCEROL TO ACRYLIC ACID OVER WOX/ZROX AND MIXED METAL OXIDE</i> • <i>CONVERSION DIRECTE DE GLYCÉROL EN ACIDE ACRYLIQUE SUR WOX/ZROX ET OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE</i>	A61Q 5/02 A61Q 5/04
(25) En (26) En (21) 22732088.4 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	(25) En (26) En (21) 23812824.3 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07C 29/16 → (51) C07C 45/49	C07C 45/50 → (51) C07C 45/49	BA
C07C 31/04 → (51) C07C 29/152	C07C 45/50 → (51) C07C 45/49	KH MA MD TN
C07C 31/125 → (51) C07C 1/207	(51) C07C 45/52 (11) 4 532 457 A1*	C07C 51/25 → (51) C07C 45/52
(51) C07C 31/133 (11) 4 532 455 A1*	(25) En (26) En (21) 23745675.1 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 51/377 → (51) C02F 1/32
C07C 47/11 C07C 49/293	(52) C07C 45/52; C07C 51/252	C07C 57/04 → (51) C07C 45/52
C11B 9/00	(25) En (26) En (21) 23745675.1 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 59/245 → (51) C23F 11/18
(52) C07C 49/293; C07C 31/1333;	(54) • <i>DIREKTE UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN ACRYLSÄURE ÜBER WOX/ZROX UND MISCHMETALLOXID</i> • <i>DIRECT CONVERSION OF GLYCEROL TO ACRYLIC ACID OVER WOX/ZROX AND MIXED METAL OXIDE</i> • <i>CONVERSION DIRECTE DE GLYCÉROL EN ACIDE ACRYLIQUE SUR WOX/ZROX ET OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE</i>	(51) C07C 69/003 (11) 4 532 459 A1*
C07C 47/11; C11B 9/00; C07C 2601/02	(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	C07C 31/18 A61Q 19/00
(25) En (26) En (21) 22732088.4 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(54) • <i>DIREKTE UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN ACRYLSÄURE ÜBER WOX/ZROX UND MISCHMETALLOXID</i> • <i>DIRECT CONVERSION OF GLYCEROL TO ACRYLIC ACID OVER WOX/ZROX AND MIXED METAL OXIDE</i> • <i>CONVERSION DIRECTE DE GLYCÉROL EN ACIDE ACRYLIQUE SUR WOX/ZROX ET OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE</i>	A61Q 5/02 A61Q 5/04

- (86) US 2023/067577 26.05.2023
(87) WO 2023/230625 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365404 P
26.05.2022 US 202263365405 P
26.05.2022 US 202263365406 P
- (54) • *TENSIDE MIT PEFA-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURFACTANTS HAVING PEFA COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *TENSIOACTIFS AYANT DES COMPOSÉS DE PEFA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Ruby Bio Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) KAMBAM, Pavan, Kumar, Reddy, San Carlos, CA 94070, US
ONTUMI, Denis, Kembero, San Carlos, CA 94070, US
SILVER, Charles, Scott, San Carlos, CA 94070, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C07C 69/675** (11) **4 532 460 A2***
A61K 8/06 **A61K 8/37**
A61K 8/46 **A61K 8/55**
C07F 9/09 **C07C 305/10**
- (52) **C09K 23/34; A61K 8/375;**
A61Q 19/00; C07C 69/003;
A61K 2800/10; A61Q 1/14; A61Q 5/02;
A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 23812827.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067583 26.05.2023
(87) WO 2023/230628 2023/48 30.11.2023
(88) 18.01.2024
(30) 26.05.2022 US 202263365404 P
26.05.2022 US 202263365405 P
26.05.2022 US 202263365406 P
- (54) • *EMULGATOREN AUS POLYOLESTERN VON FETTSÄUREN*
• *EMULSIFIERS FORMED FROM POLYOL ESTERS OF FATTY ACIDS*
• *ÉMULSIFIANTS FORMÉS À PARTIR D'ESTERS DE POLYOL D'ACIDES GRAS*
- (71) Ruby Bio Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) KAMBAM, Pavan, Kumar Reddy, San Carlos, CA 94070, US
ONTUMI, Denis, Kembero, San Carlos, CA 94070, US
SILVER, Charles Scott, San Carlos, CA 94070, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C07C 69/708** (11) **4 532 461 A1***
C07C 235/12 **A61K 31/216**
A61K 31/165 **A61P 19/10**
- (52) **C07C 69/708; A61K 31/765;**
A61P 19/10; C07C 235/12
- (25) En (26) En
(21) 23736490.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/023745 26.05.2023
(87) WO 2023/235259 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263347007 P
30.05.2022 US 202263347008 P
05.10.2022 US 202263413495 P

- 05.10.2022 US 202263413506 P
21.02.2023 US 202363447310 P
21.02.2023 US 202363447314 P
- (54) • *PEGylierte MENAQUINOLZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *PEGYLATED MENAQUINOL COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITIONS DE MÉNAQUINOL PÉGYLÉES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
- (71) Epizon Pharma, Inc., 445 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) NGUYEN, Sam L., New York, NY 10022, US
RUDEY, John M., New York, NY 10022, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C07C 211/30** (11) **4 532 462 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/435**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/30**
C07C 211/35 **C07C 215/52**
C07C 217/60 **C07D 215/20**
C07D 215/227
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/137;**
A61K 31/47; A61K 45/06;
C07C 211/30; C07C 211/35;
C07C 215/52; C07C 217/60;
C07D 215/20; C07D 215/227;
C07C 2601/02
- (25) En (26) En
(21) 23814539.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050455 30.05.2023
(87) WO 2023/230649 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 AU 2022901458
- (54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
- (71) Psyllo Pty Ltd, Level 2 11-31 York Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) BANISTER, Samuel, Sydney, New South Wales 2000, AU
JORGENSEN, William, Sydney, New South Wales 2000, AU
TAN, Jinlong, Sydney, New South Wales 2000, AU
WHISH, Lachlan, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- C07C 211/35** → (51) **C07C 211/30**
- C07C 215/52** → (51) **C07C 211/30**
- C07C 217/60** → (51) **C07C 211/30**
- (51) **C07C 225/22** (11) **4 532 463 A1***
A61K 31/136 **A61P 3/04**
A61P 25/30
- (52) **C07C 225/20; C07D 213/38;**
C07D 277/42; C07D 295/13;
C07D 295/135; C07D 333/20;
C07D 333/36; C07C 2601/04
- (25) En (26) En
(21) 23816786.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/024264 02.06.2023
(87) WO 2023/235548 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348554 P
- (54) • *QUADRATAMIDDERIVATE ALS ALLOSTERISCHE CB1-MODULATOREN*
• *SQUARAMIDE DERIVATIVES AS CB1 ALLOSTERIC MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE SQUARAMIDE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES CB1*
- (71) Research Triangle Institute, 3040 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) ZHANG, Yanan, Cary, North Carolina 27519, US
NGUYEN, Thuy, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
- C07C 229/24** → (51) **A61K 31/27**
- (51) **C07C 229/26** (11) **4 532 464 A1***
C07F 5/02 **C05G 5/23**
C05G 1/00 **C05F 11/00**
C05D 9/02
- (52) **C05D 9/02; C05D 1/00; C07C 227/16;**
C07F 5/022
- (25) En (26) En
(21) 23812693.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067219 19.05.2023
(87) WO 2023/230428 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365213 P
04.10.2022 US 202263378344 P
21.11.2022 US 202263384524 P
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICH NUTZBARE MINERALKOMPLEXE*
• *AGRICULTURALLY USEFUL MINERAL AMINO ACID COMPLEXES*
• *COMPLEXES D'ACIDES AMINÉS-MINÉRAUX UTILES EN AGRICULTURE*
- (71) Statera Ag, LLC, 176 W. Logan Street, Suite 314, Noblesville, IN 46060, US
(72) FROETSCHNER, Adam, Dodge City, KS 67801, US
FROETSCHNER, Jared, Fishers, IN 46038, US
STAPLETON, Ryan, Meade, KS 67864, US
STAPLETON, Jarret, Meade, KS 67864, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- C07C 233/33** → (51) **C07D 307/92**
- C07C 235/12** → (51) **C07C 69/708**
- C07C 251/24** → (51) **C07C 49/747**
- (51) **C07C 255/23** (11) **4 532 465 A1***
C09J 4/00 **C07D 307/12**
- (52) **C07C 255/23; C07D 307/12**
- (25) En (26) En
(21) 23730113.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064704 01.06.2023
(87) WO 2023/232948 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22305816
- (54) • *CYANOACRYLATVERBINDUNG AUF BIOLOGISCHER BASIS*

- *BIOBASED CYANOACRYLATE COMPOUND*
 - *COMPOSÉ CYANOACRYLATE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) FAGGI, Enrico, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
COURT, François, 92700 Colombes, FR
GARRA, Patxi, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
ESCRIBA PLA, Marc, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 271/22 → (51) C07J 73/00

C07C 271/28 → (51) C07D 307/92

C07C 305/10 → (51) C07C 69/675

C07C 319/20 → (51) C07K 5/062

C07C 321/14 → (51) C07K 5/062

C07C 333/16 → (51) A61K 31/7028

C07D 209/32 → (51) A61K 9/00

- (51) **C07D 209/44** (11) **4 532 466 A1***
C07D 401/08 **C07D 401/14**
C07D 495/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4035
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 209/44; C07D 401/08;
C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 23731989.2 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064881 02.06.2023
- (87) WO 2023/233024 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 EP 22177159
- (54) • *DPP9-BINDENDE VERBINDUNGEN*
• *DPP9 BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS LIANT DPP9*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) AUGUSTYNS, Koen, 2610 Wilrijk, BE
BENRAMDANE, Siham, 2610 Wilrijk, BE
BEYENS, Olivier, 2610 Wilrijk, BE
DE LOOSE, Joni, 2610 Wilrijk, BE
DE MEESTER, Ingrid, 2610 Wilrijk, BE
DE WINTER, Hans, 2610 Wilrijk, BE
ESPADINHA, Margarida, 2610 Wilrijk, BE
FILIPPI, Nicolò, 2610 Wilrijk, BE
VAN DER VEKEN, Pieter, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **C07D 213/55** (11) **4 532 467 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 43/78 **C07D 401/06**
C07D 417/06 **A01P 13/00**
- (52) **C07D 213/55; A01N 43/40;**
A01N 43/54; A01N 43/78; A01P 13/00;
C07D 401/06; C07D 417/06
- (25) En (26) En
(21) 23729095.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067391 24.05.2023
- (87) WO 2023/230500 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345072 P
- (54) • *MILZTYROSINKINASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPLEEN TYROSINE KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064174 26.05.2023
- (87) WO 2023/232674 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 EP 22176867
- (54) • *HERBIZIDE DERIVATE*
• *HERBICIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
INGRAM, Katharine Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- KRISTOFFERSEN, Abbie Louise, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- EMMETT, Edward John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- SEDEN, Peter Timothy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 213/55** (11) **4 532 468 A1***
A01N 43/40 **A01P 13/02**

(52) **C07D 213/55; A01N 43/40;**
A01P 13/02

- (25) En (26) En
(21) 23729096.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064177 26.05.2023
- (87) WO 2023/232676 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 EP 22176869
- (54) • *HERBIZIDE DERIVATE*
• *HERBICIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
KRISTOFFERSEN, Abbie Louise, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
GOMM, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 213/69 → (51) B01D 9/02

- (51) **C07D 213/74** (11) **4 532 469 A1***
C07D 239/42 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
A61P 35/02 **A61K 31/497**
A61K 31/506
- (52) **C07D 403/12; A61P 35/02;**
C07D 213/74; C07D 239/42;
C07D 405/12; C07D 409/12

- (25) En (26) En
(21) 23733571.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/067391 24.05.2023
- (87) WO 2023/230500 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345072 P
- (54) • *MILZTYROSINKINASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPLEEN TYROSINE KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*

- *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE RATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) CHO, Wonhwa, Chicago, Illinois 60607, US
SHARMA, Ashutosh, Chicago, Illinois 60607, US
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07D 213/80 → (51) C07D 213/82

- (51) **C07D 213/82** (11) **4 532 470 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/04**
C07D 213/80 **C07D 401/06**
C07D 417/12 **A61P 35/00**
A61K 31/4427

- (52) **A61P 35/00; C07D 213/80;**
C07D 213/82; C07D 401/04;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 23732304.3 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/023482 25.05.2023
- (87) WO 2023/230205 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345698 P
16.09.2022 US 202263375875 P
09.01.2023 US 202363479131 P
07.03.2023 US 202363488807 P
- (54) • *MEK-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MEK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MEK ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ikena Oncology, Inc., 645 Summer Street Suite 101, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) CASTRO, Alfredo C., Boston, Massachusetts 02210, US
BURKE, Michael J., Boston, Massachusetts 02210, US
WYNN, Thomas A., Boston, Massachusetts 02210, US
RUPPEL, Sabine K., Boston, Massachusetts 02210, US
SANTILLANA SOTO, Sergio L., Boston, Massachusetts 02210, US
HAINES, Eric, Boston, Massachusetts 02210, US
XU, Lan, Boston, Massachusetts 02210, US
ZAVIDIJ, Oksana, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 215/02 → (51) A61P 25/32

C07D 215/20 → (51) C07C 211/30

C07D 215/227 → (51) C07C 211/30

C07D 215/28 → (51) A61P 25/32

C07D 217/24 → (51) A61K 31/404

- (51) **C07D 221/12** (11) **4 532 471 A2***
C07D 401/14 **C07D 471/14**
C07D 471/04 **C07D 491/147**

- C07D 519/00**
- (52) **C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 471/14; C07D 471/18; C07D 491/14; C07D 495/14; C07D 495/22**
- (25) En (26) En
(21) 23816963.5 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067822 02.06.2023
(87) WO 2023/235837 2023/49 07.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 02.06.2022 US 202263348034 P
- (54) • 4-(3H-PYRAZOLO[4,3-F]CHINOLIN-7-YL)-N-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL)BENZAMID- ODER HYDROXAMSÄUREVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- 4-(3H-PYRAZOLO[4,3-F]QUINOLIN-7-YL)-N-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL)BENZAMIDE- OR HYDROXAMIC ACID COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE
- COMPOSÉS D'ACIDE 4-(3H-PYRAZOLO[4,3-F]QUINOLIN-7-YL)-N-(2-(DIMÉTHYLAMINO)ÉTHYL)BENZAMIDE OU HYDROXAMIQUE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) HERNANDEZ, Delmis, Lafayette, IN 47906, US
- SINTIM, Herman, Westfield, IN 46074, US
- DAYAL, Neetu, Agra, Uttar Pradesh, IN
- KEMPEN, Allison, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

C07D 233/64 → (51) C07D 403/04

C07D 239/42 → (51) C07D 213/74

- (51) **C07D 239/47** (11) **4 532 472 A1***
A61P 9/12 **A61K 31/506**
- (52) **C07D 239/47; A61P 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 23729704.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064065 25.05.2023
(87) WO 2023/227721 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PCT/EP2022/064253
- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON NATRIUM (5-(4-BROMOPHENYL)-6-(2-((5-BROMOPYRIMIDIN-2-YL)OXY)ETHOXY)PYRIMIDIN-4-YL)(SULFAMOYL)AMIDE
- CRYSTALLINE FORMS OF SODIUM (5-(4-BROMOPHENYL)-6-(2-((5-BROMOPYRIMIDIN-2-YL)OXY)ETHOXY)PYRIMIDIN-4-YL)(SULFAMOYL)AMIDE
- FORMES CRISTALLINES DE (5-(4-BROMOPHÉNYL)-6-(2-((5-BROMOPYRIMIDIN-2-YL) OXY) ÉTHOXY) PYRIMIDIN-4-YL) (SULFAMOYL) AMIDE DE SODIUM
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
- VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH
- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals

Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123
Allschwil, CH

- (51) **C07D 239/48** (11) **4 532 473 A1***
C07D 403/12 **C07D 405/12**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 405/12; A61P 35/00; C07D 239/42; C07D 239/47; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 451/04**
- (25) En (26) En
(21) 23810991.2 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095466 22.05.2023
(87) WO 2023/226920 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095414
- (54) • AMINOHETEROARYLKINASEHEMMER
- AMINOHETEROARYL KINASE INHIBITORS
- INHIBITEURS DE KINASE DE TYPE AMINO-HÉTÉROARYLE
- (71) Allorion Therapeutics Inc., 22 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
- (72) CHENG, Dai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- YUE, Qiming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- ZENG, Sen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- HE, Zhixiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- ZHOU, Xiaobo, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- ZHOU, Yang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- XIE, Zeqiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- YIN, Xiaohang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- DING, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C07D 241/08 → (51) C07K 5/062

- (51) **C07D 249/04** (11) **4 532 474 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/4192**
- (52) **A61P 31/04; C07D 249/04**
- (25) En (26) En
(21) 23728695.0 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063580 22.05.2023
(87) WO 2023/232519 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176144
- (54) • ALBICIDINDERIVATE, IHRE VERWENDUNG UND SYNTHESE
- NOVEL ALBICIDIN DERIVATIVES, THEIR USE AND SYNTHESIS
- NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ALBICIDINE, LEUR UTILISATION ET SYNTHÈSE
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE
- WESTON, John, 65779 Kelkheim, DE
- KLEEBAUER, Leonardo, 10623 Berlin, DE
- ZBOROVSKY, Lieby, 14052 Berlin, DE
- HOMMERNICK, Kay, 10551 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C07D 249/06 → (51) C07D 403/04

C07D 249/08 → (51) C07D 403/04

C07D 261/04 → (51) A01N 43/08

C07D 261/08 → (51) C07D 403/04

- (51) **C07D 261/12** (11) **4 532 475 A1***
A01N 43/80
- (52) **C07D 261/12**
- (25) En (26) En
(21) 23724331.6 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2023/063798 23.05.2023
(87) WO 2023/232560 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176222
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-SUBSTITUIERTEN 2-OXAZOLIDINONEN
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-SUBSTITUTED 2-OXAZOLIDINONES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-OXAZOLIDINONES SUBSTITUÉES EN POSITION 4
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) GRIBKOV, Denis, 4333 Münchwilen, CH
- UNSINN, Andreas, 4132 Muttentz, CH
- ANTELMAHN, Bjoern, 4333 Münchwilen, CH
- LUETTIN, Antonia, 4333 Münchwilen, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 263/32 → (51) C07D 403/04

C07D 265/30 → (51) C07D 413/06

- (51) **C07D 271/04** (11) **4 532 476 A1***
A61P 31/14 **C07D 413/10**
C07D 487/04 **C07D 413/14**
- (52) **C07D 271/04; A61P 31/14; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 23728753.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064095 25.05.2023
(87) WO 2023/227734 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175308
- (54) • FLAVIVIRUS-INHIBITOREN
- FLAVIVIRUS INHIBITORS
- INHIBITEURS DE FLAVIVIRUS
- (71) IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
- C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
- (72) ALLI, Cristina, 00071 Pomezia (RM), IT
- BRESCIANI, Alberto, 00071 Pomezia (RM), IT
- DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM), IT
- MONTALBETTI, Christian A.G.N., 00071 Pomezia (RM), IT
- ONTORIA ONTORIA, Jesus Maria, 00071 Pomezia (RM), IT
- PAONESSA, Giacomo, 00071 Pomezia (RM), IT
- QUOTADAMO, Antonio, 00071 Pomezia (RM), IT

TORRENTE DE HARO, Esther, 00071 Pomezia (RM), IT BENCHEVA, Leda, 00071 Pomezia (RM), IT AMAUDRUT, Jerome, 21100 Dijon, FR CORIO, Alessandra, 00071 Pomezia (RM), IT FERRIGNO, Federica, 00071 Pomezia (RM), IT			Valencia, ES MESEGUER, Judit Oliver, 46610 Guadassuar Valencia, ES ARNANDIS, Susi Hervàs, 46610 Guadassuar Valencia, ES PLACEK, Douglas G., Yardley, Pennsylvania 19067, US			BA		
(74)	Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT		(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		(86)	KH MA MD TN	
C07D 295/15 → (51) A61K 31/65			C07D 303/38 → (51) C07D 301/12			(86) EP 2023/064139 25.05.2023		
(51)	C07D 295/15 (11) 4 532 477 A1* C11D 3/37		C07D 305/08 → (51) A01N 43/08			(87) WO 2023/227757 2023/48 30.11.2023		
(52)	C11D 3/3788; C11D 3/3707; C11D 3/3715; C11D 3/3723		C07D 307/12 → (51) C07C 255/23			(30) 25.05.2022 GB 202207691		
(25)	En (26) En		C07D 307/24 → (51) A01N 43/08			(54) • CHINONGESCHÜTZTE FORMEN UND KONJUGATE		
(21)	23739007.5 (22) 14.06.2023		C07D 307/30 → (51) A01N 43/08			• QUINONE PROTECTED FORMS AND CONJUGATES		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07D 307/83 → (51) A61P 25/04			• FORMES PROTÉGÉES DE QUINONE ET CONJUGUÉS		
BA			(51) C07D 307/84 (11) 4 532 479 A1* A61P 25/04 A61P 29/00 C07D 405/12 C07D 407/12 A61K 31/343 A61K 31/351 A61K 31/443			(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB		
(86)	US 2023/025236 14.06.2023		(52) C07D 307/84; A61P 25/04; A61P 29/00; C07D 405/12; C07D 407/12			(72) BERNARDES, Gonçalo, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB		
(87)	WO 2023/244631 2023/51 21.12.2023		(25) En (26) En			COUTURIER, Lavinia, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB		
(30)	17.06.2022 US 202263353034 P		(21) 23729692.6 (22) 25.05.2023			BECHER, Julie, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB		
(54)	• FLÜSSIGE WASCHMITTELFÖRMULIERUNG • LIQUID LAUNDRY DETERGENT FORMULATION • FORMULATION DE DÉTERGENT À LESSIVE LIQUIDE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			GIL DE MONTES ROJAS, Enrique, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB		
(71)	Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US		BA			(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT		
(72)	IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426, US TULCHINSKY, Michael, Midland, Michigan 48674, US WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(86) EP 2023/063992 25.05.2023			C07D 309/28 → (51) A01N 43/08		
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		(87) WO 2023/227695 2023/48 30.11.2023			C07D 311/16 → (51) A61P 25/32		
C07D 295/15 → (51) A61K 31/65			(30) 25.05.2022 EP 22175494			(51) C07D 311/24 (11) 4 532 481 A1* A61K 31/353 A61K 31/192 A61K 8/49		
C07D 295/15 → (51) C11D 3/37			(54) • NEUE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON TRPM3-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN • NEW DERIVATIVES FOR TREATING TRPM3 MEDIATED DISORDERS • NOUVEAUX DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR TRPM3			(52) A61K 45/06; A61K 8/498; A61Q 19/00; C07D 311/24; C07D 405/14; C07D 499/60; C07D 499/68		
(51)	C07D 301/12 (11) 4 532 478 A2* C07D 303/38 B01J 31/02 B01J 29/89		(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE Biohaven Therapeutics Ltd., Ritter House Road Town P.O. Box 173, Tortola VG1110, VG			(25) En (26) En		
(52)	C07D 301/12; B01J 21/04; B01J 21/20; B01J 35/50; B01J 35/51; B01J 38/52		(72) MARCHAND, Arnaud, 3360 Bierbeek, BE VANHERCK, Jean-Christophe, 3001 Heverlee, BE REICH, Melanie, 52072 Aachen, DE KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE VOETS, Thomas, 3010 Kessel-Lo, BE VRIENS, Joris, 3150 Wakkerzeel, BE			(21) 23812688.2 (22) 16.05.2023		
(25)	En (26) En		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21)	23816790.2 (22) 02.06.2023		(51) C07D 307/92 (11) 4 532 480 A1* C07C 233/33 C07C 271/28 C07D 311/92 C07D 493/04 C07H 15/26 C07K 5/00 A61K 31/343 A61K 31/352			BA		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C07D 307/92; A61K 47/64; C07C 233/33; C07C 271/28; C07D 311/92; C07D 493/04; C07H 15/26; C07J 73/003; C07C 2603/26			KH MA MD TN		
BA			(25) En (26) En			(86) US 2023/067055 16.05.2023		
(86)	US 2023/024278 02.06.2023		(21) 23729084.6 (22) 25.05.2023			(87) WO 2023/230418 2023/48 30.11.2023		
(87)	WO 2023/235556 2023/49 07.12.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 25.05.2022 US 202263345514 P		
(88)	04.04.2024		(54) • EPOXIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG • EPOXIDE COMPOUNDS, METHODS OF PREPARATIONS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ÉPOXYDES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI			31.05.2022 US 202263347209 P		
(30)	03.06.2022 US 202217805372		(71) Samdolute Pharmaceuticals LLC, 112 Christine Cay Ct., Saint Charles, MO 63304, US			(54) • GEGENSEITIGE PRODRUGS VON CROMOGLICINSÄURE • MUTUAL PRODRUGS OF CROMOGLICIC ACID • PROMÉDICAMENTS MUTUELS D'ACIDE CROMOGLICIQUE		
(54)	• EPOXIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG • EPOXIDE COMPOUNDS, METHODS OF PREPARATIONS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ÉPOXYDES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI		(72) SAMSONOV, Andrey, Saint Charles, MO 63304, US			(71) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB		
(71)	Zschimmer & Schwarz, Inc., 70 Georgia Highway 22 West, Milledgeville, GA 31061-6606, US		C07D 311/26 → (51) A61P 25/32			C07D 311/92 → (51) C07D 307/92		
(72)	PÉREZ, Antonio Leyva, 46117 Bétera		C07D 317/32 → (51) A01N 43/08			C07D 317/32 → (51) A01N 43/08		
C07D 295/15 → (51) A61K 31/65			C07D 327/04 → (51) A01N 43/08			C07D 333/38 → (51) A01N 43/08		
C07D 295/15 → (51) C11D 3/37			C07D 333/68 → (51) A61P 25/04			(51) C07D 401/04 (11) 4 532 482 A1* A01N 43/56 A01N 43/653 A01P 13/00		
(51)	C07D 301/12 (11) 4 532 478 A2* C07D 303/38 B01J 31/02 B01J 29/89		(52) C07D 401/04; A01N 43/56; A01N 43/653; A01P 13/00			(25) En (26) En		
(52)	C07D 301/12; B01J 21/04; B01J 21/20; B01J 35/50; B01J 35/51; B01J 38/52							
(25)	En (26) En							
(21)	23816790.2 (22) 02.06.2023							
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
BA								
(86)	US 2023/024278 02.06.2023							
(87)	WO 2023/235556 2023/49 07.12.2023							
(88)	04.04.2024							
(30)	03.06.2022 US 202217805372							
(54)	• EPOXIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG • EPOXIDE COMPOUNDS, METHODS OF PREPARATIONS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ÉPOXYDES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI							
(71)	Zschimmer & Schwarz, Inc., 70 Georgia Highway 22 West, Milledgeville, GA 31061-6606, US							
(72)	PÉREZ, Antonio Leyva, 46117 Bétera							

- (21) 23729094.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064172 26.05.2023
(87) WO 2023/232673 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176865
(54) • *HERBIZIDE DERIVATE*
• *HERBICIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
MARTIN, Christopher, James, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 532 483 A1***
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **C07D 493/08**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61K 31/465 **A61K 31/506**
- (52) **A61P 25/28; A61P 25/00;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 493/08
- (25) En (26) En
(21) 23735946.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067887 02.06.2023
(87) WO 2023/235880 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348381 P
22.09.2022 US 202263376647 P
(54) • *CD38-MODULATOREN UND VERWEN-*
DUNGEN DAVON
• *CD38 MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE CD38 ET LEURS UTILI-*
SATIONS
(71) Aeovian Pharmaceuticals, Inc., 2930
Domingo Avenue, Suite 145, Berkeley, CA
94705, US
(72) KINCAID, John, Berkeley, California 94705,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 532 484 A1***
C07D 471/04 **C07D 401/14**
A61P 11/00 **A61P 19/10**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 9/04 **A61P 27/06**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61K 31/415 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 403/04; A61K 45/06;**
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07F 9/65583
- (25) En (26) En
(21) 23811036.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095713 23.05.2023

- (87) WO 2023/226965 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 PCT/CN2022/095127
(54) • *ROCK-INHIBITOREN UND VERWENDUN-*
GEN DAVON
• *ROCK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE ROCK ET LEURS UTILISA-*
TIONS
(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., No. 199 Liangjiang Road Zhangjiang Hi-
Tech Park Pudong New Area, Shanghai
201203, CN
(72) WANG, Rumin, Shanghai 201203, CN
QI, Changhe, Shanghai 201203, CN
TSUI, Honchung, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE
-
- C07D 401/04** → (51) **A61K 31/5025**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 213/55**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 401/08** → (51) **C07D 209/44**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/82**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 532 485 A1***
C07D 471/04 **C07D 471/14**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
C07D 513/14 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61K 31/4353**
A61K 31/4985
- (52) **C07D 471/04; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 401/14;
C07D 471/14; C07D 487/04;
C07D 513/04; C07D 513/14
- (25) En (26) En
(21) 23748310.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000306 26.05.2023
(87) WO 2023/227946 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346520 P
24.08.2022 US 202263400685 P
06.01.2023 US 202363478825 P
(54) • *TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUN-*
GEN DAVON
• *TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISA-*
TIONS
(71) Sudo Biosciences Limited, 3rd Floor 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) PANDEY, Anjali, Menlo Park, CA 94025, US
DIETSCHE, Gregory, Menlo Park, CA 94025,
US
MANOJVEER, Seetharaman, Bangalore
Karnataka 560022, IN
THAKKAR, Mahesh, Bangalore Karnataka
560022, IN
DURAI SWAMY, Athisayamani Jeyaraj,
Bangalore Karnataka 560022, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 532 486 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/497**

- A61K 31/506** **A61P 35/00**
(52) **C07D 401/14; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 23812721.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067358 23.05.2023
(87) WO 2023/230477 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345116 P
29.11.2022 US 202263385340 P
(54) • *PYRIDINE-CHECKPOINT-KINASE-1-HEM-*
MER UND VERWENDUNGEN DAVON
• *PYRIDINE CHECKPOINT KINASE 1 (CHK1)*
INHIBITORS AND USES THEREOF
• *INHIBITEURS DE LA KINASE 1 DE POINT*
DE CONTRÔLE (CHK1) DE PYRIDINE ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Boundless Bio, Inc., 10955 Alexandria Way,
Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) PINKERTON, Anthony B., San Diego,
California 92121, US
MEYER, Stephen Todd, San Diego,
California 92121, US
ELSDON, Rachelle Janette, San Diego,
California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/5025**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 209/44**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 221/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 532 487 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 413/04 **C07D 403/14**
C07D 249/06 **C07D 249/08**
C07D 233/64 **C07D 261/08**
C07D 263/32
- (52) **C07D 403/04; C07D 249/08;**
C07D 233/64; C07D 249/06;
C07D 261/08; C07D 263/32;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 23734819.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023979 31.05.2023
(87) WO 2023/235384 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347973 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG*
DES DURCHLESSENS VON GENEN MIT CO-
DONS MIT VORZEITIGER TERMINIERUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• *COMPOUNDS FOR ENHANCING READ*
THROUGH OF GENES CONTAINING PRE-
MATURE TERMINATION CODONS AND
METHODS FOR MAKING AND USING THE
SAME

- *COMPOSÉS POUR AMÉLIORER LA LECTURE DE GÈNES CONTENANT DES CODONS DE TERMINAISON PRÉMATURÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Sanofi US Services Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) CASTLE, Neil, Bridgewater, NJ 08807, US
SMRCINA, Martin, Bridgewater, NJ 08807, US
LEBRETON, Sylvain, Bridgewater, NJ 08807, US
ATTINOST, Ingrid, Bridgewater, NJ 08807, US
NAIR, Anil, Bridgewater, NJ 08807, US
FIUMANA, Andrea, Bridgewater, NJ 08807, US
PARSONS, Rachel, Bridgewater, NJ 08807, US
CALDER, Mathew, Bridgewater, NJ 08807, US
WEBB, Paul, Bridgewater, NJ 08807, US
MARKLEW, Jared, Bridgewater, NJ 08807, US
BEDFORD, Simon, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 213/74**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/48**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 532 488 A1***
C07D 471/04 **A61P 31/18**
A61P 35/00 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 403/14; A61P 31/18;**
A61P 35/00; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 23739774.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067445 25.05.2023
(87) WO 2023/230541 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346362 P
- (54) • *PIPERAZINDERIVATE ZUR HIV-THERAPIE*
• *PIPERAZINE DERIVATIVES USEFUL IN HIV THERAPY*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU VIH*
- (71) VIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
- (72) AQUINO, Christopher, J., Chapel Hill, NC 27516, US
SUH, Junghyun, Lee, Chapel Hill, NC 27516, US
DUNHAM, Richard, M., Research Triangle Park, NC 27709, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 532 489 A1***
A61K 31/502 **A61K 31/4245**
A61K 31/437 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **A61K 31/517**
A61K 31/4184 **A61K 31/4166**
A61K 31/4035 **A61K 31/395**
A61K 31/565 **A61K 31/426**
A61K 31/415 **A61P 29/00**

- A61P 43/00** **A61P 37/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 11/00 **A61P 31/00**
- (52) **C07D 405/12; A61K 31/502**
- (25) En (26) En
(21) 23811289.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055431 26.05.2023
(87) WO 2023/228154 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346453 P
16.05.2023 US 202363502499 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF INFLAMMATION AND INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION ET D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- (72) CHAN, Stephen, Yu-Wah, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
BAHAR, Ivet, New York 11733, US
HARVEY, Lloyd, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07D 405/12** → (51) **A61P 25/04**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 213/74**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/48**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 307/84**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 307/84**
-
- (51) **C07D 409/12** (11) **4 532 490 A1***
C07D 409/14 **C07D 495/04**
C07D 495/14 **C07F 11/00**
- (52) **C07D 409/12; C07D 409/14;**
C07D 495/04; C07D 495/14
- (25) It (26) En
(21) 23734360.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055519 30.05.2023
(87) WO 2023/233285 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011420
- (54) • *MONOMERE MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX AUF DER BASIS VON SCHWEFEL UND/ODER SELEN*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX MONOMERS BASED ON SULFUR AND/OR SELENIUM*
• *MONOMÈRES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ À BASE DE SOUFRE ET/OU DE SÉLÉNIUM*
- (71) Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT
- (72) GALLI, Paola, 23807 Merate (LC), IT
BIANCO, Andrea, 23807 Merate (LC), IT

- BERTARELLI, Chiara, 20133 Milano, IT
MORETTI, Paola, 20133 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C07D 409/12** → (51) **A61P 25/04**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 213/74**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 409/12**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 413/06** (11) **4 532 491 A1***
C07D 413/12 **C07D 265/30**
A61K 31/5377 **A61K 31/5375**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 1/06 **A61P 1/10**
A61P 1/12 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 11/14
- (52) **C07D 413/06; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/06; A61P 1/10; A61P 1/12;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08;
A61P 11/14; C07D 265/30;
C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 23754386.3 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052050 02.08.2023
(87) WO 2024/028604 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 GB 202211232
- (54) • *MORPHOLIN-3-CARBOXAMID-DERIVATE ALS PROSTAGLANDIN E2 REZEPTOR 4 (EP4) AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM- UND LUNGENER-KRANKUNGEN*
• *MORPHOLINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PROSTAGLANDIN E2 RECEPTOR 4 (EP4) AGONISTS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL AND PULMONARY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE MORPHOLINE-3-CARBOXAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 4 DE LA PROSTAGLANDINE E2 (EP4) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GASTRO-INTESTINALES ET PULMONAIRES*
- (71) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
WHITEHURST, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C07D 413/10** → (51) **C07D 271/04**
-
- C07D 413/12** → (51) **A61P 25/04**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 413/06**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **4 532 492 A1***
A61K 31/4965 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 413/14; A61K 45/06;**
C07D 401/14; C07D 403/12;

- C07D 403/14; C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 23810731.2 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090103 23.04.2023
(87) WO 2023/226658 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PCT/CN2022/095077
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE FÜNFGLEDTRIGE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS CHECKPOINT-KINASE-1-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NITROGEN-CONTAINING FIVE-MEMBERED HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS CHECKPOINT KINASE 1 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À CINQ CHAÎNONS CONTENANT DE L'AZOTE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE 1 DE POINT DE CONTRÔLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sperogenix Therapeutics Limited, Unit 417 4/F, Lippo Centre Tower Two No. 89 Queensway Admiralty, Hong Kong 999077, HK
(72) LIU, Hanlan, Hong Kong 999077, CN MA, Jingjing, Hong Kong 999077, CN HUANG, Yung-Jen, Hong Kong 999077, CN CAI, Zhang, Hong Kong 999077, CN WANG, Xiaohui, Hong Kong 999077, CN YAN, Zhiyu, Hong Kong 999077, CN KHAN, Pasha M, New Delhi 110025, IN PANPATIL, Dayanand, Noida, Gautam Budh Nagar, Uttar Pradesh 201304, IN PUJALA, Brahmam, Noida, Gautam Budh Nagar, Uttar Pradesh 201308, IN RUAN, Juxin, Hong Kong 999077, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 413/14 → (51) C07D 271/04

C07D 417/00 → (51) A61K 31/33

C07D 417/06 → (51) C07D 213/55

C07D 417/12 → (51) A61P 25/04

C07D 417/12 → (51) C07B 59/00

C07D 417/12 → (51) C07D 213/82

- (51) C07D 417/14 (11) 4 532 493 A1*
A61P 35/00 A61K 31/4436
(52) A61P 35/00; C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 23734721.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055539 30.05.2023
(87) WO 2023/233295 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365628 P
(54) • *THIADIAZOLYLDERIVATE ALS DNA-POLYMERASE-THETA-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THIADIAZOLYL DERIVATIVES AS DNA POLYMERASE THETA INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE THIADIAZOLYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADN POLYMÉRASE THÈTA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline

- Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.4) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) ADAMS, Nicholas, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BOTYANSZKI, Janos, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DUFFY, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WANG, Chenbo, San Francisco, California 94080, US
FISCHER, Marcus Michael, San Francisco, California 94080, US
MASKEY, Reeya, San Francisco, California 94080, US
(74) Coggins, Julia Frances, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

C07D 417/14 → (51) A61P 25/04

- (51) C07D 451/02 (11) 4 532 494 A1*
C07D 487/04 C07D 495/00
C07D 519/00 A61P 35/00
A61K 31/506
(52) C07D 519/00; A61P 35/00;
C07D 451/02; C07D 487/04;
C07D 495/00
(25) En (26) En
(21) 23735891.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023445 24.05.2023
(87) WO 2023/230190 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345794 P
21.10.2022 US 202263380544 P
24.02.2023 US 202363486934 P
(54) • *MODULATOREN AUF PYRIMIDINBASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIMIDINE BASED MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS À BASE DE PYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Quanta Therapeutics, Inc., 455 Mission Bay Boulevard S, San Francisco, CA 94158-2158, US
(72) LIN, Hong, San Francisco, California 94158-2158, US
LUENGO, Juan, San Francisco, California 94158-2158, US
JOHNSON, Neil, San Francisco, California 94158-2158, US
HOSPITAL, Audrey, San Francisco, California 94158-2158, US
ZENG, Jin, San Francisco, California 94158-2158, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07D 471/00 → (51) A61P 25/28

- (51) C07D 471/04 (11) 4 532 495 A1*
C07D 487/04 C07D 491/048
C07D 495/04 C07D 513/04
C07D 519/00 A61P 35/00
A61K 31/519
(52) C07D 495/04; A61P 35/00;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 513/04;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 23729154.7 (22) 26.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051393 26.05.2023
(87) WO 2023/233130 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207972
14.10.2022 GB 202215245
(54) • *CD73-INHIBITORVERBINDUNGEN*
• *CD73 INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CD73*
(71) Adorx therapeutics Limited, 137a George Street, Edinburgh EH2 4JY, GB
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh, Central Scotland EH2 4JY, GB
HEAP, Robert, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
WALKER, Edward, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MCMAHON, Pearl, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) C07D 471/04 (11) 4 532 496 A1*
C07D 471/10 C07D 491/14
C07D 491/20 A61P 29/00
A61K 31/437 A61P 35/00
A61P 3/00 A61P 9/00
(52) C07D 491/14; A61P 3/00; A61P 9/00;
A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 491/20
(25) En (26) En
(21) 23731171.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064898 02.06.2023
(87) WO 2023/233033 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22305814
(54) • *PAR-2-INHIBITOREN*
• *NOVEL PAR-2 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE PAR-2*
(71) Domain Therapeutics, 220 Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) RUGERI, Baptiste, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
CHERY, Florence, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
HOMMET, Gaël, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
MAYER, Stanislas, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
SCHANN, Stephan, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 471/04 → (51) A61K 31/404

C07D 471/04 → (51) A61K 31/4745

C07D 471/04 → (51) A61K 31/5025

C07D 471/04 → (51) C07D 221/12

C07D 471/04 → (51) C07D 401/04

C07D 471/04 → (51) C07D 401/14

C07D 471/04 → (51) C07D 403/14

C07D 471/10 → (51) A61K 31/4745	SLADEK, Martin, 14800 Praha 4, CZ	201203, CN
C07D 471/10 → (51) C07D 471/04	SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5, CZ	(72) DAI, Guangxiu, Shanghai 201203, CN
C07D 471/14 → (51) C07D 221/12	HAJDUCH, Marian, 79305 Norbercan, CZ	JIA, Hong, Shanghai 201203, CN
C07D 471/14 → (51) C07D 401/14	STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ	ZHANG, Zhulin, Shanghai 201203, CN
(51) C07D 471/20 (11) 4 532 497 A1* C07D 498/20 C07D 513/20 A61P 25/00 A61K 31/438	(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(52) A61P 25/00; C07D 471/20; C07D 498/20; C07D 513/20	C07D 473/34 → (51) C07D 473/16	C07D 491/048 → (51) A61P 25/04
(25) En (26) En	C07D 487/00 → (51) A61P 25/28	C07D 491/048 → (51) C07D 471/04
(21) 23730759.0 (22) 01.06.2023	(51) C07D 487/04 (11) 4 532 499 A1* A61K 31/5025 A61P 35/00 A61P 37/00	C07D 491/056 → (51) C07D 491/044
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C07D 487/04; A61P 35/00; A61P 37/00	C07D 491/107 → (51) C07D 491/044
BA	(25) En (26) En	C07D 491/113 → (51) C07D 491/044
KH MA MD TN	(21) 23728743.8 (22) 25.05.2023	C07D 491/14 → (51) C07D 471/04
(86) EP 2023/064735 01.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 491/147 → (51) C07D 221/12
(87) WO 2023/232966 2023/49 07.12.2023	BA	C07D 491/20 → (51) C07D 471/04
(30) 01.06.2022 US 202263347708 P	KH MA MD TN	C07D 493/04 → (51) C07D 307/92
(54) • MAKROCYCLISCHE OREXINREZEPTOR-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON	(86) EP 2023/064007 25.05.2023	C07D 493/08 → (51) A01N 43/08
• MACROCYCLIC OREXIN RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF	(87) WO 2023/227703 2023/48 30.11.2023	C07D 493/08 → (51) C07D 401/04
• AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE MACROCYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS	(30) 26.05.2022 US 202263365387 P	C07D 495/00 → (51) C07D 451/02
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE	(54) • FESTE FORMEN VON HETEROCYCLYLAMIDEN ALS IRAK4-INHIBITOREN	(51) C07D 495/04 (11) 4 532 501 A1* A61K 31/4365 A61P 25/28
(72) BEATO, Claudia, 37135 Verona, IT	• SOLID FORMS OF HETEROCYCLYLAMIDES AS IRAK4 INHIBITORS	(52) C07D 495/04; A61K 9/146; A61K 9/4866; A61P 25/28
CHOVATIA, Prafulkumar, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	• FORMES SOLIDES D'HÉTÉROCYCLYLAMIDES UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE L'IRAK 4	(25) En (26) En
MARINELLI, Davide, 37135 Verona, IT	(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	(21) 23738937.4 (22) 19.05.2023
OUVRY, Gilles, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	(72) PUTRA, Okky, 151 85 Södertälje, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CAIN, Ricky Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB	BERGGREN, Anna Ingrid Kristina, 151 85 Södertälje, SE	BA
FIORUCCI, Diego, 37135 Verona, IT	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	KH MA MD TN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	C07D 487/04 → (51) A61K 31/5025	(86) US 2023/022810 19.05.2023
(51) C07D 473/16 (11) 4 532 498 A1* C07D 473/34 A61K 31/52 A61P 3/00 A61P 25/28	C07D 487/04 → (51) C07D 271/04	(87) WO 2023/235166 2023/49 07.12.2023
(52) C07D 473/16; A61P 3/00; A61P 25/28; C07D 473/34	C07D 487/04 → (51) C07D 401/14	(30) 02.06.2022 US 202217830519
(25) En (26) En	C07D 487/04 → (51) C07D 451/02	(54) • KRISTALLINES 6,7-DIHYDRO-4-HYDROXY-7-ISOPROPYL-6-OXO-N-(3-(PIPERIDIN-1-YL)PROPYL)THIENO[2,3-B]PYRIDINE-5-CARBOXAMIDKALIUMSALZ (PRX-3140) FÜR PARTIKELABGABESYSTEME (PDS)
(21) 23735588.8 (22) 29.05.2023	C07D 487/04 → (51) C07D 471/04	• CRYSTALLINE 6,7-DIHYDRO-4-HYDROXY-7-ISOPROPYL-6-OXO-N-(3-(PIPERIDIN-1-YL)PROPYL)THIENO[2,3-B]PYRIDINE-5-CARBOXAMIDE POTASSIUM SALT (PRX-3140) FOR PARTICLE DELIVERY SYSTEMS (PDS)
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C07D 491/044 (11) 4 532 500 A1* C07D 491/056 C07D 491/107 C07D 491/113 A61P 35/00 A61K 31/4741	• SEL DE POTASSIUM DE 6,7-DIHYDRO-4-HYDROXY-7-ISOPROPYL-6-OXO-N-(3-(PIPERIDIN-1-YL)PROPYL)THIENO[2,3-B]PYRIDINE-5-CARBOXAMIDE CRISTALLIN (PRX-3140) POUR SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE PARTICULES (PDS)
BA	(52) A61P 35/00; A61K 45/06; C07D 217/24; C07D 491/048; C07D 491/056	(71) Nanopharmaceutics, Inc., 14120 NW 126th Terrace, Alachua, FL 32615, US
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(72) TALTON, James, David, Alachua, FL 32615, US
(86) CZ 2023/050029 29.05.2023	(21) 23815204.5 (22) 30.05.2023	ZHANG, Mianji, Alachua, FL 32615, US
(87) WO 2023/232171 2023/49 07.12.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZHANG, Lianhao, Alachua, FL 32615, US
(30) 30.05.2022 CZ 20220227	BA	GEOFFROY, Otto, Joseph, Alachua, FL 32615, US
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON STÖRUNGEN DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS	KH MA MD TN	MORGAN, Daniel, Gerard, Alachua, FL 32615, US
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE PREVENTION AND THERAPY OF CIRCADIAN RHYTHM DISORDERS	(86) CN 2023/097102 30.05.2023	(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES TROUBLES DU RYTHME CIRCADIEN	(87) WO 2023/232025 2023/49 07.12.2023	C07D 495/04 → (51) C07D 209/44
(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ	(30) 31.05.2022 CN 202210611997	C07D 495/04 → (51) C07D 409/12
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídenská 1083, 14200 Praha 4, CZ	(54) • TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno, CZ	• TRICYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF	
MIK, Vaclav, 78373 Grygov, CZ	• COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS	
DOKONALOVA, Marketa, 67976 Drnovice 105, CZ	(71) HUTCHMED Limited, Building 4 720 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai	

C07D 495/04 → (51) C07D 471/04		
C07D 495/14 → (51) C07D 409/12		
(51) C07D 498/04 (11) 4 532 502 A1* H10K 50/19 H10K 85/60 H10K 50/155		
(52) C07D 498/04; H10K 50/155; H10K 50/19; H10K 85/657		
(25) En (26) En		
(21) 23731567.6 (22) 01.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/064698 01.06.2023		
(87) WO 2023/232946 2023/49 07.12.2023		
(30) 03.06.2022 EP 22177221		
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG		
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE		
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE		
(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE		
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE		
(74) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		
C07D 498/14 → (51) C07D 513/22		
C07D 498/20 → (51) C07D 471/20		
C07D 513/04 → (51) A61P 25/32		
C07D 513/04 → (51) C07D 401/14		
C07D 513/04 → (51) C07D 471/04		
C07D 513/14 → (51) C07D 401/14		
C07D 513/20 → (51) C07D 471/20		
(51) C07D 513/22 (11) 4 532 503 A1* C07D 519/00 C07D 498/14 A61P 35/00		
(52) C07D 513/22; A61P 35/00; C07D 498/14; C07D 519/00		
(25) En (26) En		
(21) 23730057.9 (22) 30.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/064389 30.05.2023		
(87) WO 2023/232776 2023/49 07.12.2023		
(30) 01.06.2022 PCT/CN2022/096622 11.10.2022 PCT/CN2022/124651		
05.01.2023 PCT/CN2023/070763		
(54) • MAKROCYCLISCHE HALOINDOLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS		
• HALOINDOLE MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER		
• COMPOSÉS MACROCYCLIQUES HALOINDOLES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER		
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai 201203, CN GUO, Lei, Shanghai 201203, CN LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN XIE, Jin, Shanghai 201203, CN ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN ZHAO, Dan, Shanghai 201203, CN ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN		
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		
C07D 519/00 → (51) C07D 221/12		
C07D 519/00 → (51) C07D 451/02		
C07D 519/00 → (51) C07D 471/04		
C07D 519/00 → (51) C07D 513/22		
C07F 5/02 → (51) C07C 229/26		
C07F 7/21 → (51) C08G 77/08		
(51) C07F 7/22 (11) 4 532 504 A1*		
(52) C07F 7/2284; C07F 7/2296		
(25) En (26) En		
(21) 23736499.7 (22) 02.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/024227 02.06.2023		
(87) WO 2023/235534 2023/49 07.12.2023		
(30) 02.06.2022 US 202263348173 P		
(54) • HOCHREINE ALKYLZINNVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• HIGH PURITY ALKYL TIN COMPOUNDS AND MANUFACTURING METHODS THEREOF		
• COMPOSÉS D'ALKYLÉTAIN DE HAUTE PURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		
(71) Gelest, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP		
(72) YANG, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US HIOKI, Yuta, Tokyo 100-8251, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) C07F 7/22 (11) 4 532 505 A1* C23C 16/455 C23C 16/08		
(52) C07D 307/06; C07C 43/043; C07F 7/2208; C07F 7/2284		
(25) En (26) En		
(21) 23816703.5 (22) 31.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/024041 31.05.2023		
(87) WO 2023/235416 2023/49 07.12.2023		
(30) 03.06.2022 US 202263348859 P 23.08.2022 US 202263400269 P		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN VON ALKYLZINNTRIHALOGENIDEN		
• COMPOSITIONS AND RELATED METHODS OF ALKYL TIN TRIHALIDES		
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'ALKYL TIN TRIHALOGÉNURES		
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US		
(72) ERMERT, David M., Billerica, Massachusetts 01821, US FAFARD, Claudia, Billerica, Massachusetts 01821, US COYNE, Thomas, Billerica, Massachusetts 01821, US CAMERON, Thomas M., Billerica, Massachusetts 01821, US		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
C07F 7/22 → (51) C23F 11/18		
C07F 9/09 → (51) C07C 69/675		
(51) C07F 9/145 (11) 4 532 506 A1* C08G 77/00 C08L 83/00 C07F 15/00 C09J 183/04 C09D 183/04 C08G 77/20 C08G 77/12 C08L 83/04		
(52) C07F 15/0086; C07F 9/145; C08G 77/12; C08G 77/20; C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 183/04		
(25) En (26) En		
(21) 23728747.9 (22) 25.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/064044 25.05.2023		
(87) WO 2023/227714 2023/48 30.11.2023		
(30) 25.05.2022 EP 22175337		
(54) • NEUE SUBSTITUIERTE PHOSPHITÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN		
• NEW SUBSTITUTED PHOSPHITE TRANSITION METAL COMPOUNDS		
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE MÉTAUX DE TRANSITION PHOSPHITE SUBSTITUÉS		
(71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE		
(72) SAFAROWSKY, Oliver, 51107 Köln, DE WINKLER, Nina, 40882 Ratingen, DE WILHELM, Sabine, 51371 Leverkusen, DE RUPPENTHAL, Andrea, 51373 Leverkusen, DE		
(74) DRESLER, Maik, 40789 Monheim, DE Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		
C07F 11/00 → (51) C07D 409/12		
C07F 15/00 → (51) C07F 9/145		
C07H 15/226 → (51) A61K 31/702		
C07H 15/26 → (51) C07D 307/92		
(51) C07H 17/08 (11) 4 532 507 A1* A61K 31/7052 A61P 35/00 A61P 35/04		
(52) A61K 45/06; C07H 17/08		
(25) En (26) En		
(21) 23815398.5 (22) 30.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055545 30.05.2023
(87) WO 2023/233301 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347826 P
(54) • *SENOLYTISCHE MAKROLIDVERBINDUNGEN*
• *MACROLIDE SENOLYTIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SÉNOLYTIQUES MACROLIDES*
- (71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
(72) LISANTI, Michael P., Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS, GB
SOTGIA, Federica, Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS, GB
OZSVARI, Béla, Manchester Greater Manchester M38 9LD, GB
KANGASMETSA, Jussi, Cambridge Cambridgeshire CB2 9BX, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07H 21/02** → (51) **C12P 19/34**
-
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C07J 73/00** (11) **4 532 508 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 39/00 **C07C 271/22**
- (52) **C07J 73/005; A61P 25/00;**
A61P 25/28; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 39/00; C07C 271/22;
C07C 2603/16
- (25) En (26) En
(21) 23730566.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051450 01.06.2023
(87) WO 2023/233164 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208151
(54) • *3-AZASTEROIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MITOCHONDRIENFUNKTION*
• *3-AZASTEROID COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASES RELATED TO MITOCHONDRIAL FUNCTION*
• *COMPOSÉS 3-ASTÉROÏDES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA FONCTION MITOCHONDRIALE*
- (71) NZP UK Limited, One, Glass Wharf, Bristol, BS2 0ZX, GB
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander Charles, Bristol BS2 0ZX, GB
WALLIS, Laura Louise, Bristol BS2 0ZX, GB
PARKER, Gemma Louise, Bristol BS2 0ZX, GB
MORTIBOYS, Heather, Sheffield S10 2TN, GB
BANDMANN, Oliver, Sheffield S10 2TN, GB
HASTINGS, Christopher, Sheffield S10 2TN, GB
HEYWOOD, Louise Danielle, Sheffield S10 2TN, GB
LUXENBURGER, Andreas, Wellington, 6012, NZ
HARRIS, Lawrence Daniel, Wellington, 6012, NZ
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07K 1/04** (11) **4 532 509 A1***
C08F 261/00 **C08G 83/00**
- (52) **C07K 1/042**
- (25) En (26) En
(21) 23816459.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050541 31.05.2023
(87) WO 2023/234837 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 SE 2230168
31.05.2022 US 202263347168 P
(54) • *UNLÖSLICHER TRÄGER FÜR DIE FESTPHASENSYNTHESE*
• *INSOLUBLE SUPPORT FOR SOLID PHASE SYNTHESIS*
• *SUPPORT INSOLUBLE POUR SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE*
- (71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB, PO Box 30089, 200 61 Limhamn, SE
(72) LEE, John, Carmel, Indiana 67410, US
MIN, Byoung J., Rolling Hills Estates, California 90274, US
GARAWI, Ayat Mohsin, Cerritos, CA 90703, US
NEJAD ARIANI, Hanieh Hossein, Los Angeles, CA 91316, US
MOHY-EL-DINE, Tharwat, 67100 Strasbourg, FR
LUDEMANN-HOMBOURGER, Olivier, 67410, Rohrwiler, FR
(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE
-
- C07K 1/14** → (51) **B01L 3/00**
-
- C07K 1/14** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 1/16** → (51) **B01L 3/00**
-
- C07K 5/00** → (51) **C07D 307/92**
-
- (51) **C07K 5/062** (11) **4 532 510 A1***
C07C 319/20 **C07C 321/14**
C07D 241/08
- (52) **C07K 5/0606; C07C 319/28;**
C07D 241/08
- (25) En (26) En
(21) 23728352.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063871 24.05.2023
(87) WO 2023/232573 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177134
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON METHIONYLMETHIONIN AUS WÄSSRIGEN ALKALIMETALLIONEN ENTHALTENDEN MEDIEN*
• *RECOVERY OF METHIONYLMETHIONINE FROM AQUEOUS ALKALI METAL IONS CONTAINING MEDIA*
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTHIONYLMÉTHIONINE À PARTIR DE MILIEUX CONTENANT DES IONS MÉTALLIQUES ALCALINS AQUEUX*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MUSIC, Arif, 63450 Hanau, DE
BRAUNE, Sascha, 69221 Dossenheim, DE
BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht, DE
WEFER, Johannes, Singapore 098412, SG
JÄGER, Barbara, 63533 Mainhausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode

- 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- (51) **C07K 5/08** (11) **4 532 511 A1***
A61K 38/03 **A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/14; C07K 5/06078;**
C07K 5/06191
- (25) En (26) En
(21) 23816540.1 (22) 07.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021281 07.05.2023
(87) WO 2023/235109 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347655 P
(54) • *NEUE HAUPTPROTEASEHEMMER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL MAIN PROTEASE INHIBITORS, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE PROTÉASE PRINCIPALE, ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) THOMPSON, Paul, R., Wellesley, MA 02481, US
MONDAL, Santanu, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C07K 5/103** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 532 512 A2***
A61K 38/12 **A61K 38/04**
C12N 1/20 **C12N 1/21**
C12N 15/74 **A61P 31/04**
- (52) **C07K 14/00; C07K 7/08; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 23812763.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067459 25.05.2023
(87) WO 2023/230547 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345699 P
(54) • *CILAGICINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CILAGICIN COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE CILAGICINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
Brady, Sean, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
Wang, Zongqiang, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
Koirala, Bimal, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) BRADY, Sean, New York, NY 10021, US
WANG, Zongqiang, New York, NY 10021, US
KOIRALA, Bimal, New York, NY 10021, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 532 513 A1***
C07K 7/64 **A61P 31/04**
A61K 38/00

- (52) **C07K 7/64; A61K 8/64; A61P 31/04; A61Q 17/005; A61Q 19/00;**
A61K 38/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/524
- (25) En (26) En
(21) 23728769.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064218 26.05.2023
- (87) WO 2023/227771 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 EP 22382509
- (54) • **ZYKLISCHE PEPTIDE MIT ANTIBAKTERIEL-
LER WIRKUNG GEGEN MULTIDRUG-RESI-
STENTE (MDR) ERREGER**
• **CYCLIC PEPTIDES WITH ANTIBACTERIAL
ACTIVITY AGAINST MULTIDRUG RESIS-
TANT (MDR) PATHOGENS**
• **PEPTIDES CYCLIQUES AYANT UNE ACTIVI-
TÉ ANTIBACTÉRIENNE DIRIGÉE CONTRE
DES PATHOGÈNES MULTIRÉSISTANTS AUX
MÉDICAMENTS (MDR)**
- (71) Fundación Privada Instituto De Salud
Global Barcelona, C/ Rosselló, 132, 7è,
08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de
Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D,
08028 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Biomèdica
(IRB Barcelona), Parc Científic de Barcelona
C. Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona,
ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,
170, 08036 Barcelona, ES
- (72) VILA ESTAPÉ, Jordi, 08036 Barcelona, ES
BALLESTÉ DELPIERRE, Clara, 08036
Barcelona, ES
MORENO MORALES, Javier, 08036
Barcelona, ES
GUARDIOLA BAGAN, Salvador, 08036
Barcelona, ES
GIRALT LLEDÓ, Ernest, 08036 Barcelona, ES
MARTÍN VILARDELL, Núria, 08100 Mollet
Del Vallès, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 14/00** (11) **4 532 514 A1***
C12N 15/85 **C12N 5/071**
A61K 47/42 **A61K 47/62**
A61K 47/46
- (52) **A61K 35/12; C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 23812140.4 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007058 24.05.2023
- (87) WO 2023/229366 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345040 P
- (54) • **OBERFLÄCHENMANIPULIERTE EXTRAZEL-
LULÄRE VESIKEL UND THERAPEUTISCHE
VERWENDUNGEN DAVON**
• **SURFACE-ENGINEERED EXTRACELLULAR
VESICLES AND THERAPEUTIC USES THERE-
OF**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MODI-
FIÉES EN SURFACE ET LEURS UTILISA-
TIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) SHIFTBIO INC., (Anam-dong 5-ga, Korea
University KUR&D Center) Room 637, 145,

- Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02481, KR
- (72) PARK, Seung Yoon, Seoul 02841, KR
NAM, Gi Hoon, Seoul 02841, KR
LEE, In Kyu, Seoul 02841, KR
KIM, In San, Seoul 02792, KR
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 532 515 A1***
C12N 15/861
- (52) **C07K 14/005; C12N 15/1093;**
C12N 15/86; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 23735557.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067749 01.06.2023
- (87) WO 2023/235791 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263348154 P
12.05.2023 US 202363501935 P
- (54) • **AAV-KAPSIDVARIANTEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **AAV CAPSID VARIANTS AND USES THERE-
OF**
• **VARIANTS DE CAPSIDE DE VAA ET LEURS
UTILISATIONS**
- (71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Hayden Ave.,
Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) NONNENMACHER, Mathieu, Emmanuel,
Lexington, MA 02421, US
LIN, Jing, Lexington, MA 02421, US
WANG, Hongxing, Newton, MA 02460, US
HOU, Jinzhao, Lexington, MA 02420, US
WANG, Wei, Arlington, MA 02474, US
LI, Jiangyu, Lexington, MA 02421, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C07K 14/005** (11) **4 532 516 A1***
C12N 15/86 **A61K 48/00**
C12N 7/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/0041;**
A61K 48/005; A61P 21/00;
C07K 14/005; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;
C12N 2830/008
- (25) En (26) En
(21) 23812681.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066865 11.05.2023
- (87) WO 2023/230409 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345144 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON XLMM**
• **COMPOSITIONS FOR TREATING XLMTM**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE
XLMTM**
- (71) Kate Therapeutics, Inc., 10675 Sorrento
Valley Road, Suite 150, San Diego, CA
92121, US
- (72) FIELDEN, Mark, San Diego, CA 92121, US
TABEBORDBAR, Mohammadsharif, San
Diego, CA 92121, US
SESHADRI, Saurav, San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 532 517 A1***

- A61K 35/761** **A61K 48/00**
A61P 27/02 **C07K 14/075**
C12N 15/86
- (52) **A61P 27/02; C07K 14/005;**
C12N 15/86; A61K 48/0041;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 23814547.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050463 31.05.2023
- (87) WO 2023/230657 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 AU 2022901483
- (54) • **MODIFIZIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VI-
RUS-CAPSID-PROTEINE UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **MODIFIED ADENO-ASSOCIATED VIRUS
CAPSID PROTEINS AND METHODS THERE-
OF**
• **PROTÉINES DE CAPSIDE DE VIRUS ADÉ-
NO-ASSOCIÉ MODIFIÉES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
- (71) Mount Spec Investments Pty Ltd, Level 3,
HQ South Tower 520 Wickham St, Fortitude
Valley, QLD 4006, AU
- (72) LAYTON, Christopher, Fortitude Valley,
Queensland 4006, AU
KOZLOV, Sergei, Fortitude Valley,
Queensland 4006, AU
STEEL, Jason, Fortitude Valley, Queensland
4006, AU
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12****C07K 14/075** → (51) **C07K 14/005****C07K 14/11** → (51) **C12N 15/44**

- (51) **C07K 14/16** (11) **4 532 518 A1***
A61K 39/21 **A61K 9/14**
A61P 31/18 **C12N 15/11**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/18;**
C07K 14/005; A61K 9/5123;
A61K 2039/55505; A61K 2039/575;
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134
- (25) En (26) En
(21) 23816950.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067797 01.06.2023
- (87) WO 2023/235823 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347833 P
- (54) • **CH505-ENVELOPS ZUR AKTIVIERUNG
UND REIFUNG VON CD4-BINDUNGSSTEL-
LENNEUTRALISIERENDEN ANTİKÖRPERN**
• **CH505 ENVELOPES TO ENGAGE AND MA-
TURE CD4 BINDING SITE NEUTRALIZING
ANTIBODIES**
• **ENVELOPPES CH505 DESTINÉES À VENIR
EN PRISE AVEC DES ANTICORPS DE NEU-
TRALISATION DE SITE DE LIAISON CD4 ET
FAIRE MATURER CES DERNIERS**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
- (72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin, O., Durham, NC 27705,
US
- MONTEFIORI, David, Durham, NC 27705,

- US
WIEHE, Kevin, J., Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07K 14/16** (11) **4 532 519 A1***
A61K 39/21 **A61K 9/14**
A61P 31/18 **C12N 15/11**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/18;**
C07K 14/005; A61K 9/5123;
A61K 2039/55505; A61K 2039/575;
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134
- (25) En (26) En
(21) 23816952.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067799 01.06.2023
(87) WO 2023/235825 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347833 P
(54) • **CH505-ENVELOPS ZUR AKTIVIERUNG
UND REIFUNG VON CD4-BINDUNGSTEL-
LENNEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN**
• **CH505 ENVELOPES TO ENGAGE AND MA-
TURE CD4 BINDING SITE NEUTRALIZING
ANTIBODIES**
• **ENVELOPPES CH505 DESTINÉES À VENIR
EN PRISE AVEC DES ANTICORPS DE NEU-
TRALISATION DE SITE DE LIAISON CD4
MATURES**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WEISSMAN, Drew, Philadelphia, PA 19104,
US
ALAMEH, Mohamad-Gabriel, Philadelphia,
PA 19104, US
HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin, O., Durham, NC 27705,
US
MONTEFIORI, David, Durham, NC 27705,
US
WIEHE, Kevin, J., Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C07K 14/165** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 14/195** → (51) **C07K 14/315**
-
- C07K 14/195** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **C07K 14/21** (11) **4 532 520 A2***
C07K 14/28 **C12N 15/74**
C12N 15/10 **A61K 39/00**
C12N 15/62 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 47/6911; A61K 47/6929;**
C07K 14/195
- (25) En (26) En
(21) 23816726.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024108 01.06.2023
(87) WO 2023/235458 2023/49 07.12.2023
(88) 21.03.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347873 P
(54) • **PROTEIN- UND PEPTIDABGABESYSTEME
SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG**

- **PROTEIN AND PEPTIDE DELIVERY SYS-
TEMS AND METHODS FOR MAKING AND
USING THEM**
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE PRO-
TÉINE ET DE PEPTIDE, PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) San Diego State University (SDSU)
Foundation DBA San Diego State University
Research Foundation, 5500 Campanile
Drive, EBA 317 SDSU Foundation
Technology Transfer Office, San Diego,
California 92182, US
(72) SHIKUMA, Nicholas, San Diego, California
92182, US
MALTER, Kyle, San Diego, California 92182,
US
(74) Pinnarò, Chiara, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma, IT
-
- C07K 14/22** → (51) **A61K 39/095**
-
- C07K 14/265** → (51) **A61K 39/108**
-
- C07K 14/28** → (51) **C07K 14/21**
-
- (51) **C07K 14/315** (11) **4 532 521 A1***
C07K 14/195
- (52) **C07K 14/315; C07K 14/195;**
C07K 2319/02; C07K 2319/20;
C07K 2319/92; C07K 2319/95
- (25) En (26) En
(21) 23735544.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067567 26.05.2023
(87) WO 2023/235682 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365584 P
(54) • **BACTERIOCIN POLYPEPTIDE, NUKLEIN-
SÄUREN ZUR CODIERUNG DAVON UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **BACTERIOCIN POLYPEPTIDES, NUCLEIC
ACIDS ENCODING SAME, AND METHODS
OF USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDES BACTÉRIOCINES, ACIDES
NUCLÉIQUES CODANT POUR CEUX-CI, ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Syngulon SA, Rue du Bois Saint-Jean 15/1,
4102 Seraing, BE
Complutense University of Madrid, c/ Dr.
Severo Ochoa, 7 Ciudad Universitaria,
28040 Madrid Madrid, ES
(72) BORRERO DEL PINO, Juan, 28040 Madrid,
ES
GABANT, Philippe, 4102 Seraing, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C07K 14/33** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/37** → (51) **A21D 2/26**
-
- C07K 14/39** → (51) **C07K 14/78**
-
- C07K 14/395** → (51) **C12P 19/00**
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **4 532 522 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 9/22; C07K 14/415;**
C12N 15/8273
- (25) En (26) En
(21) 23728361.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063904 24.05.2023
(87) WO 2023/227654 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010913
(54) • **SOJABOHNENPLANZE MIT HOHER
TROCKENHEITSRESISTENZ**
• **SOYBEAN PLANT CHARACTERISED BY
HIGH DROUGHT RESISTANCE**
• **PLANTE DE SOJA CARACTÉRISÉE PAR UNE
RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA SÉCHERESSE**
- (71) SIPCAM OXON S.p.A., Via Carroccio 8,
20123 Milano, IT
(72) GALBIATI, Massimo, 23871 Lomagna (LC),
IT
CIRIANI, Piero, 20123 Milano, IT
TONELLI, Chiara, 20129 Milano, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **4 532 523 A1***
C12N 9/02
- (52) **C12N 9/0079; C07K 14/415**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730851.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050742 26.05.2023
(87) WO 2023/233094 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205144
(54) • **FUSIONPROTEIN UND VERWENDUNG
VON BIOKONVERTIERENDEN MOLEKÜ-
LEN**
• **FUSION PROTEIN AND USE FOR BIOV-
CONVERTING MOLECULES**
• **PROTÉINE DE FUSION ET UTILISATION
POUR LA BIOCONVERSION DE MOLÉ-
CULES**
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54052 Nancy, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, 147 Rue de l'Université,
75338 Paris Cedex 07, FR
(72) WANG, Xie, 94342 Straßkirchen, DE
HEHN, Alain, 54230 Neuves Maisons, FR
ETIENNE, Mathieu, 54500 Vandoeuvre-lès-
Nancy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- C07K 14/415** → (51) **A01H 4/00**
-
- C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 532 524 A1***
A61K 38/18
- (52) **C07K 14/435; A61K 38/00;**
C12R 2001/19
- (25) En (26) En
(21) 23731580.9 (22) 03.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064899 03.06.2023
(87) WO 2023/233034 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348872 P
(30) 08.06.2022 US 202263350317 P

- (54) • *REKOMBINANTE EXPRESSION VON MYELOID-ABGELEITETEM WACHSTUMSFAKTOR*
• *RECOMBINANT EXPRESSION OF MYELOID-DERIVED GROWTH FACTOR*
• *EXPRESSION RECOMBINANTE DU FACTEUR DE CROISSANCE DÉRIVÉ DE MYÉLOÏDE*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BERKEMEYER, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PEKCEC, Anton, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GUPTA, Priyanka, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
REED, Jon, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
KORF-KLINGEBIEL, Mortimer, 37115 Duderstadt, DE
WALTHER, Cornelia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WOLLERT, Kai Christoph, 30177 Hannover, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 532 525 A1***
A61K 38/00 **C12N 9/22**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 15/86 **C07K 14/195**
- (52) **C12N 9/22; A61P 43/00;**
C07K 14/195; C07K 14/435;
C12N 15/102; C12N 15/113;
C12N 15/86; A61K 38/00;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23732796.0 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067389 24.05.2023
(87) WO 2023/230498 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365281 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RNA-GEFÜHRTE RNA-GERICHTETE CRISPR-EFFEKTOREN MIT CAS7-11-VARIANTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR RNA-GUIDED RNA-TARGETING CRISPR EFFECTORS WITH CAS7-11 VARIANTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR EFFECTEURS CRISPR CIBLANT L'ARN GUIDÉ PAR ARN AVEC DES VARIANTS CAS7-11*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) ABUDAYYEH, Omar Osama, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GOOTENBERG, Jonathan S., Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHOU, Wenyan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NISHIMASU, Hiroshi, Tokyo, 113-8654, JP
KATO, Kazuki, Tokyo, 113-8654, JP
SCHMITT-ULMS, Cían Franz, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 532 526 A1***
C12N 15/11 **C12N 5/071**
- (52) **C07K 14/47; C07K 16/00;**
C12N 5/0682; C12N 9/0071;
C12N 15/1137; C12N 15/85;
C12Y 114/11028; C07K 2317/14;
C12N 2310/20; C12N 2510/00;
C12N 2510/02; C12N 2510/04;
C12N 2511/00; C12Y 114/11004
- (25) En (26) En
(21) 23730462.1 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064727 01.06.2023
(87) WO 2023/232961 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177168
- (54) • *VERBESSERTE PRODUKTIONSZELLEN*
• *IMPROVED PRODUCTION CELLS*
• *CELLULES DE PRODUCTION AMÉLIORÉES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE
BAUER, Niels, 82377 Penzberg, DE
POPP, Oliver, 82377 Penzberg, DE
LEITNER, Tanja Angela, 82377 Penzberg, DE
BOETTGER, Marco, 82377 Penzberg, DE
VOGT, Annette, 82377 Penzberg, DE
Meier, Kerstin, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 532 527 A1***
- (52) **C07K 14/4702; C12N 9/78;**
C12N 15/102; C12Y 305/04;
C07K 2319/00; C07K 2319/07;
C07K 2319/09; C07K 2319/095;
C07K 2319/43
- (25) En (26) En
(21) 23733589.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067558 26.05.2023
(87) WO 2023/230613 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346639 P
13.07.2022 US 202263388815 P
- (54) • *VERBESSERTE EDITOREN FÜR MITOCHONDRIALE BASEN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MITOCHONDRIALER DNA*
• *IMPROVED MITOCHONDRIAL BASE EDITORS AND METHODS FOR EDITING MITOCHONDRIAL DNA*
• *ÉDITEURS DE BASE MITOCHONDRIALE AMÉLIORÉS ET MÉTHODES D'ÉDITION D'ADN MITOCHONDRIAL*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US
WILLIS, Julian, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 532 528 A1***
C07K 1/14 **A61P 17/02**
A61K 38/17 **A61K 38/01**
A61P 1/04 **A61L 26/00**
A61K 8/65
- (52) **C07K 14/4741; A61K 8/39;**
A61K 8/65; A61K 35/57; A61K 35/58;
- (65) **A61K 38/1748; A61K 45/06;**
A61P 17/02; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 23812552.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/023496 25.05.2023
(87) WO 2023/230213 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346725 P
- (54) • *KERATINPROTEINEXTRAKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KERATIN PROTEIN EXTRACTS, COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF*
• *EXTRAITS DE PROTÉINES DE KÉRATINE, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (71) Stimlabs LLC, 1225 Northmeadow Parkway Suite 104, Roswell, Georgia 30076, US
- (72) PARKER, Rachael, Roswell, Georgia 30076, US
GRIFFITHS, Sarah, Roswell, Georgia 30076, US
ROY, Annelise Mowry, Roswell, Georgia 30076, US
NURU, Maryam, Roswell, Georgia 30076, US
WICKER, Brian, Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07K 14/47** → (51) **A23J 3/10**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/39**
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/11**
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/85**
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
- C07K 14/475** → (51) **C12N 15/62**
- C07K 14/52** → (51) **A61K 35/74**
- C07K 14/52** → (51) **A61K 38/17**
- C07K 14/54** → (51) **A61K 35/17**
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 532 529 A1***
C07K 14/715
- (52) **C07K 14/55; C07K 14/7155;**
C07K 16/2887; A61K 38/00;
A61P 35/00; C07K 2317/52;
C07K 2319/00; C07K 2319/30;
C07K 2319/33; C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23733185.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067532 26.05.2023
(87) WO 2023/230594 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346593 P
04.06.2022 US 202263349078 P
24.06.2022 US 202263355375 P
12.12.2022 US 202263386999 P
11.05.2023 US 202363501434 P
- (54) • *INTERLEUKIN-2-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*

- 195

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063632 22.05.2023
(87) WO 2023/227521 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175091
(54) • KÜNSTLICHE IMMUNREZEPTOREN
• ARTIFICIAL IMMUNE RECEPTORS
• RÉCEPTEURS IMMUNITAIRES ARTIFICIELS

(71) Leibniz-Institut für Immuntherapie (LIT),
Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053
Regensburg, DE
Universität Regensburg, Universitätsstrasse
31, 93053 Regensburg, DE

(72) HEHLGANS, Thomas, 93173 Wenzelbach,
DE
BITTNER, Sebastian, 91154 Roth, DE
FEUERER, Markus, 93049 Regensburg, DE
(74) Hutter, Bernd, b-hip Gernlindener Weg 21,
82256 Fürstenfeldbruck, DE

C07K 14/715 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/55**

C07K 14/715 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/72 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C07K 14/725** (11) **4 532 536 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
(52) **A61K 40/11; A61K 39/0011;**
A61K 40/32; A61P 35/00;
C07K 14/7051

(25) En (26) En
(21) 23728791.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064399 30.05.2023
(87) WO 2023/232785 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176133
18.01.2023 EP 23152250
(54) • GEMEINSAME TUMORSPEZIFISCHE T-
ZELL-REZEPTOREN
• COMMON TUMOR-SPECIFIC T CELL RE-
CEPTORS
• RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCI-
FIQUES À UNE TUMEUR COMMUNS

(71) HS Diagnostica GmbH, Schlossstr. 110,
12163 Berlin, DE
(72) HENNIG, Steffen, 10961 Berlin, DE
HAMMER, Rudolf, 55270 Zornheim, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **4 532 537 A1***
C12N 5/0783 **C12N 15/90**
(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61K 40/4221; A61P 35/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2887;
C12N 5/0636; C12N 15/63;
A61K 2239/13; A61K 2239/29;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 23734400.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023591 25.05.2023

(87) WO 2023/230272 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346547 P
24.03.2023 US 202363492110 P
(54) • NICHTVIRALE VERABREICHUNG VON
ZELLTHERAPIEKONSTRUKTEN
• NON-VIRAL DELIVERY OF CELL THERAPY
CONSTRUCTS
• ADMINISTRATION NON VIRALE DE
CONSTRUCTIONS DE THÉRAPIE CELLU-
LAIRE

(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa
Monica, CA 90404, US
(72) CAI, Qi, Foster City, California 94404, US
TSAI, Hsing-Chuan, Foster City, California
94404, US
JIANG, Kaiyuan, King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **4 532 538 A2***
A61K 35/17 **A61K 35/545**
A61K 47/69 **C07K 14/705**
C12N 5/074 **C12N 5/0783**
C12N 15/85
(52) **C12N 5/0634; C12N 5/0696;**
C12N 2501/599; C12N 2506/1307

(25) En (26) En
(21) 23812778.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067488 25.05.2023
(87) WO 2023/230568 2023/48 30.11.2023
(88) 25.01.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345669 P
15.12.2022 US 202263387516 P
(54) • HYPOIMMUNOGENE ZELLEN ZUR ERZEU-
GUNG BIOMIMETISCHER NANOVESIKEL
• HYPOIMMUNOGENIC CELLS FOR GENER-
ATING BIOMIMETIC NANOVESICLES
• CELLULES HYPO-IMMUNOGÈNES POUR
GÉNÉRER DES NANOVÉSICULES BIOMI-
MÉTIQUES

(71) Malcolm, Thomas, 6 Sunny Lane, Andover,
NJ 07821, US
(72) Malcolm, Thomas, Andover, NJ 07821, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/735 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/74** (11) **4 532 539 A1***
C12N 9/02 **C12N 15/52**
C12N 9/90 **C12N 9/64**
C12N 15/70
(52) **C07K 14/70539; C12N 9/0051;**
C12N 9/6472; C12N 9/90;
C12N 15/1065; C12N 15/52;
C12N 15/70; C12Y 108/03002;
C12Y 304/22068; C12Y 503/04001;
C07K 2319/00; C07K 2319/70;
C07K 2319/735

(25) En (26) En
(21) 23734869.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067706 31.05.2023
(87) WO 2023/235761 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347517 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIGEN-
SPEZIFITÄT VON T-ZELLEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DE-
TERMINING THE ANTIGEN SPECIFICITY OF
T CELLS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DÉ-
TERMINER LA SPÉCIFICITÉ D'ANTIGÈNE
DE LYMPHOCYTES T

(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) HACHEN, Nir, Boston, MA 02114, US
BAKALAR, Matthew, Cambridge, MA 02142,
US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/77 → (51) **A61P 37/04**

C07K 14/775 → (51) **A61P 37/04**

C07K 14/775 → (51) **C12N 15/64**

(51) **C07K 14/78** (11) **4 532 540 A1***
C07K 14/39
(52) **C07K 14/78; B33Y 70/00;**
C12N 5/0062; C12N 5/0068;
C07K 2319/21; C12N 2533/50

(25) En (26) En
(21) 23729407.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064502 31.05.2023
(87) WO 2023/232843 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176765
(54) • HYDROGEL-BILDENDE PROTEINE
• HYDROGEL-FORMING PROTEINS
• PROTÉINES FORMANT UN HYDROGEL

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte
Wissenschaften, Departement Life Sciences
and Facility Management Institut für
Chemie und Biotechnologie
Grüentalstrasse 14, 8820 Wädenswil, CH
(72) HILVERT, Donald, 8006 Zürich, CH
EDWARDSON, Thomas, 8048 Zürich, CH
TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, CH
GUZZI, Elia, 8902 Urdorf, CH
HORI, Mao, 8047 Zürich, CH
OTA, Yusuke, Tachikawa-shi Tokyo, Tokyo
190--0013, JP
DRANSEIKIENE, Dalia, 8001 Zürich, CH
PETERS, Christin, 8804 AU, CH
RAGUZ NAKIC, Zrinka, 8050 Zürich, CH
MATTLI, Kevin, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 532 541 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2887;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/41; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/90; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23816908.0 (22) 31.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067711 31.05.2023
(87) WO 2023/235764 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347852 P
31.10.2022 US 202263421078 P
13.02.2023 US 202363445082 P
(54) • *ANTI-CD20-ANTIKÖRPERZUSAMMENSET-
ZUNGEN*
• *ANTI-CD20 ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD20*
(71) TG Therapeutics, Inc., 2 Gansevoort St., 9th
Floor, New York, NY 10014, US
Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, 3, Avenue des
Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) AVGERINOS, George Costas, Sudbury,
Massachusetts 01776, US
HOSSLER, Patrick Michael, Westborough,
Massachusetts 01581, US
MYERS, Jill A., Brookline, Massachusetts
02446, US
KUNES, Yune Z., Cambridge, Massachusetts
02138, US
MISKIN, Sri Hari Pandurang, Miami Beach,
Florida 33140, US
WEISS, Michael, Boca Raton, Florida 33432,
US
SPORTELLI, Peter, Stuart, Florida 34994, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/10** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61P 1/00**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 532 542 A1***
A61P 11/00 **A61P 9/00**
(52) **C07K 16/22; A61P 9/00; A61P 11/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/70;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23734730.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055592 31.05.2023
(87) WO 2023/233330 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347543 P
15.09.2022 US 202263375781 P
03.05.2023 US 202363499808 P
(54) • *ANTI-BMP9-ANTIKÖRPER UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-BMP9 ANTIBODIES AND METHODS*
OF USE THEREOF
• *ANTICORPS ANTI-BMP9 ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York NY 10001, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit

- Street, Boston, MA 02114, US
(72) YU, Paul B., Boston, Massachusetts 02114,
US
APGAR, James Reasoner, New York, New
York 10001, US
BENARD, Susan Adam, New York, New York
10001, US
BERASI, Stephen Peter, New York, New
York 10001, US
HUARD, Christine, New York, New York
10001, US
KOVALENKO, Oleg Victorovich, New York,
New York 10001, US
MOSYAK, Lidia, New York, New York 10001,
US
TANG, Xianchun, New York, New York
10001, US
TUMELTY, Kathleen Elisabeth, New York,
New York 10001, US
TRONCONE, Luca, Boston, Massachusetts
02115, US
ZHONG, Ying, Boston, Massachusetts
02114, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 543 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2878; A61K 2039/505;**
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/56;
C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 23729379.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064282 26.05.2023
(87) WO 2023/237366 2023/50 14.12.2023
(30) 27.05.2022 EP 22305784
(54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-BCMA ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA*
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) BENINGA, Jochen, 65926 Frankfurt am
Main, DE
MASIERO, Alessandro, 75017 PARIS, FR
RAO, Sambasiva, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
SEVIGNY, Leila, Cambridge, Massachusetts
02141, US
ZHOU, Yanfeng, Cambridge, Massachusetts
02141, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 544 A1***
C07K 16/00 **C40B 40/08**
C12N 15/10 **C40B 40/02**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
C07K 16/283; C12N 15/1037;
C40B 40/02; C40B 40/08;
C07K 16/005; C07K 2317/31;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/94; C07K 2318/20;
C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 23730742.6 (22) 31.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064624 31.05.2023
(87) WO 2023/232911 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208027
06.10.2022 GB 202214718
(54) • *POLYPEPTIDE*
• *NOVEL POLYPEPTIDES*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES*
(71) Oncopeptides Innovation 1 AB,
Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
(72) NYGREN, Per-Åke, 100 44 Stockholm, SE
GIANG, Kim Anh, 100 44 Stockholm, SE
NILVEBRANT, Johan, 100 44 Stockholm, SE
LEHMANN, Fredrik, 111 37 Stockholm, SE
GELIUS, Stefan Svensson, 111 37
Stockholm, SE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 545 A1***
A61P 35/00 **C40B 40/08**
C07K 16/00
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
C07K 16/283; C12N 15/1037;
C40B 40/02; C40B 40/08;
C07K 16/005; C07K 2317/31;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/94; C07K 2318/20;
C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 23730743.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064625 31.05.2023
(87) WO 2023/232912 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208027
06.10.2022 GB 202214718
(54) • *POLYPEPTIDE*
• *NOVEL POLYPEPTIDES*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES*
(71) Oncopeptides Innovation 1 AB,
Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
(72) NYGREN, Per-Åke, 100 44 Stockholm, SE
GIANG, Kim Anh, 100 44 Stockholm, SE
NILVEBRANT, Johan, 100 44 Stockholm, SE
LEHMANN, Fredrik, 111 37 Stockholm, SE
GELIUS, Stefan Svensson, 111 37
Stockholm, SE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 546 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2878; A61K 2039/505;**
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/70;
C07K 2317/75; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 23731370.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055300 23.05.2023

- (87) WO 2023/228082 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365371 P
03.05.2023 US 202363499860 P
(54) • *ANTI-TNFR2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TNFR2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNFR2 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) ASHWORTH, Todd Douglas, Belmont, Massachusetts 02478, US
LIU, Yue, Newton, Massachusetts 02459, US
MARZE, Nicholas Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MCMANUS, Virginie, Clondalkin Dublin 22, IE
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 547 A1***
A61P 35/00 **G01N 33/577**
(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
G01N 33/505; G01N 33/57438;
G01N 33/57442; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
G01N 2333/521; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23732328.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067354 23.05.2023
(87) WO 2023/230473 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365255 P
(54) • *AN MENSCHLICHES CCR8 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO HUMAN CCR8*
• *ANTICORPS SE LIANT AU CCR8 HUMAIN*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SAMBANTHAMOORTHY, Sharmila, Redwood City, CA 94063, US
CAMPBELL, Joseph, Richard, Redwood City, CA 94062, US
CHUNTHARAPAI, Anan, Daly City, CA 94015, US
FINDEISEN, Felix, Redwood City, CA 94063, US
JAIN, Renu, Redwood City, CA 94062, US
LAN, Ruth, Yin-Zong, Fremont, CA 94539, US
LEE, John, K., Alameda, CA 94502, US
LIANG, Linda, Mountain View, CA 94053, US
LU, Kai, Foster City, CA 94404, US
MESKO, Paul, Blaine, Redwood City, CA 94063, US
PRADHAN, Isha, Princeton, NJ 08543, US
STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403, US
YAMAZOE, Sayumi, Redwood City, CA 94063, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 548 A1***
C07K 14/705 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/3955;**
A61K 47/68; A61K 47/68031;
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 14/70503;

- A61K 2039/505; C07K 2317/71;
C07K 2317/92; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 23734867.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067697 31.05.2023
(87) WO 2023/235754 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347939 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELKARZINOM*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING UROTHELIAL CARCINOMA*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME UROTHÉLIAL*
(71) ALX Oncology Inc., 323 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PONS, Jaume, South San Francisco, California 94080, US
RANDOLPH, Sophia, South San Francisco, California 94080, US
VRLJIC, Marija, South San Francisco, California 94080, US
TSIATIS, Athanasios, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Haiying, South San Francisco, California 94080, US
LI, Min, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Amy Shaw-Ru, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 549 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **C12N 15/13**
(52) **A61P 35/00; A61P 35/04;**
C07K 16/2896; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/34;
C07K 2317/565; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 23734871.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067712 31.05.2023
(87) WO 2023/235765 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347988 P
29.11.2022 US 202263385370 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN FÜR MONOKLONALE SEMA7A-ANTIKÖRPER*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND USES FOR SEMA7A MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS D'ANTICORPS MONOCLONAUX DE SEMA7A*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) LYONS, Traci R., Denver, Colorado 80045, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 550 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61P 35/04; A61K 2039/505;
A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 23735081.4 (22) 01.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055667 01.06.2023
(87) WO 2023/233364 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365681 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CLAUDIN-1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON CHOLANGIOKARZINOM*
• *USE OF ANTI-CLAUDIN-1 ANTIBODIES TO TREAT CHOLANGIOCARCINOMA*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CLAUDINE-1 POUR TRAITER UN CHOLANGIOCARCINOME*
(71) Alentis Therapeutics AG, Swiss Innovation Park, 4123 Allschwil, CH
Universität de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 7 rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) BAUMERT, Thomas, 67000 Strasbourg, FR
MEYER, Markus, 4123 Allschwil, CH
IACONE, Roberto, 4123 Allschwil, CH
TOSO, Alberto, 4123 Allschwil, CH
SCHWEIGHOFFER, Tamas, 4123 Allschwil, CH
TEIXEIRA, Geoffrey, 4123 Allschwil, CH
MAILLY, Laurent, 67120 Ernolsheim-Bruche, FR
MULLER, Marion, 67200 Strasbourg, FR
NEHME, Zeina Hussein, 67100 Strasbourg, FR
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 551 A1***
A61P 27/02 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2863; A61P 27/02;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 23744866.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000329 25.05.2023
(87) WO 2023/227952 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346069 P
08.12.2022 US 202263386528 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHILDRÜSENLEBERKRANKHEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF THYROID EYE DISEASE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE THYROÏDIENNE*
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, Pottery Road Dún Laoghaire, Dublin, A96 F2A8, IE
(72) SILE, Saba, Dublin, A96 F2A8, IE
SHERMAN, Jeffrey, Wayne, Dublin, A96 F2A8, IE
HOLT, Robert, John, Dublin, A96 F2A8, IE
PODREBARAC, Theresa, Anne, Dublin, A96 F2A8, IE
MELVANI, Shayna, Ravindran, Dublin, A96 F2A8, IE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 552 A1***
A61K 39/395 **A61P 3/10**
C07K 16/18

- (52) **C07K 16/2809; A61P 3/10;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/75;
C07K 2317/77; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23812720.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067357 23.05.2023
- (87) WO 2023/230476 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345365 P
08.07.2022 US 202263367992 P
04.11.2022 US 202263382382 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR PRÄVENTION ODER VERZÖGE-
RUNG VON TYP-1-DIABETES
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRE-**
VENTING OR DELAYING TYPE 1 DIABETES
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR**
PRÉVENIR OU RETARDER LE DIABÈTE DE
TYPE 1
- (71) Provention Bio, Inc., 55 Broad Street 2nd
Floor, Red Bank, NJ 07701, US
- (72) LEON, Francisco, Red Bank, NJ 07701, US
RAMOS, Eleanor, L., Red Bank, NJ 07701,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 553 A2***
G01N 33/68 **A61P 13/12**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/6893; C07K 16/2875;**
C07K 2317/92; G01N 33/6854;
G01N 2333/521; G01N 2333/70578;
G01N 2800/347; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 23812751.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067424 24.05.2023
- (87) WO 2023/230526 2023/48 30.11.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 27.05.2022 US 202263365448 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIE-**
RENERKRANKUNGEN ODER -LEIDEN
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF KID-**
NEY DISEASES OR DISORDERS
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALA-**
DIES OU DE TROUBLES RÉNAUX
- (71) Eledon Pharmaceuticals, Inc., 19800
MacArthur Blvd., Suite 250, Irvine,
California 92612, US
- (72) PERRIN, Steven N., Irvine, California 92612,
US
- (74) Hancock, Susan Marie, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 554 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/395;**
C07K 16/28; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/76; C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 23815316.7 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098030 02.06.2023
- (87) WO 2023/232140 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 PCT/CN2022/097026
- (54) • **KREBSBEHANDLUNG MIT EINEM PD-1-**
ODER PD-L1-INHIBITOR UND EINEM GE-
GEN CLAUDIN 18 GERICHTETEN ANTI-
KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN.2
• **CANCER TREATMENT WITH A PD-1 OR PD-**
L1 INHIBITOR AND AN ANTIBODY-DRUG
CONJUGATES TARGETING CLAUDIN 18.2
• **TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN INHI-**
BITEUR DE PD-1 OU DE PD-L1 ET DES
CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
CIBLANT LA CLAUDINE 18.2
- (71) LaNova Medicines Limited, Building 1,
Floor 5 999 Cailun Road Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN
- (72) ZANG, Ying Qin, Shanghai 201315, CN
LI, Runsheng, Shanghai 201315, CN
HUANG, Wentao, Shanghai 201315, CN
QIN, Xia, Shanghai 201315, CN
KONG, Liang, Shanghai 201315, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 555 A1***
A61K 31/277 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/277;**
A61K 39/39541; A61K 45/06;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23816601.1 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023635 26.05.2023
- (87) WO 2023/235236 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202263348203 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-**
BS ODER VON-HIPEL LINDAU-KRANKHEIT
MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM TI-
GIT-ANTAGONISTEN, EINEM PD-1-ANT-
AGONISTEN UND EINEM HIF-2-ALPHA-
HEMMER
• **METHODS FOR TREATING CANCER, OR**
VON-HIPEL LINDAU DISEASE USING A
COMBINATION OF A TIGIT ANTAGONIST,
A PD-1 ANTAGONIST, AND A HIF-2-ALPHA
INHIBITOR
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER,**
OU DE LA MALADIE DE VON HIPPEL-LIN-
DAU À L'AIDE D'UNE ASSOCIATION D'UN
ANTAGONISTE DE TIGIT, D'UN ANTAGO-
NISTE DE PD-1 ET D'UN INHIBITEUR DE
HIF-2-ALPHA
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) BURGENTS, Joseph E., North Wales,
Pennsylvania 19454-2505, US
PERINI, Rodolfo Fleury, North Wales,
Pennsylvania 19454-2505, US
KEENAN, Tanya, Boston, MA 02115-5727,
US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 556 A2***

- A61K 39/395** **A61P 35/00**
C07K 16/30 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
- (52) **C07K 14/001; A61B 18/02;**
A61K 39/39541; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 16/2818;
C07K 16/2878; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0256; A61B 2018/0293;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/75; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23816758.9 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024174 01.06.2023
- (87) WO 2023/235504 2023/49 07.12.2023
- (88) 14.03.2024
- (30) 01.06.2022 US 202263347690 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-**
BS DURCH TUMORZELLENLYSE UND IN-
TRATUMORALE VERABREICHUNG VON
KOMBINATIONEN VON IMMUNTHERA-
PEUTISCHEN INHALTSSTOFFEN
• **A METHOD FOR THE TREATMENT OF CAN-**
CER VIA TUMOR CELL LYSIS AND INTRA-
TUMORAL ADMINISTRATION OF COMBI-
NATIONS OF IMMUNOTHERAPEUTIC IN-
GREDIENTS
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER**
PAR LYSÉ DE CELLULES TUMORALES ET
ADMINISTRATION INTRATUMORALE DE
COMBINAISONS D'INGRÉDIENTS IMMU-
NOTHÉRAPEUTIQUES
- (71) Syncromune, Inc., 2919 E. Commercial
Blvd, Fort Lauderdale, FL33308, US
- (72) LINK, JR., Charles J., Fort Lauderdale,
Florida 33308, US
WILLIAMS, Jason R., Fort Lauderdale,
Florida 33308, US
MAUTINO, Mario R., Fort Lauderdale,
Florida 33308, US
RECINELLA, Daniel K., Fort Lauderdale,
Florida 33308, US
HOBBS, Eamonn P., Fort Lauderdale,
Florida 33308, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 532 557 A2***
C07K 16/30 **C07K 14/705**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 23816910.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067715 31.05.2023
- (87) WO 2023/235767 2023/49 07.12.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 01.06.2022 US 202263347806 P
02.06.2022 US 202263348443 P
30.08.2022 US 202263402429 P
- (54) • **ENTWICKLUNG EINES NEUARTIGEN THE-**
RAPEUTISCHEN CD99-ANTI-KÖRPERS ZUR
BEHANDLUNG AGGRESSIVER FESTER TU-
MORE BEI KINDERN
• **DEVELOPMENT OF A NOVEL THERAPEU-**
TIC CD99 ANTIBODY TO TREAT AGGRES-
SIVE SOLID TUMORS IN CHILDREN

- DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEL ANTI-CORPS THÉRAPEUTIQUE CD99 POUR TRAITER DES TUMEURS SOLIDES AGRESSIVES CHEZ DES ENFANTS
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) VENKATARAMAN, Sujatha, Aurora, Colorado 80045, US
VIBHAKAR, Rajeev, Aurora, Colorado 80045, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 532 558 A1***
A61K 39/395 **A61K 35/00**

(52) **C07K 16/2803**; A61K 38/00;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/77; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23834879.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/105835 05.07.2023
(87) WO 2024/008112 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 PCT/CN2022/104152
(54) • **ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-ROR1 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-ROR1**

(71) Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., Suite 202, Building A3 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) ZHAO, Jianxun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
NIE, Cui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Zheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GAO, Yue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAO, Chuchu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Guangbei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HOU, Jianhao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Yuanyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/19**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 17/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 37/06**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/62**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/48**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 532 559 A1***
C07K 16/42 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **G01N 33/68**

(52) **A61P 35/00**; A61K 40/11;
A61K 40/31; A61K 40/4202;
C07K 16/30; C07K 16/4208;

C07K 16/4266; **G01N 33/505**;
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 23730044.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064338 29.05.2023
(87) WO 2023/232745 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011402
(54) • **ANTI-IDIOTYP-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-IDIOTYPE ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-IDIOTYPES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Mediterranea Theranostic S.r.l., Via Garibaldi vico 17 n. 15, 66034 Lanciano (Chieti), IT

(72) ALBERTI, Saverio, 66034 LANCIANO, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **C07K 16/30** (11) **4 532 560 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/725**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00**; A61K 40/11;
A61K 40/31; A61K 40/4202;
C07K 14/7051; C07K 16/30;
A61K 2039/505; A61K 2239/13;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 23730045.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064339 29.05.2023
(87) WO 2023/232746 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011390
(54) • **CHIMÄRE ANTI-AKTIVIERTE TROP-2-ANTIGENREZEPTORKONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE**
• **ANTI-ACTIVATED TROP-2 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CONSTRUCTS FOR USE IN CANCER THERAPY**
• **CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEURS ANTI-GÉNÉTIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-TROP-2 ACTIVÉ DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE**

(71) Mediterranea Theranostic S.r.l., Via Garibaldi vico 17 n. 15, 66034 Lanciano (Chieti), IT

(72) ALBERTI, Saverio, 66034 LANCIANO, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **C07K 16/30** (11) **4 532 561 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 15/13 **C12N 15/85**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
G01N 33/574 **G01N 33/68**

(52) **C07K 16/2809**; C07K 16/28;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/524; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/66; C07K 2317/71;
C07K 2317/92; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 23811132.2 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/096296 25.05.2023
(87) WO 2023/227062 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095719
(54) • **NEUARTIGE ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON GPRC5D UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL ANTI-GPRC5D ANTIBODIES, BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND GPRC5D AND CD3, AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-GPRC5D, MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPECIFIQUES QUI SE LIENT À GPRC5D ET CD3, ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Antengene Biologics Limited, Suite 1206-1209, Block B Zhongshan Soho Plaza 1065 West Zhongshan Road Changning District, Shanghai 200051, CN

(72) YUWEN, Hui, Shanghai 200051, CN
LI, Tengeng, Shanghai 200051, CN
REN, Yijing, Shanghai 200051, CN
CHEN, Peng, Shanghai 200051, CN
HOU, Bing, Shanghai 200051, CN
SHAN, Bo, Shanghai 200051, CN
MEI, Jay, Shanghai 200051, CN

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

(51) **C07K 16/30** (11) **4 532 562 A2***
C07K 14/705 **G01N 33/574**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00**; C07K 16/28;
C12N 15/63; C07K 2317/622;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23816940.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067768 01.06.2023
(87) WO 2023/235808 2023/49 07.12.2023
(88) 17.10.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347647 P
(54) • **CLAUDIN-18.2-ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CLAUDIN 18.2 ANTIBODIES, METHODS OF MAKING THE SAME, AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS DE CLAUDINE 18.2, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Integral Molecular, Inc., 25 N. 38th St., Suite 800, Philadelphia, PA 19104, US

(72) CHAMBERS, Ross S., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
RUCKER, Joseph B., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
SCRENCI, Brad A., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BARNES, Trevor A., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PHILLIPS, Timothy R., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
DORANZ, Benjamin J., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/30 → (51) A61K 35/17	• RÉTICULATION D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES	(52) C08B 11/20; C08B 11/02
C07K 16/30 → (51) A61P 35/00	(71) Enlaza Therapeutics, Inc., 11099 North Torrey Pines Road, Suite 290, La Jolla, California 92037, US	(25) En (26) En (21) 23748171.8 (22) 29.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 16/30 → (51) C07K 16/28	(72) DURON, Sergio, La Jolla, California 92037, US	BA
C07K 16/30 → (51) C07K 16/46	ROLAND, Jason, La Jolla, California 92037, US	KH MA MD TN
C07K 16/30 → (51) C12N 15/62	PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, US	(86) US 2023/069319 29.06.2023
(51) C07K 16/40 (11) 4 532 563 A2* A61K 39/395 A61P 31/14 C12N 15/63 C12N 5/073 C12N 5/10	HEIDT, Analeah, La Jolla, California 92037, US	(87) WO 2024/006872 2024/01 04.01.2024
(52) C07K 16/40; A61P 31/14; C07K 2317/76; C07K 2317/92	LIU, Jun, La Jolla, California 92037, US	(30) 29.06.2022 US 202263356629 P
(25) En (26) En	ZHANG, Yorke, La Jolla, California 92037, US	(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ALKOXYETHERFREISETZUNG AUS CELLULOSE-SEETHERN
(21) 23816954.4 (22) 02.06.2023	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	• METHOD TO REDUCE ALKOXY ETHER RELEASE FROM CELLULOSE ETHERS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 16/46 → (51) C07K 16/28	• PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA LIBÉRATION D'ÉTHÉR ALCOXY À PARTIR D'ÉTHERS DE CELLULOSE
BA	C07K 16/46 → (51) C07K 16/30	(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
KH MA MD TN	(51) C07K 19/00 (11) 4 532 565 A1*	(72) SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
(86) US 2023/067803 02.06.2023	(52) C12N 15/62; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/33; A61K 40/4276; A61K 40/429; A61P 37/02; C07K 14/7051; A61K 2239/58; C07K 2319/03	THEUERKAUF, Jorg, Midland, Michigan 48667, US
(87) WO 2023/235827 2023/49 07.12.2023	(25) En (26) En	BOOPALACHANDRAN, Praveenkumar, Lake Jackson, Texas 77566, US
(88) 04.01.2024	(21) 23814608.8 (22) 02.06.2023	MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48640, US
(30) 03.06.2022 US 202263348585 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ABEBE, Daniel G., Lake Jackson, Texas 77566, US
(54) • CORONAVIRUS-HEMMEDE ANTIKÖRPER • CORONAVIRUS-INHIBITING ANTIBODIES • ANTICORPS INHIBANT LES CORONAVIRUS	BA	KILOS, Beata A., Midland, Michigan 48674, US
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US	KH MA MD TN	PAL, Kanjakha, Lake Jackson, Texas 77566, US
(72) BIENIASZ, Paul, New York, New York 10065, US	(86) CA 2023/050757 02.06.2023	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
HATZIOANNOU, Theodora, New York, New York 10065, US	(87) WO 2023/230729 2023/49 07.12.2023	C08B 11/20 → (51) C08B 11/02
ZHANG, Fengwen, New York, New York 10065, US	(30) 03.06.2022 US 202263348744 P	(51) C08B 15/05 (11) 4 532 567 A1* C08K 5/1545 C08K 7/02 C08K 9/06 C08B 11/00
LORENZ, Ivo, Brooklyn, New York 11201, US	(54) • SYNTHETISCHE ANTIGENREZEPTOREN FÜR KOVALENTE IMMUNREKRUTIERER SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON	(52) C08B 15/05; C08L 1/08; C08L 23/16
NYAKATURA, Elisabeth, Jersey City, New Jersey 07304, US	• SYNTHETIC ANTIGEN RECEPTORS FOR COVALENT IMMUNE RECRUITERS AND METHODS AND USES THEREOF	(25) En (26) En
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	• RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES SYNTHÉTIQUES POUR AGENTS DE RECRUTEMENT IMMUNITAIRES COVALENTS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS	(21) 23726450.2 (22) 12.05.2023
C07K 16/40 → (51) A61P 35/00	(71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 16/42 → (51) C07K 16/30	(72) SERNIUCK, Nickolas, Oakville, Ontario L6M 3M8, CA	BA
(51) C07K 16/46 (11) 4 532 564 A1* A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 16/28 C07K 16/30 C12N 9/00 C12P 21/02	LAKE, Benjamin, Ancaster, Ontario L9G 4S1, CA	KH MA MD TN
(52) A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/283; C07K 16/2863; C07K 16/3069; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C12N 9/93; C12Y 601/01	RULLO, Anthony, Hamilton, Ontario L9A 3Y1, CA	(86) CH 2023/050015 12.05.2023
(25) En (26) En	MOORE, Allyson, Maple, Ontario L6A 4Y4, CA	(87) WO 2023/225764 2023/48 30.11.2023
(21) 23812788.0 (22) 25.05.2023	BRAMSON, Jonathan, Oakville, Ontario L6H 5H9, CA	(30) 25.05.2022 CH 6282022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KAPCAN, Eden, Hamilton, Ontario L8P 4A6, CA	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
BA	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	• METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED MICRO-FIBRILLATED CELLULOSE
KH MA MD TN	C07K 19/00 → (51) C07K 16/28	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE MODIFIÉE EN SURFACE
(86) US 2023/067512 25.05.2023	C07K 19/00 → (51) C12N 15/11	(71) Dätwyler Schweiz AG, Militärstrasse 7, 6467 Schattdorf, CH
(87) WO 2023/230582 2023/48 30.11.2023	C07K 19/00 → (51) C12N 15/44	EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(30) 27.05.2022 US 202263346798 P	C07K 19/00 → (51) G01N 33/68	(72) LIU, Ming, 8600 Dübendorf, CH
(54) • VERNETZUNG MULTISPEZIFISCHER ANTI-KÖRPER	C08B 11/00 → (51) C08B 15/05	LETTIERI, Luana, 6005 Luzern, CH
• CROSSLINKING MULTISPECIFIC ANTIBODIES	(51) C08B 11/02 (11) 4 532 566 A1* C08B 11/20 C08K 3/34	LUCCHINI, Mattia Alberto, 6003 Luzern, CH
		NYSTRÖM, Gustav, 5210 Windisch, CH
		GEIGER, Thomas, 8600 Dübendorf, CH
		(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
		C08B 30/20 → (51) C09K 21/14

C08F 2/00	→ (51) C08F 218/08
C08F 2/20	→ (51) C08F 218/08
C08F 2/30	→ (51) C08F 218/08
C08F 2/38	→ (51) C08F 218/08
C08F 2/48	→ (51) C08F 120/12
C08F 2/48	→ (51) C08F 2/50
(51) C08F 2/50	(11) 4 532 568 A1*
C08F 2/48	C08G 63/18
C08G 18/42	C09D 175/16
C08G 18/22	C08G 18/24
C08G 18/48	C08G 18/67
C08G 18/76	
(52) C08F 2/48; C08F 2/50; C08F 283/006; C08F 290/067; C08G 18/227; C08G 18/246; C08G 18/4825; C08G 18/672; C08G 18/7621; C08G 18/8116; C08G 63/47; C08G 63/668; C08G 63/914; C09D 175/16	
(25) En	(26) En
(21) 23723998.3	(22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063641	22.05.2023
(87) WO 2023/227525	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175249	
(54) • PHOTOINITIATOREN FÜR PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN	
• PHOTOINITIATORS FOR PHOTOCURABLE COMPOSITIONS	
• PHOTO-INITIATEURS POUR COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES	
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL	
(72) JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, Geleen 6165 AP, NL	
HENSEN, Guido, 6438 LC Oirsbeek, NL	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08F 4/659	→ (51) B32B 27/08
C08F 4/659	→ (51) C08F 110/02
(51) C08F 110/02	(11) 4 532 569 A1*
B01J 21/12	C01B 33/26
C08F 4/659	
(52) C08F 110/02; C08F 4/65912; C08F 2410/07	
(25) En	(26) En
(21) 23736217.3	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067758	01.06.2023
(87) WO 2023/235799	2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348044 P	
(54) • HOCHPORÖSE FLUORIERTE SILICIUMBESCHICHTETE ALUMINIUMOXIDAKTIVATORTRÄGER UND VERWENDUNGEN DAVON IN METALLOCENBASISIERTEN KATALYSATORSYSTEMEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG	

• HIGH POROSITY FLUORIDED SILICA-COATED ALUMINA ACTIVATOR-SUPPORTS AND USES THEREOF IN METALLOCENE-BASED CATALYST SYSTEMS FOR OLEFIN POLYMERIZATION	
• SUPPORTS D'ACTIVATEUR D'ALUMINE REVÊTUS DE SILICE FLUORÉE À POROSITÉ ÉLEVÉE ET LEURS UTILISATIONS DANS DES SYSTÈMES DE CATALYSEUR À BASE DE MÉTALLOCÈNE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES	
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77387-4910, US	
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, OK 74003, US	
SCHWERTDFEGER, Eric D., Bartlesville, OK 74003, US	
YANG, Qing, Bartlesville, OK 74003, US	
CRUZ, Carlos A., Kingwood, TX 77339, US	
ZHOU, Jinping J., Bartlesville, OK 74003, US	
RAMANATHAN, Anand, Bartlesville, OK 74003, US	
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, OK 74003, US	
GU, Zhihui, Kingwood, TX 77339, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(51) C08F 120/12	(11) 4 532 570 A1*
C08F 2/48	C08F 120/28
C09J 133/08	C09J 133/14
(52) C09J 133/14; C08F 2/48; C08F 120/12; C08F 120/28; C09J 133/08	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23731323.4	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050750	30.05.2023
(87) WO 2023/233099	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205202	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON (METH)ACRYLATVERBINDUNGEN	
• COMPOSITION BASED ON (METH)ACRYLATE COMPOUNDS	
• COMPOSITION À BASE DE COMPOSÉS (METH)ACRYLATE	
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(72) MAZAJCZYK, Jérôme, 60280 VENETTE, FR	
BARRAT, Alexis, 60280 VENETTE, FR	
SIMON, Frédéric, 60280 VENETTE, FR	
LALVEE, Jacques, 68200 MULHOUSE, FR	
FOUQUAY, Stéphane, 76130 MONT SAINT AIGNAN, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C08F 120/28	→ (51) C08F 120/12
C08F 210/16	→ (51) B32B 27/08
(51) C08F 214/26	(11) 4 532 571 A1*
C08K 5/00	C08K 5/315
C08K 5/50	C08L 27/18
C08F 216/14	
(52) C08F 214/262; C08K 5/0025; C08K 5/315; C08K 5/50; C08L 27/18; C08L 2205/025	
(25) En	(26) En

(21) 23734048.4	(22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055532	30.05.2023
(87) WO 2023/233293	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347145 P	
(54) • HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KATALYSATOR UND EINER BISPHTHALONITRILHALTIGEN VERBINDUNG UND GEHÄRTETE ARTIKEL DARAUS	
• CURABLE FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING A CATALYST AND A BIS PHTHALONITRILE-CONTAINING COMPOUND AND CURED ARTICLES THEREFROM	
• COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRES DURCISSABLES COMPRENANT UN CATALYSEUR ET UN COMPOSÉ CONTENANT DU BIS PHTALONITRILE ET ARTICLES DURCIS À PARTIR DE CELLES-CI	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
MCBRIDE, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
SUZUKI, Yuta, Tokyo 141-8684, JP	
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE	
C08F 216/14	→ (51) C08F 214/26
(51) C08F 218/08	(11) 4 532 572 A1*
C08F 2/00	C08F 2/20
C08F 263/04	C04B 24/26
C08F 2/30	C08F 2/38
(52) C08F 2/30; C04B 24/2623; C04B 28/02; C08F 2/38; C08F 263/04; C04B 2103/0057; C04B 2111/00482; C04B 2111/00637; C04B 2111/00663; C04B 2111/27; C04B 2111/28; C04B 2111/62; C04B 2111/70; C04B 2111/72	
(25) En	(26) En
(21) 23726342.1	(22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062536	11.05.2023
(87) WO 2023/232422	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176526	
(54) • VINYLESTER-(METH)ACRYLAT-POLYMERDISPERSION	
• VINYL ESTER/ (METH)ACRYLATE POLYMER DISPERSION	
• DISPERSION DE POLYMÈRE D'ESTER VINYLQUE/(METH)ACRYLATE	
(71) Synthomer (UK) Limited, Central Road Temple Fields, Harlow, Essex CM20 2BH, GB	
(72) DAVIS, Christopher, Harlow Essex CM20 2BH, GB	
LEROYER, Cedric, Harlow Essex CM20 2BH, GB	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 532 573 A1***
C08K 5/01 **C09J 133/04**
- (25) En (26) En
(21) 23732674.9 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055308 23.05.2023
(87) WO 2023/228090 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346123 P
- (54) • **DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE AUF ACRYLATBASIS MIT HYDROPHOBEM ÖL**
• **ACRYLATE-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES INCLUDING HYDROPHOBIC OIL**
• **ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION À BASE D'ACRYLATE COMPRENANT DE L'HUILE HYDROPHOBE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HYDE, Patrick D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 532 574 A1***
C08F 265/06 **C09D 4/06**
C09J 4/06 **C08F 290/06**
C08F 299/00 **C09J 7/00**
- (52) **C08F 220/1808; C08F 265/06; C08F 299/00; C09D 4/06; C09J 4/06; C09J 7/385; C09J 5/00; C09J 2203/318; C09J 2301/408; C09J 2301/502**
- (25) En (26) En
(21) 23738573.7 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055250 22.05.2023
(87) WO 2023/228050 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345542 P
07.10.2022 US 202263414188 P
- (54) • **VERBUNDKLEBSTOFFE MIT POLYMERNA-NOPARTIKELN**
• **COMPOSITE ADHESIVES COMPRISING POLYMERIC NANOPARTICLES**
• **ADHÉSIFS COMPOSITES COMPRENANT DES NANOPARTICULES POLYMÈRES**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHER, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARPENTER, Samuel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Jillian M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEDEGAARD, Aaron T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHNEIDERMAN, Deborah K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALI, Mahfuza B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- C08F 220/18** → (51) **C09D 5/16**
- C08F 230/08** → (51) **B29C 70/44**
- C08F 261/00** → (51) **C07K 1/04**
- C08F 263/04** → (51) **C08F 218/08**
- C08F 265/06** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 283/01** → (51) **B29C 70/44**
- C08F 290/06** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 299/00** → (51) **C08F 220/18**
- C08G 8/10** → (51) **C08G 8/34**
-
- (51) **C08G 8/34** (11) **4 532 575 A1***
C08H 7/00 **C08G 8/10**
- (52) **C08G 8/34; C08G 8/10; C08H 6/00; C08L 97/005**
- (25) En (26) En
(21) 23729062.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063940 24.05.2023
(87) WO 2023/227672 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FI 20225456
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN-PHENOL-FORMALDEHYDHARZEN MIT KONTROLLIERTER VISKOSITÄT**
• **METHOD FOR PREPARING LIGNIN-PHENOL-FORMALDEHYDE RESINS OF CONTROLLED VISCOSITY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINES LIGNINE-PHÉNOL-FORMALDÉHYDE À VISCOSITÉ CONTRÔLÉE**
- (71) Chempolis Oy, Lääketehtaan tie 1, 90660 Oulu, FI
- (72) WIKBERG, Hanne, 02150 Espoo, FI
SETÄLÄ, Harri, 02150 Espoo, FI
WIDSTEN, Petri, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 532 576 A1***
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09D 175/02 **C09D 175/08**
- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/227; C08G 18/3228; C08G 18/3231; C08G 18/348; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/4854; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C09D 175/02; C09D 175/08**
- (25) En (26) En
(21) 23724892.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063964 24.05.2023
(87) WO 2023/227680 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175395
25.05.2022 EP 22175396
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT GERINGEM GLANZ**

- **PROCESS FOR PROVIDING LOW GLOSS COATINGS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS À FAIBLE BRILLANCE**
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) TENNEBROEK, Ronald, 5104 DJ Dongen, NL
VAN CASTEREN, Ilse, 5505 KD Veldhoven, NL
JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6165 AP Geleen, NL
VILLET, Michael, Maastricht 6212 GX, NL
HUISMAN, Daan, 5655 JV Eindhoven, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 532 577 A1***
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09D 175/02 **C09D 175/08**
- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/227; C08G 18/3228; C08G 18/3231; C08G 18/348; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/4854; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C09D 175/02; C09D 175/08**
- (25) En (26) En
(21) 23724894.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063968 24.05.2023
(87) WO 2023/227683 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175396
25.05.2022 EP 22175395
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT GERINGEM GLANZ**
• **PROCESS FOR PROVIDING LOW GLOSS COATINGS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS À FAIBLE BRILLANCE**
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) TENNEBROEK, Ronald, 5104 HJ Dongen, NL
VAN CASTEREN, Ilse, 5505 KD Veldhoven, NL
JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6165 AP Geleen, NL
VILLET, Michael, 6212 GX Maastricht, NL
HUISMAN, Daan, 5655 JV Eindhoven, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/12** (11) **4 532 578 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08K 5/00**
C08L 75/08 **C08G 18/40**
C08K 5/52
- (52) **C08G 18/6688; C08G 18/12; C08G 18/18; C08G 18/3275; C08G 18/409; C08G 18/485; C08G 18/7621; C08G 18/7657; C08L 75/08; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08L 2201/02**
- (25) En (26) En
(21) 23741576.5 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/069061 26.06.2023
(87)	WO 2024/006691 2024/01 04.01.2024
(30)	27.06.2022 IT 202200013531
(54)	• POLYURETHANSCHAUMSTOFFE • POLYURETHANE FOAMS • MOUSSES DE POLYURÉTHANE
(71)	Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72)	LA TERRA, Federico, 42015 Correggio, IT
	COOKSON, Paul, Cheadle, Cheshire SK8 3SR, GB
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
C08G 18/18 → (51) C08G 18/12	
(51)	C08G 18/22 (11) 4 532 579 A1* C08G 18/36 C08G 18/48 C08G 18/66 C08G 18/76 C08J 9/36
(52)	C08G 18/4829; C08G 18/225; C08G 18/36; C08G 18/4808; C08G 18/4812; C08G 18/4816; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/4841; C08G 18/6696; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08J 9/122; C08J 9/36; C08G 2110/0025; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2205/05; C08J 2205/10; C08J 2375/04
(25)	De (26) De
(21)	23727592.0 (22) 22.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/063584 22.05.2023
(87)	WO 2023/232521 2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 EP 22176274
(54)	• KOMPRIMIERTER, OFFENZELLIGER, FEIN- ZELLIGER PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFF • COMPRESSED, OPEN-PORE, FINE-CELL PUR/PIR RIGID FOAM • MOUSSE DE PUR/PIR RIGIDE, COMPRI- MÉE, À PORES OUVERTS ET À CELLULES FINES
(71)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72)	GOLDBACH, Verena, 51065 Köln, DE REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE REITHMEIER, Richard, 51069 Köln, DE GOECDUE, Hueseyin, 51061 Köln, DE WOLLERSHEIM, Tobias, 51375 Leverkusen, DE GACA, Josip, 51377 Leverkusen, DE KOEKTAS, Yusuf, 51149 Köln, DE
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
C08G 18/22 → (51) C08F 2/50	
C08G 18/22 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/24 → (51) C08F 2/50	
(51)	C08G 18/32 (11) 4 532 580 A1* C08G 18/76 C08L 75/06
(52)	C08G 18/3215; C08G 18/7671; C08L 75/06
(25)	En (26) En
(21)	23702338.7 (22) 30.01.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/052204 30.01.2023
(87)	WO 2023/232297 2023/49 07.12.2023
(30)	01.06.2022 EP 22176624
(54)	• THERMOPLASTISCHE POLYURETHANMA- TERIALIEN HOHER HÄRTE MIT GLASÜBER- GANGSTEMPERATUREN ÜBER RAUMTEM- PERATUR • HIGH HARDNESS THERMOPLASTIC POLYURETHANE MATERIALS HAVING GLASS TRANSITION TEMPERATURES ABOVE ROOM TEMPERATURE • MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANE THER- MOPLASTIQUE DE GRANDE DURETÉ PRÉ- SENTANT DES TEMPÉRATURES DE TRAN- SITION VITREUSE SUPÉRIEURES À LA TEM- PÉRATURE AMBIANTE
(71)	Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72)	VANROY, Bram, 3300 Tienen, BE VERBEKE, Hugo, 3300 Tienen, BE PEETERS, Stef, 3300 Tienen, BE BRIERS, David, 3300 Tienen, BE VANEMPTEN, Erika, 3300 Tienen, BE WAN, Hanson, Shanghai 201512, CN
(74)	Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE
C08G 18/32 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/32 → (51) C08G 18/12	
C08G 18/34 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/34 → (51) E04F 15/02	
C08G 18/36 → (51) C08G 18/22	
C08G 18/40 → (51) C08G 18/12	
C08G 18/42 → (51) C08F 2/50	
C08G 18/48 → (51) C08F 2/50	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/12	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/22	
C08G 18/66 → (51) C08G 18/12	
C08G 18/66 → (51) C08G 18/22	
C08G 18/67 → (51) C08F 2/50	
C08G 18/73 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/75 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/76 → (51) C08F 2/50	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/12	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/22	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/32	
(51)	C08G 18/79 (11) 4 532 581 A1* C08G 18/80
(52)	C08G 18/8016; C08G 18/792; C08G 18/808; C08G 2150/20
(25)	De (26) De
(21)	23728024.3 (22) 22.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/063673 22.05.2023
(87)	WO 2023/227540 2023/48 30.11.2023
(30)	25.05.2022 EP 22175418
(54)	• BLOCKIERTE POLYISOCYANATE • BLOCKED POLYISOCYANATES • POLYISOCYANATES BLOQUÉS
(71)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72)	LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE HOELZER, Anne, 41352 Korschenbroich, DE GERHARTZ-QUIRIN, Bernadette, 51381 Leverkusen, DE
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
(51)	C08G 18/79 (11) 4 532 582 A1* C08G 18/80
(52)	C08G 18/8016; C08G 18/792; C08G 18/808; C08G 2150/20
(25)	De (26) De
(21)	23728321.3 (22) 22.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/063672 22.05.2023
(87)	WO 2023/227539 2023/48 30.11.2023
(30)	25.05.2022 EP 22175419
(54)	• EINKOMPONENTEN- EINBRENNSYSTEM • ONE-COMPONENT BURN-IN SYSTEM • SYSTÈME DE DÉVERMINAGE MONOCOM- POSANT
(71)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72)	HOELZER, Anne, 41352 Korschenbroich, DE LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE WIEDENHOF, Frino, 7827 RD EMMEN, NL GERHARTZ-QUIRIN, Bernadette, 51381 Leverkusen, DE
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
C08G 18/80 → (51) C08G 18/79	
C08G 18/80 → (51) E04F 15/02	
C08G 59/42 → (51) C08L 63/00	
(51)	C08G 61/08 (11) 4 532 583 A1* C08L 65/00
(52)	C08G 61/08; C08L 65/00; C08G 2261/3324; C08G 2261/3325; C08G 2261/334; C08G 2261/3342; C08G 2261/418; C08G 2261/73
(25)	En (26) En
(21)	23735470.9 (22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/023881 30.05.2023
(87)	WO 2023/235321 2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 US 202263347345 P
(54)	• MONOMEREMISCHUNG FÜR DIE POLYME- RISATION VON DESTRUKTURIERBAREN DUROPLASTEN • CO-MONOMERS FOR POLYMERIZATION OF DECONSTRUCTABLE THERMOSETS • CO-MONOMÈRES DESTINÉS À LA POLY- MÉRISATION DE THERMODURCISSABLES DÉCONSTRUCTIBLES
(71)	THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352, Henry

- Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) PAUL, Justine, Urbana, IL 61801, US
DAVYDOVICH, Oleg, Urbana, IL 61801, US
QAMAR, Isabel, Urbana, IL 61801, US
MOORE, Jeffrey S., Urbana, IL 61801, US
SOTTOS, Nancy, Urbana, IL 61801, US
SKALA, Stephen J., Urbana, IL 61801, US
LAWSON, Jessica, Urbana, IL 61801, US
PARIKH, Nil, Urbana, IL 61801, US
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

C08G 63/18 → (51) **C08F 2/50**

- (51) **C08G 65/00** (11) **4 532 584 A1***
C08G 65/333 **C08G 65/334**
C08G 65/336 **C09D 171/00**
(52) **C08G 65/007; C08G 65/33317;**
C08G 65/33351; C08G 65/3346;
C08G 65/336; C09D 171/00
(25) En (26) En
(21) 23729730.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064365 30.05.2023
(87) WO 2023/232761 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176290
(54) • **NEUE (PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE**
UND VERWENDUNG DAVON
• **NOVEL (PER)FLUOROPOLYETHER POLY-**
MERS AND USE THEREOF
• **NOUVEAUX POLYMÈRES DE (PER)FLUO-**
ROPOLYÉTHÈRE ET LEUR UTILISATION
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) FONTANA, Simonetta, Antonella, 20021
Bollate, IT
THOMSON, Mary, 20021 Bollate, IT
BARBIERI, Solange, 20021 Bollate, IT
(74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

- (51) **C08G 65/02** (11) **4 532 585 A1***
C08G 65/04 **C08G 65/22**
C08G 65/26
(52) **C08G 65/48; C08G 65/2609**
(25) En (26) En
(21) 23812715.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067349 23.05.2023
(87) WO 2023/230470 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345332 P
16.08.2022 US 202263398463 P
(54) • **TENSID MIT POLYOL/MONOOL-EPOXID-**
PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **SURFACTANT COMPRISING POLYOL/**
MONOOL - EPOXY PRODUCTS AND ITS
PROCESS FOR PREPARATION, COMPOSI-
TION AND METHOD OF USE THEREOF
• **TENSIOACTIF COMPRENANT DES PRO-**
DUITS POLYOL/MONOOL-ÉPOXY ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSI-
TION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road,
Wilmington, DE 19808, US
(72) MUSA, Osama, M., Bedminster, NJ 07921,

- US
KRISHNAN, Venkataram, Avondale, PA
19311, US
LARSEN, Brian, James, East Brunswick, NJ
08816, US
OZKAN, Seher, Clifton, NJ 07011, US
CHERIAN, Zeena, Kottukapally, Exton, PA
19341, US
CHENAULT, Henry, Keith, North Plainfield,
New Jersey 07060, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C08G 65/04 → (51) **C08G 65/02****C08G 65/22** → (51) **C08G 65/02****C08G 65/26** → (51) **C08G 65/02****C08G 65/333** → (51) **C08G 65/00****C08G 65/334** → (51) **C08G 65/00****C08G 65/336** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **C08G 69/04** (11) **4 532 586 A1***
C08G 69/10 **C08L 77/04**
A61K 31/00 **B82Y 5/00**
A61K 47/64
(52) **C08G 69/04; A61K 45/06;**
A61K 47/641; C08G 69/10;
C08L 77/04; C08L 2203/02
(25) En (26) En
(21) 23725262.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064072 25.05.2023
(87) WO 2023/227724 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 EP 22382505
(54) • **STERNFÖRMIGE PFROPFCOPOLYMERE**
• **STAR-SHAPED GRAFT COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES GREFFÉS EN FORME**
D'ÉTOILE
(71) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., Av.
Benjamin Franklin 19, 46980 Paterna, ES
(72) MIRAVET MARTÍ, Rafael, 46980 Paterna, ES
TORTAJADA, Luz, 46980 Paterna, ES
HERRERA MUÑOZ, Lidia, 46980 Paterna, ES
ROMAN, Raquel, 46980 Paterna, ES
ARROYO CRESPO, Juan José, 46980 Paterna,
ES
FELIP LEON, Carles, 46980 Paterna, ES
VICENT DOCÓN, María Jesús, 46012
Valencia, ES
NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980
Paterna, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

C08G 69/10 → (51) **C08G 69/04****C08G 71/04** → (51) **E04F 15/02****C08G 73/02** → (51) **A61K 9/51****C08G 73/06** → (51) **B41M 5/00****C08G 77/00** → (51) **C07F 9/145**

- (51) **C08G 77/08** (11) **4 532 587 A1***
B01J 31/00 **C08L 83/10**
C07F 7/21
(52) **C07F 7/18; C08G 77/14; C08G 77/26;**
C08G 77/388; C08K 5/09; C08K 5/17
(25) En (26) En

- (21) 23815315.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098027 02.06.2023
(87) WO 2023/232139 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210626204
(54) • **POLYSILOXANPOLYMERZUSAMMENSET-**
ZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• **POLYSILOXANE POLYMER COMPOSITION**
AND THE PREPARATION METHOD THERE-
OF
• **COMPOSITION POLYMÈRE DE POLYSI-**
LOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION
(71) Momentive Performance Materials Inc.,
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309,
US
(72) ROLAND, Wagner, 513683 Leverkusen, DE
ZOU, Susan, Shanghai 201203, CN
LEATHERMAN, Mark, Tarrytown, New York
10591, US
ZHENG, Zhipeng, Shanghai 201203, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

C08G 77/12 → (51) **C07F 9/145****C08G 77/20** → (51) **B29C 70/44****C08G 77/20** → (51) **C07F 9/145****C08G 77/26** → (51) **B29C 70/44****C08G 77/28** → (51) **B29C 70/44****C08G 83/00** → (51) **C07K 1/04****C08H 7/00** → (51) **C08G 8/34**

- (51) **C08J 3/03** (11) **4 532 588 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04; C08J 3/03; C08J 3/09;**
C08G 77/04
(25) En (26) En
(21) 23729570.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021544 09.05.2023
(87) WO 2023/235118 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365513 P
(54) • **SILIKONEMULSIONEN**
• **SILICONE EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS DE SILICONE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHOI, Francis Ming Hei, Wyandotte,
Michigan 48192, US
VARANASI, Padma P., Wyandotte, Michigan
48192, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08J 3/075 → (51) **A61L 31/14****C08J 3/075** → (51) **C08L 89/06****C08J 3/09** → (51) **C08L 89/06**

C08J 3/11 → (51) C08L 67/02		C08J 5/08 → (51) G02B 6/04		C08L 83/04 C08K 3/00	
(51) C08J 3/20 (11) 4 532 589 A1*		(51) C08J 5/18 → (51) B32B 27/08		(52) C08J 9/0066; C08L 83/04;	
(52) C08J 3/203; C08J 2307/00;		(51) C08J 5/18 → (51) C08J 5/08		C08G 77/12; C08G 77/20;	
C08J 2309/06		(51) C08J 5/18 → (51) G02B 6/132		C08J 2383/04; C08K 2003/2227	
(25) Fr (26) Fr		(51) C08J 5/22 → (51) B01D 15/08		(25) En (26) En	
(21) 23724787.9 (22) 04.05.2023		(51) C08J 5/22 → (51) H01M 8/1004		(21) 22948240.1 (22) 27.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(51) C08J 5/24 → (51) B29C 35/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(51) C08J 5/24 → (51) C08K 7/02		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(51) C08J 7/04 → (51) B01D 15/08		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SI SK SM TR		(51) C08J 7/18 → (51) B29C 35/08		SK SM TR	
BA				BA ME	
KH MA MD TN				KH MA MD TN	
(86) EP 2023/061796 04.05.2023		(51) C08J 9/00 (11) 4 532 591 A1*		(86) CN 2022/101657 27.06.2022	
(87) WO 2023/232383 2023/49 07.12.2023		(52) C08J 9/009; C08J 9/0061; C08J 9/008;		(87) WO 2024/000116 2024/01 04.01.2024	
(30) 31.05.2022 FR 2205203		C08J 2207/02; C08J 2333/04;		(54) • ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT EXPANDIERTEM PERLIT	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG		C08J 2483/04		• ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION WITH EXPANDED PERLITE	
• METHOD FOR PREPARING A DIENE RUBBER COMPOSITION		(25) En (26) En		• COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE À PERLITE EXPANSÉE	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DIÉNIQUE		(21) 23738117.3 (22) 02.06.2023		(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(72) CHANG, Chi-Hao, Midland, Michigan 48686-0994, US	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48686-0994, US	
		SI SK SM TR		ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US	
		BA		WHITBRODT, Michael, Auburn, Michigan 48611, US	
		KH MA MD TN		TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN	
		(86) IB 2023/055701 02.06.2023		HU, Minbiao, Shanghai 201203, CN	
		(87) WO 2023/233376 2023/49 07.12.2023		YAO, Xuesi, Shanghai 201203, CN	
		(30) 02.06.2022 US 202263348393 P		(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
		(54) • SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN NANOPARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL UND VERFAHREN			
		• FOAM COMPOSITION INCLUDING SURFACE-MODIFIED NANOPARTICLES AND RELATED ARTICLES AND PROCESSES		(51) C08J 9/16 (11) 4 532 593 A1*	
		• COMPOSITION DE MOUSSE COMPRENANT DES NANOPARTICULES MODIFIÉES EN SURFACE ET ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		(52) C08J 9/0061; C08J 2207/02;	
		(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		C08J 2333/12; C08J 2483/04	
		(72) WERNESSE, Jenny B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(25) En (26) En	
		STEGINK, David W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(21) 23735402.2 (22) 02.06.2023	
		PURGETT, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		GREGAR, Travis Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
		ORROCK, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		SI SK SM TR	
		KIM, Youhoon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		BA	
		ELLIOTT, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		KH MA MD TN	
		LUCKING, Rachel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(86) IB 2023/055705 02.06.2023	
		MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(87) WO 2023/233379 2023/49 07.12.2023	
		UNVERHAU, Kerstin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(30) 02.06.2022 US 202263348396 P	
		BERGMAN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(54) • SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONMQ-HARZEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ARTIKEL UND VERFAHREN	
		RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		• FOAM COMPOSITION INCLUDING SILICONE MQ RESINS AND RELATED ARTICLES AND PROCESSES	
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE		• COMPOSITION DE MOUSSE COMPRENANT DES RÉSINES MQ DE SILICONE ET ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
				(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				(72) WERNESSE, Jenny B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				STEGINK, David W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				PURGETT, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				GREGAR, Travis Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				ORROCK, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				KIM, Youhoon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
				ELLIOTT, Peter J., Saint Paul, Minnesota	
(51) C08J 9/02 (11) 4 532 592 A1*					

55133-3427, US
LUCKING, Rachel M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
UNVERHAU, Kerstin, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BERGMAN, James A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RATHORE, Jitendra S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

C08J 9/36 → (51) **C08G 18/22**

C08J 9/40 → (51) **A61L 26/00**

(51) **C08J 11/14** (11) **4 532 594 A1***
C08J 11/26
(52) **C08J 11/26; C08J 11/14;**
B01J 19/0066; B01J 2219/182;
C08J 2375/04
(25) De (26) De
(21) 23727988.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063454 19.05.2023
(87) WO 2023/227473 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 DE 102022113374
(54) • *UMSETZUNG VON POLYURETHAN IN EINER
SICH VERJÜNGENDEN REAKTOR*
• *CONVERSION OF POLYURETHANE IN A
TAPERED REACTOR*
• *MISE EN RÉACTION DE POLYURÉTHANE
DANS UN RÉACTEUR SE RÉTRÉCISANT*
(71) NEVEON GERMANY GMBH, Hagenauer Str.
42, 65203 Wiesbaden, DE
(72) BETTINGER, Herbert, 66606 St. Wendel, DE
AJARROUD, Asmaa, 55768 Hoppstädten-
Weiersbach, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

C08J 11/26 → (51) **C08J 11/14**

C08K 3/00 → (51) **C08J 9/02**

C08K 3/013 → (51) **C09J 201/10**

C08K 3/016 → (51) **H01B 7/295**

C08K 3/08 → (51) **C09J 201/10**

C08K 3/20 → (51) **C09J 201/10**

C08K 3/22 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/22 → (51) **C09D 183/06**

C08K 3/26 → (51) **C09D 183/06**

C08K 3/26 → (51) **C09J 201/10**

C08K 3/34 → (51) **C08B 11/02**

C08K 3/34 → (51) **C09D 183/06**

C08K 3/36 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/36 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C08K 5/00** (11) **4 532 595 A1***
C08K 5/3492
(52) **C08K 5/3492; C08K 5/005;**

C08K 5/3435; C08K 5/3475;
C08K 5/524
(25) En (26) En
(21) 23727986.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063450 19.05.2023
(87) WO 2023/227472 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175013
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
ENTHALTEND HYDROXYPHENYLTRIAZINE
UND UV-ABSORBER*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION CON-
TAINING COMBINATION OF HYDROX-
YPHENYL TRIAZINES AND UV ABSORBERS*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE
CONTENANT UNE COMBINAISON D'HY-
DROXYPHÉNYL TRIAZINES ET D'ABSOR-
BEURS D'UV*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, CH
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH
ESPINOS ARIZTI, Jorge, 08017 Barcelona, ES
GERSTER, Michèle, 4058 Basel, CH
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

C08K 5/00 → (51) **C08F 214/26**

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/12**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/315**

C08K 5/00 → (51) **C08L 63/00**

C08K 5/00 → (51) **C09J 201/10**

C08K 5/01 → (51) **C08F 220/18**

C08K 5/10 → (51) **C09J 201/10**

C08K 5/14 → (51) **B29B 7/88**

C08K 5/1545 → (51) **C08B 15/05**

C08K 5/20 → (51) **C09J 201/10**

C08K 5/21 → (51) **C09J 201/10**

C08K 5/22 → (51) **C09J 201/10**

(51) **C08K 5/315** (11) **4 532 596 A1***
C08K 5/00 **C08L 27/18**
(52) **C08K 5/315; C08F 214/262;**
C08K 5/0025; C08K 5/098; C08L 27/18
(25) En (26) En
(21) 23735413.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055943 08.06.2023
(87) WO 2024/013583 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 US 202263388362 P
(54) • *HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT EINEM AMMONIUMHY-
DROXYBENZOATKATALYSATOR UND EINER
BISPHTHALONITRILHALTIGEN VER-
BINDUNG UND GEHÄRTETE ARTIKEL DAR-
AUS*

• *CURABLE FLUOROPOLYMER COMPOSI-
TIONS COMPRISING AN AMMONIUM HY-
DROXYBENZOATE CATALYST AND A BIS
PHTHALONITRILE-CONTAINING COM-
POUND AND CURED ARTICLES THERE-
FROM*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRES
DURCISSABLES COMPRENANT UN CATA-
LYSEUR D'HYDROXYBENZOATE D'AMMO-
NIUM ET UN COMPOSÉ CONTENANT DU
BIS-PHTHALONITRILE, ET ARTICLES DURCIS
À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LILLIE, Leon M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MCBRIDE, Justin P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SUZUKI, Yuta, Tokyo 141-8684, JP
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 5/315 → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08K 5/3475** (11) **4 532 597 A1***
C08L 69/00
(52) **C08K 5/3475**
(25) En (26) En
(21) 23730513.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064961 05.06.2023
(87) WO 2023/233041 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22382538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYCARBONAT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF
POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCAR-
BONATE*
(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) DEL AGUA HERNÁNDEZ, David, GELEEN
6160GA, NL
DHAR, Dwairath, 6160GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/50 → (51) **C08F 214/26**

C08K 5/52 → (51) **C08G 18/12**

C08K 5/521 → (51) **C08K 7/02**

C08K 5/5333 → (51) **C12N 15/113**

C08K 5/5419 → (51) **C09D 183/06**

C08K 5/5425 → (51) **B29C 70/44**

C08K 5/544 → (51) **B29C 70/44**

C08K 5/548 → (51) **B29C 70/44**

(51) **C08K 7/02** (11) **4 532 598 A1***
C08K 5/521 **C08J 5/04**

(52)	C08J 5/24	C08L 31/02	• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE POUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS EN ONDES RADIOÉLECTRIQUES HAUTE FRÉQUENCE	(71)	SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(86)	KH MA MD TN EP 2023/062948 15.05.2023
	C08L 67/06	C08L 69/00					
(25)	C08L 79/02	B29C 70/06	(72)	VELATE, Suresh, Bengaluru 562125, IN NAYAK, Pradipta, Bengaluru 562125, IN ANANTHARAMAN, Dhanabalan, Bengaluru 562125, IN	(87)	WO 2023/227404 2023/48 30.11.2023	
	B29L 31/30						
(21)	C08L 79/02; C08J 5/043; C08K 3/32; C08K 5/5205; C08K 5/521; C08L 25/06; C08L 67/06; C08J 2325/06; C08J 2367/06; C08J 2379/02; C08J 2425/06; C08J 2479/02; C08K 2003/323		(74)	Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(88)	(54) • STARK VERDÜNNBARE KLEBSTOFFE AUF STÄRKEBASIS FÜR DIE GEWEBEKASCHIERUNG	
(84)	En (26) En					(89) • STARCH-BASED HIGHLY DILUTABLE ADHESIVES FOR TISSUE LAMINATION	
	23816679.7 (22) 31.05.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(90) • ADHÉSIFS HAUTEMENT DILUABLES À BASE D'AMIDON POUR STRATIFICATION DE PAPIER TISSU	
	BA						
(86)	KH MA MD TN					(91) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
	US 2023/023967 31.05.2023						
(87)	WO 2023/235378 2023/49 07.12.2023					(92) AZZOLA, Andrea, 40597 Düsseldorf, DE	
	01.06.2022 US 202263347591 P						
(54)	• BLATTFORMZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL MIT HOHER VERKOHLUNGSFESTIGKEIT					(93) SIEBERT, Steven, 40589 Düsseldorf, DE	
	• SHEET MOLDING COMPOSITION AND ARTICLES FORMED THEREFROM WITH HIGH CHAR STRENGTH						
(71)	Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US						
	(72) MACDOWELL, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US						
(74)	PRACIUS, Steven, Auburn Hills, MI 48326, US						
	HILTUNEN, Michael, Auburn Hills, MI 48326, US						
(74)	PAKKALA, Austin, Auburn Hills, MI 48326, US						
	CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE						
	C08K 7/02	→ (51) C08B 15/05					
	C08K 7/08	→ (51) C08K 7/28					
	C08K 7/14	→ (51) C08J 5/08					
	C08K 7/18	→ (51) C08L 63/00					
	C08K 7/26	→ (51) C01B 33/18					
(51)	C08K 7/28	(11) 4 532 599 A1*					
(52)	C08L 23/12	C08K 7/08					
	C08K 7/08; C08K 7/14; C08K 7/28; C08L 23/12; C08K 2003/2227; C08K 2201/003; C08K 2201/004; C08K 2201/014						
(25)	En (26) En						
(21)	23728755.2 (22) 25.05.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA						
(86)	KH MA MD TN						
(87)	EP 2023/064101 25.05.2023						
(30)	WO 2023/227738 2023/48 30.11.2023						
(54)	• POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN HOCHFREQUENZ-FUNKWELLENANWENDUNGEN						
	• POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR USE IN HIGH-FREQUENCY RADIO-WAVE APPLICATIONS						
(25)	En (26) En						
(21)	23726981.6 (22) 15.05.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA						
(86)	KH MA MD TN						
(87)	EP 2023/062948 15.05.2023						
(30)	WO 2023/227404 2023/48 30.11.2023						
(54)	• STARK VERDÜNNBARE KLEBSTOFFE AUF STÄRKEBASIS FÜR DIE GEWEBEKASCHIERUNG						
	• STARCH-BASED HIGHLY DILUTABLE ADHESIVES FOR TISSUE LAMINATION						
(71)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE						
(72)	AZZOLA, Andrea, 40597 Düsseldorf, DE						
(74)	SIEBERT, Steven, 40589 Düsseldorf, DE						
	C08L 5/00	→ (51) A61K 39/39					
	C08L 15/00	→ (51) B60C 1/00					
	C08L 23/04	→ (51) B32B 27/08					
	C08L 23/08	→ (51) B32B 27/08					
	C08L 23/12	→ (51) C08K 7/28					
	C08L 27/18	→ (51) C08F 214/26					
	C08L 27/18	→ (51) C08K 5/315					
	C08L 31/02	→ (51) C08K 7/02					
	C08L 33/14	→ (51) C08L 89/06					
	C08L 33/26	→ (51) C08L 89/06					
	C08L 51/08	→ (51) C08L 89/06					
(51)	C08L 63/00	(11) 4 532 602 A1*					
	C08G 59/42	C08K 3/36					
	C08K 7/18	C08K 5/00					
	C09J 163/00	C09J 11/04					
(52)	C08G 59/24; C08G 59/4215; C08G 59/686; C09J 163/00; C08K 3/013; C08K 5/0041; C08K 2003/2241; C09J 11/04; C09J 2203/326; C09J 2463/00						
(25)	En (26) En						
(21)	23815378.7 (22) 23.05.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA						
	KH MA MD TN						
(86)	IB 2023/055294 23.05.2023						
(87)	WO 2023/233243 2023/49 07.12.2023						
(30)	01.06.2022 US 202263347907 P						
(54)	• FARBSTABILE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGER TOPFZEIT						
	• COLOR STABLE EPOXY COMPOSITIONS WITH LONG POT LIFE						
	• COMPOSITIONS D'EPOXY À COULEUR STABLE AYANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE EN POT						
(71)	3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US						
(72)	CHEN, Yangbin, Lake Elmo, Minnesota 55042, US						
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE						
	C08L 65/00	→ (51) C08G 61/08					
	C08L 67/00	→ (51) B29C 35/08					
(51)	C08L 67/02	(11) 4 532 603 A1*					

C08L 69/00		B29C 49/00	C08L 67/02	→ (51) B43K 19/14	C08L 83/00	→ (51) C07F 9/145
A61M 11/00			C08L 67/06	→ (51) C08K 7/02	C08L 83/02	→ (51) C09D 183/06
(52) C08G 63/199; C08L 67/02;			(51) C08L 69/00	(11) 4 532 605 A1*	C08L 83/04	→ (51) C07F 9/145
C08L 69/00; A61M 15/00;			(52) C08L 69/00; C08K 2003/2241		C08L 83/04	→ (51) C08J 3/03
A61M 2205/02; A61M 2207/00;			(25) En	(26) En	C08L 83/04	→ (51) C08J 9/02
B29C 48/022; B29C 48/03;			(21) 23731379.6	(22) 25.05.2023	C08L 83/04	→ (51) C09D 183/06
B29C 49/0005; B29C 51/002			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		C08L 83/10	→ (51) C08G 77/08
(25) En	(26) En		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		C08L 83/10	→ (51) C08L 69/00
(21) 22943050.9	(22) 24.05.2022		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(51) C08L 89/06	(11) 4 532 607 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			SI SK SM TR		B01J 20/26	C08J 3/09
BA ME			BA		C08J 3/075	C08L 1/28
KH MA MD TN			KH MA MD TN		C08L 33/14	C08L 33/26
(86) CN 2022/094677 24.05.2022			(86) IB 2023/055376 25.05.2023		C08L 51/08	C09K 21/14
(87) WO 2023/225844 2023/48 30.11.2023			(87) WO 2023/228123 2023/48 30.11.2023		G01N 31/22	
(84) • KUNSTSTOFFFORMKÖRPER ZUR VERWEN-			(30) 25.05.2022 EP 22175415		(52) C08J 3/075; C08J 3/09; C08L 1/28;	
DUNG ALS DAMPF-/SUSPENSIONSABGA-			(54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN		C08L 33/26; C08L 89/06;	
BEVORRICHTUNGEN			• ANTI-DRIP POLYCARBONATE COMPOSI-		C08J 2333/14; C08J 2333/26;	
• PLASTIC MOLDED ARTICLES FOR USE AS			TIONS		C08J 2389/06; C09K 21/00;	
VAPOR/SUSPENSION DELIVERY DEVICES			• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE AN-		G01N 31/221	
• ARTICLES MOULÉS EN PLASTIQUE DESTI-			TI-GOUTTE		(25) En	(26) En
NÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE DIS-			(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan		(21) 23814599.9	(22) 31.05.2023
POSITIFS DE DISTRIBUTION DE			1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
VAPEUR/SUSPENSION			(72) VOLLENBERG, Peter Hendrikus Theodorus,		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd.,			Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
Building 3, Lane 399, Shengxia Road			EVANS, Tom L., Mt Vernon, Indiana 47620-		SI SK SM TR	
Pudong New District, Shanghai 201210, CN			9367, US		BA	
(72) AN, Narong, Shanghai 201210, CN			(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana		KH MA MD TN	
WU, Tianyi, Shanghai 201210, CN			93 5ª planta, 28046 Madrid, ES		(86) CA 2023/050745 31.05.2023	
WILLIAMSON, Brandon Robert, Kingsport			(51) C08L 69/00	(11) 4 532 606 A1*	(87) WO 2023/230720 2023/49 07.12.2023	
TN 37660, US			C08L 83/10		(30) 31.05.2022 US 202263347441 P	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter			(52) C08G 64/186; C08L 69/00;		16.06.2022 US 202263352912 P	
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte			C08L 83/10; C08G 77/448;		(54) • REAKTIVES GELMATERIAL FÜR ANHAL-	
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,			C08L 2205/025; C08L 2205/035		TENDE REAKTIONEN AUF WASSERBASIS	
80331 München, DE					• REACTIVE GEL MATERIAL FOR SUSTAINED	
(51) C08L 67/02	(11) 4 532 604 A1*		(25) En	(26) En	WATER-BASED REACTIONS	
C08J 5/04	C08J 3/11		(21) 23731380.4	(22) 25.05.2023	• MATÉRIAU DE GEL RÉACTIF POUR RÉAC-	
C08K 3/22			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		TIONS AQUEUSES CONTINUES	
(52) C08L 67/02; C08J 3/11; C08J 2367/02;			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(71) Everbond Interface Technologies, Inc., 305	
C08J 2467/02; C08K 2003/2227;			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		Karen Place, Waterloo, Ontario N2L 6K8,	
C08K 2201/003; C08K 2201/004;			SI SK SM TR		CA	
C08L 2203/20; C08L 2205/02;			BA		(72) YANG, Fut (kuo), Markham, Ontario L3R	
C08L 2205/03			KH MA MD TN		422, CA	
(25) En	(26) En		(86) IB 2023/055377 25.05.2023		WEN, Quan, Richmond Hill, Ontario L4E	
(21) 23728379.1	(22) 25.05.2023		(87) WO 2023/228124 2023/48 30.11.2023		0N5, CA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(30) 25.05.2022 EP 22175409		ZHAO, Boxin, Waterloo, Ontario N2L 6K8,	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN		CA	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			• ANTI-DRIP POLYCARBONATE COMPOSI-		(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,	
SI SK SM TR			TIONS		1062 XK Amsterdam, NL	
BA			• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE AN-		(51) C08L 91/00	(11) 4 532 608 A1*
KH MA MD TN			TI-GOUTTE		A61K 8/92	A61K 8/18
(86) EP 2023/064099 25.05.2023			(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan		C09F 7/00	
(87) WO 2023/227736 2023/48 30.11.2023			1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		(52) C08L 91/00; A61K 8/342; A61K 8/375;	
(30) 27.05.2022 EP 22175709			(72) VOLLENBERG, Peter Hendrikus Theodorus,		A61K 8/41; A61K 8/922; A61Q 19/10;	
(54) • POLYBUTYLENTEREPHTHALATZUSAM-			Mt Vernon, Indiana 47620, US		A61K 2800/596	
MENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN			EVANS, Tom L., Mt Vernon, Indiana 47620,		(25) En	(26) En
HOCHFREQUENZ-FUNKWELLENANWEN-			US		(21) 23816837.1	(22) 06.06.2023
DUNGEN			(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
• POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE COM-			93 5ª planta, 28046 Madrid, ES		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
POSITION FOR USE IN HIGH-FREQUENCY			C08L 69/00	→ (51) C08K 5/3475	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
RADIO-WAVE APPLICATIONS			C08L 69/00	→ (51) C08K 7/02	SI SK SM TR	
• COMPOSITION DE POLY(TÉRÉPHTALATE			C08L 69/00	→ (51) C08L 67/02	BA	
DE BUTYLÈNE) DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE			C08L 75/06	→ (51) C08G 18/32	KH MA MD TN	
DANS DES APPLICATIONS D'ONDES RA-			C08L 75/08	→ (51) C08G 18/12	(86) US 2023/024534 06.06.2023	
DIO HAUTE FRÉQUENCE			C08L 75/14	→ (51) E04F 15/02	(87) WO 2023/235637 2023/49 07.12.2023	
(71) SABIC Global Technologies B.V.,			C08L 77/04	→ (51) C08G 69/04	(30) 31.05.2022 US 202263347234 P	
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,			C08L 79/02	→ (51) C08K 7/02	(54) • HYDROPHOBE UND HYDROPHILE MODI-	
NL					FIZIERTE MALEINIERTER NATÜRLICHE ÖLE	
(72) NAYAK, Pradipta, Bengaluru 562125, IN					UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS	
VELATE, Suresh, Bengaluru 562125, IN						
ANANTHARAMAN, Dhanabalan, Bengaluru						
562125, IN						
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business						
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807						
München, DE						

- *HYDROPHOBIC AND HYDROPHILIC MODIFIED MALEATED NATURAL OILS AND COMPOSITIONS THEREOF*
 - *HUILES NATURELLES MODIFIÉES PAR MALEATE HYDROPHOBES ET HYDROPHILES ET LEURS COMPOSITIONS*
- (71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) MUSA, Osama M., Bedminster, New Jersey 07921, US
- GHOSH, Mousumi, Elmwood Park, New Jersey 07407, US
- PRETTYPAUL, Donald I., Englewood, New Jersey 07631, US
- KENNEDY, Diane M., Bayonne, New Jersey 07002, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08L 97/00 → (51) D01F 9/00

C08L 97/02 → (51) B43K 19/14

C08L 101/10 → (51) C09J 201/10

C09B 57/00 → (51) C09B 69/10

- (51) **C09B 69/10** (11) **4 532 609 A1***
C09B 57/00 **C09K 11/06**
G01N 33/58
- (52) **C09K 11/06; C09B 69/10; G01N 33/533; G01N 33/542; G01N 33/582; C08G 69/10; C08G 69/40**
- (25) En (26) En
(21) 23816593.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023513 25.05.2023
- (87) WO 2023/235219 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347854 P
- (54) • *GRÜN ERREGBARE TANDEMFAARBSTOFFE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *GREEN EXCITABLE TANDEM DYES, AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
 - *COLORANTS EN TANDEM EXCITABLES VERTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) BARTHOLOMEW, Glenn, San Marcos, California 92069, US
- MOUREAU, David, San Diego, California 92122, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C09C 1/02** (11) **4 532 610 A1***
C09C 1/021; C01P 2004/12
- (25) En (26) En
(21) 23728052.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063754 23.05.2023
- (87) WO 2023/227585 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 EP 22175456
- (54) • *WEISSES UV-ABSORBIERENDES OBERFLÄCHENREAKTIVES UND MIT EINER TITANSPEZIES DOTIERTES CALCIUMCARBONAT*

- *WHITE UV-ABSORBING SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE DOPED WITH A TITANIUM SPECIES*
 - *CARBONATE DE CALCIUM BLANC AYANT RÉAGI EN SURFACE, ABSORBANT LES UV ET DOPÉ AVEC UNE ESPÈCE DE TITANE*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
- GERARD, Daniel Edward, 4057 Basel, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/02** (11) **4 532 611 A1***
C09C 1/021; C01P 2006/12; C01P 2006/80

(25) En (26) En
(21) 23728331.2 (22) 23.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063786 23.05.2023
- (87) WO 2023/227600 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 EP 22175483
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEISSEN UV-ABSORBIERENDEN OBERFLÄCHENREAGIERTEN CALCIUMCARBONATS MIT EINER TITANSPEZIES, WEISSES UV-ABSORBIERENDES OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMCARBONAT UND VERWENDUNG DAVON*
- *PROCESS FOR PRODUCING A WHITE UV-ABSORBING SURFACE-REACTIONED CALCIUM CARBONATE DOPED WITH A TITANIUM SPECIES, A WHITE UV-ABSORBING SURFACE-REACTIONED CALCIUM CARBONATE AND USE THEREOF*
 - *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN CARBONATE DE CALCIUM BLANC AYANT RÉAGI EN SURFACE ET ABSORBANT LES RAYONS ULTRAVIOLETS DOPÉ AVEC UNE ESPÈCE DE TITANE, CARBONATE DE CALCIUM BLANC AYANT RÉAGI EN SURFACE ET ABSORBANT LES RAYONS ULTRAVIOLETS ET SON UTILISATION*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) GERARD, Daniel Edward, 4057 Basel, CH
- FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/48** (11) **4 532 612 A1***
C01B 3/02 **C01B 3/50**
C01B 3/32 **C01B 3/34**

(52) **C09C 1/48; C01B 3/24; C01B 3/50; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/046; C01B 2203/0861; C01P 2004/64; C01P 2006/12**

(25) En (26) En
(21) 23816747.2 (22) 01.06.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024148 01.06.2023
- (87) WO 2023/235486 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347865 P
- (54) • *RECYCELTE EINSATZSTOFFE ZUR KOHLENSTOFF- UND WASSERSTOFFHERSTELLUNG*
- *RECYCLED FEEDSTOCKS FOR CARBON AND HYDROGEN PRODUCTION*
 - *CHARGES D'ALIMENTATION RECYCLÉES POUR LA PRODUCTION DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE*

- (71) Monolith Materials, Inc., 600 P Street., Suite 310, Lincoln, Nebraska 68508, US
- (72) DAMES, Enoch E., Lincoln, Nebraska 68508, US
- JOHNSON, Peter L., Lincoln, Nebraska 68508, US
- CARDINAL, Christopher J.-P., Lincoln, Nebraska 68508, US
- WYSE, Elliott, Lincoln, Nebraska 68508, US
- FULCHERI, Laurent, Lincoln, Nebraska 68508, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09C 1/64 → (51) C06B 45/32

C09D 1/00 → (51) C30B 15/10

C09D 4/06 → (51) B29C 70/44

C09D 4/06 → (51) C08F 220/18

C09D 5/02 → (51) C09D 5/33

(51) **C09D 5/14** (11) **4 532 613 A1***
C09D 5/16 **C09D 7/40**

(52) **C09D 5/14; C09D 5/1681; C09D 5/1693; C09D 7/67; C09D 7/68; C09D 7/69**

(25) En (26) En
(21) 23730183.3 (22) 30.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051413 30.05.2023
- (87) WO 2023/233137 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 GB 202207983
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN OBERFLÄCHEN UND DAMIT HERGESTELLTE OBERFLÄCHEN*
- *METHODS OF PREPARING FUNCTIONAL SURFACES AND SURFACES PREPARED THEREBY*
 - *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SURFACES FONCTIONNELLES, SURFACES PRÉPARÉES PAR CES PROCÉDÉS*

- (71) University Of Northumbria At Newcastle, Sutherland Building College Street, Newcastle upon Tyne NE1 8ST, GB
- (72) UNTHANK, Matthew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 8ST, GB
- DAWSON, Frances, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 8ST, GB
- PERRY, Justin, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 8ST, GB
- SMITH, Darren, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 8ST, GB
- WELLS, Gary, Edinburgh EH8 9YL, GB
- LEDESMA AGUILAR, Rodrigo, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

C09D 5/14 → (51) C09D 5/16

(51) **C09D 5/16** (11) **4 532 614 A1***
C09D 5/14 **C09D 133/08**
C09D 133/10 **C08F 220/18**
C09D 7/65

(52) **C09D 5/1687; C08F 220/1804; C09D 5/14; C09D 7/65; C09D 133/08; C09D 133/10**

(25) En (26) En
(21) 23729135.6 (22) 30.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064460 30.05.2023	
(87) WO 2023/232825 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 EP 22176550	
(54) • <i>ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS</i>	
• <i>WATERBORNE ANTIFOULING COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION ANTISALISSURE À BASE D'EAU</i>	
(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO	
(72) ESMURZIEV, Aslan M., 3214 Sandefjord, NO	
BOMAN, Kjartan Tobias, 3209 Sandefjord, NO	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C09D 5/16 → (51) C09D 5/14	
(51) C09D 5/33 (11) 4 532 615 A1*	
C09D 5/02 C09D 133/02	
(52) C09D 133/02; C09D 5/004	
(25) It (26) En	
(21) 23730947.1 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055322 24.05.2023	
(87) WO 2023/228097 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 IT 202200010901	
(54) • <i>MEHRKOMponentENTIGES LACKSYSTEM AUF WASSERBASIS</i>	
• <i>WATER-BASED MULTI-COMPONENT PAINT SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE PEINTURE À COMPOSANTS MULTIPLES À BASE D'EAU</i>	
(71) Team Segnal S.r.l., Via dell'Artigianato, 22/24, 26867 Somaglia (LO), IT	
(72) BIGNAMI, Claudio Giuseppe, 26841 Casalpusterlengo (LO), IT	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
C09D 7/40 → (51) C09D 5/14	
(51) C09D 7/45 (11) 4 532 616 A1*	
C09D 7/63 C09D 7/65	
A01N 25/04 A01N 25/30	
A01P 1/00 A01P 3/00	
(52) C09D 7/45; A01N 25/04; A01N 25/30; A01P 1/00; A01P 3/00; C09D 7/63; C09D 7/65; C08K 5/0058	
(25) En (26) En	
(21) 23741571.6 (22) 21.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068765 21.06.2023	
(87) WO 2024/006644 2024/01 04.01.2024	
(30) 27.06.2022 US 202263355782 P	
(54) • <i>MIKROBENBESTÄNDIGES DISPERGIERMITTEL</i>	
• <i>MICROBIAL-RESISTANT DISPERSANT</i>	
• <i>DISPERSANT RÉSISTANT AUX MICROBES</i>	
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania	

19426, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C09D 7/63 → (51) C09D 7/45	
C09D 7/65 → (51) C09D 5/16	
C09D 7/65 → (51) C09D 7/45	
C09D 11/02 → (51) B29C 64/10	
C09D 15/00 → (51) C09D 167/00	
C09D 101/28 → (51) A01N 25/00	
(51) C09D 133/00 (11) 4 532 617 A2*	
C09D 139/00 C09D 183/04	
B05D 5/00	
(52) C11D 1/62; C11D 1/94; C11D 3/222; C11D 3/3723; C11D 3/373; C11D 3/3757; C11D 1/12; C11D 1/123; C11D 1/75; C11D 1/90; C11D 2111/16	
(25) En (26) En	
(21) 23811245.2 (22) 02.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/054571 02.05.2023	
(87) WO 2023/227970 2023/48 30.11.2023	
(88) 11.01.2024	
(30) 26.05.2022 US 202263345995 P	
(54) • <i>WASCH-/WACHSKONZENTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>	
• <i>WASHING/WAXING CONCENTRATE, METHOD OF MAKING, AND METHOD OF USE</i>	
• <i>CONCENTRÉ DE LAVAGE/DÉPARAFFINAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION</i>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) TARN, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
C09D 133/02 → (51) C09D 5/33	
C09D 133/08 → (51) C09D 5/16	
C09D 133/10 → (51) C09D 5/16	
C09D 139/00 → (51) C09D 133/00	
(51) C09D 167/00 (11) 4 532 618 A1*	
C09D 167/08 C09D 15/00	
(52) C09D 167/08; C09D 15/00; C09D 167/00	
(25) En (26) En	
(21) 23734391.8 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023304 24.05.2023	
(87) WO 2023/230104 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202263365214 P	
(54) • <i>BESCHICHTUNGEN MIT NAD-POLYMEREN MIT FLÜCHTIGEM SILOXAN</i>	

• <i>COATINGS COMPRISING NAD POLYMERS WITH VOLATILE SILOXANE</i>	
• <i>REVÊTEMENTS COMPRENANT DES POLYMÈRES NAD AVEC UN SILOXANE VOLATIL</i>	
(71) SWIMC LLC, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US	
(72) CAMERON, James M., Warrensville Heights, Ohio 44128, US	
ZHANG, Dun, Warrensville Heights, Ohio 44128, US	
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	
C09D 167/06 → (51) B29C 70/44	
C09D 167/08 → (51) C09D 167/00	
C09D 171/00 → (51) C08G 65/00	
C09D 175/02 → (51) C08G 18/08	
(51) C09D 175/04 (11) 4 532 619 A1*	
C09D 7/20; C08G 18/6229; C08G 18/73; C09D 175/04; B05D 5/06; B05D 2201/00	
(25) En (26) En	
(21) 23811170.2 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/096499 26.05.2023	
(87) WO 2023/227100 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 CN 202210592755	
(54) • <i>ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM</i>	
• <i>TWO-COMPONENT COATING COMPOSITION AND COATING SYSTEM</i>	
• <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT BICOMPONENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT</i>	
(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN	
(72) HUANG, Hairong, Tianjin 300457, CN	
NIU, Qun, Tianjin 300457, CN	
LV, Nan, Tianjin 300457, CN	
ZHAO, Hongwang, Tianjin 300457, CN	
DU, Qingzhu, Tianjin 300457, CN	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C09D 175/04 → (51) C14C 11/00	
C09D 175/06 → (51) C14C 11/00	
C09D 175/08 → (51) C08G 18/08	
C09D 175/08 → (51) C14C 11/00	
C09D 175/16 → (51) C08F 2/50	
C09D 183/02 → (51) C09D 183/06	
C09D 183/04 → (51) B29C 70/44	
C09D 183/04 → (51) C07F 9/145	
C09D 183/04 → (51) C09D 133/00	
C09D 183/04 → (51) C09D 183/06	
(51) C09D 183/06 (11) 4 532 620 A1*	
C08K 3/22 C08K 3/26	
C08K 3/34 C08K 3/36	
C08K 5/5419 C08L 83/02	

	C08L 83/04	C09D 183/02		C08L 101/10		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C09D 183/04	C09J 183/02		C09J 201/10; C08G 18/2865;		BA
	C09J 183/04			C08G 18/4825; C08G 18/718;		KH MA MD TN
(52)	C08K 5/5419; C08G 77/02;			C08G 18/7671; C08G 18/808;		US 2023/023713 26.05.2023
	C08G 77/04; C08K 3/22; C08K 3/26;			C08L 101/10; C09J 171/02;		WO 2023/230338 2023/48 30.11.2023
	C08K 3/34; C08K 3/36; C08L 83/02;			C09J 175/08; C08K 5/521; C08K 5/523;		26.05.2022 US 202217826026
	C08L 83/04; C09D 183/02;			C08K 2003/265		(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON
	C09D 183/04; C09J 183/02;					HALITABLAGERUNGEN
(25)	C09J 183/04; C08K 2003/265					• METHOD TO MITIGATE HALITE SCALE
(21)	En	En				• PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DÉPÔTS
(21)	23730122.1	01.06.2023				D'HALITE
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					17021 Aldine Westfield Road, Houston TX
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					77073, US
	SI SK SM TR					(72) SHEN, Dong, The Woodlandss, TX 77382,
	BA					US
	KH MA MD TN					LU, Haiping, Sugar Land, TX 77479, US
	EP 2023/064759 01.06.2023					BESTGEN, Daniel, Philip, Rapid City, US
(86)	WO 2023/232982 2023/49 07.12.2023					CHAO, Kung-Po, Sugar Land, TX 77479, US
(87)	01.06.2022 FR 2205296					PENKALA, Joseph, Denver, CO 80231, US
(30)						(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
(54)	• BIOLOGISCH ABBAUBARE UND WIEDER- VERWERTBARE NICHTTOXISCHE BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG					GB
	• BIODEGRADABLE AND RECYCLABLE NON- TOXIC COATING COMPOSITION					
	• COMPOSITION DE REVÊTEMENT NON TOXIQUE BIODÉGRADABLE ET RECY- CLABLE					
(71)	Millierey, Manuel, 36 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR					
(72)	Millierey, Manuel, 75013 Paris, FR					
(74)	Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR					
	C09D 183/08	→ (51)	B29C 70/44			
	C09F 7/00	→ (51)	C08L 91/00			
	C09J 4/00	→ (51)	C07C 255/23			
	C09J 4/06	→ (51)	C08F 220/18			
	C09J 7/00	→ (51)	C08F 220/18			
	C09J 7/38	→ (51)	A61F 13/02			
	C09J 11/04	→ (51)	C08L 63/00			
	C09J 11/04	→ (51)	C09K 21/14			
	C09J 11/08	→ (51)	C09K 21/14			
	C09J 103/08	→ (51)	C08L 3/08			
	C09J 133/04	→ (51)	C08F 220/18			
	C09J 133/08	→ (51)	C08F 120/12			
	C09J 133/14	→ (51)	C08F 120/12			
	C09J 163/00	→ (51)	C08L 63/00			
	C09J 171/02	→ (51)	C09J 201/10			
	C09J 175/04	→ (51)	C09J 201/10			
	C09J 183/02	→ (51)	C09D 183/06			
	C09J 183/04	→ (51)	C07F 9/145			
	C09J 183/04	→ (51)	C09D 183/06			
(51)	C09J 201/10	(11)	4 532 621 A1*			
	C08K 3/013		C08K 3/08			
	C08K 3/20		C08K 3/26			
	C08K 5/10		C08K 5/20			
	C08K 5/21		C08K 9/04			
	C09J 171/02		C09J 175/04			
	C08K 5/22		C08K 5/00			

FIŠK, Thomas E., Auburn, Alabama 36832, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C09B 69/10**

- (51) **C09K 11/65** (11) **4 532 625 A1***
C01B 32/26 **B01J 3/06**
(52) **C01B 32/28; B01J 3/062; C09K 11/65;**
C30B 1/12; C30B 29/04;
B01J 2203/062; B01J 2203/0655;
B01J 2203/0695
(25) En (26) En
(21) 23812633.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023697 26.05.2023
(87) WO 2023/230329 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263365433 P
(54) • **LUMINESZENTER DIAMANT MIT NEGATIV**
GELADENEN LEERSTELLEN
• **LUMINESCENT DIAMOND WITH NEGA-**
TIVELY CHARGED VACANCIES
• **DIAMANT LUMINESCENT AYANT DES LA-**
CUNES CHARGÉES NÉGATIVEMENT
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) BAO, Yahua, Provo, Utah 84604, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/02**

C09K 13/00 → (51) **C23F 1/26**

- (51) **C09K 19/02** (11) **4 532 626 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/20**
C09K 19/34
(52) **C09K 19/0225; C09K 2019/0466;**
C09K 2019/2042; C09K 2019/3422;
C09K 2019/3425
(25) En (26) En
(21) 23728786.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064350 30.05.2023
(87) WO 2023/232754 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176580
(54) • **FERROELEKTRISCHES NEMATISCHES**
FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
• **FERROELECTRIC NEMATIC LIQUID CRY-**
TALLINE MEDIUM
• **MILIEU DE CRISTAUX LIQUIDES À PHASE**
NÉMATIQUE FERROÉLECTRIQUE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BREMER, Matthias, 64293 Darmstadt, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

- (51) **C09K 19/02** (11) **4 532 627 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/04**

C09K 19/20 **C09K 19/18**
(52) **C09K 19/0225; C09K 19/3458;**
C09K 19/3491; C09K 2019/0466;
C09K 2019/183; C09K 2019/2042;
C09K 2019/3422

- (25) En (26) En
(21) 23729120.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064349 30.05.2023
(87) WO 2023/232753 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176581
(54) • **FERROELEKTRISCHES SMEKTISCHES FLÜS-**
SIGKRISTALLMEDIUM
• **FERROELECTRIC SMECTIC LIQUID CRY-**
TALLINE MEDIUM
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES SMEC-**
TIQUES FERROÉLECTRIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BREMER, Matthias, 64293 Darmstadt, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09K 19/02 → (51) **G02F 1/13**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/10 → (51) **G02F 1/13**

C09K 19/18 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/02**

C09K 21/06 → (51) **C09K 21/14**

- (51) **C09K 21/14** (11) **4 532 628 A1***
C08B 30/20 **C09J 11/04**
C09J 11/08 **C09K 21/06**
(52) **C09J 105/00; C09K 21/14**
(25) En (26) En
(21) 23812480.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023294 24.05.2023
(87) WO 2023/230100 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345092 P
(54) • **WÄRMESCHUTZMATERIAL, BESCHICH-**
TUNG, SCHICHT, PLATTE UND BLOCK
• **THERMAL PROTECTIVE MATERIAL, COAT-**
ING, LAYER, PLATE AND BLOCK
• **MATÉRIAU DE PROTECTION THERMIQUE,**
REVÊTEMENT, COUCHE, PLAQUE ET BLOC
(71) The Board of Regents for the Oklahoma
Agricultural And Mechanical Colleges, 5th
Floor Student Union, Stillwater, OK 74078,
US
(72) LEY, M., Tyler, Stillwater, OK 74078, US
JAREKJ, Ali, Stillwater, OK 74075, US
COTTLE, Aedan, C., Midwest City, OK
73110, US
BRANCH, Christian, D., Ponca City, OK
74604, US
ABERNATHIE, Andrew, M., Broken Arrow,
OK 74012, US
TRAMMELL, Bethany, D., Tulsa, OK 74119,
US
LEY, Isabel, Athena, Stillwater, OK 74074,

US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C09K 21/14 → (51) **C08L 89/06**

- (51) **C10B 49/10** (11) **4 532 629 A1***
C10B 53/02 **C10G 1/02**
C10G 3/00 **C25B 1/02**
(52) **C10B 49/10; C10B 53/02;**
C10B 57/16; C25B 15/081; C12P 7/04;
C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 23815343.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050129 25.05.2023
(87) WO 2023/232209 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DK PA202200527
(54) • **PYROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUR**
THERMISCHEN MINERALISIERUNG VON
BIOMASSE UND HERSTELLUNG VON
BRENNBAREN GASEN, FLÜSSIGKEITEN
UND BIOKOHLE
• **PYROLYSIS PLANT AND METHOD FOR**
THERMAL MINERALIZATION OF BIOMASS
AND PRODUCTION OF COMBUSTIBLE
GASES, LIQUIDS AND BIOCHAR
• **INSTALLATION DE PYROLYSE ET PROCÉ-**
DÉ DE MINÉRALISATION THERMIQUE DE
BIOMASSE ET DE PRODUCTION DE GAZ,
DE LIQUIDES ET DE BIO-CHARBON COM-
BUSTIBLES
(71) Frichs Holding 2 ApS, Sverigesvej 14, 1,
8700 Horsens, DK
(72) MUNCH, Ove Kudahl, 8381 Tilst, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370
Hadsten, DK

C10B 53/02 → (51) **C10B 49/10**

C10G 1/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 1/00 → (51) **C10G 29/22**

C10G 1/02 → (51) **C10B 49/10**

- (51) **C10G 1/08** (11) **4 532 630 A1***
B01J 3/02 **B01J 8/00**
F04B 53/14 **F16J 15/32**
(52) **B01J 8/002; B01J 3/02; C10G 1/002;**
C10G 1/08; F04B 15/02; F04B 19/04;
F04B 23/06; F04B 53/143;
F16J 15/028; F16J 15/104;
C10G 2300/1003; C10G 2300/1014;
C10G 2400/02; C10G 2400/08
(25) En (26) En
(21) 23736562.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067678 31.05.2023
(87) WO 2023/235743 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347629 P
(54) • **SYSTEM MIT EINEM KOLBENEINSATZ-**
STOFFZUFÜHRSYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER HYDROVERARBEITUNG EI-
NES FESTEN EINSATZES

- SYSTEM HAVING A PISTON FEEDSTOCK FEEDER SYSTEM FOR USE IN HYDROPROCESSING A SOLID FEEDSTOCK
 - SYSTÈME D'HYDROTRAITEMENT D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION SOLIDE MUNI D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CHARGE D'ALIMENTATION À PISTON AYANT UNE BAGUE ANNULAIRE D'ÉTANCHÉITÉ DE PISTON EN FORME DE T
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KOCH, Thomas, CPR 0703610285, DK JANCKER, Steffen, 1031HW Amsterdam, NL VAN ELBURG, Gerhard Johan, 1031HW Amsterdam, NL CHEN, Zhong Xin, The Metropolis Tower 1 138588, SG
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C10G 1/10** (11) **4 532 631 A1***
C07C 11/02 **C07C 5/22**
C07C 6/02 **C10G 1/00**

(52) **C10G 1/10; C07C 5/22; C07C 6/02; C10G 1/002**

(25) En (26) En
(21) 23739068.7 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068416 14.06.2023
(87) WO 2023/245044 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202263353322 P
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSEÖL IN ALKENPRODUKTE
• PROCESSES FOR CONVERTING OLEFINS IN PLASTIC WASTE PYROLYSIS OIL TO ALKENE PRODUCTS
• PROCÉDÉS DE CONVERSION D'OLÉFINES DANS UNE HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN PRODUITS ALCÈNE

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, Texas 77566, US CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, US EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US ROSEN, Mari S., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 1/10 → (51) **C10G 29/22**

(51) **C10G 3/00** (11) **4 532 632 A1***
B01J 31/16 **C07C 29/151**
C10G 50/00

(52) **C10G 3/49; B01J 31/1691; B01J 31/2239; B01J 31/2404; C10G 3/44; C10G 50/00; B01J 31/20; B01J 2531/0216; B01J 2531/22; B01J 2531/48; B01J 2531/847; B01J 2540/40; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/08**

(25) En (26) En
(21) 22840062.8 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2022/086377 16.12.2022
(87) WO 2023/111279 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 EP 21215708
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES HAUPTPRODUKTSTROMS ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPORT-KRAFTSTOFF
• METHOD AND PLANT FOR OBTAINING A MAIN PRODUCT STREAM FOR THE PRODUCTION OF TRANSPORT FUEL
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT D'OBTENIR UN FLUX DE PRODUIT PRINCIPAL DESTINÉ À PRODUIRE DU CARBURANT DE TRANSPORT

- (71) Metafuels AG, Striempelstrasse 14, 8135 Langnau am Albis, CH Paul Scherrer Institut, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen, CH
- (72) KOSS, Ulrich, 61348 Bad Homburg, DE HACKETT, Leigh, 8135 Langnau am Albis, CH KAPOOR, Saurabh, 5405 Dättwil, CH RANOCCHIARI, Marco, 4310 Rheinfelden, CH VAN BOKHOVEN, Jeroen, 8044 Zürich, CH
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **C10G 3/00** (11) **4 532 633 A1***
C10G 25/00 **C10G 25/12**
C07C 1/24 **C07C 7/13**

(52) **C10G 3/49; C07C 1/24; C07C 7/13; C10G 25/003; C10G 25/12; C07C 2529/40; C07C 2529/85; C10G 2400/20; C10G 2400/30**

(25) En (26) En
(21) 23728767.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064201 26.05.2023
(87) WO 2023/232684 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176126
(54) • SORPTIONSVERSTÄRKTE UMWANDLUNG VON OXYGENATEN IN KOHLENWASSERSTOFFE
• SORPTION-ENHANCED CONVERSION OF OXYGENATES TO HYDROCARBONS
• CONVERSION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS EN HYDROCARBURES AMÉLIORÉE PAR SORPTION

- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VAN KAMPEN, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, NL ELZINGA, Gerard Douwe, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C10G 3/00 → (51) **C10B 49/10**

C10G 11/18 → (51) **C10G 21/00**

(51) **C10G 21/00** (11) **4 532 634 A1***
C01B 3/32 **C10G 45/08**
C10G 47/16 **C10G 67/04**
C10G 65/12 **C10G 57/00**
C10J 3/00 **C01B 3/34**
C10G 11/18 **C10G 55/08**

(52) **C10G 21/003; C10G 11/18; C10G 45/08; C10G 47/16; C10G 55/08;**

C10G 65/12; C10G 67/0463; C10G 67/049; C10G 2300/202; C10G 2300/301; C10G 2300/4081; C10G 2300/42; C10J 3/00; C10J 2300/0946

(25) En (26) En
(21) 23728343.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/063857 24.05.2023
(87) WO 2023/227639 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175434
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELDESTILLATEN
• PROCESS FOR PRODUCING MIDDLE DISTILLATES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISTILLATS MOYENS

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) VAN DIJK, Nicolaas, 1031HW Amsterdam, NL WITKAMP, Benoît, 1031HW Amsterdam, NL CAIAZZO, Aldo, 1031 HW Amsterdam, NL WITTE, Gerard Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL SOELEN, David Van, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 25/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 25/12 → (51) **C10G 3/00**

C10G 29/06 → (51) **C10G 29/22**

C10G 29/16 → (51) **C10G 29/22**

(51) **C10G 29/22** (11) **4 532 635 A1***
C10G 29/16 **C10G 29/06**
C10G 1/00 **C10G 1/10**

(52) **C10G 1/002; C10G 1/10**

(25) En (26) En
(21) 23812656.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/023765 26.05.2023
(87) WO 2023/230361 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826960
(54) • ADDITIVE ZUR ENTFERNUNG UND FOULINGMINDERUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUS DER KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSE
• ADDITIVES FOR REMOVAL AND FOULING MITIGATION OF RESIDUA FROM WASTE PLASTICS PYROLYSIS
• ADDITIFS POUR L'ÉLIMINATION ET L'ATTÉNUATION DE L'ENCRASSEMENT DE RÉSIDUS DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES

- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77073, US
- (72) RESPINI, Marco, 26020 Casalmorano, IT JEAN, Constance, Liverpool L12 0NZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C10G 45/02 → (51) **C10G 45/04**

(51) **C10G 45/04** (11) **4 532 636 A1***

- B01F 23/40** **B01J 37/02**
B01J 35/00 **C10G 45/02**
- (52) **C10G 49/02; B01J 27/04; B01J 35/40; B01J 35/45; C10G 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 23812509.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023398 24.05.2023
(87) WO 2023/230156 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346107 P
22.05.2023 US 202318200455
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES KATALYSATORVORLÄUFERS IN SCHWERÖL UNTER VERWENDUNG PARALLELER MISCHERLEITUNGEN UND BYPASS-LEITUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTRODUCING CATALYST PRECURSOR INTO HEAVY OIL USING PARALLEL MIXER LINES AND BYPASS LINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'INTRODUIRE UN PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR DANS DU PÉTROLE LOURD À L'AIDE DE LIGNES DE MÉLANGEUR PARALLÈLES ET D'UNE LIGNE DE DÉRIVATION**
- (71) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US
- (72) MOUNTAINLAND, David, Princeton, New Jersey 08540, US
SILVERMAN, Brett M., Salt Lake City, Utah 84109, US
HARRIS, Everette, Ivyland, Pennsylvania 18947, US
SADELSKI, Paul, Palinsboro Township, New Jersey 08536, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (51) **C10G 45/04** (11) **4 532 637 A1***
B01F 23/40 **B01J 37/02**
B01J 35/00 **C10G 45/02**
- (52) **C10G 45/14; B01F 23/59; B01J 8/0242; B01J 8/0453; B01J 8/10; C10G 47/26; B01J 8/001; B01J 8/0015**
- (25) En (26) En
(21) 23812517.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023411 24.05.2023
(87) WO 2023/230164 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346116 P
22.05.2023 US 202318200467
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MISCHEN EINES KATALYSATORVORLÄUFERS IN SCHWERÖL UNTER VERWENDUNG EINES HOCHSIEDENDEN KOHLENWASSERSTOFFVERDÜNNUNGSMITTELS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MIXING CATALYST PRECURSOR INTO HEAVY OIL USING A HIGH BOILING HYDROCARBON DILUENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉLANGE D'UN PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR DANS UNE HUILE LOURDE À L'AIDE D'UN DILUANT HYDROCARBURE À POINT D'ÉBULLITION ÉLEVÉ**
- (71) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US

- (72) MOUNTAINLAND, David, Princeton, New Jersey 08540, US
SILVERMAN, Brett M., Salt Lake City, Utah 84109, US
SADELSKI, Paul, Palinsboro Township, New Jersey 08536, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- C10G 45/08** → (51) **C10G 21/00**
- C10G 47/16** → (51) **C10G 21/00**
- (51) **C10G 50/00** (11) **4 532 638 A1***
(52) **C10G 59/00; C07C 2/12; C10G 50/00; C10G 57/02; C10G 69/126; C07C 2529/70**
- (25) En (26) En
(21) 23847263.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028588 25.07.2023
(87) WO 2024/025887 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872714
- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN DESTILLATBRENNSTOFFE**
• **PROCESS FOR CONVERTING OLEFINS TO DISTILLATE FUELS**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION D'OLÉFINES EN CARBURANTS DISTILLÉS**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US
LUEBKE, Charles, Charlotte, North Carolina 28202, US
SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US
JAN, Den-Yang, Charlotte, North Carolina 28202, US
JERORO, Eseoghene, Charlotte, North Carolina 28202, US
LIM, Hosoo, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C10G 50/00** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 55/08** → (51) **C10G 21/00**
- C10G 57/00** → (51) **C10G 21/00**
- C10G 65/12** → (51) **C10G 21/00**
- C10G 67/04** → (51) **C10G 21/00**
- C10J 3/00** → (51) **C10G 21/00**
- C10J 3/00** → (51) **F25B 1/10**
- (51) **C10J 3/26** (11) **4 532 639 A1***
C10J 3/32 **C10J 3/34**
C10J 3/42
- (52) **C10J 3/34; C10J 3/26; C10J 3/32; C10J 2200/152; C10J 2200/156; C10J 2200/36; C10J 2300/0916; C10J 2300/0956**
- (25) De (26) De
(21) 23728344.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063858 24.05.2023
(87) WO 2023/232569 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 AT 1162022
- (54) • **VERGASERVORRICHTUNG**
• **GASIFIER APPARATUS**
• **APPAREIL DE GAZÉIFICATION**
- (71) Fritsche, Andreas, Tschapina 10, 6707 Bürserberg, AT
- (72) Fritsche, Andreas, 6707 Bürserberg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
- C10J 3/32** → (51) **C10J 3/26**
- C10J 3/34** → (51) **C10J 3/26**
- C10J 3/42** → (51) **C10J 3/26**
- (51) **C10L 1/08** (11) **4 532 640 A1***
(52) **C10L 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 23732303.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023417 24.05.2023
(87) WO 2023/235201 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365520 P
- (54) • **SCHWERE DESTILLATZUSAMMENSETZUNG**
• **HEAVY DISTILLATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DISTILLAT LOURD**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) BERKHOUSS, Scott K., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
ANDERSON, Timothy J., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/185**
- (51) **C10L 1/185** (11) **4 532 641 A1***
C10L 1/197 **C10L 1/224**
C10L 1/236 **C10L 1/238**
C10L 1/16 **C10L 1/19**
- (52) **C10L 1/224; C10L 1/1852; C10L 1/1973; C10L 1/2364; C10L 1/238; C10L 1/1608; C10L 1/1616; C10L 1/1641; C10L 1/19; C10L 2200/0446; C10L 2200/0469; C10L 2200/0476**
- (25) En (26) En
(21) 23730873.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051433 31.05.2023
(87) WO 2023/233152 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347723 P
22.08.2022 GB 202212201
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN BRENNSTOFFEN**
• **IMPROVEMENTS IN FUELS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CARBURANTS**

- (71) Innospec Fuel Specialties LLC, 8310 South Valley Highway, Suite 350, Englewood, CO 80112, US
(72) BELL, Alexander, John, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10L 1/19 → (51) **C10L 1/185**

C10L 1/197 → (51) **C10L 1/185**

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/185**

C10L 1/236 → (51) **C10L 1/185**

C10L 1/238 → (51) **C10L 1/185**

C10M 105/40 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **C10M 111/02** (11) **4 532 642 A1***
C10M 169/04 **C10N 40/08**
C10N 30/02

- (52) **C10M 111/02; C10M 169/04;**
C10M 2207/0406; C10M 2209/1045;
C10M 2209/108; C10M 2215/042;
C10M 2227/045; C10M 2229/0475;
C10N 2030/02; C10N 2040/08

- (25) De (26) De
(21) 23728357.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063884 24.05.2023
(87) WO 2023/232577 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176522
(54) • **NEUE NIEDRIGVISKOSE FUNKTIONELLE FLÜSSIGKEITEN**
• **NEW LOW-VISCOSITY FUNCTIONAL LIQUIDS**
• **NOUVEAUX LIQUIDES FONCTIONNELS À FAIBLE VISCOSITÉ**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DAMBACH, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AYDIN, Bayram, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10M 169/04 → (51) **C10M 111/02**

C10N 30/02 → (51) **C10M 111/02**

C10N 40/08 → (51) **C10M 111/02**

C10N 40/30 → (51) **F25B 9/00**

C11B 7/00 → (51) **A23D 9/04**

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 532 643 A1***
(52) **C11B 9/0061**

- (25) En (26) En
(21) 22731205.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064816 31.05.2022
(87) WO 2023/232235 2023/49 07.12.2023

- (54) • **1-(METHOXYMETHYL)-2-METHYL-BENZOL ALS RIECHSTOFF**
• **1-(METHOXYMETHYL)-2-METHYL-BENZENE AS A FRAGRANCE**
• **1-(METHOXYMETHYL)-2-MÉTHYL-BENZÈNE EN TANT QUE PARFUM**

- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 532 644 A1***
(52) **C11B 9/0061**

- (25) En (26) En
(21) 22731206.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064818 31.05.2022
(87) WO 2023/232237 2023/49 07.12.2023
(54) • **ETHYL-2-METHYLBENZOAT ALS EIN DUFTSTOFF**
• **ETHYL 2-METHYLBENZOATE AS A FRAGRANCE**
• **2-MÉTHYLBENZOATE D'ÉTHYLE EN TANT QUE PARFUM**

- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
MANSFELD, Marc, 37647 Brevörde, DE
KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminden, DE
BELMAS, Theo, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 532 645 A1***
(52) **C11B 9/0076**

- (25) En (26) En
(21) 22731226.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064892 01.06.2022
(87) WO 2023/232241 2023/49 07.12.2023
(54) • **5,5-DISUBSTITUIERTES TETRAHYDROFURAN-2-ON ALS RIECHSTOFFE**
• **5,5-DISUBSTITUED TETRAHYDROFURAN-2-ONE AS FRAGRANCE COMPOUNDS**
• **TÉTRAHYDROFURAN-2-ONE 5,5-DISUBSTITUÉE UTILISÉE COMME COMPOSÉS DE PARFUM**

- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 532 646 A1***
(52) **C11B 9/0019**

- (25) En (26) En
(21) 22731227.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064902 01.06.2022
(87) WO 2023/232243 2023/49 07.12.2023
(54) • **DUFTSTOFFMISCHUNG (V)**
• **A FRAGRANCE MIXTURE (V)**
• **MELANGE DE PARFUMS (V)**

- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, DE
KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminden, DE
BELMAS, Theo, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C11B 9/00 → (51) **C07C 31/133**

C11C 3/08 → (51) **A23G 1/36**

- (51) **C11D 1/04** (11) **4 532 647 A1***
C11D 1/10 **C11D 1/14**
C11D 1/22 **C11D 1/34**
C11D 3/00 **C11D 3/28**
C11D 3/30 **C11D 17/00**
C11D 11/00 **H01L 21/02**

- (52) **C11D 1/04; C11D 1/10; C11D 1/143;**
C11D 1/22; C11D 1/342; C11D 1/345;
C11D 3/0073; C11D 3/28; C11D 3/30;
H01L 21/02074; C11D 2111/22

- (25) En (26) En
(21) 23728766.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064197 26.05.2023
(87) WO 2023/232682 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176555
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUBSTRATEN MIT KOBALT UND KUPFER**
• **COMPOSITION, ITS USE AND A PROCESS FOR CLEANING SUBSTRATES COMPRISING COBALT AND COPPER**
• **COMPOSITION, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SUBSTRATS COMPRENANT DU COBALT ET DU CUIVRE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEI, Sheng-hsuan, Taoyuan, 32853, TW
KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BROEKMANN, Peter, 3010 Bern, CH
CEDENO LOPEZ, Alena, 3010 Bern, CH
SHEN, Mei Chin, Taoyuan City, 32853, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 1/10 → (51) **C11D 1/04**

- (51) **C11D 1/14** (11) **4 532 648 A1***
C11D 1/74 **C11D 1/83**
C11D 3/37 **C11D 1/94**
(52) **C11D 1/94; C11D 3/3723;**
C11D 1/143; C11D 1/74

- (25) En (26) En
(21) 23724712.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061532 02.05.2023
(87) WO 2023/227335 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175688
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT LI-
NEAREM ALKYL BENZOLSULFONAT, ME-
THYLESTERETHOXYLAT UND ALKOXYLIER-
TEM ZWITTERIONISCHEM POLYAMINPO-
LYMER*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING LIN-
EAR ALKYL BENZENE SULPHONATE,
METHYL ESTER ETHOXYLATE AND
ALKOXYLATED ZWITTERIONIC POLYAMINE
POLYMER*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT
UN SULFONATE D'ALKYLBENZÈNE LI-
NÉAIRE, UN ÉTHOXYLATE D'ESTER DE MÉ-
THYLE ET UN POLYMÈRE DE POLYAMINE
ZWITTERIONIQUE ALCOXYLÉ*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH
Wageningen, NL
ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen,
NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- C11D 1/14** → (51) **C11D 1/04**
-
- C11D 1/22** → (51) **C11D 1/04**
-
- C11D 1/22** → (51) **C11D 1/831**
-
- C11D 1/24** → (51) **C11D 1/65**
-
- C11D 1/28** → (51) **C11D 1/65**
-
- (51) **C11D 1/29** (11) **4 532 649 A1***
C11D 1/34 **C11D 3/36**
(52) **C11D 1/29; C11D 1/34; C11D 3/361;
C11D 3/364**
(25) En (26) En
(21) 23725670.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062162 09.05.2023
(87) WO 2023/227357 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095574
30.06.2022 EP 22182332
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GAO, Wei, 6708 WH Wageningen, NL

- YIN, Qin, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- (51) **C11D 1/29** (11) **4 532 650 A1***
C11D 1/34 **C11D 1/37**
C11D 3/386
(52) **C11D 3/38663; C11D 1/29;
C11D 1/345; C12N 9/96**
(25) En (26) En
(21) 23725981.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062161 09.05.2023
(87) WO 2023/227356 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095572
30.06.2022 EP 22182330
(54) • *ENZYMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING ENZYME*
• *COMPOSITION CONTENANT UNE ENZYME*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GAO, Wei, 6708 WH Wageningen, NL
SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen, NL
YIN, Qin, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- C11D 1/29** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/34** → (51) **C11D 1/04**
-
- C11D 1/34** → (51) **C11D 1/29**
-
- C11D 1/37** → (51) **C11D 1/29**
-
- C11D 1/42** → (51) **C11D 1/65**
-
- (51) **C11D 1/65** (11) **4 532 651 A1***
C11D 3/30 **C11D 11/00**
C11D 1/24 **C11D 1/28**
C11D 1/42
(52) **C11D 1/65; C11D 3/30; C11D 1/24;
C11D 1/28; C11D 1/42; C11D 2111/12;
C11D 2111/14**
(25) De (26) De
(21) 23717866.0 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058646 03.04.2023
(87) WO 2023/232319 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205390
(54) • *WASCHAKTIVE VERBINDUNGEN*
• *WASH-ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ACTIFS POUR LE LAVAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) HARTWIG, Caroline, 45143 Essen, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
-
- C11D 1/66** → (51) **C11D 1/831**

C11D 1/66 → (51) **C11D 17/04****C11D 1/66** → (51) **C11D 3/40**

- (51) **C11D 1/72** (11) **4 532 652 A1***
C11D 3/386
(52) **C11D 1/721; C11D 3/38627**
(25) En (26) En
(21) 23719802.3 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061501 02.05.2023
(87) WO 2023/227331 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175686
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFI-
SCHEN METHYLESTERETHOXYLAT-TENSID
UND EINER LIPASE*
• *COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC
METHYL ESTER ETHOXYLATE SURFAC-
TANT AND A LIPASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN TEN-
SIOACTIF ÉTHOXYLATE D'ESTER DE MÉ-
THYLE SPÉCIFIQUE ET UNE LIPASE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH
Wageningen, NL
BURNHAM, Neil, Stephen, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/831**
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 17/04**
-
- C11D 1/74** → (51) **C11D 1/14**
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 532 653 A1***
C11D 1/29 **C11D 1/72**
(52) **C11D 1/83; C11D 1/29; C11D 1/72**
(25) En (26) En
(21) 23725671.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062163 09.05.2023
(87) WO 2023/227358 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095575
30.06.2022 EP 22182333
(54) • *VORMISCHUNG UND ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*
• *PREMIX AND COMPOSITION AND
METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *PRÉMÉLANGE ET COMPOSITION ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CAO, Wei, 6708 WH Wageningen, NL
CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen, NL
SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/14**

C11D 1/83 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 1/831** (11) **4 532 654 A1***
C11D 3/04 **C11D 3/22**
C11D 17/00 **C11D 11/00**
C11D 1/22 **C11D 1/66**
C11D 1/72
(52) **C11D 1/831; C11D 3/046;**
C11D 3/221; C11D 11/0094;
C11D 17/0026; C11D 17/003;
C11D 1/22; C11D 1/667; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 23734816.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023950 31.05.2023
(87) WO 2023/235369 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347727 P
(54) • **VERDÜNNUNGSVERDICKENDE TENSID-**
KONZENTRATE
• **DILUTION THICKENING SURFACTANT**
CONCENTRATES
• **CONCENTRÉS DE TENSIOACTIFS EPAISSIS-**
SANT PAR DILUTION
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US
(72) SHARMA, Akanksha, Mumbai 400078, IN
KOTHARI, Nirav, Mumbai 400086, IN
LONE, Mandar, Mumbai 400042, IN
(74) Santas, Jonatan, Lubrizol Isaac Peral 17
(Pol. Industrial Camí Ral), 08850 Gavà
(Barcelona), ES

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/14**

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 532 655 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/38**
C11D 3/50 **C11D 17/00**
(52) **C11D 3/505; C11D 17/0039**
(25) En (26) En
(21) 23723989.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063565 22.05.2023
(87) WO 2023/232512 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176415
(54) • **VERWENDUNG VON MIKROKAPSELN IN**
EINER WASCHMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERBESSERUNG DES TEXTIL-
GRIFFS
• **USE OF MICROCAPSULES IN A LAUNDRY**
COMPOSITION TO IMPROVE THE HAND
OF A FABRIC
• **UTILISATION DE MICROCAPSULES DANS**
UNE COMPOSITION DE LAVAGE DU LINGE
POUR AMÉLIORER LE TOUCHER D'UN TIS-
SU
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR

- HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH
Wageningen, NL
HENDERSON, Andrew Robert, 6708 WH
Wageningen, NL
JONES, Craig Warren, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 532 656 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/38**
C11D 3/50 **C11D 17/00**
(52) **C11D 3/001; C11D 3/222;**
C11D 3/505; C11D 17/0039;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23727587.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063566 22.05.2023
(87) WO 2023/232513 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176423
(54) • **VERWENDUNG EINER MIKROKAPSELN**
ENTHALTENDEN WASCHMITTELZUSAM-
MENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES
TUCHS UND/ODER DER ELASTIZITÄT EI-
NES GEWEBES
• **USE OF A LAUNDRY COMPOSITION COM-**
PRISING MICROCAPSULES TO IMPROVE
THE DRAPE AND/OR RESILIENCE OF A
FABRIC
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE**
BLANCHISSERIE COMPRENANT DES MI-
CROCAPSULES POUR AMÉLIORER LE DRA-
PÉ ET/OU LA RÉSILIENCE D'UN TISSU
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH
Wageningen, NL
HENDERSON, Andrew Robert, 6708 WH
Wageningen, NL
JONES, Craig Warren, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 532 657 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/37**
C11D 3/38 **C11D 17/00**
C11D 3/50
(52) **C11D 3/001; C11D 3/222;**
C11D 3/3726; C11D 3/38; C11D 3/505;
C11D 17/0039
(25) En (26) En
(21) 23728004.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063568 22.05.2023
(87) WO 2023/232514 2023/49 07.12.2023

- (30) 31.05.2022 EP 22176429
(54) • **VERWENDUNG VON MIKROKAPSELN IN**
EINER WASCHMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERBESSERUNG DER WEICH-
HEIT EINES GEWEBES
• **USE OF MICROCAPSULES IN A LAUNDRY**
COMPOSITION TO IMPROVE THE SOFT-
NESS OF A FABRIC
• **UTILISATION DE MICROCAPSULES DANS**
UNE COMPOSITION DE BLANCHISSERIE
POUR AMÉLIORER LA SOUPLESSE D'UN
TISSU
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH
Wageningen, NL
HENDERSON, Andrew Robert, 6708 WH
Wageningen, NL
JONES, Craig Warren, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 532 658 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/38**
C11D 3/50 **C11D 17/00**
(52) **C11D 3/505; C11D 3/382;**
C11D 3/384; C11D 3/50;
C11D 17/0039; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23728006.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063571 22.05.2023
(87) WO 2023/232516 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176439
(54) • **VERWENDUNG EINER FLÜSSIGEN**
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
• **USE OF A LIQUID LAUNDRY COMPOSI-**
TION
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE**
LESSIVE LIQUIDE
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH
Wageningen, NL
HENDERSON, Andrew Robert, 6708 WH
Wageningen, NL
JONES, Craig Warren, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/04**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/831**

C11D 3/04 → (51) **C23C 22/73**

- (51) **C11D 3/20** (11) **4 532 659 A1***
C11D 3/33 **C11D 3/50**
(52) **C11D 3/50; C11D 3/2075; C11D 3/33;**
C11D 17/0008; C11D 2111/12

(25) En	(26) En
(21) 23726921.2	(22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062493	10.05.2023
(87) WO 2023/227375	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175695	
(54) • FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID, EINEM AMINOCARBOXYLAT, EINER ORGANISCHEN SÄURE UND EINEM DUFTSTOFF	
• LAUNDRY LIQUID COMPOSITION COMPRISING A SURFACTANT, AN AMINOCARBOXYLATE, AN ORGANIC ACID AND A FRAGRANCE	
• COMPOSITION LIQUIDE POUR LE LINGE COMPRENANT UN TENSIOACTIF, UN AMINOCARBOXYLATE, UN ACIDE ORGANIQUE ET UN PARFUM	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) CUMMINS, Alison, 6708 WH Wageningen, NL	
JONES, Craig, Warren, 6708 WH Wageningen, NL	
THOMPSON, Katherine, Mary, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) C11D 3/20 (11) 4 532 660 A1*	
C11D 3/32 C11D 3/386	
(52) C11D 3/386; C11D 3/2079;	
C11D 3/2082; C11D 3/2093;	
C11D 3/32; C11D 3/38663	
(25) De	(26) De
(21) 23731940.5	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100390	24.05.2023
(87) WO 2023/232194	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205588	
(54) • WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ENZYMATISCHKEIT	
• DETERGENTS AND CLEANING AGENTS WITH AN IMPROVED ENZYME STABILITY	
• DÉTERGENTS ET AGENTS DE NETTOYAGE À STABILITÉ ENZYMATIQUE AMÉLIORÉE	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE	
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE	
WIELAND, Susanne, 41541 Dormagen (Zons), DE	
AYDEMIR, Ayhan, 40589 Düsseldorf, DE	
C11D 3/20 → (51) C11D 3/386	
C11D 3/20 → (51) C23C 22/73	
C11D 3/22 → (51) A61K 8/11	
C11D 3/22 → (51) C11D 1/831	
C11D 3/22 → (51) C11D 3/00	

C11D 3/28	→ (51) C11D 1/04
C11D 3/30	→ (51) C11D 1/04
C11D 3/30	→ (51) C11D 1/65
C11D 3/32	→ (51) C11D 3/20
C11D 3/32	→ (51) C11D 3/386
C11D 3/33	→ (51) C11D 3/20
C11D 3/33	→ (51) C23C 22/73
C11D 3/36	→ (51) C11D 1/29
(51) C11D 3/37 (11) 4 532 661 A1*	
C11D 3/386	
(52) C11D 3/38645; C11D 3/3723;	
C11D 3/38609; C11D 3/3796	
(25) En	(26) En
(21) 23724705.1	(22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/061510	02.05.2023
(87) WO 2023/227332	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175687	
(54) • FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID, EINEM ALKOXYLIERTEN ZWITTERIONISCHEN POLYAMINPOLYMER UND EINER PROTEASE	
• LAUNDRY LIQUID COMPOSITION COMPRISING A SURFACTANT, AN ALKOXYLATED ZWITTERIONIC POLYAMINE POLYMER AND A PROTEASE	
• COMPOSITION LIQUIDE DE BLANCHISSERIE COMPRENANT UN TENSIOACTIF, UN POLYMÈRE DE POLYAMINE ZWITTERIONIQUE ALCOXYLÉ ET UNE PROTÉASE	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL	
ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) C11D 3/37 (11) 4 532 662 A1*	
C11D 3/50	
(52) C11D 3/50; C11D 3/3723;	
C11D 17/0008; C11D 2111/12	
(25) En	(26) En
(21) 23727318.0	(22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063125	16.05.2023
(87) WO 2023/227421	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175689	
(54) • FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID, EINEM ALKOXYLIERTEN ZWITTERIONISCHEN POLYAMINPOLYMER UND EINEM DUFTSTOFF	

• LAUNDRY LIQUID COMPOSITION COMPRISING A SURFACTANT, AN ALKOXYLATED ZWITTERIONIC POLYAMINE POLYMER, AND A FRAGRANCE	
• COMPOSITION LIQUIDE POUR LA LESSIVE COMPRENANT UN TENSIOACTIF, UN POLYMÈRE DE POLYAMINE ZWITTERIONIQUE ALCOXYLÉ ET UN PARFUM	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen, NL	
ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) C11D 3/37 (11) 4 532 663 A1*	
C07D 295/15	
(52) C11D 3/3715; C07D 295/15;	
C11D 3/3707; C11D 3/3788	
(25) En	(26) En
(21) 23739006.7	(22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025235	14.06.2023
(87) WO 2023/244630	2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202263353033 P	
(54) • REINIGUNGSVERSTÄRKER	
• CLEANING BOOSTER	
• RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
TULCHINSKY, Michael, Midland, Michigan 48674, US	
WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) C11D 3/37 (11) 4 532 664 A1*	
C11D 3/3707; C11D 3/3715;	
C11D 3/3788; C11D 3/3723;	
C11D 2111/12	
(25) En	(26) En
(21) 23739733.6	(22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025233	14.06.2023
(87) WO 2023/244628	2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202263353031 P	
(54) • REINIGUNGSVERSTÄRKER	
• CLEANING BOOSTER	
• RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania	

19426, US
PULUKKODY, Randara, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
TULCHINSKY, Michael, Midland, Michigan
48674, US
WASSERMAN, Eric, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/11**

C11D 3/37 → (51) **B01J 2/26**

C11D 3/37 → (51) **C07D 295/15**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/37 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/38** (11) **4 532 665 A1***
C11D 3/386

(52) **C11D 3/38663; C11D 3/38;**
C11D 3/386

(25) De (26) De
(21) 23731938.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100388 24.05.2023
(87) WO 2023/232192 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 10202205593
(54) • **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT
VERBESSERTER ENZYMSTABILITÄT**
• **DETERGENT AND CLEANING AGENT WITH
IMPROVED ENZYME STABILITY**
• **PRODUITS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE
À STABILITÉ ENZYMATIQUE AMÉLIORÉE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) ISLAM, Shoana, 40474 Düsseldorf, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Dormagen
(Zons), DE
AYDEMIR, Ayhan, 40589 Düsseldorf, DE
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE
BENSON, Sven, 70176 Stuttgart, DE
SCHELLENBERGER, Philipp, 73630
Remshalden, DE
LORENZ, Lenz, 71067 Sindelfingen, DE

C11D 3/38 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **4 532 666 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/32**

(52) **C11D 3/38663; C11D 3/2079;**
C11D 3/2082; C11D 3/2093;
C11D 3/32; C11D 3/386

(25) De (26) De
(21) 23731939.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100389 24.05.2023
(87) WO 2023/232193 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 10202205591
(54) • **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT
VERBESSERTER ENZYMSTABILITÄT**
• **DETERGENTS AND CLEANING AGENTS
WITH AN IMPROVED ENZYME STABILITY**

• **DÉTERGENTS ET PRODUITS DE NET-
TOYAGE À STABILITÉ ENZYMATIQUE AMÉ-
LIORÉE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Dormagen
(Zons), DE
AYDEMIR, Ayhan, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/386 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/38**

(51) **C11D 3/40** (11) **4 532 667 A1***
C11D 1/66 **C11D 17/04**

(52) **C11D 17/041; C11D 1/66;**
C11D 3/38618; C11D 3/40

(25) En (26) En
(21) 23730783.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064885 02.06.2023
(87) WO 2023/233026 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177248
03.06.2022 EP 22177251
03.06.2022 EP 22177255
(54) • **WASCHMITTELPRODUKT**
• **LAUNDRY DETERGENT PRODUCT**
• **PRODUIT DÉTERGENT POUR LA LESSIVE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus,
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

C11D 3/40 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 532 668 A1***
A61Q 13/00

(52) **C11D 3/50; A61K 8/068; A61K 8/361;**
A61K 8/375; A61K 8/463; A61K 8/922;
A61Q 13/00; A61Q 5/02

(25) En (26) En
(21) 22732468.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064812 31.05.2022
(87) WO 2023/232234 2023/49 07.12.2023
(54) • **ETHYL-2-CYCLOOCTYLACETAT ALS RIECH-
STOFF**
• **ETHYL 2-CYCLOOCTYLACETATE AS A FRA-
GRANCE**

• **2-CYCLO-OCTYLACÉTATE D'ÉTHYLE EN
TANT QUE PARFUM**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE

(74) Mansfeld, Marc, 37647 Brevörde, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

C11D 3/50 → (51) **A61K 8/11**

C11D 3/50 → (51) **B01J 2/26**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 532 669 A1***
C11D 1/83 **C11D 17/04**

(52) **C11D 1/83; C11D 17/043;**
C11D 2111/12

(25) De (26) De
(21) 23723902.5 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/061473 02.05.2023
(87) WO 2023/232367 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176779

(54) • **TEXTILWASCHVERFAHREN**

• **TEXTILE WASHING METHOD**

• **PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TEXTILES**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE

BARACKOV, Slavoljub, 40789 Monheim am
Rhein, DE

HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE

SCHAUMANN, Uwe, 75038 Oberderdingen,
DE

DI MAGGIO, Antonio, 74193 Schwaigern,
DE

(51) **C11D 11/00** (11) **4 532 670 A1***
C11D 3/37

(52) **C11D 3/3788; C11D 3/3707;**
C11D 3/3715; C11D 2111/12

(25) En (26) En
(21) 23739005.9 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/025234 14.06.2023
(87) WO 2023/244629 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202263353032 P

(54) • **WASCHMITTELFÖRMULIERUNG**

• **LAUNDRY DETERGENT FORMULATION**

• **FORMULATION DE DÉTERGENT À LESSIVE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
PULUKKODY, Randara, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
TULCHINSKY, Michael, Midland, Michigan
48674, US
WASSERMAN, Eric, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 11/00 → (51) **B01J 2/26**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/04**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/65**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/831**

C11D 11/00 → (51) **C23C 22/73**

C11D 11/04 → (51) **F26B 5/00**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/11**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/04**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/831**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 17/04** (11) **4 532 671 A1***
C11D 3/40 **C11D 3/386**
C11D 1/66

(52) **C11D 17/041; C11D 1/66;**
C11D 3/38618; C11D 3/40

(25) En (26) En
(21) 23730505.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064887 02.06.2023
(87) WO 2023/233028 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177248
03.06.2022 EP 22177251
03.06.2022 EP 22177255

(54) • **WASCHMITTELPRODUKT**
• **LAUNDRY DETERGENT PRODUCT**
• **PRODUIT DÉTERGENT POUR LA LESSIVE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus,
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

(51) **C11D 17/04** (11) **4 532 672 A1***
C11D 3/40 **C11D 1/72**

(52) **C11D 17/041; C11D 1/66;**
C11D 3/38618; C11D 3/40

(25) En (26) En
(21) 23730781.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064882 02.06.2023
(87) WO 2023/233025 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177248
03.06.2022 EP 22177251
03.06.2022 EP 22177255

(54) • **FLÜSSIGES WASCHMITTEL**
• **LIQUID DETERGENT PRODUCT**

• **PRODUIT DÉTERGENT LIQUIDE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH
Wageningen, NL

BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus,
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

C11D 17/04 → (51) **C11D 11/00**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/40**

(51) **C12F 3/00** (11) **4 532 673 A1***
C12G 1/00 **C12J 1/00**
C12M 1/00

(52) **C12N 1/12; C02F 3/006; C02F 3/322;**
C12F 3/06; C02F 1/30; C02F 1/56;
C02F 11/04; C02F 2103/325;
C02F 2209/44

(25) En (26) En
(21) 23735378.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055555 31.05.2023
(87) WO 2023/233305 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011675

(54) • **NUTZUNG VON WEINVERARBEITUNGSAB-**
FÄLLEN MITTELS INTEGRIERTER BIOLOGI-
SCHER PROZESSE DER ANAEROBEN FAU-
LUNG UND MIKROALGENKULTUR

• **EXPLOITATION OF WINE PROCESSING**
WASTE BY MEANS OF INTEGRATED BIO-
LOGICAL PROCESSES OF ANAEROBIC DI-
GESTION AND MICROALGAE CULTURE

• **EXPLOITATION DE DÉCHETS DE TRAITE-**
MENT DE VIN AU MOYEN DE PROCESSUS
BIOLOGIQUES INTÉGRÉS DE DIGESTION
ANAÉROBIE ET DE CULTURE DE MI-
CROALGUES

(71) Università 'Ca' Foscari Venezia, Dorsoduro
3246, 30123 Venezia (VE), IT

(72) CAVINATO, Cristina, 25017 Lonato del
Garda, IT

SCARPONI, Paolina, 01037 Via Farnesiana
48, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **C12F 3/06** (11) **4 532 674 A1***
C12G 1/02 **C12G 1/14**
C12H 3/04 **C12H 3/02**
A23L 2/56

(52) **C12F 3/06; A23L 2/56; C12G 1/02;**
C12G 1/14; C12H 3/02; C12H 3/04;
A23L 2/74

(25) En (26) En
(21) 23731963.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064342 29.05.2023
(87) WO 2023/232748 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 PT 2022118018

(54) • **ALKOHOLARME ODER ALKOHOLFREIE ZU-**
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON

• **LOW-ALCOHOL OR ALCOHOL-FREE COM-**
POSITIONS, AND METHODS TO PRODUCE
THEREOF

• **COMPOSITIONS À FAIBLE TENEUR EN AL-**
COOL OU SANS ALCOOL ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE FABRICATION

(71) Universidade de Aveiro, Campus
Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro,
PT

Sogrape Vinhos SA, Rua 5 de Outubro,
4527 4430-809 Avintes, PT

(72) DA ROCHA SIMÕES CARRIÇO, Sílvia Maria,
3840-453 VAGOS, PT

FARIA ALVES DA SILVA, André Gustavo,
4500-269 ESPINHO, PT

MIRANDA FONTES, Natacha Sofia, 4715-
566 Braga, PT

DA ROCHA GRAÇA, António Américo, 4410-
399 ARCOZELO VNG, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT

C12G 1/00 → (51) **C12F 3/00**

C12G 1/02 → (51) **C12F 3/06**

C12G 1/14 → (51) **C12F 3/06**

C12H 3/02 → (51) **C12F 3/06**

C12H 3/04 → (51) **C12F 3/06**

C12J 1/00 → (51) **C12F 3/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 532 675 A1***
C12P 1/00 **C12N 1/00**

(52) **C12M 41/20; A23J 1/008;**
C12M 21/02; C12P 21/00

(25) En (26) En
(21) 23728800.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064537 31.05.2023
(87) WO 2023/232863 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 NL 2032074

(54) • **ENERGIEEFFIZIENTES HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN

• **ENERGY EFFICIENT PRODUCTION PRO-**
CESS

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION À FAIBLE**
CONSUMMATION D'ÉNERGIE

(71) The Protein Brewery B.V., Goeseelsstraat
10, 4817 MV Breda, NL

(72) DEN RIDDER, Johannes Jacobus Joseph,
4635 BP Huijbergen, NL

DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius
Maria, 4817 KW Breda, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **4 532 676 A1***
A61M 1/36 **B01D 29/11**
C12M 1/26

(52) **C12M 23/14; A61M 1/0281;**

A61M 1/3636; B01D 29/05;

B01D 29/56; C12M 23/34;

C12M 33/14; C12M 47/02

(25) En (26) En
(21) 23733454.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055430 26.05.2023
(87) WO 2023/228153 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365393 P
01.02.2023 US 202363482768 P
- (54) • *FILTER MIT HOHEM DURCHFLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIGH FLOW FILTER AND METHOD OF USE*
• *FILTRE À FLUX ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) HORST, Justin, New York, New York 10017, US
- (74) ABRAHAM, Suman, New York, New York 10017, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 532 677 A1***
C12M 1/34 **A61J 1/14**
- (52) **C12M 23/14; C12M 23/28;**
C12M 23/38; C12M 41/00
- (25) En (26) En
(21) 23734092.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023541 25.05.2023
(87) WO 2023/235223 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347683 P
- (54) • *EINWEG-BIOREAKTORSCHNITTSTELLEN FÜR EINWEGSONDE*
• *SINGLE-USE BIOREACTOR INTERFACES FOR SINGLE-USE PROBE*
• *INTERFACES DE BIOREACTEUR À USAGE UNIQUE POUR SONDE À USAGE UNIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SANCHEZ, Celia, 67120 Molsheim, FR
DUCHEMIN, Celine, 67120 Molsheim, FR
PUGET, Renaud, 67120 Molsheim, FR
THOMAS, Fabrice, 67120 Molsheim, FR
JOURDAINNE, Laurent, 67120 Molsheim, FR
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- C12M 1/00** → (51) **A23L 2/38**
-
- C12M 1/00** → (51) **B04B 5/04**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12F 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12N 1/12**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12N 5/07**
-
- C12M 1/107** → (51) **F25B 1/10**
-
- C12M 1/24** → (51) **A23L 2/38**
-
- (51) **C12M 1/26** (11) **4 532 678 A2***
B01L 9/00 **G01N 35/02**
- (52) **G01N 35/1011; G01N 35/00732;**
A61B 2010/0216; B01L 3/5029;
B01L 9/06
- (25) En (26) En
(21) 23812814.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067559 26.05.2023
(87) WO 2023/230614 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 26.05.2022 US 202263365338 P
- (54) • *LASERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN AUTOMATISCHEN ABSTRICH-SCHNEIDEN*
• *RAPID AUTOMATED SWAB CUTTING LASER SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS ET RAPIDES FAISANT INTERVENIR UN LASER DE DÉCOUPE D'ÉCOUVILLONS*
- (71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
- (72) ROSENBALM, Tabitha, Atlanta, Georgia 30318, US
- ARANDA, Roman, Atlanta, Georgia 30318, US
- CATO, Michael E., Atlanta, Georgia 30318, US
- SPELLER, Nicholas Colby, Atlanta, Georgia 30318, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **A23L 2/38**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12M 1/42** (11) **4 532 679 A1***
C12M 3/00
- (52) **C12M 35/04; C12M 23/42**
- (25) En (26) En
(21) 23734093.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023567 25.05.2023
(87) WO 2023/230253 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346634 P
- (54) • *KARTUSCHEN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR ABGABE EINER NUTZLAST IN EINE ZELLE*
• *CARTRIDGES AND DEVICES FOR USE IN A SYSTEM FOR DELIVERY OF A PAYLOAD INTO A CELL*
• *CARTOUCHES ET DISPOSITIFS À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE DÉLIVRANCE D'UNE CHARGE UTILE DANS UNE CELLULE*
- (71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
- (72) DADGAR, Maisam, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/42**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/07**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/074**
-
- C12M 3/02** → (51) **B04B 5/04**
-
- C12M 3/02** → (51) **C12N 5/02**
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 532 680 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 23/16; B01L 3/502761;**
C12M 47/04; G01N 15/1023;

- G01N 29/022; G01N 29/036;**
G01N 29/222; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0867; B01L 2300/0896;
B01L 2400/086; G01N 2015/0038;
G01N 2015/1021; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0427
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23727583.9 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063555 22.05.2023
(87) WO 2023/227493 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205064
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN OBJEKTS MIT DER ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CAPTURING A BIOLOGICAL OBJECT, AND METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A BIOLOGICAL OBJECT USING THE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'UN OBJET BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN OBJET BIOLOGIQUE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE CAPTURE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) AGACHE, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- C12N 1/00** → (51) **A61K 31/341**
-
- C12N 1/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 1/00** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C12N 1/04** (11) **4 532 681 A1***
C12N 1/04; C12N 1/20
- (25) En (26) En
(21) 23729761.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064550 31.05.2023
(87) WO 2023/232871 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176753
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILISierter KULTUREN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF STABILIZED CULTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CULTURES STABILISÉES*
- (71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) MLADENOVSKA, Zuzana, 2970 Hoersholm, DK
- DHAYAL, Surender Kumar, 2970 Hoersholm, DK
-
- C12N 1/06** → (51) **A23J 1/00**
-
- C12N 1/06** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12N 1/12** (11) **4 532 682 A1***
C12M 1/00
- (52) **C12N 1/12; C12M 21/02;**
C12M 23/04; C12M 23/22;

- C12M 23/58; C12M 29/06;
C12M 31/10; C12M 41/20;
C12M 43/06**
- (25) En (26) En
(21) 23816423.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) MY 2023/050040 29.05.2023
(87) WO 2023/234767 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 MY PI2022002801
- (54) • **KOMPAKTES VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN
VON MIKROALGEN, DAS ZUR KOHLEN-
STOFFSEQUESTRIERUNG GEEIGNET IST
UND EINE KREISFÖRMIGE ÖKONOMIE BE-
WIRKT**
• **A COMPACT MANNER OF GROWING MI-
CROALGAE SUITABLE FOR CARBON SE-
QUESTRATION AND CREATING A CIRCU-
LAR ECONOMY**
• **PROCÉDÉ COMPACT DE CULTURE DE MI-
CROALGUES ADAPTÉ À LA SÉQUESTRA-
TION DU CARBONE ET À LA CRÉATION
D'UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE**
- (71) Algae International BHD, 23 Jalan
Campbell, Seremban, 70000, MY
(72) KAURAH, Jagjit Singh, Jalan Pantai Port
Dickson, 71050, MY
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
-
- C12N 1/18 → (51) A23J 1/00**
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 532 683 A1***
C12P 13/10
- (52) **C12P 13/04; C12N 9/0016;
C12N 9/1003; C12N 15/52;
C12Y 104/01001; C12Y 104/0101;
C12Y 104/01021; C12Y 201/04001;
C12R 2001/15**
- (25) En (26) En
(21) 23728359.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063897 24.05.2023
(87) WO 2023/232583 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177262
- (54) • **VERBESSERTES BIOTECHNOLOGISCHES
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA) UNTER
VERWENDUNG NADH-ABHÄNGIGER DE-
HYDROGENASEN**
• **IMPROVED BIOTECHNOLOGICAL
METHOD FOR PRODUCING GUANIDINO
ACETIC ACID (GAA) BY USING NADH-DE-
PENDENT DEHYDROGENASES**
• **PROCÉDÉ BIOTECHNOLOGIQUE AMÉLIO-
RÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GUANIDI-
NOACÉTIQUE (GAA) À L'AIDE DE DÉSHY-
DROGÉNASES NADH-DÉPENDANTES**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE
NICKOLAUS, Melanie, 32139 Spenge, DE
TEGETHOFF, Julia, 33790 Halle (Westf.), DE
OESTERHOFF, Marleen, 33098 Paderborn,
DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

- Hanau, DE
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 532 684 A2***
C12N 1/26 **C12N 1/22**
C12N 1/00
- (52) **C08J 7/0427; C08J 2305/00;
C08J 2323/12; C08J 2367/02;
C08J 2439/06; C08J 2471/02**
- (25) En (26) En
(21) 23817001.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067933 05.06.2023
(87) WO 2023/235892 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348495 P
- (54) • **GELIERENDE FILME, ARTIKEL MIT GELIE-
RENDEN FILMEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **GELLING FILMS, ARTICLES CONTAINING
GELLING FILMS, AND METHODS OF MAK-
ING AND USING THE SAME**
• **FILMS GÉLIFIANTS, ARTICLES CONTE-
NANT DES FILMS GÉLIFIANTS, ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION**
- (71) Neogen Food Safety US HoldCo
Corporation, 620 Leshar Place, Lansing, MI
48912, US
(72) YOUNG, Alexi, J., Lansing, MI 48912, US
BRUTINEL, Evan, D., Lansing, MI 48912, US
MACH, Patrick, A., Lansing, MI 48912, US
MINCKS, Duncan, Lansing, MI 48912, US
LINGLE, Cari, K., Lansing, MI 48912, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C12N 1/20 → (51) A01N 63/00**
-
- C12N 1/20 → (51) C07K 7/06**
-
- C12N 1/20 → (51) C12N 9/22**
-
- C12N 1/21 → (51) A61K 35/74**
-
- C12N 1/21 → (51) C07K 7/06**
-
- C12N 1/22 → (51) C12N 1/20**
-
- C12N 1/26 → (51) C12N 1/20**
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 532 685 A1***
A61K 35/545 **G01N 33/50**
- (52) **G01N 33/5058; A61K 35/30;
C12N 5/0619; C12N 2501/155;
C12N 2501/415**
- (25) En (26) En
(21) 23812780.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067492 25.05.2023
(87) WO 2023/230571 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365302 P
- (54) • **GERICHTETE DIFFERENZIERUNGSPROTO-
KOLLE ZUR ABLEITUNG VON SENSORI-
SCHEN INTERNEURONEN DER WIRBEL-
SÄULE MIT KNOCHENFID**
• **DIRECTED DIFFERENTIATION PROTOCOLS
TO DERIVE BONE FIDE SPINAL SENSORY
INTERNEURONS**

- **PROTOCOLES DE DIFFÉRENCIATION DIRI-
GÉE POUR DÉRIVER DES INTERNEU-
RONES SENSORIELS RACHIDIENS BONA
FIDE**
- (71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) BUTLER, Samantha J., Los Angeles,
California 90024, US
GUPTA, Sandeep, Los Angeles, California
90024, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- C12N 5/00 → (51) A61K 35/12**
- (51) **C12N 5/02** (11) **4 532 686 A1***
A61K 35/30 **A61P 25/00**
C12M 3/02 **C12N 5/079**
- (52) **C12N 5/0622; A61K 35/30;
C12N 2506/08**
- (25) En (26) En
(21) 23812323.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020916 04.05.2023
(87) WO 2023/229819 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345251 P
29.06.2022 US 202263356536 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLI-
GODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN**
• **METHODS OF MAKING OLIGODENDRO-
CYTE PROGENITOR CELLS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEL-
LULES PROGÉNITRICES D'OLIGODENDRO-
CYTES**
- (71) Bluerock Therapeutics LP, One Broadway
15th Floor, Cambridge, Massachusetts
02142, US
(72) STARIKOV, Lev, Cambridge, Massachusetts
02142, US
HSU, Juliana, Cambridge, Massachusetts
02142, US
CUTIA, Thomas, Cambridge, Massachusetts
02142, US
EBEL, Mark, Cambridge, Massachusetts
02142, US
TOMISHIMA, Mark, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE
-
- C12N 5/04 → (51) A01N 3/00**
- (51) **C12N 5/07** (11) **4 532 687 A2***
A61K 35/545 **C12M 3/00**
C12M 1/00
- (52) **G06N 3/08; C12M 35/02;
C12M 41/06; C12M 41/36;
C12M 41/48; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23812804.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067545 26.05.2023
(87) WO 2023/230603 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 26.05.2022 US 202263346142 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG BIOLOGISCHER ROBOTER**

- *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING BIOLOGICAL ROBOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE ROBOTS BIOLOGIQUES*
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
University of Vermont and State Agricultural College, 85 South Prospect Street, Burlington, VT 05405, US
- (72) LEVIN, Michael, Beverly, MA 01915, US
BONGARD, Joshua, Clifford, Burlington, VT 05405, US
GUMUSKAYA, Gizem, Medford, MA 02155, US
BLACKISTON, Douglas, Medford, MA 02155, US
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 532 688 A1***
A61K 35/39
- (52) **C12N 5/0676; A61K 35/39;**
C12N 2500/34; C12N 2513/00;
C12N 2521/00; C12N 2527/00
- (25) En (26) En
(21) 23728362.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063908 24.05.2023
(87) WO 2023/227657 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22305777
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS BETAZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING EXTRACELLULAR VESICLES FROM BETA CELLS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À PARTIR DE CELLULES BÉTA*
- (71) École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation, Nantes-Atlantique (ONIRIS), Atlanpole, La Chantrerie Route de Gachet, 44300 Nantes, FR
- (72) BACH, Jean-Marie, 44470 Carquefou, FR
BOSCH, Steffi, 44470 Mauves sur Loire, FR
DE BEAUREPAIRE, Laurence, 44000 Nantes, FR
MOSSER, Mathilde, 44300 Nantes, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 532 689 A1***
A61K 31/437 **A61K 38/26**
A61K 45/06 **A61P 3/10**
A61P 5/48 **C07K 14/605**
C07K 14/72
- (52) **C12N 5/0676; A61K 31/437;**
A61K 38/26; A61K 45/06; A61P 3/10;
C07K 16/2809; A61K 2039/505;
C07K 2317/76; C12N 2503/00
- (25) En (26) En
(21) 23816749.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024153 01.06.2023
(87) WO 2023/235490 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347977 P
-
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT IMMUN-MODULATOREN, DYRK1A-INHIBITOREN UND GLP1R-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES*
• *COMBINATION THERAPY WITH IMMUNOMODULATORS, DYRK1A INHIBITORS, AND GLP1R AGONISTS FOR TYPE 1 DIABETES TREATMENT*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC DES IMMUNOMODULATEURS, DES INHIBITEURS DE DYRK1A ET DES AGONISTES DE GLP1R POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1*
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) GARCIA-OCANA, Adolfo, New York, NY 10029, US
STEWART, Andrew, F., New York, NY 10029, US
DEVITA, Robert, J., New York, NY 10029, US
LU, Geming, New York, NY 10029, US
WANG, Peng, New York, NY 10029, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- C12N 5/071** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 5/071** → (51) **A61K 38/39**
-
- C12N 5/071** → (51) **C07K 14/00**
-
- C12N 5/071** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/079**
-
- C12N 5/073** → (51) **C07K 16/40**
-
- (51) **C12N 5/0735** (11) **4 532 690 A1***
A61K 31/519 **C12N 5/0793**
C12N 9/10
- (52) **C12N 5/0619; G01N 33/5038;**
G01N 33/5058; G01N 33/5073;
G01N 33/5091; G01N 33/6896;
C12N 2501/13; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2510/00;
C12N 2533/52
- (25) En (26) En
(21) 23812643.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023722 26.05.2023
(87) WO 2023/230342 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346182 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULATION UND MODELLIERUNG VON ALTERUNGS- UND NEURODEGENERATIONS-KRANKHEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING AND MODELING AGING AND NEURODEGENERATION DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MODULATION ET LA MODÉLISATION DU VIEILLISSEMENT ET DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) SAURAT, Nathalie, New York, NY 10065, US
STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C12N 5/0735** → (51) **A61L 27/16**
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 532 691 A1***
-
- C12M 3/00** **G01N 21/62**
G01N 33/53
- (52) **C12M 47/06; G01N 33/5076**
- (25) En (26) En
(21) 23812502.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023378 24.05.2023
(87) WO 2023/230143 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345223 P
19.05.2023 US 202363467919 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTWICKLUNG VON MEDIEN ZUR HERSTELLUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEVELOPING MEDIA FOR EXTRACELLULAR VESICLE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT DE MILIEUX POUR LA PRODUCTION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
- (71) Fujifilm Holdings America Corporation, 200 Summit Lake Dr., Valhalla, NY 10595, US
FUJIFILM Irvine Scientific, Inc., 1830 E. Warner, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) NARUSE, Ken, Santa Ana, California 92705, US
BELLVER, Cassandra, Santa Ana, California 92705, US
FUJII, Alison, Santa Ana, California 92705, US
FULTON, Aaron, Santa Ana, California 92705, US
FESTA, Richard A., Santa Ana, California 92705, US
TENORIO, Matthew, Santa Ana, California 92705, US
HO, David T., Santa Ana, California 92705, US
RENAULT, Nisa, Madison, Wisconsin 53711, US
HAMRICK, Michele, Madison, Wisconsin 53711, US
WONG, Jacquelyn, Madison, Wisconsin 53711, US
NEWMAN, Robert E., Santa Ana, California 92705, US
VILLAFUERTE, Maria Katerina R., Santa Ana, California 92705, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C12N 5/074** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 5/074** → (51) **A61L 27/16**
-
- C12N 5/074** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/079**
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 532 692 A1***
C07K 14/71 **A61K 31/517**
A61K 35/34 **A61P 21/00**
- (52) **C12N 5/0659; A61K 31/444;**
A61K 31/517; A61K 35/34;
C12N 2501/115; C12N 2510/00;
C12Y 207/11001
- (25) En (26) En
(21) 23812749.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067421 24.05.2023
(87) WO 2023/230523 2023/48 30.11.2023

- (30) 25.05.2022 US 202263345678 P
23.02.2023 US 202363447807 P
- (54) • *MODULATION DER POLARITÄT UND ASYMMETRISCHEN ZELLTEILUNG VON SATELLITENZELLEN*
• *MODULATION OF SATELLITE CELL POLARITY AND ASYMMETRIC CELL DIVISION*
• *MODULATION DE POLARITÉ DE CELLULES SATELLITES ET DE DIVISION DE CELLULES ASYMÉTRIQUE*
- (71) Ottawa Hospital Research Institute, 501 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
- (72) RUDNICKI, Michael, A., Ottawa, Ontario ON K1B 3J3, CA
KODIPPILI, Kasun, Ottawa, Ontario K2H 5E3, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 5/077 → (51) C12N 15/63

C12N 5/0775 → (51) A01N 1/02

C12N 5/0775 → (51) A61K 35/28

- (51) **C12N 5/078** (11) **4 532 693 A1***
C12N 5/10 **C07K 14/71**
C07K 14/715 **G01N 33/49**
- (52) **C07K 14/715; C12N 5/0641;**
C12N 2500/25; C12N 2501/105;
C12N 2501/115; C12N 2501/125;
C12N 2501/135; C12N 2501/14;
C12N 2501/145; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/165;
C12N 2501/17; C12N 2501/20;
C12N 2501/39; C12N 2501/392;
C12N 2501/727; C12N 2506/45;
C12N 2533/50
- (25) En (26) En
(21) 23812678.3 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066608 04.05.2023
- (87) WO 2023/230405 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345793 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN*
• *METHODS FOR PRODUCING RED BLOOD CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GLOBULES ROUGES*
- (71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (72) BOUHASSIRA, Eric, Bronx, New York 10461, US
OLIVIER, Emmanuel, Bronx, New York 10461, US
YAN, Zi, Bronx, New York 10461, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 532 694 A1***
(52) **C12N 5/0646; A61K 40/15;**
C12N 2500/36; C12N 2501/2315
- (25) En (26) En
(21) 23730046.2 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064344 29.05.2023
- (87) WO 2023/232750 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 EP 22305788

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INVARIANTEN NATÜRLICHEN KILLER-T-ZELLEN*
• *PROCESS FOR THE OBTENTION OF INVARIANT NATURAL KILLER T CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE LYMPHOCYTES T TUEURS NATURELS INVARIANTS*
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 29 Avenue Du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034, 54000 Nancy, FR
- (74) RUBIO, Marie Thérèse, 54000 NANCY, FR
BROUARD, Jordan, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 532 695 A1***
G01N 33/50 **A61K 35/17**
A61P 35/02 **A61K 39/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 40/11;**
A61K 40/4211; A61K 40/4253;
G01N 33/505; C12N 2501/51;
C12N 2501/515; C12N 2503/00
- (25) En (26) En
(21) 23733588.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067511 25.05.2023
- (87) WO 2023/230581 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345813 P
28.10.2022 US 202263420458 P
27.01.2023 US 202363441758 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLTHERAPIEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING T CELL THERAPIES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE THÉRAPIES PAR LYMPHOCYTES T*
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) MERTZ, David R., Summit, New Jersey 07901, US
FULLER, Jaymes, Summit, New Jersey 07901, US
GRAF, Erica, Summit, New Jersey 07901, US
MARFO, Jessica, Summit, New Jersey 07901, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 532 696 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/735 **C07K 14/705**
- (52) **A61P 35/00; A61K 40/15;**
C07K 14/70535; C07K 14/70596;
C12N 5/0646; C07K 2317/732;
C12N 2501/2302; C12N 2501/599
- (25) En (26) En
(21) 23812333.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021678 10.05.2023
- (87) WO 2023/229844 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345275 P
- (54) • *CD16-HOCH CD57-HOCHNK-92MI-ZELLEN*
• *CD16HIGH CD57HIGH NK-92MI CELLS*

- *CELLULES NK-92MI CD16HIGH CD57HIGH*
- (71) ImmunityBio, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) CADET, Scotty, Culver City, California 90232, US
ALI, Syed Raza, Culver City, California 90232, US
SAXENA, Manju, Culver City, California 90232, US
SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 532 697 A2***
A61K 35/17 **A61K 48/00**
A61P 35/00
- (52) **C12N 15/90; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/416;
C12N 15/1137; C12N 15/1138;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23816943.7 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067780 01.06.2023
- (87) WO 2023/235813 2023/49 07.12.2023
- (88) 25.01.2024
- (30) 03.06.2022 US 202263348753 P
- (54) • *MODIFIZIERTE REGULATORISCHE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED REGULATORY T CELLS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CELLULES T RÉGULATRICES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MESSANA, Angelica, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MALDINI, Colby, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GEHRKE, Jason Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C12N 5/0783 → (51) C07K 14/715

C12N 5/0783 → (51) C07K 14/725

- (51) **C12N 5/0784** (11) **4 532 698 A1***
(52) **C12N 5/0639; A61K 40/19;**
A61K 40/24; A61K 40/42;
C12N 2501/22; C12N 2501/2301;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2306;
C12N 2501/2312; C12N 2501/26;
C12N 2506/115
- (25) En (26) En
(21) 23728790.9 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064391 30.05.2023
- (87) WO 2023/232777 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 EP 22176819
- (54) • *MANIPULIERTE VORLÄUFERZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- ENGINEERED PROGENITOR CELLS AND METHODS OF USE - CELLULES PROGÉNITRICES MODIFIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION			GILBERT, Jonathan B., Watertown, Massachusetts 02472, US			(52) C12N 9/22; C12N 9/1252; C12N 15/102; C07K 2319/09; C07K 2319/85; C12N 2310/20		
(71)	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH		(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		(25)	En (26) En	
(72)	DE PALMA, Michele, 1003 Lausanne, CH GHASEMI, Ali, 1020 Renens VD, CH MARTINEZ-USATORRE, Amaia, 1004 Lausanne, CH			C12N 5/0793 → (51) A61K 35/30		(21)	23736894.9 (22) 01.06.2023	
(74)	reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH			C12N 5/0793 → (51) C12N 5/0735		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	C12N 5/0789 → (51) A61K 35/12			C12N 5/0793 → (51) C12N 5/079			BA	
(51)	C12N 5/079 (11) 4 532 699 A1* C12N 5/071 C12N 5/073 C12N 5/074 G01N 33/50		(51)	C12N 5/10 (11) 4 532 701 A1* A61K 39/00 A61P 35/00 A61K 35/17			KH MA MD TN	
(52)	C12N 5/0618; C12N 5/0619; C12N 5/0622; C12N 5/0696; C12N 5/0697; G01N 33/5088; C12N 2502/081; C12N 2502/086; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2513/00		(52)	A61K 40/11; C12N 5/0087; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2510/00		(86)	US 2023/024167 01.06.2023	
(25)	En (26) En		(25)	En (26) En		(87)	WO 2023/235501 2023/49 07.12.2023	
(21)	23731154.3 (22) 02.06.2023		(21)	23729462.4 (22) 25.05.2023		(30)	02.06.2022 US 202263348358 P	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54)	- CHIMERE PRIME-EDITORSYSTEME MIT HOCHGENAUER NUKLEOTIDPOLYMERASE - HIGH FIDELITY NUCLEOTIDE POLYMERASE CHIMERIC PRIME EDITOR SYSTEMS - SYSTÈMES CHIMÉRIQUES D'ÉDITION PRIMAIRE DE NUCLÉOTIDES POLYMÉRASES À HAUTE FIDÉLITÉ	
	BA			BA		(71)	University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US	
	KH MA MD TN			KH MA MD TN		(72)	SONTHEIMER, Erik, Auburndale, MA 02466, US	
(86)	EP 2023/064834 02.06.2023		(86)	GB 2023/051386 25.05.2023			XUE, Wen, Natick, MA 01760, US	
(87)	WO 2023/233002 2023/49 07.12.2023		(87)	WO 2023/227900 2023/48 30.11.2023			LIU, Bin, Worcester, MA 01605, US	
(30)	03.06.2022 EP 22177191		(30)	27.05.2022 GB 202207862 15.11.2022 GB 202217032			DONG, Xiaolong, Worcester, MA 01605, US	
(54)	- DREIFACHGEWEBEKULTURFUSION - TRIPLE TISSUE CULTURE FUSION - FUSION DE CULTURE DE TISSU TRIPLE		(54)	- VERFAHREN - METHOD - PROCÉDÉ		(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(71)	IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT		(71)	Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB			C12N 9/12 (11) 4 532 703 A1* G01N 33/564 A61P 35/02 C12Q 1/42 G01N 33/574	
(72)	KNOBLICH, Jürgen, 2340 Mödling, AT		(72)	LILLOVA, Koki, London W12 7FP, GB		(52)	C12N 9/16; C12N 9/12; C12Y 207/10002; C12Y 301/04011; G01N 33/573; G01N 33/564; G01N 33/57426; G01N 2333/916; G01N 2800/52	
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		(25)	En (26) En	
	C12N 5/079 → (51) C12N 15/11			C12N 5/10 → (51) C07K 14/705		(21)	23816862.9 (22) 30.05.2023	
	C12N 5/079 → (51) C12N 5/02			C12N 5/10 → (51) C07K 16/30		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51)	C12N 5/0793 (11) 4 532 700 A1*			C12N 5/10 → (51) C07K 16/40			BA	
(52)	C12N 5/0619; C12N 2501/13; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2521/00; C12N 2535/00			C12N 5/10 → (51) C12N 15/62			KH MA MD TN	
(25)	En (26) En			C12N 5/10 → (51) C12N 5/078		(86)	US 2023/067596 30.05.2023	
(21)	23733132.7 (22) 24.05.2023			C12N 5/10 → (51) G01N 33/68		(87)	WO 2023/235691 2023/49 07.12.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C12N 5/16 → (51) A61K 35/30		(30)	31.05.2022 US 202263365509 P	
	BA			C12N 7/00 → (51) A61K 39/12		(54)	- BTX-REDUZIERENDE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND IMMUNSYSTEMSTÖRUNGEN - BTX REDUCING MOLECULES FOR TREATMENT OF CANCERS AND IMMUNE SYSTEM DISORDERS - MOLÉCULES DE RÉDUCTION DE BTX POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS ET DE TROUBLES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE	
	KH MA MD TN			C12N 7/00 → (51) C07K 14/005		(71)	Accutar Biotechnology Inc., 8 Clarke Drive, Suite 450, Cranbury, NJ 08512, US	
(86)	US 2023/023375 24.05.2023			C12N 9/00 → (51) C07K 16/46		(72)	HE, Wei, Cranbury, NJ 08512, US	
(87)	WO 2023/230141 2023/48 30.11.2023			C12N 9/00 → (51) G01N 33/68			QIAN, Yimin, Cranbury, NJ 08512, US	
(30)	24.05.2022 US 202263345339 P			C12N 9/02 → (51) C07K 14/415			CHEN, Feng, Cranbury, NJ 08512, US	
(54)	- NEUPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN MIT SELBSTVERSTÄRKENDER RNA - REPROGRAMMING OF CELLS WITH SELF-AMPLIFYING RNA - REPROGRAMMATION DE CELLULES AVEC UN ARN AUTO-AMPLIFICATEUR			C12N 9/02 → (51) C07K 14/74			SU, Jie, Cranbury, NJ 08512, US	
(71)	Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA			C12N 9/06 → (51) C12P 7/40			FAN, Jie, Cranbury, NJ 08512, US	
(72)	WU, Chun-I, Watertown, Massachusetts 02472, US			C12N 9/10 → (51) C12N 5/0735		(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
	BRIDGEN, Devin, Watertown, Massachusetts 02472, US			C12N 9/10 → (51) C12P 7/40			C12N 9/12 → (51) C12P 7/40	
	C12N 9/12 (11) 4 532 702 A1* C12N 9/22 C12N 15/10			C12N 9/12 (11) 4 532 702 A1* C12N 15/10			C12N 9/12 → (51) C12Q 1/6806	
							C12N 9/16 → (51) C12N 15/82	
							C12N 9/18 → (51) C12P 7/6418	

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 532 704 A2***
A61P 11/00 **C12N 9/78**
- (52) **C12N 9/22; A61P 11/00; C12N 9/78;**
C12Y 305/04005; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23729980.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063933 24.05.2023
- (87) WO 2023/227669 2023/48 30.11.2023
- (88) 22.02.2024
- (30) 26.05.2022 US 202263346065 P
- (54) • *NEUE PROTEINE, DIE NUKLEINSÄURE EDITIEREN*
• *NOVEL NUCLEIC ACID-EDITING PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES D'ÉDITION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) BOWEN, Tyson David, 1070 Brussels, BE
- (72) RIEBER, Lila Herk, 1070 Brussels, BE
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB IPD 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 532 705 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/86**
A61P 25/00
- (52) **C12N 9/22; A61P 25/00; C12N 15/85;**
C07K 2319/09; C12N 2310/20;
C12N 2800/40
- (25) En (26) En
(21) 23778243.8 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084489 28.03.2023
- (87) WO 2023/185878 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 PCT/CN2022/083461
29.09.2022 PCT/CN2022/122833
- (54) • *MANIPULIERTES CRISPR-CAS13F-SYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED CRISPR-CAS13F SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME CRISPR-CAS13F MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS*
- (71) Huidagene Therapeutics (Singapore) Pte. Ltd., 987 Serangoon Road, 328147 Singapore, SG
- (72) WANG, Xing, Shanghai 201203, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 532 706 A2***
C12N 1/20 **C12N 15/63**
- (52) **C12N 9/22; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 23812775.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067482 25.05.2023
- (87) WO 2023/230563 2023/48 30.11.2023
- (88) 01.02.2024
- (30) 27.05.2022 US 202263346322 P
- (54) • *NEUARTIGE CRISPR-SYSTEME*
• *NOVEL CRISPR SYSTEMS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES CRISPR*
- (71) BioConsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis, CA 95618, US

- (72) ALFORD, Betsy, Davis, California 95618, US
- ZHU, Hong, Davis, California 95618, US
- BOLARIS, Stephen, Davis, California 95618, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 532 707 A2***
A61K 35/407 **A61K 47/42**
- (52) **C12N 15/907; A61K 48/005;**
C07K 14/755; C12N 9/22; C12N 15/85;
C12N 15/88; A61K 38/00; C12N 15/86;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23812786.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067509 25.05.2023
- (87) WO 2023/230579 2023/48 30.11.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 25.05.2022 US 202263345526 P
08.07.2022 US 202263359288 P
09.08.2022 US 202263396421 P
- (54) • *ERGÄNZUNG DER LEBERENZYMEXPRESSION*
• *SUPPLEMENTATION OF LIVER ENZYME EXPRESSION*
• *SUPPLÉMENTATION D'EXPRESSION D'ENZYME HÉPATIQUE*
- (71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (72) BROOKS, Alan, Emeryville, California 94608, US
- THOMAS, Brian C., Emeryville, CA 94608, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 6/20**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/435**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 9/24** → (51) **A21D 2/26**
-
- C12N 9/26** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12N 9/38** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12N 9/42** → (51) **A21D 2/26**
-
- C12N 9/64** → (51) **C07K 14/74**
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 9/88** → (51) **A61K 35/741**
-
- C12N 9/90** → (51) **C07K 14/74**
-
- C12N 11/06** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 11/14** (11) **4 532 708 A1***
- (52) **C12N 11/14; C12N 11/18;**
C07K 2319/21; C12Y 101/01001;
C12Y 204/00; C12Y 204/01007;

- C12Y 206/01; C12Y 301/01003;
C12Y 302/01003
- (25) En (26) En
(21) 23729725.4 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064326 29.05.2023
- (87) WO 2023/227795 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 SE 2250635
- (54) • *BIOCATALYSATOREN FÜR DIE ORGANISCHE SYNTHESE*
• *BIOCATALYSTS FOR ORGANIC SYNTHESIS*
• *BIOCATALYSEURS POUR SYNTHÈSE ORGANIQUE*
- (71) EnginZyme AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
- (72) ALVARENGA DA SILVA, Natalia, 124 30 Bandhagen, SE
- STRIDFELDT, Elin, 168 66 Bromma, SE
- VOLKOV, Alexey, 120 51 Årsta, SE
- RUGGIERI, Federica, 122 66 Enskede, SE
- HENDIL-FORSSELL, Peter, 141 73 Segeltorp, SE
- RÄMGÅRD, Carl, 114 17 Stockholm, SE
- BAUMGARTEN, Thomas, 170 75 Solna, SE
- MATTEY, Ashley, 171 69 Solna, SE
- MURPHY, Vince, 172 31 Sundbyberg, SE
- THOMPSON, Matthew P., 253 73 Gantofta, SE
- CLEMMENTS, Alden M., 126 29 Hägersten, SE
- GERGEL, Sebastian, 169 41 Solna, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **C12N 15/00** (11) **4 532 709 A1***
C12N 15/63 **C12N 9/22**
A61P 13/12 **A61P 3/00**
- (52) **C12N 15/67; C07K 14/705;**
C12N 15/113; C12N 9/22;
C12N 2310/11; C12N 2310/20;
C12N 2310/315
- (25) En (26) En
(21) 23812518.1 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023414 24.05.2023
- (87) WO 2023/230167 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263345634 P
07.07.2022 US 202263359109 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDE-
RUNG UND/ODER PRÄVENTION VON PO-
LYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG UND
POLYZYSTISCHER LEBERERKRANKUNG*
• *METHODS OF TREATING, AMELIORATING
AND/OR PREVENTING POLYCYSTIC KID-
NEY DISEASE AND POLYCYSTIC LIVER DIS-
EASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT, D'ATTÉNUA-
TION ET/OU DE PRÉVENTION DE LA POLY-
KYSTOSE RÉNALE ET DE LA POLYKYSTOSE
HÉPATIQUE*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) BESSE, Whitney, New Haven, Connecticut 06511, US
- LI, Zhigui, New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *C12N 15/10* (11) 4 532 711 A1*

(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806;**
C12N 1/06

(25) En (26) En
(21) 23816645.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2023/023877 30.05.2023
WO 2023/235317 2023/49 07.12.2023
31.05.2022 US 202263347419 P

(54) • **VERFAHREN UND HYDROGELZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR PARTITIONIERUNG BIO-
LOGISCHER PROBEN**
• **METHODS AND HYDROGEL COMPOSI-
TIONS FOR PARTITIONING BIOLOGICAL
SAMPLES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'HYDRO-
GEL POUR SÉPARER DES ÉCHANTILLONS
BIOLOGIQUES**

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOWSKY, Ronald, Hercules, California
94547, US
SHINOFF, Josh, Hercules, California 94547,
US
MCCOY, Adam M., Hercules, California
94547, US
CHENG, Man, Hercules, California 94547,
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/21**

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 532 712 A1***
C12N 15/10 **C07K 14/47**

(52) **C12N 15/1034; C12N 9/22;**
C12N 15/102

(25) En (26) En
(21) 23731155.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/064836 02.06.2023
(86) WO 2023/233003 2023/49 07.12.2023
(87) 03.06.2022 US 202263348530 P
(30) 28.10.2022 EP 22204585
29.11.2022 DK PA202201085
16.05.2023 DK PA202370240

(54) • **TALE-BASENEDITOREN FÜR GEN- UND
ZELLTHERAPIE**
• **TALE BASE EDITORS FOR GENE AND CELL
THERAPY**
• **ÉDITEURS DE BASES TALE POUR LA THÉ-
RAPIE GÉNÉRIQUE ET CELLULAIRE**

(71) Collectis SA, 8 Rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR

(52) **C12N 15/86; A61K 48/0016;
C12N 15/63; C12N 15/64; C12N 15/79;
C12N 15/85; C12N 2750/14143;
C12N 2810/10**

(25) En (26) En

(21) 23812621.3 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023674 26.05.2023

(87) WO 2023/230316 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202263346729 P
30.11.2022 US 202263385553 P

- (54) • *RIBOZYM-UNTERSTÜTZTE ZIRKULÄRE RNAS SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *RIBOZYME-ASSISTED CIRCULAR RNAS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THERE OF*
- *ARN CIRCULAIRES ASSISTÉS PAR RIBOZYME ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SHI, Hailing, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHOU, Yiming, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WANG, Xiao, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/711****C12N 15/11** → (51) **A61K 35/12****C12N 15/11** → (51) **C07K 14/16****C12N 15/11** → (51) **C07K 14/47****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6855**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 715 A1***
C12N 15/67
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/67;**
C12N 2310/11; C12N 2310/532;
C12N 2840/105; C12N 2840/203
- (25) En (26) En
(21) 23729102.6 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064207 26.05.2023
- (87) WO 2023/227769 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207795
- (54) • *FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL*
- *FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULE*
- *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FONCTIONNELLE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) GUSTINCICH, Stefano, 16163 Genova, IT
D'AGOSTINO, Sabrina, 16163 Genova, IT
PIERATTINI, Bianca, 16163 Genova, IT
VOLPE, Massimiliano, 16163 Genova, IT
SANGES, Remo, 16163 Genova, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 716 A1***
C12N 15/67
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/67;**
C12N 2310/11; C12N 2310/51;
C12N 2840/105; C12N 2840/203
- (25) En (26) En
(21) 23729103.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064210 26.05.2023
- (87) WO 2023/227770 2023/48 30.11.2023

- (30) 26.05.2022 GB 202207796
- (54) • *FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL*
- *FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULE*
- *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FONCTIONNELLE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) GUSTINCICH, Stefano, 16163 Genova, IT
ESPINOZA, Stefano, 16163 Genova, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 717 A1***
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/315;**
C12N 2310/322; C12N 2310/351;
C12N 2310/3521; C12N 2310/3533
- (25) En (26) En
(21) 23730121.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064754 01.06.2023
- (87) WO 2023/232978 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 GB 202208122
27.07.2022 US 202263369634 P
06.02.2023 EP 23155114
- (54) • *INHIBITOREN DER EXPRESSION UND/ODER FUNKTION*
- *INHIBITORS OF EXPRESSION AND/OR FUNCTION*
- *INHIBITEURS D'EXPRESSION ET/OU DE FONCTION*
- (71) E-Therapeutics plc, 4 Kingdom Street, Paddington Central, London W2 6BD, GB
- (72) WHITMORE, Alan Victor, London W2 6BD, GB
BORGEL, Julie, London W2 6BD, GB
MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB
CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB
LONGDEN, James, London W2 6BD, GB
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB
BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB
MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB
MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB
JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB
DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB
MOGG, Adrian, London W2 6BD, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 718 A1***
A61K 31/713
- (52) **C12N 15/1138; C12N 2310/14**
- (25) En (26) En
(21) 23730877.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051440 31.05.2023
- (87) WO 2023/233159 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 GB 202208022
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) SiSaf Ltd, 3 Huxley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
- (72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne,

- Guildford Surrey GU2 7RE, GB
- TETI, Anna-Maria, Guildford Surrey GU2 7RE, GB
- SUTERA, Flavia Maria, Guildford Surrey GU2 7RE, GB
- MAURIZI, Antonio, Guildford Surrey GU2 7RE, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 719 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/08**
C12N 15/67
- (52) **C12N 15/113; A61P 25/00;**
C12N 15/67; C12N 9/14;
C12Y 306/04012
- (25) En (26) En
(21) 23733465.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050128 23.05.2023
- (87) WO 2023/233437 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 IT 202200011546
- (54) • *NICHTCODIERENDE RNA-SEQUENZEN MIT FÄHIGKEIT ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON CHD8- UND CHD2-PROTEINEN*
- *NON-CODING RNA SEQUENCES CAPABLE OF INCREASING THE EXPRESSION OF CHD8 AND CHD2 PROTEINS*
- *SÉQUENCES D'ARN NON CODANTES CAPABLES D'AUGMENTER L'EXPRESSION DE PROTÉINES CHD8 ET CHD2*
- (71) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) BIAGIOLI, Marta, 38122 TRENTO, IT
DI LEVA, Francesca, 38122 TRENTO, IT
ARNOLDI, Michele, 38122 TRENTO, IT
GUSTINCICH, Stefano, 16163 GENOVA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 720 A2***
A61K 31/7105 **A61P 25/28**
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 23734864.4 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067655 31.05.2023
- (87) WO 2023/235726 2023/49 07.12.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 31.05.2022 US 202263365558 P
- (54) • *CRISPR-INTERFERENZ-THERAPEUTIKA FÜR C9ORF72-REPEAT-EXPANSIONSKRANKHEIT*
- *CRISPR INTERFERENCE THERAPEUTICS FOR C9ORF72 REPEAT EXPANSION DISEASE*
- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES D'INTERFÉRENCE CRISPR POUR UNE MALADIE D'EXPANSION DE RÉPÉTITION C9ORF72*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) SUNDARAMOORTHY, Sriramkumar, Tarrytown, NY 10591, US
FREDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 721 A2***
C12N 9/22
- (52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 2310/20; C12N 2320/50
- (25) En (26) En
(21) 23734884.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067791 01.06.2023
(87) WO 2023/235818 2023/49 07.12.2023
(88) 07.03.2024
(30) 02.06.2022 US 202263348413 P
08.06.2022 US 202263350400 P
09.06.2022 US 202263350770 P
- (54) • **MANIPULIERTE CRISPR-SYSTEME VOM
TYPE 2**
• **ENGINEERED CLASS 2 TYPE V CRISPR SYS-
TEMS**
• **SYSTÈMES CRISPR DE TYPE V, CLASSE 2,
MODIFIÉS**
- (71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina
Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
(72) ZHOU, Wenyuan, Alameda, California
94501, US
DEITER, Fred, Alameda, California 94501,
US
MOHR, Manuel, Alameda, California 94501,
US
OAKES, Benjamin, Alameda, California
94501, US
HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501,
US
DENNY, Sarah, Alameda, California 94501,
US
VIJAYAKUMAR, Gayathri, Alameda,
California 94501, US
GOMBERG, Trent, Alameda, California
94501, US
WRIGHT, Addison, Alameda, California
94501, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 722 A2***
A61K 38/00 **A61K 47/64**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/64; C12Q 1/6886;**
C12N 2310/113; C12N 2310/3513;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 23812803.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067542 26.05.2023
(87) WO 2023/230600 2023/48 30.11.2023
(88) 18.01.2024
(30) 27.05.2022 US 202263365417 P
- (54) • **MIRNA-BASIERTE KREBSTERAPIE MIT EI-
NEM TUMORNAVIGATIONSPEPTID**
• **MIRNA-BASED CANCER THERAPY WITH A
TUMOR-NAVIGATING PEPTIDE**
• **THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À BASE DE
MIARN AVEC UN PEPTIDE DE NAVIGA-
TION TUMORALE**
- (71) The Board of Trustees of the Universities of
Illinois, 352 Henry Administration Building
506 Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) MANDER, Sunam, Urbana, Illinois 61801,
US
DAS GUPTA, Tapas K., River Forest, Illinois
60305, US
YAMADA, Tohru, Oak Park, Illinois 60304,

- US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 723 A2***
C12N 15/63
- (52) **C12N 15/1137; A61K 31/712;**
C12N 2310/11; C12N 2320/33;
C12Y 201/01
- (25) En (26) En
(21) 23816761.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024182 01.06.2023
(87) WO 2023/235509 2023/49 07.12.2023
(88) 14.03.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347743 P
- (54) • **ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHAND-
LUNG VON NON-SENSE-VERMITTELTEN
RNA-ZERFALLS-BASIERTEN ERKRANKUN-
GEN UND STÖRUNGEN**
• **ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREAT-
MENT OF NON-SENSE MEDIATED RNA DE-
LAY BASED CONDITIONS AND DISEASES**
• **OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITE-
MENT DE PATHOLOGIES ET DE MALADIES
FONDÉES SUR LA DÉGRADATION DES
ARN NON-SENS**
- (71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, Massachusetts
01730, US
KACH, Jacob, Bedford, Massachusetts
01730, US
DOWNS, Mikaela, Bedford, Massachusetts
01730, US
WEYN-VANHENTENRYCK, Sebastien
Matthieu Hugues, Bedford, Massachusetts
01730, US
SAIZ, Ana Corrionero, Bedford,
Massachusetts 01730, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 532 724 A1***
C07H 21/02 **C12N 15/63**
C07H 21/04 **C08K 5/5333**
- (52) **C12N 15/111; C07H 21/02;**
C07H 21/04; C12N 15/63;
C12N 15/113; C12N 2310/14
- (25) En (26) En
(21) 23816946.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067788 01.06.2023
(87) WO 2023/235817 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348275 P
14.12.2022 US 202263387478 P
- (54) • **VERKNÜPFUNGSMODIFIZIERTE OLIGO-
MERE VERBINDUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **LINKAGE MODIFIED OLIGOMERIC COM-
POUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS OLIGOMÈRES MODIFIÉS PAR
LIAISON ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010,
US
NIKAN, Mehran, Carlsbad, CA 92010, US
LI, Qingfeng, Carlsbad, CA 92010, US

- SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7105**
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/435**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/62**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30**
- C12N 15/16** → (51) **C07K 14/65**
- C12N 15/31** → (51) **A61K 39/108**
- (51) **C12N 15/44** (11) **4 532 725 A1***
A61K 31/7088 **A61K 39/145**
A61P 31/16 **C07K 14/11**
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12N 15/63
- (52) **C07K 14/463; A61K 39/12;**
A61K 39/145; A61P 31/16;
C07K 14/005; C07K 14/195;
A61K 2039/53; A61K 2039/6018;
C12N 2760/16134
- (25) En (26) En
(21) 23816057.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020111 30.05.2023
(87) WO 2023/234300 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347156 P
- (54) • **ENTWICKLUNGEN VON MODIFIZIERTEM
IMPFFSTOFFDESIGN**
• **MODIFIED VACCINE DESIGN DEVELOP-
MENTS**
• **DÉVELOPPEMENT DE LA CONCEPTION DE
VACCINS MODIFIÉS**
- (71) VLP Therapeutics Japan, Inc., 1-16-4, Nishi-
Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) AKAHATA, Wataru, Kensington, Maryland
20895, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- C12N 15/52** → (51) **C07K 14/74**
- C12N 15/52** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 532 726 A2***
C12N 15/90 **C12N 9/22**
C12N 15/113
- (52) **C12N 9/22; C07K 14/705**
- (25) En (26) En
(21) 23812770.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067472 25.05.2023
(87) WO 2023/230557 2023/48 30.11.2023
(88) 25.04.2024
(30) 26.05.2022 US 202263346145 P
28.04.2023 US 202363498967 P
- (54) • **MOBILE GENETISCHE ELEMENTE AUS EP-
TESICUS FUSCUS**
• **MOBILE GENETIC ELEMENTS FROM
EPTESICUS FUSCUS**

- *ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES MOBILES À PARTIR D'EPITESICUS FUSCUS*
- (71) Saliogen Therapeutics, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) HIGGINS, Joseph, J., Lexington, MA 02421, US
- CRAIG, Nancy, Cambridge, MA 02142, US
- RAY, David, Cambridge, MA 02142, US
- GUHATHAKURTA, Subhrangshu, Cambridge, MA 02142, US
- MUSALGAONKAR, Sharmishtha, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 532 727 A2***
C07K 14/705 **A61K 35/17**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30
- (52) **C07K 14/705; A61K 40/11; A61K 40/30; A61K 40/31; A61K 40/32; A61K 40/4202; A61K 40/4221; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 2319/03**
- (25) En (26) En
(21) 23816718.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024073 31.05.2023
- (87) WO 2023/235440 2023/49 07.12.2023
- (88) 07.03.2024
- (30) 31.05.2022 US 202263347194 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT CHIMÄREN ADAPTERPOLYPEPTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING CHIMERIC ADAPTOR POLYPEPTIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES ADAPTATEURS CHIMÉRIQUES*
- (71) Adicet Therapeutics, Inc., 1000 Bridge Pkwy, Redwood City, CA 94065, US
- (72) AFTAB, Blake T., Redwood City, CA 94065, US
- HERRMAN, Marissa, Redwood City, CA 94065, US
- ROMERO, Jason, Redwood City, CA 94065, US
- SATPAYEV, Daulet, Redwood City, CA 94065, US
- ABBOT, Stewart, Redwood City, CA 94065, US
- BHAT, Arun, Redwood City, CA 94065, US
- WONG, Jonathan, Redwood City, CA 94065, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 532 728 A2***
A61K 38/17 **A61K 38/38**
A61K 47/68 **C07K 14/475**
A61P 37/04
- (52) **A61K 47/68; C07K 14/47; C07K 14/705; C07K 14/765; A61K 38/00; C07K 2319/30; C07K 2319/31**
- (25) En (26) En
(21) 23816997.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067897 02.06.2023
- (87) WO 2023/235886 2023/49 07.12.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 03.06.2022 US 202263348877 P
- (54) • *ANTIGENTOLERANZINDUKTION DURCH VERWENDUNG VON FLT3L-VARIANTEN*
• *ANTIGEN TOLERANCE INDUCTION THROUGH USE OF FLT3L VARIANTS*
• *INDUCTION DE TOLÉRANCE À L'ANTI-GÈNE PAR UTILISATION DE VARIANTS FLT3L*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, Illinois 60637, US
- ALPAR, Aaron, Chicago, Illinois 60637, US
- WALLACE, Rachel P., Chicago, Illinois 60637, US
- REFVIK, Kirsten C., Chicago, Illinois 60637, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **A61P 37/04**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/21**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/44**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/62** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 532 729 A1***
C12N 5/077 **C12N 15/62**
C12N 15/85 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/85; C12N 5/0653; C12N 15/63; C12N 15/86; C12N 9/1241; C12N 15/52; C12N 2506/1307; C12N 2510/00; C12N 2529/10; C12N 2740/16043; C12N 2800/30; C12N 2800/90; C12N 2830/002; C12N 2830/48; C12N 2840/203**
- (25) En (26) En
(21) 23816944.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067784 01.06.2023
- (87) WO 2023/235815 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263347780 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIFFERENZIERUNG VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG OPTOGENETISCHER MITTEL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIFFERENTIATION OF CELLS USING OPTOGENETICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFÉRENCIATION DES CELLULES PAR OPTOGÉNÉTIQUE*
- (71) Prolific Machines Inc., 6400 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US
- (72) KENT, Deniz, Emeryville, California 94608, US
- HUISMAN, Maximiliaan, Emeryville, California 94608, US
- JONES, Declan, Emeryville, California 94608, US
- JONES, Victor, Emeryville, California 94608, US
- HOOLEY, Monique, Emeryville, California 94608, US
- GALE, Emily, Emeryville, California 94608, US

- US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **A61K 38/39**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/40**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/00**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/44**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/64** (11) **4 532 730 A1***
C12N 15/67 **C12Q 1/6853**
C12Q 1/686 **C12N 15/66**
C12N 15/10 **C12P 21/00**
C40B 40/08 **C07K 14/775**
- (52) **C07K 14/775; C12N 15/1093; C12P 21/02; C07K 2319/03; C07K 2319/32**
- (25) En (26) En
(21) 23729828.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051412 30.05.2023
- (87) WO 2023/227914 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 GB 202207818
- (54) • *LINEARE NUKLEINSÄUREEXPRESSIONSKONSTRUKTE*
• *LINEAR NUCLEIC ACID EXPRESSION CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS LINÉAIRES D'EXPRESSION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (72) ALLUM, James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- BEREPIKI, Adokiye, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- KHANNA, Namita, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- OST, Tobias William Barr, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- (74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
-
- C12N 15/64** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 15/64**
-
- (51) **C12N 15/67** (11) **4 532 731 A2***
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/85; C12N 15/67; C40B 40/06; A61K 48/0041; A61K 48/0058; C12N 2830/42; C12N 2840/203**
- (25) En (26) En
(21) 23800727.2 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096813 29.05.2023
- (87) WO 2023/231959 2023/49 07.12.2023
- (88) 02.05.2024
- (30) 30.05.2022 PCT/CN2022/095949

- (54) • *SYNTHETISCHE ZIRKULÄRE RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYNTHETIC CIRCULAR RNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARN CIRCULAIRE SYNTHÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Shanghai Circode Biomed Co., Ltd, Room 901, No.8, Jiafeng Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
- (72) YANG, Yun, Shanghai 200131, CN
- (74) WANG, Zefeng, Shanghai 200131, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/70 → (51) **A23J 3/10**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/74**

- (51) **C12N 15/72** (11) **4 532 732 A1***
(52) **C12N 15/72**
- (25) En (26) En
(21) 23734124.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067544 26.05.2023
- (87) WO 2023/230602 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202263346568 P
- (54) • *REKOMBINANTE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND PLASMIDE ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON FÜR E. COLI TOXISCHEN GENEN*
• *RECOMBINANT NUCLEIC ACID MOLECULES AND PLASMIDS FOR INCREASING STABILITY OF GENES TOXIC TO E. COLI*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE RECOMBINANT ET PLASMIDES POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE GÈNES TOXIQUES POUR E. COLI*
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US
- De Gier, Jan-Willem, c/o Stockholm University Sv. Arrheniusväg 16C, 10691 Stockholm, SE
- (72) DANIELS, Robert D., Silver Spring, Maryland 20993, US
- MALIK, Tahir H., Silver Spring, Maryland 20993, US
- DE GIER, Jan-Willem, 10691 Stockholm, SE
- (74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ, GB

C12N 15/74 → (51) **C07K 14/21**

C12N 15/74 → (51) **C07K 7/06**

C12N 15/75 → (51) **A23J 3/10**

C12N 15/81 → (51) **A23J 3/10**

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/65**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 532 733 A1***
(52) **C07K 14/415**
- (52) **C12N 15/8261; C07K 14/415;**

- Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 23730870.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051409 26.05.2023
- (87) WO 2023/227912 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207774
- (54) • *GLUCAN-BINDENDES PROTEIN ZUR VERBESSERUNG DER STICKSTOFFFIXIERUNG IN PFLANZEN*
• *GLUCAN BINDING PROTEIN FOR IMPROVING NITROGEN FIXATION IN PLANTS*
• *PROTEÏNE DE LIAISON AU GLUCANE POUR AMÉLIORER LA FIXATION DE L'AZOTE DANS DES PLANTES*
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) SCHORNACK, Sebastian, Cambridge CB3 0GT, GB
- GAVRIN, Aleksandr, Cambridge CB3 0GT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 532 734 A1***
(52) **C12N 15/8216; C12N 9/22**
- (25) En (26) En
(21) 23734859.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067586 26.05.2023
- (87) WO 2023/230631 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202263346629 P
- (54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON UPSTREAM-OPEN-READING-FRAMES*
• *NOVEL METHODS FOR IDENTIFICATION AND USE OF UPSTREAM OPEN READING FRAMES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION DE CADRES DE LECTURE OUVERTS EN AMONT*
- (71) Genxtraits, Inc., 2748 Bette Street, Alameda, California 94501, US
- (72) HELLENS, Roger, Paul, Tauranga, 3175, NZ
- LIBBY, Jeffrey, M., Cupertino, CA 95014, US
- RATCLIFFE, Oliver, J., Alameda, CA 94501, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **4 532 735 A2***
(52) **C12N 9/22** **C12N 9/16**
A01H 1/04; A01H 5/10; A01H 6/542; C12N 15/8213

- (25) En (26) En
(21) 23812705.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067337 23.05.2023
- (87) WO 2023/230459 2023/48 30.11.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 26.05.2022 US 202263346112 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON SPENDERPOLYNUCLEOTIDEN IN GENOMISCHEN SOJABOHNNENLOCI*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING DONOR POLYNUCELOTIDES IN SOYBEAN GENOMIC LOCI*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE POLYNUCLÉOTIDES DONNEURS DANS DES LOCI GÉNOMIQUES DE SOJA*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) BETTS, Scott, INDIANAPOLIS, Iowa 50131-0552, US
- GAO, Huirong, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
- RENNY-BYFIELD, Simon, INDIANAPOLIS, Iowa 50131-0552, US
- WOODWARD, John Bryan, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/82 → (51) **A01B 79/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 4/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 6/20**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 532 736 A2***
A61K 38/17 **C07K 14/47**
C12N 15/861 **A61P 27/02**
- (52) **A61K 31/711; A01K 67/0275; A61K 48/005; C07K 14/4702; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2217/206; A01K 2227/105; C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 23812807.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067549 26.05.2023
- (87) WO 2023/230606 2023/48 30.11.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 27.05.2022 US 202263346428 P
- 19.01.2023 US 202363439941 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR RETINALEN NEURONENERZEUGUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RETINAL NEURON GENERATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NEURONES RÉTINIENS*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapleen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) ZHANG, Jianmin, Salt Lake City, Utah 84108, US
- VETTER, Monica L., Salt Lake City, Utah 84108, US
- CHANG, Fei, Salt Lake City, Utah 84108, US
- ROBERTS, Jacqueline M., Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 15/85 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/85	→ (51) C07K 14/705
C12N 15/85	→ (51) C07K 14/725
C12N 15/85	→ (51) C07K 16/30
C12N 15/85	→ (51) C12N 15/63
(51) C12N 15/86	(11) 4 532 737 A1*
(52) C12N 15/86; C12N 2750/14143;	C12N 2750/14151
(25) En	(26) En
(21) 23729772.6	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064647	01.06.2023
(87) WO 2023/232922	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177118	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOM-	BINANTER AAV-PARTIKEL
• METHOD FOR PRODUCING RECOMBI-	NANT AAV PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-	CULES D'AAV RECOMBINÉES
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,	Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MARKERT, Sven, 82377 Penzberg, DE	ZOLLBRECHT, Elisabeth, 82377 Penzberg, DE
EISENKRAETZER, Detlef, 82377 Penzberg, DE	
(74) Meier, Kerstin, Roche Diagnostics GmbH	Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
C12N 15/86	→ (51) A61K 39/12
C12N 15/86	→ (51) C07K 14/005
C12N 15/86	→ (51) C07K 14/435
C12N 15/86	→ (51) C12N 15/63
C12N 15/86	→ (51) C12N 9/22
C12N 15/86	→ (51) C12Q 1/6806
C12N 15/861	→ (51) C07K 14/005
C12N 15/861	→ (51) C12N 15/85
(51) C12N 15/864	(11) 4 532 738 A2*
A61K 35/76	A61K 48/00
A61K 38/44	A61P 3/00
A61P 7/00	
(52) C12N 9/0022; A61K 38/44;	A61K 48/0041; A61K 48/005;
A61K 48/0075; A61P 27/14;	A61P 37/08; C12N 15/86;
C12Y 104/03022; C12N 2750/14143;	C12N 2830/48; C12N 2830/50
(25) En	(26) En
(21) 23817005.4	(22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067948	05.06.2023
(87) WO 2023/235897	2023/49 07.12.2023
(88) 08.02.2024	
(30) 03.06.2022 US 202263348856 P	
09.11.2022 US 202263383026 P	

(54) • AAV-VEKTOR ZUR CODIERUNG VON DIA-	MINOXIDASE UND VERWENDUNGEN DA-
VON	
• AAV VECTOR ENCODING DIAMINE OXI-	DASE AND USES THEREOF
• VECTEUR D'AAV CODANT UNE DIAMINE	OXYDASE ET SES UTILISATIONS
(71) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie	Center, Suite 106, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) CARLSON, Eric, C., Princeton, NJ 08540, US	NAU, Jeffrey, Alan, Princeton, NJ 08540, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
C12N 15/864	→ (51) C12N 15/11
C12N 15/88	→ (51) C12N 15/11
C12N 15/90	→ (51) C07K 14/725
C12N 15/90	→ (51) C12N 15/62
C12P 1/00	→ (51) C12M 1/00
(51) C12P 7/40	(11) 4 532 739 A1*
C12P 13/04	C12P 13/10
C12N 9/10	C12N 9/12
A23K 9/06	A23K 20/142
A23K 20/105	A23K 10/10
(52) C12P 13/10; A23K 10/10;	A23K 20/105; C12N 9/0016;
C12N 9/1003; C12N 9/1007;	C12N 9/1096; C12N 9/1217;
C12P 7/40; C12P 13/04; C12Y 104/01;	C12Y 201/01002; C12Y 201/04001;
C12Y 206/01; C12Y 207/02002	
(25) En	(26) En
(21) 23728360.1	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063902	24.05.2023
(87) WO 2023/232584	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177256	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA)
• METHOD FOR PRODUCING GUANIDINO	ACETIC ACID (GAA)
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GUA-	NIDINO ACÉTIQUE (GAA)
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser	Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE	MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE
NICKOLAUS, Melanie, 32139 Spenge, DE	TEGETHOFF, Julia, 33790 Halle (Westf.), DE
OESTERHOFF, Marleen, 33098 Paderborn, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik	Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
C12P 7/52	→ (51) C12P 13/04
(51) C12P 7/6418	(11) 4 532 740 A1*
C12N 9/18	C12P 7/6454
C12P 7/6458	
(52) C12P 7/6418; C12N 9/18;	C12P 7/6458; C12Y 301/01003
(25) En	(26) En
(21) 23729874.0	(22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) SE 2023/050519	29.05.2023
(87) WO 2023/229519	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346489 P	
(54) • DISKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR	ENZYMATISCHEN MODIFIZIERUNG VON
LIPIDEN	
• BATCH PROCESS FOR ENZYMATIC MODI-	FICATION OF LIPIDS
• PROCÉDÉ DISCONTINU DE MODIFICA-	TION ENZYMATIQUE DE LIPIDES
(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206	Geneva, CH
(72) DAYTON, Christopher Loren Gene,	Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount	Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
C12P 7/6454	→ (51) C12P 7/6418
C12P 7/6458	→ (51) C12P 7/6418
C12P 13/00	→ (51) C12P 13/04
(51) C12P 13/04	(11) 4 532 741 A2*
C12P 13/00	C12P 21/02
C12P 7/52	
(52) C07C 229/20; C07C 59/255;	C07C 237/06
(25) En	(26) En
(21) 23812445.7	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023205	23.05.2023
(87) WO 2023/230041	2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024	
(30) 24.05.2022 US 202263345296 P	
(54) • L-2-AMINO-4-HALO BUTTERSÄUREDERI-	VAT-L-TARTRAT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR	
• L-2-AMINO-4-HALOBUTYRIC ACID	DERIVATIVE-L-TARTRATE AND PREPARA-
TION METHOD THEREOF	
• L-TARTRATE DE DÉRIVÉ D'ACIDE L-2-AMI-	NO-4-HALOBUTYRIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION	
(71) Vulpes Agricultural Corp., 4625 Lindell	Boulevard, nr. 230, St. Louis, Missouri 63108, US
(72) YU, Dihui, St. Louis, Missouri 63108, US	SHANG, Rick, St. Louis, Missouri 63108, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
C12P 13/04	→ (51) C12P 7/40
C12P 13/10	→ (51) C12N 1/20
C12P 13/10	→ (51) C12P 7/40
(51) C12P 19/00	(11) 4 532 742 A1*
C12N 15/01	C07K 14/395
A23L 33/125	A23L 33/00
(52) C12P 19/00; C07K 14/395;	C12P 19/04; C12P 19/18; A23L 33/125;
A23L 33/40; C12R 2001/645;	C12R 2001/865
(25) En	(26) En
(21) 23728997.0	(22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066892 11.05.2023
(87) WO 2023/230411 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263345957 P
(54) • *VERBESSERTE OLIGOSACCHARIDHERSTELLUNG IN HEFE*
• *IMPROVED OLIGOSACCHARIDE PRODUCTION IN YEAST*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ORIGOSACCHARIDES DANS LA LEVURE*
(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) BRICE, Jason, Emeryville, CA 94608, US
DRAPER, William, E., Emeryville, CA 94608, US
MUGLER, Christopher, F., Emeryville, CA 94608, US
OJHA, Nikita, Jayant, Kumar, Emeryville, CA 94608, US
PINEL, Dominic, Emeryville, CA 94608, US
WALTER, Jessica, Emeryville, CA 94608, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **C12P 19/34** (11) **4 532 743 A1***
C07H 21/02 **C12Q 1/68**
G01N 33/58
(52) **C07H 21/02; C07H 19/10;**
C07H 19/20; C12Q 1/6844;
C12P 19/34; G01N 33/582
(25) En (26) En
(21) 23812548.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023484 25.05.2023
(87) WO 2023/230207 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346507 P
(54) • *FLUOROGENE NUCLEOSIDE*
• *FLUOROGENIC NUCLEOSIDES*
• *NUCLÉOSIDES FLUOROGÈNES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) RITTICHER, Jonathan, Cambridge, MA 02138, US
WIEGAND, Daniel, J., Cambridge, MA 02138, US
LEE, Howon, Cambridge, MA 02138, US
KURU, Erkin, Cambridge, MA 02138, US
CHURCH, George, M., Cambridge, MA 02138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6855**
C12P 21/00 → (51) **A61K 39/39**
C12P 21/00 → (51) **C12N 15/64**
C12P 21/02 → (51) **C07K 16/46**
C12P 21/02 → (51) **C12P 13/04**
C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**
C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/48**
(51) **C12Q 1/04** (11) **4 532 744 A1***
C12Q 1/10 **G01N 33/569**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/10;**
G01N 33/56916; G01N 33/6848;

G01N 33/6851; G01N 2333/24;
G01N 2333/245; G01N 2333/26;
G01N 2333/265; G01N 2333/986
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728398.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050729 23.05.2023
(87) WO 2023/227848 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204982
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ESBL-ENZYMEN IN ENTEROBAKTERIEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING ESBL ENZYMES IN ENTEROBACTERIA*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES ENZYMES BLSE CHEZ LES ENTÉROBACTÉRIES*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire, Hôpital Gabriel Montpied 58 Rue Montalembert 30 Place Henri Dunant, 63003 Clermont-Ferrand Cedex 1, FR
(72) LEMOINE, Jérôme, 69480 LUCENAY, FR
PEYRACHE, Eva, 69100 VILLEURBANNE, FR
ROBIN, Frédéric, 63170 AUBIERE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(51) **C12Q 1/04** (11) **4 532 745 A1***
C12Q 1/6806 **C12N 1/06**
C12N 15/10 **C12Q 1/6888**
(52) **C12Q 1/04; C12N 1/066;**
C12N 15/1003; C12Q 1/6806;
C12R 2001/32; C12Y 301/00;
C12Y 301/21001
(25) En (26) En
(21) 23730871.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051417 30.05.2023
(87) WO 2023/233138 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207989
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN MITTELS METAGENOMIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF MICROORGANISMS USING METAGENOMICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE DE LA MÉTAGÉNOMIQUE*
(71) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust, Guy's Hospital Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
Sinnovis Group LLP, Friars Bridge Court 41-43 Blackfriars Road, London, SE1 8NZ, GB
(72) BATRA, Rahul, London SE1 9RT, GB
ALCOLEA-MEDINA, Adela, London SE1 1NA, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey

Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/48**
C12Q 1/10 → (51) **C12Q 1/04**
C12Q 1/42 → (51) **A61K 31/513**
C12Q 1/42 → (51) **C12N 9/12**
(51) **C12Q 1/68** (11) **4 532 746 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/045**
G06N 20/00 **G16H 50/20**
G16H 50/30
(52) **G16H 10/40; G16H 10/20;**
G16H 20/10; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 23816817.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024356 02.06.2023
(87) WO 2023/235605 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348971 P
05.07.2022 US 202263358484 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING TRANSPLANT REJECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LE REJET D'UNE GREFFE*
(71) CareDx, Inc., 3260 Bayshore Boulevard, Brisbane CA 94005, US
(72) QU, Kunbin, Brisbane, California 94005, US
LOUPY, Alexandre, Brisbane, California 94005, US
AUBERT, Olivier, Brisbane, California 94005, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **C12Q 1/68** (11) **4 532 747 A1***
C12Q 1/6811
(52) **C12Q 1/6844; C12N 9/1276;**
C12Q 1/6851; C12Q 1/6876
(25) En (26) En
(21) 23816859.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067578 26.05.2023
(87) WO 2023/235685 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347810 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER REVERSE TRANSCRIPTASEAKTIVITÄT MITTELS DIGITALEM TEST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING REVERSE TRANSCRIPTASE ACTIVITY BY DIGITAL ASSAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE TRANSCRIPTASE INVERSE PAR DOSAGE NUMÉRIQUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MA, Congcong, Hercules, California 94547, US
DO, Duc, Hercules, California 94547, US
GREINER, Douglas, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/68	→ (51) C12P 19/34
C12Q 1/68	→ (51) C12Q 1/6855
C12Q 1/68	→ (51) G01N 1/30
C12Q 1/68	→ (51) G01N 33/48
C12Q 1/6804	→ (51) G01N 33/574
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 532 748 A1* C12N 15/86	
(52) C12Q 1/6806; C12N 15/86; C12N 2740/16043; C12N 2740/16051	
(25) En (26) En	
(21) 23733823.1 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067406 24.05.2023	
(87) WO 2023/230512 2023/48 30.11.2023	
(30) 26.05.2022 US 202263346001 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFRICHT- ERHALTUNG EINES LENTIVIRALEN VEK- TORS UND VERWENDUNGEN DAVON • COMPOSITIONS FOR MAINTAINING LENTIVIRAL VECTOR AND USES THEREOF • COMPOSITIONS POUR CONSERVER DES VECTEURS LENTIVIRAUX ET LEURS UTILI- SATIONS	
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591- 6706, US	
(72) BHATTACHARYA, Moumita, Andover, MA 01810, US	
(74) KELLY, Kristen, Pembroke, MA 02359, US Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 532 749 A1* C12Q 1/6858 C12Q 1/6886	
(52) C12Q 1/6886; C12Q 1/6806; C12Q 1/6858	
(25) En (26) En	
(21) 23733857.9 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064879 02.06.2023	
(87) WO 2023/233022 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348855 P	
(54) • NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN MIT VORAMPLIFIKATION • DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACIDS WITH PREAMPLIFICATION • DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES AVEC PRÉAMPLIFICATION	
(71) Miles George, Anthony, Scheelevägen 2, MV 406, 22381 Lund, SE Hayamizu Saal, Lao, Magle Lilla Kyrkgata 18, 223 81 Lund, SE	
(72) Miles George, Anthony, 22381 Lund, SE Hayamizu Saal, Lao, 223 81 Lund, SE	
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 532 750 A1* C12Q 1/70 G01N 33/50	
(52) C12Q 1/6806; C12Q 1/70	
(25) En (26) En	
(21) 23738231.2 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023999 31.05.2023	
(87) WO 2023/235392 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 US 202263348166 P	
(54) • ELEKTROPHORESE-VERMITTELTE CHA- RAKTERISIERUNG DES DNA-GEHALTS VON KAPSIDEN VON ADENO-ASSOZIIERTEN VI- REN • ELECTROPHORESIS-MEDIATED CHARAC- TERIZATION OF DNA CONTENT OF ADE- NO-ASSOCIATED VIRUS CAPSIDS • CARACTÉRISATION MÉDIÉE PAR ÉLECTRO- PHORÈSE DE LA TENEUR EN ADN DE CAP- SIDES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS	
(71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US	
(72) WHITE, James, Waltham, MA 02451, US CURRAN, Brendan, Waltham, MA 02451, US BWANALI, Lloyd, Waltham, MA 02451, US ATWOOD, James, Waltham, MA 02451, US SHAH, Shreyas, Waltham, MA 02451, US MEHTA, Dipti, Waltham, MA 02451, US FREJ, Menel, Ben, Waltham, MA 02451, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 532 751 A1* C12Q 1/6827	
(52) C12Q 1/6806; C12Q 1/6827	
(25) En (26) En	
(21) 23738366.6 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067865 02.06.2023	
(87) WO 2023/235865 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263349016 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR REDUZIERUNG VON BASENVER- BINDUNGSFEHLERN DURCH ENTFER- NUNG DEAMINierter NUKLEOTIDE AUS EINER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK • COMPOSITIONS AND METHODS FOR RE- DUCING BASE CALL ERRORS BY REMOV- ING DEAMINATED NUCLEOTIDES FROM A NUCLEIC ACID LIBRARY • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUC- TION D'ERREURS D'APPEL DE BASE PAR ÉLIMINATION DE NUCLEOTIDES DÉSAMINÉES D'UNE BANQUE D'ACIDES NU- CLÉIQUES	
(71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US	
(72) PRICE, Andrew, San Diego, California 92121, US ZHAO, Junhua, San Diego, California 92121, US KRUGLYAK, Semyon, San Diego, California 92121, US BLEASE, Kelly, San Diego, California 92121, US YU, Hua, San Diego, California 92121, US ALTMORE, Andrew, San Diego, California 92121, US KELLEY, Ryan, San Diego, California 92121, US MORENO, Juan, San Diego, California 92121, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	

(51) C12Q 1/6806 (11) 4 532 752 A1* C12Q 1/6806	
(25) En (26) En	
(21) 23738368.2 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067879 02.06.2023	
(87) WO 2023/235875 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348750 P	
(54) • VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG • METHODS FOR SAMPLE PREPARATION • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHAN- TILLON	
(71) Autonomous Medical Devices Incorporated, 3511 West Sunflower Avenue, Santa Ana, California 92704, US	
(72) PEYTAVI, Regis, Santa Ana, California 92704, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 532 753 A1* C12N 9/12 C12Q 1/6827 C12Q 1/6869 C40B 40/06 C40B 50/06	
(52) C12N 15/1093; C12Q 1/6806; C12Q 1/6827; C12Q 1/6869	
(25) En (26) En	
(21) 23812414.3 (22) 22.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023113 22.05.2023	
(87) WO 2023/229999 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202263345364 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUM NACHWEIS SELTENER SE- QUENZVARIANTEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE- TECTING RARE SEQUENCE VARIANTS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMET- TANT DE DÉTECTER DES VARIANTS DE SÉ- QUENCES RARES	
(71) AccuraGen Holdings Limited, P.O. Box 472, Harbour Place, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, KY	
(72) WITTKOP, Tobias, San Mateo, California 94401, US FAHAM, Malek, Burlingame, California 94010, US WENG, Li, Fremont, California 94555, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/04	
C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/6869	
C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/6886	
C12Q 1/6811 → (51) C12Q 1/68	
(51) C12Q 1/6816 (11) 4 532 754 A1* G16B 20/20 C12Q 1/6869	
(52) C12Q 1/6869; G16B 20/20; G16B 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 23730110.6 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064684 01.06.2023
(87) WO 2023/232940 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GR 20220100462
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, WENN VORHANDEN, EINER VORGEWÄHLTEN GENTISCHEN STÖRUNG*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING, IF PRESENT, A PRESELECTED GENETIC DISORDER*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR IDENTIFIER, S'IL EST PRÉSENT, UN TROUBLE GÉNÉTIQUE PRÉSELECTIONNÉ*
- (71) Gmendl ApS, c/o Christos Kyriakidis
Fruebjergvej 3, 2100 København Ø, DK
(72) KYRIAKIDIS, Christos, 2100 København Ø, DK
LÜSCHER, Christopher James, 2100 København Ø, DK
MADJAROV, Gjorgji, 2100 København Ø, DK
NIKOV, Aleksandar, 2100 København Ø, DK
VELKOSKI, Zoran, 2100 København Ø, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12Q 1/6825 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 532 755 A1***
(52) **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 23733858.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064886 02.06.2023
(87) WO 2023/233027 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348857 P
- (54) • *NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
- (71) Miles George, Anthony, Scheelevägen 2, MV 406, 22381 Lund, SE
Hayamizu Saal, Lao, Magle Lilla Kyrkgata 18, 223 81 Lund, SE
(72) Miles George, Anthony, 22381 Lund, SE
Hayamizu Saal, Lao, 223 81 Lund, SE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6886****C12Q 1/6837** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 532 756 A1***
(52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 23739588.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069282 12.07.2023
(87) WO 2024/013218 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 EP 22306049
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN VERFOLGUNG UND SEQUENZIERUNG VON ZELLEN ODER ORGANELLEN*

- *METHOD FOR SPATIAL TRACING AND SEQUENCING OF CELLS OR ORGANELLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE SPATIAL ET DE SÉQUENCAGE DE CELLULES OU D'ORGANELLES*
- (71) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) BLIVET-BAILLY, Gaël, 75005 PARIS, FR
GRIFFITHS, Andrew, 75006 PARIS, FR
IBANEZ, Pablo, 95100 ARGENTEUIL, FR
NGHE, Philippe, 94160 SAINT-MANDE, FR
RONDELEZ, Yannick, 75010 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/6841 → (51) **C12N 15/11****C12Q 1/6853** → (51) **C12N 15/64**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 532 757 A1***
(52) **C12N 15/11**
(25) En (26) En
(21) 23816568.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023144 22.05.2023
(87) WO 2023/235179 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346977 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ORTSAUFGE-LÖSTEN GENOMPROFILIEN AUS GEWEBEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING SPATIALLY RESOLVED GENOMIC PROFILES FROM TISSUES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR GÉNÉRER DES PROFILS GÉNOMIQUES À RÉ-SOLUTION SPATIALE À PARTIR DE TISSUS*
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LUO, Chongyuan, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/64**

- (51) **C12Q 1/6865** (11) **4 532 758 A1***
(52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6865**
(25) En (26) En
(21) 23728062.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063998 25.05.2023
(87) WO 2023/227699 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175502
- (54) • *ADAPTERLIGATION*
• *ADAPTOR LIGATION*
• *LIGATURE D'ADAPTATEUR*
- (71) Epigenica AB, Torsgatan 26, 113 21 Stockholm, SE

- (72) ELSÄSSER, Simon, 11361 Stockholm, SE
YUNG, Yuk Kwong, 17171 Solna, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12Q 1/6869 (11) **4 532 759 A1***
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 23729136.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064466 30.05.2023
(87) WO 2023/232829 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347152 P
21.02.2023 US 202363486082 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SÉQUENCAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MCCAULEY, Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
DHARMARWARDANA, Madushani, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
NIRANTAR, Saurabh, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
GOLYNSKIY, Misha, San Diego, California 92122, US
YANG, Xiangyuan, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
NEELAKANDAN, Ramesh, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
MACKWORTH, Benedict, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
ANASTASI, Carole, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
KARUNAKARAN, Athavan, San Diego, California 92122, US
VESSERE, Gery M., San Diego, California 92122, US
BRACHER, David, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6869 (11) **4 532 760 A1***
G06N 3/08 **G06T 7/254****G01N 21/64** **G06F 18/24**
G16B 30/10 **G16B 40/10**

- (52) **G06V 20/695; G06T 7/0012; G06V 20/698; G16B 30/00; G16B 40/10; G06N 20/00; G06T 2207/30024**
(25) En (26) En
(21) 23812595.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023605 25.05.2023
(87) WO 2023/230279 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346259 P
- (54) • *QUALITÄTSMESSUNG VON BASISAUFRUFEN IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*

- *QUALITY MEASUREMENT OF BASE CALLING IN NEXT GENERATION SEQUENCING*
• *MESURE DE LA QUALITÉ EN MATIÈRE D'IDENTIFICATION DES BASES DANS LE CADRE DU SÉQUENÇAGE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) ALTOMARE, Andrew, San Diego, CA 92121, US
(74) KELLY, Ryan, San Diego, CA 92121, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 532 761 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6886
- (52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6806; C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
(21) 23812603.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023625 25.05.2023
(87) WO 2023/230289 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345803 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZELLFREI-EN NUKLEINSÄUREVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CELL-FREE NUCLEIC ACID PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES ACCELLULAIRES*
- (71) Adela, Inc., 353 Hatch Drive, Foster City, California 94404, US
(72) DINIZ DE CARVALHO, Daniel, Foster City, California 94404, US
BURGENER, Justin, Foster City, California 94404, US
SINGHANIA, Rajat, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Junjun, Foster City, California 94404, US
SHEN, Shu Yi, Foster City, California 94404, US
CIRLAN, Iulia, Foster City, California 94404, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 532 762 A1***
C12Q 1/6886 **G16B 25/10**
G16B 40/20 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 10/40; C12Q 1/6886; G16B 30/00; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 50/70; C12Q 2600/154; G16B 30/10; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23816680.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023970 31.05.2023
(87) WO 2023/235379 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348425 P
- (54) • *EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG UND METHYLIERUNGSPROFILIERUNG VON ZELLFREIER DNA*
- *SINGLE MOLECULE SEQUENCING AND METHYLATION PROFILING OF CELL-FREE DNA*
• *SÉQUENÇAGE MONOMOLÉCULAIRE ET ÉTABLISSEMENT DU PROFIL DE MÉTHYLATION DE L'ADN ACCELLULAIRE*
- (71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
(72) LAU, Billy Tsz Cheong, San Mateo, California 94402, US
JI, Hanlee P., Stanford, California 94306, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12Q 1/6869** → (51) **B01L 3/02**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6816**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 20/00**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **G06N 3/12**
-
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 532 763 A1***
C12Q 1/6883
- (52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6883; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
(21) 23729745.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064443 30.05.2023
(87) WO 2023/232811 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347111 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDEN LEBENSDAUER EINES HUNDES*
• *METHOD TO IMPROVE HEALTHY LIFESPAN OF A DOG*
• *MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE SAINTE D'UN CHIEN*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TEXARI, Lorane, 1110 Morges, CH
HERZIG, Sébastien, 1110 Morges, CH
ZOLLINGER, Alix, 1026 Denges, CH
PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
STEINER, Pascal, St-Louis, Missouri 63108, US
LUKJANENKO, Laura, 1007 Lausanne, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 532 764 A1***
C12Q 1/6883
- (52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6883; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
(21) 23729746.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064444 30.05.2023
(87) WO 2023/232812 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347106 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEITLICHEN ERGEBNISSE EINES HUNDES UNTER VERWENDUNG VON BIOLOGISCHEM ALTER*
• *METHOD TO IMPROVE HEALTH OUTCOMES OF A DOG USING BIOLOGICAL AGE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN CHIEN EN UTILISANT L'ÂGE BIOLOGIQUE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TEXARI, Lorane, 1110 Morges, CH
HERZIG, Sébastien, 1110 Morges, CH
ZOLLINGER, Alix, 1026 Denges, CH
PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
STEINER, Pascal, St. Louis, Missouri 63108, US
LUKJANENKO, Laura, 1007 Lausanne, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6855**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 532 765 A2***
A61K 38/00 **G01N 33/53**
G01N 33/574
- (52) **C12Q 1/6883; G01N 33/564; G01N 33/574; G01N 33/6893; A61K 38/00; C12Q 2600/158; G01N 2800/085; G01N 2800/24; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 23733180.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067496 25.05.2023
(87) WO 2023/230573 2023/48 30.11.2023
(88) 10.10.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345765 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF IMMUNE RESPONSES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, MA 02142, US
WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, MA 02142, US
ECHELARD, Yann Paul Guy Régis, Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142, US
PENDERGRAST, Patrick, Shannon, Cambridge, MA 02142, US
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, MA 02142, US
BILLINGS, Gabriel Humphrey, Cambridge, MA 02142, US
GRISHKEVICH, Vlad, Cambridge, MA 02142, US
BAEK, Sungmin, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 532 766 A1***
G01N 33/50
- (52) **C12Q 1/6883; G01N 33/5014;**

- G01N 33/5055; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 23733856.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064859 02.06.2023
(87) WO 2023/233014 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176980
(54) • *VERFAHREN UND NACHWEISKIT ZUM
NACHWEIS VON PYROGENEN IN BIOLO-
GISCHEM PROBEN*
• *METHOD AND DETECTION KIT FOR THE
DETECTION OF PYROGENS IN BIOLOGI-
CAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION POUR LA
DÉTECTION DE PYROGÈNES DANS DES
ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Minerva Biolabs GmbH, Schkopauer Ring
13, 12681 Berlin, DE
(72) VOLLENBROICH, Dirk, 12683 Berlin, DE
PALAND, Nicole, 13125 Berlin, DE
(74) Wehlan, Helmut, Patentanwälte Wehlan &
Wehlan Möllendorffstrasse 49, 10367
Berlin, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 532 767 A2***
A61K 38/00 **C12Q 1/6886**
G01N 33/53 **G01N 33/574**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;**
G01N 33/6893; A61K 38/00;
C12Q 2600/158; G01N 33/6863
(25) En (26) En
(21) 23734121.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067486 25.05.2023
(87) WO 2023/230566 2023/48 30.11.2023
(88) 01.02.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345778 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULIERUNG VON CYTOKI-
NEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING CYTOKINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-
LATION DE CYTOKINES*
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, MA 02142, US
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge, MA
02142, US
ECHELARD, Yann Paul Guy Régis,
Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142,
US
PENDERGRAST, Patrick Shannon,
Cambridge, MA 02142, US
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, MA
02142, US
BILLINGS, Gabriel Humphrey, Cambridge,
MA 02142, US
BAEK, Sungmin, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 532 768 A2***
A61K 38/05 **A61K 38/06**
C12Q 1/6886 **G01N 33/53**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6883; A61K 38/05;**
A61K 38/06; C12Q 1/6886;

- G01N 33/57484; G01N 33/6893;**
C12Q 2600/158; G01N 2500/00
(25) En (26) En
(21) 23734857.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067505 25.05.2023
(87) WO 2023/230578 2023/48 30.11.2023
(88) 01.02.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345771 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULATION ZIRKULIERENDER
FAKTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING CIRCULATING FACTORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-
LATION DE FACTEURS DE CIRCULATION*
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, MA 02142, US
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge,
MA 02142, US
ECHELARD, Yann Paul Guy, Regis,
Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142,
US
PENDERGRAST, Patrick, Shannon,
Cambridge, MA 02142, US
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, MA
02142, US
BILLINGS, Gabriel, Humphrey, Cambridge,
MA 02142, US
NICOD, Charlotte, Marie, Cambridge, MA
02142, US
GRISHKEVICH, Vlad, Cambridge, MA 02142,
US
BAEK, Sungmin, Cambridge, MA 02142, US
LABER, Samantha, Cambridge, MA 02142,
US
DAI, Shujia, Cambridge, MA 02142, US
ROSENBERGER, George Adrian, Cambridge,
MA 02142, US
FANG, Tao, Cambridge, MA 02142, US
HAMSANATHAN, Shruthi, Cambridge, MA
02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 532 769 A2***
C12Q 1/6883; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 23738226.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023927 31.05.2023
(87) WO 2023/235353 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348846 P
(54) • *ZIRKULIERENDE RNA-BIOMARKER FÜR
PRÄEKLAMPSIE*
• *CIRCULATING RNA BIOMARKERS FOR
PREECLAMPSIA*
• *BIOMARQUEURS D'ARN EN CIRCULATION
POUR PRÉÉCLAMPSIE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) SHULTZBERGER, Sarah E., San Diego,
California 92122, US
ROHRBACK, Suzanne, San Diego, California
92122, US
RANDISE-HINCHLIFF, Carlo, San Diego,
California 92122, US

- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 532 770 A2***
A61P 1/00 **A61P 1/16**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 23816941.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067770 01.06.2023
(87) WO 2023/235810 2023/49 07.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347799 P
28.09.2022 US 202263377471 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
VON PROBEN IM ZUSAMMENHANG MIT
NICHTALKOHOLISCHER FETTLERBER-
KRANKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS
OF SAMPLES ASSOCIATED WITH NONAL-
COHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLONS ASSOCIÉS À UNE STÉA-
TOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(71) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) SPELIOTES, Elizabeth, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6876**
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/53**
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 532 771 A2***
A61K 38/00 **G01N 33/53**
G01N 33/574
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/713;**
G01N 33/5011; G01N 33/574;
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 23734854.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067464 25.05.2023
(87) WO 2023/230549 2023/48 30.11.2023
(88) 10.10.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345756 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULATION VON TUMORSUP-
PRESSOREN UND ONKOGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATION OF TUMOR SUPPRESSORS
AND ONCOGENES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-
LATION DE SUPPRESSEURS DE TUMEUR
ET D'ONCOGÈNES*
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, MA 02142, US
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge,
MA 02142, US

- ECHELARD, Yann, Paul Guy Regis,
Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142,
US
PENDERGRAST, Patrick, Shannon,
Cambridge, MA 02142, US
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, MA
02142, US
BILLINGS, Gabriel, Humphrey, Cambridge,
MA 02142, US
HAMSANATHAN, Shruthi, Cambridge, MA
02142, US
FANG, Tao, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 532 772 A1***
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/156;
G01N 33/57423
(25) En (26) En
(21) 23738343.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067430 24.05.2023
(87) WO 2023/230531 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345078 P
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS ZIRKULIE-
RENDER GENETISCH ABNORMALER ZEL-
LEN
• METHODS FOR DETECTING CIRCULATING
GENETICALLY ABNORMAL CELLS
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELLULES
GÉNÉTIQUEMENT ANORMALES CIRCULAN-
TES
(71) Lunglife Ai, Inc., 2545 W. Hillcrest Drive
Suite 140, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) TAHVILIAN, Shahram, Tarzana, California
91356, US
GRAMAJO-LEVENTON, Daniel, Northridge,
California 91343, US
KATCHMAN, Benjamin, Simi Valley,
California 93063, US
PAGANO, Paul, Moorpark, California
93021, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 532 773 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 23794589.4 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050336 26.04.2023
(87) WO 2023/205842 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 AU 2022901108
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISI-
KOS DER ENTWICKLUNG VON PROSTATA-
KREBS
• METHODS OF ASSESSING RISK OF DEVEL-
OPING PROSTATE CANCER
• PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE DE
DÉVELOPPER UN CANCER DE LA PROS-
TATE
(71) Genetic Technologies Limited, 60-66
Hanover Street, Fitzroy, Victoria 3065, AU
(72) DITE, Gillian Sue, Thornbury, Victoria 3071,
AU
ALLMAN, Richard, Manor Lakes, Victoria
3024, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

- Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 532 774 A1***
C12Q 1/6809 **G16H 50/30**
C12Q 1/6827
(52) **C12Q 1/6886**; **G16H 20/10**;
G16H 50/20; **G16H 50/30**;
C12Q 1/6809; C12Q 2600/154;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 23816822.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024376 02.06.2023
(87) WO 2023/235614 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348325 P
(54) • VORHERSAGE UND BESTIMMUNG DER
WIRKSAMKEIT EINER LUNGENKREBSTHE-
RAPIE BEI EINEM PATIENTEN
• PREDICTING AND DETERMINING EFFICA-
CY OF A LUNG CANCER THERAPY IN A PA-
TIENT
• PRÉDICTION ET DÉTERMINATION DE L'EF-
FICACITÉ D'UNE THÉRAPIE DU CANCER
DU POUMON CHEZ UN PATIENT
(71) ClearNote Health, Inc., 10578 Science
Center Drive, Suite 210, San Diego, CA
92121, US
(72) LEVY, Samuel, San Diego, California 92121,
US
GULER, Gulferm Dilek, San Diego, California
92121, US
NING, Yuhong, San Diego, California 92121,
US
HAAN, David, San Diego, California 92121,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/53**
-
- C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **A01B 79/00**
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12R 1/07** → (51) **A01N 63/00**
-
- C12R 1/125** → (51) **A23J 3/10**
-
- C12R 1/19** → (51) **A23J 3/10**
-
- C12R 1/645** → (51) **A23J 3/10**
-
- C12R 1/84** → (51) **A23J 3/10**
-
- (51) **C14C 11/00** (11) **4 532 775 A1***
C09D 175/04 **C09D 175/06**
C09D 175/08
(52) **C14C 11/003**; **C09D 175/04**;
C09D 175/06; **C09D 175/08**;
C14C 11/006
(25) En (26) En
(21) 23728738.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063957 24.05.2023
(87) WO 2023/227678 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011222
(54) • KRUSTENLEDERAUFRÜSTUNG
• CRUST LEATHER UPGRADE
• AMÉLIORATION DE CUIR EN CROÛTE
(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate
(VA), IT
(72) PERATELLO, Stefano, 20842 Besana in
Brianza (MB), IT
PELLIZZARI, Davide, 36071 Arzignano (VI),
IT
PIZZOLATO, Armando, 36071 Arzignano
(VI), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio
Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA),
IT
-
- C21B 5/00** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21B 7/06** → (51) **B22D 41/02**
-
- C21B 7/24** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 532 776 A1***
C21B 13/02
(52) **C21B 13/004**; **C21B 13/0073**;
C21B 13/02; C21B 2100/64
(25) En (26) En
(21) 23728142.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050509 24.05.2023
(87) WO 2023/229515 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2250625
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON
EISENSCHWAMM AUS EISENERZ
• A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR
A CONTINUOUS PRODUCTION OF
SPONGE IRON FROM IRON ORE
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODU-
TION EN CONTINU DE FER SPONGIEUX À
PARTIR DE MINÉRAI DE FER
(71) HYBRIT Development AB,
Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm,
SE
(72) ÖSTLING, Jörgen, 952 44 Töre, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 532 777 A1***
C21B 13/02 **C21B 5/00**
C21B 7/24
(52) **C21B 13/0073**; **C21B 13/0006**;
C21B 13/023; C21B 5/006; C21B 7/24;
C21B 2100/26; C21B 2100/44;
C21B 2300/04
(25) En (26) En
(21) 23728143.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050513 25.05.2023
(87) WO 2023/229517 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2250624
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON
EISENSCHWAMM AUS EISENERZ

- A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR A CONTINUOUS PRODUCTION OF SPONGE IRON FROM IRON ORE
- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE FER SPONGIEUX À PARTIR DE MINÉRAI DE FER

- (71) HYBRIT Development AB,
Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE
- (72) HYLLENDER, Gunilla, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C21B 13/02 → (51) **C21B 13/00**

C21C 5/44 → (51) **B22D 41/02**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/04**

C21D 1/42 → (51) **C21D 9/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 532 778 A1***
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**

- (52) **C22C 38/001; C21D 8/0226;**
C21D 8/0236; C21D 9/46; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22;
C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/32; C21D 2211/001;
C21D 2211/008

- (25) En (26) En
(21) 23727387.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064912 05.06.2023
(87) WO 2023/233036 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 PCT/EP2022/065261
(54) • HOCHFESTER KALTGEWALZTER STAHL
MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT GE-
GEN WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- HIGH STRENGTH, COLD ROLLED STEEL
WITH REDUCED SENSITIVITY TO HYDRO-
GEN EMBRITTLEMENT AND METHOD FOR
THE MANUFACTURE THEREOF
- ACIER LAMINÉ À FROID À HAUTE RÉSI-
STANCE PRÉSENTANT UNE SENSIBILITÉ RÉ-
DUITE À LA FRAGILISATION PAR L'HYDRO-
GÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) THIESSEN, Richard G., 6581 JK Malden, NL
IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, DE
WINZER, Nicholas, 40470 Düsseldorf, DE
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 532 779 A1***
C21D 9/46 **C22C 21/02**
C22C 21/08 **C22F 1/05**
B01J 3/00 **C22C 1/02**
C25D 11/04

- (52) **C22F 1/05; C21D 8/0226;**
C21D 8/0236; C21D 8/0273;

C21D 9/46; C22C 21/02; C22C 21/08;
C25D 11/04; C21D 8/0263; C22C 1/026

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730848.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050738 26.05.2023
(87) WO 2023/233090 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205278
(54) • BLECHE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR
VAKUUMKAMMERELEMENTE

- METAL SHEETS, MADE OF ALUMINIUM
ALLOY, FOR VACUUM CHAMBER ELE-
MENTS
- TOLES POUR ELEMENTS DE CHAMBRES A
VIDE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

- (71) Constellium Valais SA, 3960 Sierre, CH
Constellium Issoire, Rue Yves
Lamouredieu ZI des Listes, 63500 Issoire,
FR

- (72) JAQUEROD, Christophe, 3976 Noes, CH
VAN KAPPEL, Joost, 3960 Sierre, CH

- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C21D 9/00** (11) **4 532 780 A1***
C21D 9/46 **F27B 9/36**
C21D 1/42 **F27D 99/00**

- (52) **C21D 9/0056; C21D 1/42;**
C21D 9/0062; C21D 9/46; F27B 9/36;
F27D 2099/0015

- (25) It (26) En
(21) 23733448.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055409 26.05.2023
(87) WO 2023/228139 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 IT 202200011072

- (54) • GLÜHVORRICHTUNG FÜR EIN METALL-
BANDBESCHICHTUNGSSYSTEM
- AN ANNEALING APPARATUS FOR A MET-
AL STRIP COATING SYSTEM
 - APPAREIL DE RECUIV POUR UN SYSTÈME
DE REVÊTEMENT DE BANDE MÉTALLIQUE

- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

- (72) VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine, IT
CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzo, IT
PETRONIO, Marco, 34074 Monfalcone, IT
COZZAROLO, Giacomo, 33043 Cividale del
Friuli, IT

- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C22B 1/00** (11) **4 532 781 A1***
C22B 3/18 **C22B 11/08**

- (52) **C22B 3/18; C22B 3/065; C22B 3/08;**
C22B 3/10; C22B 11/048; C22B 11/08

- (25) En (26) En
(21) 23812260.0 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) SG 2023/050353 22.05.2023
(87) WO 2023/229528 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 SG 10202205512Y

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PLA-
TINGRUPPENMETALLEN
- METHODS OF EXTRACTING PLATINUM
GROUP METALS
 - PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE MÉTAUX DU
GROUPE DU PLATINE

- (71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

- (72) KARIM, Salman, Singapore College of
Design and Engineering / Dept. of Chemical
and Biomolecular Engineering 21 Lower
Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
TING, Yen-Peng, Singapore College of
Design and Engineering / Dept. of Chemical
and Biomolecular Engineering 21 Lower
Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C22B 3/04 → (51) **H01M 10/54**

C22B 3/18 → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C22B 3/22** (11) **4 532 782 A1***
C22B 26/12 **F24T 10/20**
F24T 50/00 **C02F 9/00**
C02F 101/20 **C02F 1/20**
C02F 1/26 **C02F 1/66**

- (52) **C22B 26/12; C02F 9/00; C22B 3/22;**
F24T 10/20; F24T 50/00; C02F 1/20;
C02F 1/26; C02F 1/66; C02F 2101/20;
C02F 2301/08

- (25) En (26) En
(21) 23728319.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063645 22.05.2023
(87) WO 2023/227526 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175735

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR EXTRAKTION VON LITHI-
UM AUS NIEDERENERGETISCHEN LAU-
GEN

- SYSTEM, METHOD AND COMPOSITIONS
FOR EXTRACTING LITHIUM FROM LOW-
ENERGY BRINES
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS
POUR L'EXTRACTION DE LITHIUM À PAR-
TIR DE SAUMURES À FAIBLE ÉNERGIE

- (71) Vulcan Energie Ressourcen GmbH,
Amalienbadstraße 41 Bau 52, 76227
Karlsruhe, DE

- (72) AICHER, Thomas, 79102 Freiburg, DE
GRANT, Alexander John, San Francisco, CA
94607, US

- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE

C22B 11/08 → (51) **C22B 1/00**

C22B 26/12 → (51) **C22B 3/22**

C22B 34/34 → (51) **G01T 1/185**

241

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062852 12.05.2023	
(87) WO 2023/232439 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 DE 102022205343	
(54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS	
• METHOD FOR PROCESSING A METAL WORKPIECE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE	
(71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE	
(72) BEENDERS, Torsten, 42579 Heiligenhaus, DE	
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
C23C 4/10 → (51) C23C 4/02	
C23C 4/11 → (51) C23C 4/02	
C23C 4/123 → (51) C23C 4/02	
C23C 4/129 → (51) C23C 4/02	
C23C 4/18 → (51) C23C 4/02	
C23C 14/00 → (51) C23C 14/34	
C23C 14/00 → (51) C23C 2/02	
C23C 14/02 → (51) B82Y 40/00	
C23C 14/06 → (51) B82Y 40/00	
C23C 14/06 → (51) C23C 28/04	
C23C 14/16 → (51) B82Y 40/00	
C23C 14/18 → (51) B82Y 40/00	
C23C 14/32 → (51) C23C 28/04	
(51) C23C 14/34 (11) 4 532 788 A1*	
C23C 14/56 C23C 14/50	
(52) H01J 37/3435; C23C 14/3407; C23C 14/564; H01J 37/3441	
(25) En (26) En	
(21) 23843560.6 (22) 13.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/027618 13.07.2023	
(87) WO 2024/019920 2024/04 25.01.2024	
(30) 18.07.2022 US 202263390052 P 11.05.2023 US 202318195985	
(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEHLAUSRICHTUNG ZWISCHEN SPUTTER-TARGET UND ABSCHIRMUNG	
• A DEVICE FOR REDUCING MISALIGNMENT BETWEEN SPUTTERING TARGET AND SHIELD	
• DISPOSITIF POUR RÉDUIRE UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT ENTRE UNE CIBLE DE PULVÉRISATION ET UN BLINDAGE	
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) LIU, Bo, Charlotte, North Carolina 28202, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	

C23C 14/35 → (51) C23C 14/58	
C23C 14/35 → (51) C23C 28/00	
C23C 14/50 → (51) C23C 14/34	
C23C 14/54 → (51) B82Y 40/00	
C23C 14/56 → (51) C23C 14/34	
(51) C23C 14/58 (11) 4 532 789 A1*	
B23K 26/362 C03C 17/36	
C23C 14/35 C23C 28/00	
(52) C03C 17/3644; B23K 26/0622; B23K 26/362; C03C 17/366; C23C 14/0036; C23C 14/08; C23C 14/205; C23C 28/00; B23K 2101/34; C03C 2218/328	
(25) En (26) En	
(21) 23814555.1 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AU 2023/050472 31.05.2023	
(87) WO 2023/230665 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 AU 2022901475	
(54) • SIGNALFREUNDLICHE METALLISCHE OBERFLÄCHEN	
• SIGNAL FRIENDLY METALLIC SURFACES	
• SURFACES MÉTALLIQUES RESPEC-TUEUSES DU SIGNAL	
(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, SA 5000, AU	
Malaysia Automotive Robotics and IoT Institute, Block 2280, Jalan Usahawan 2 Cyber 6 Cyberjaya, 63000 Selangor, MY	
(72) YUNOS, Luqman, Malacca, 78300, MY	
JANE, Marta Llusca, Adelaide, South Australia 5006, AU	
MURPHY, Peter J., Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU	
ZUBER, Kamil, Salisbury Downs, South Australia 5108, AU	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
C23C 14/58 → (51) B82Y 40/00	
C23C 16/02 → (51) C23F 11/02	
C23C 16/08 → (51) C07F 7/22	
(51) C23C 16/40 (11) 4 532 790 A1*	
C03C 17/245 H01L 31/04	
C23C 16/453	
(52) C23C 16/406; C03C 17/002; C03C 17/245; C03C 17/3417; C23C 16/453; C03C 2217/217	
(25) En (26) En	
(21) 23728415.3 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051359 24.05.2023	
(87) WO 2023/227885 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202263345145 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG	
• PROCESS FOR FORMING A COATING	
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT	
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.	

Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB	
(72) NI, Jun, Maumee, Ohio 43537, US	
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB	
(51) C23C 16/44 (11) 4 532 791 A1*	
C23C 16/458	
(52) C23C 16/4412; C23C 16/4401; C23C 16/4585; C23C 16/4586; H01J 37/32091; H01J 37/3244; H01J 37/32834; H01J 37/32899	
(25) En (26) En	
(21) 23723491.9 (22) 27.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/061177 27.04.2023	
(87) WO 2023/227322 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 CH 6412022	
(54) • PROZESSEINRICHTUNG ZUR PECVD-VERARBEITUNG	
• PROCESS DEVICE FOR PECVD-PROCESSING	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT PAR PECVD	
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH	
(72) KERSCHBAUMER, Jörg, 6800 Feldkirch, AT	
(74) Mantel, Berthold Friedrich, Evatec AG Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH	
C23C 16/448 → (51) B01J 15/00	
C23C 16/453 → (51) C23C 16/40	
C23C 16/455 → (51) B01J 15/00	
C23C 16/455 → (51) C07F 7/22	
C23C 16/455 → (51) H05H 1/24	
C23C 16/458 → (51) C23C 16/44	
C23C 16/46 → (51) C23F 11/02	
C23C 16/513 → (51) H05H 1/24	
C23C 16/52 → (51) C23F 11/02	
C23C 16/56 → (51) C23F 11/02	
C23C 22/20 → (51) C23F 11/18	
C23C 22/34 → (51) C23C 22/73	
C23C 22/47 → (51) C23F 11/18	
C23C 22/62 → (51) C23C 22/73	
(51) C23C 22/73 (11) 4 532 792 A1*	
C23G 1/18 C23G 1/19	
C23G 1/20 C23G 1/22	
C23C 22/34 C23C 2/26	
C23C 22/78 C23C 22/62	
C11D 11/00 C11D 3/33	
C11D 3/20 C11D 3/04	
(52) C23C 22/73; C11D 3/046; C11D 3/2086; C11D 3/33; C23C 2/26; C23C 22/34; C23C 22/62; C23C 22/78; C23G 1/18; C23G 1/19; C23G 1/20; C23G 1/22; C11D 2111/16; C11D 2111/20	
(25) De (26) De	
(21) 23723996.7 (22) 22.05.2023	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/063633 22.05.2023
(87) WO 2023/227522 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175373
(54) • VERFAHREN ZUR ALKALISCHEN REINI-
GUNG VON ZINK-MAGNESIUM-LEGIER-
TEM BANDSTAHL
• METHOD FOR ALKALINE CLEANING OF
ZINC-MAGNESIUM-ALLOYED STRIP STEEL
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ALCALIN
D'ACIER EN BANDE ALLIÉ AU ZINC-MA-
GNÉSIUM
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) WOLPERS, Michael, 40699 Erkrath, DE
KLAES, Sarah, 40597 Düsseldorf, DE

C23C 22/78 → (51) C23C 22/73

C23C 24/10 → (51) C23C 4/02

- (51) C23C 28/00 (11) 4 532 793 A1*
B23K 26/362 C03C 17/36
C23C 14/35
(52) C03C 17/3644; B23K 26/0622;
B23K 26/362; C03C 17/366;
C23C 14/0036; C23C 14/08;
C23C 14/205; C23C 28/00;
B23K 2101/34; C03C 2218/328
(25) En (26) En
(21) 23814554.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050471 31.05.2023
(87) WO 2023/230664 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 AU 2022901475
(54) • BESCHICHTETE ARTIKEL MIT LOW-E-BE-
SCHICHTUNG
• COATED ARTICLES WITH A LOW-E COAT-
ING
• ARTICLES REVÊTUS AVEC UN REVÊTE-
MENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ
(71) University Of South Australia, North
Terrace, Adelaide, SA 5000, AU
Malaysia Automotive Robotics and IoT
Institute, Block 2280, Jalan Usahawan 2
Cyber 6 Cyberjaya, 63000 Selangor, MY
(72) JANE, Marta Llusca, Adelaide, South
Australia 5006, AU
PAJAK, Aleksandra, 27-415 Kunów wi
tokrzyskie, PL
ZUBER, Kamil, Salisbury Downs, South
Australia 5108, AU
SWITALSKA, Eliza, Semaphore Park, South
Australia 5019, AU
MURPHY, Peter J., Flagstaff Hill, South
Australia 5159, AU
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

C23C 28/00 → (51) C23C 14/58

C23C 28/00 → (51) C23C 28/04

- (51) C23C 28/04 (11) 4 532 794 A1*
C23C 14/06 C23C 14/32
C23C 28/00 C23C 30/00
(52) C23C 30/005; C23C 14/0641;
C23C 14/325; C23C 28/04;
C23C 28/044; C23C 28/42

- (25) En (26) En
(21) 23729759.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064546 31.05.2023
(87) WO 2023/232869 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176755
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• A COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE REVÊTU
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811
81 Sandviken, SE
(72) SAIKOFF, Ebba, 811 81 SANDVIKEN, SE
JOHNSON, Lars, 811 81 SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

C23C 30/00 → (51) C23C 2/02

C23C 30/00 → (51) C23C 28/04

- (51) C23F 1/26 (11) 4 532 795 A1*
C23F 1/38 C23F 11/14
C23F 11/173 C09K 13/00
(52) C23F 1/28; C09K 13/08; C23F 1/02;
C23F 11/04; C09K 13/10
(25) En (26) En
(21) 23812568.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023537 25.05.2023
(87) WO 2023/230235 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346748 P
(54) • ÄTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN
• ETCHANT COMPOSITION AND METHOD
• COMPOSITION D'AGENT DE GRAVURE ET
PROCÉDÉ
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
(72) YANG, JeongYeol, Billerica, Massachusetts
01821, US
HONG, Hyungpyo, Billerica, Massachusetts
01821, US
YEO, Juhee, Billerica, Massachusetts 01821,
US
HONG, Seongjin, Billerica, Massachusetts
01821, US
KIM, WonLae, Billerica, Massachusetts
01821, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C23F 1/38 → (51) C23F 1/26

- (51) C23F 11/02 (11) 4 532 796 A1*
C23C 16/02 C23C 16/46
C23C 16/52 B05D 3/14
C23C 16/56 H05K 3/18
(52) H05K 3/328; C23C 16/02;
C23C 16/46; C23C 16/52; C23G 1/103;
B05D 1/18; B05D 1/60; B05D 3/102;
B05D 2202/45; C23C 16/56;
H05K 3/26; H05K 2203/049
(25) En (26) En
(21) 23811254.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/054990 15.05.2023
(87) WO 2023/228001 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345868 P
(54) • PASSIVIERUNGSBESCHICHTUNG AUF EI-
NER KUPFERMETALLOBERFLÄCHE FÜR EI-
NE KUPFERDRAHTBINDUNGSANWEN-
DUNG
• PASSIVATION COATING ON COPPER MET-
AL SURFACE FOR COPPER WIRE BOND-
ING APPLICATION
• REVÊTEMENT DE PASSIVATION SUR UNE
SURFACE MÉTALLIQUE EN CUIVRE POUR
UNE APPLICATION DE LIAISON DE FIL DE
CUIVRE
(71) University of North Texas, 1155 Union
Circle, Denton, Texas 76203-5017, US
(72) CHYAN, Oliver Ming-Ren, Denton, Texas
76203-5017, US
ALPTEKIN, John Faruk, Denton, Texas
76203-5017, US
KUMAR, Goutham Issac Ashok, Denton,
Texas, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C23F 11/04 → (51) C23F 11/18

C23F 11/08 → (51) C23F 11/18

C23F 11/14 → (51) C23F 1/26

C23F 11/173 → (51) C23F 1/26

- (51) C23F 11/18 (11) 4 532 797 A1*
C07C 59/245 C07F 7/22
C23C 22/20 C23C 22/47
C23F 11/04 C23F 11/08
(52) C23F 11/18; C02F 5/105; C23F 11/08;
C23F 11/187; C02F 2303/08
(25) En (26) En
(21) 23812608.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023638 26.05.2023
(87) WO 2023/230299 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346134 P
(54) • KORROSIONSKONTROLLE FÜR WASSER-
SYSTEME MITTELS PASSIVATOREN UND
EINER HYDROXYCARBONSÄURE
• CORROSION CONTROL FOR WATER SYS-
TEMS USING PASSIVATORS AND A HY-
DROXYCARBOXYLIC ACID
• LUTTE CONTRE LA CORROSION POUR
SYSTÈMES D'EAU À L'AIDE D'AGENTS DE
PASSIVATION ET D'UN ACIDE HYDROXY-
CARBOXYLIQUE
(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen,
VA 23060, US
(72) KALAKODIMI, Rajendra Prasad, Glen Allen,
Virginia 23060, US
BANERJEE, Santanu, Glen Allen, Virginia
23060, US
WOOD, Patrick, Glen Allen, Virginia 23060,
US
GUY, Deann C., Glen Allen, Virginia 23060,
US
TURNER, Curt, Glen Allen, Virginia 23060,
US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

C23G 1/18 → (51) C23C 22/73

C23G 1/19 → (51) C23C 22/73

<i>C23G 1/20</i>	→ (51) <i>C23C 22/73</i>
<i>C23G 1/22</i>	→ (51) <i>C23C 22/73</i>
<i>C25B 1/00</i>	→ (51) <i>H01M 8/04228</i>
<i>C25B 1/01</i>	→ (51) <i>C25B 15/08</i>
<i>C25B 1/02</i>	→ (51) <i>C10B 49/10</i>
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 532 798 A1*
<i>C25B 1/26</i>	<i>C25B 1/55</i>
<i>C25B 9/15</i>	<i>C25B 15/08</i>
<i>C25B 9/50</i>	
(52) <i>C25B 9/15; C25B 1/04; C25B 1/26;</i>	
<i>C25B 1/55; C25B 9/07; C25B 9/13;</i>	
<i>C25B 9/50; C25B 15/087</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23731976.9	(22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064783 02.06.2023	
(87) WO 2023/232988 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 EP 22177270	
(54) • <i>ELEKTROLYSEREAKTOR</i>	
• <i>ELECTROLYSIS REACTOR</i>	
• <i>RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE</i>	
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,	
2000 Antwerpen, BE	
(72) BORAH, Rituraj, 2020 Antwerpen, BE	
ALAGARSAMY GANESHKUMAR, Karthick	
Raj, 2020 Antwerpen, BE	
VERBRUGGEN, Sammy, 2020 Antwerpen,	
BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef	
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 532 799 A2*
<i>C25B 15/08</i>	<i>F04D 27/02</i>
(52) <i>C25B 1/04; C25B 15/081;</i>	
<i>F04D 25/16; F04D 27/0261;</i>	
<i>F04D 27/0269; Y02E 60/36</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23739267.5	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/068866 07.07.2023	
(87) WO 2024/022789 2024/05 01.02.2024	
(88) 21.03.2024	
(30) 28.07.2022 DE 102022207777	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-</i>	
<i>TROLYSEANLAGE SOWIE ELEKTROLYSE-</i>	
<i>ANLAGE</i>	
• <i>METHOD FOR OPERATING AN ELECTROL-</i>	
<i>YSIS SYSTEM, AND ELECTROLYSIS SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE</i>	
<i>INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INS-</i>	
<i>TALLATION D'ÉLECTROLYSE</i>	
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) WALL, Dirk, 45475 Mülheim, DE	
SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf,	
DE	
<i>C25B 1/04</i>	→ (51) <i>C01C 1/04</i>
<i>C25B 1/04</i>	→ (51) <i>H01M 10/54</i>
<i>C25B 1/04</i>	→ (51) <i>H10K 85/00</i>

<i>C25B 1/16</i>	→ (51) <i>H01M 10/54</i>
<i>C25B 1/26</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 1/50</i>	→ (51) <i>H01M 10/54</i>
<i>C25B 1/55</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 1/55</i>	→ (51) <i>H10K 85/00</i>
<i>C25B 9/15</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
(51) <i>C25B 9/19</i>	(11) 4 532 800 A1*
<i>C25B 13/02</i>	<i>C25B 13/07</i>
<i>C25B 13/08</i>	
(52) <i>C25B 13/02; C25B 9/19; C25B 13/08;</i>	
<i>C25B 1/04; C25B 1/27</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23724326.6	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063760 23.05.2023	
(87) WO 2023/232551 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 EP 22176060	
(54) • <i>SEPARATOR FÜR DIE WASSERELEKTROLY-</i>	
<i>SE</i>	
• <i>SEPARATOR FOR WATER ELECTROLYSIS</i>	
• <i>SÉPARATEUR POUR L'ÉLECTROLYSE DE</i>	
<i>L'EAU</i>	
(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640	
Mortsel, BE	
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, BE	
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property	
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,	
BE	
<i>C25B 9/23</i>	→ (51) <i>C25B 9/65</i>
<i>C25B 9/50</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/60</i>	→ (51) <i>H01M 8/2483</i>
(51) <i>C25B 9/65</i>	(11) 4 532 801 A1*
<i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 9/75</i>
<i>C25B 9/77</i>	
(52) <i>C25B 9/65; C25B 9/23; C25B 9/75;</i>	
<i>C25B 9/77</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23728748.7	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064056 25.05.2023	
(87) WO 2023/227717 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 EP 22175781	
(54) • <i>GASDURCHLÄSSIGE, ELEKTRONISCH LEIT-</i>	
<i>FÄHIGE PLATTE ZUR VERWENDUNG ALS</i>	
<i>PORÖSE TRANSPORTSCHICHT FÜR EINEN</i>	
<i>ELEKTROLYSEUR</i>	
• <i>GAS-PERMEABLE ELECTRONICALLY CON-</i>	
<i>DUCTIVE PLATE FOR USE AS POROUS</i>	
<i>TRANSPORT LAYER FOR AN ELECTROLYZ-</i>	
<i>ER</i>	
• <i>PLAQUE ÉLECTRONIQUEMENT CONduc-</i>	
<i>TRICE PERMÉABLE AUX GAZ DESTINÉE À</i>	
<i>ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE COUCHE DE</i>	
<i>TRANSPORT POREUSE POUR UN ÉLEC-</i>	
<i>TROLYSEUR</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056	
Ludwigshafen, DE	

MALKO, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE	
MADKOUR, Sherif Aly Hassan Aly, 67056	
Ludwigshafen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-	
Quartier 3, 28217 Bremen, DE	
<i>C25B 9/70</i>	→ (51) <i>H01M 10/54</i>
<i>C25B 9/75</i>	→ (51) <i>C25B 9/65</i>
<i>C25B 9/77</i>	→ (51) <i>C25B 9/65</i>
<i>C25B 11/051</i>	→ (51) <i>H10K 85/00</i>
<i>C25B 13/02</i>	→ (51) <i>C25B 9/19</i>
<i>C25B 13/07</i>	→ (51) <i>C25B 9/19</i>
<i>C25B 13/08</i>	→ (51) <i>C25B 9/19</i>
(51) <i>C25B 15/08</i>	(11) 4 532 802 A1*
<i>H01M 8/0202</i>	<i>H01M 8/241</i>
<i>C25B 1/01</i>	
(52) <i>C25B 1/04; C08L 81/02; C25B 9/75;</i>	
<i>C25B 9/77; C25B 15/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23812344.2	(22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/022259 15.05.2023	
(87) WO 2023/229871 2023/48 30.11.2023	
(30) 26.05.2022 US 202263345924 P	
(54) • <i>ABSTANDHALTERRAHMEN ZUR VERWEN-</i>	
<i>DUNG IN EINEM ALKALISCHEN ELEKTRO-</i>	
<i>LYSEURSYSTEM</i>	
• <i>SPACER FRAME FOR USE IN AN ALKALINE</i>	
<i>ELECTROLYZER SYSTEM</i>	
• <i>CADRE D'ESPACEUR DESTINÉ À ÊTRE UTI-</i>	
<i>LISÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉLECTROLY-</i>	
<i>SEUR ALCALIN</i>	
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence,	
KY 41042, US	
(72) YU, Yuehua, Florence, Kentucky 41042, US	
VARGANTWAR, Pruthesh, Florence,	
Kentucky 41042, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
<i>C25B 15/08</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
(51) <i>C25D 1/08</i>	(11) 4 532 803 A1*
<i>C25D 1/22</i>	<i>C25D 5/00</i>
<i>C25D 3/38</i>	
(52) <i>C25D 1/08; C25D 1/22; C25D 5/623;</i>	
<i>C25D 3/38</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23726646.5	(22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050278 16.05.2023	
(87) WO 2023/234770 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 NL 2032014	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i>	
<i>ISOLIERTEN PORÖSEN MATERIALS UND</i>	
<i>ISOLIERTES PORÖSES MATERIAL</i>	
• <i>METHOD OF MANUFACTURING AN ISO-</i>	
<i>LATED POROUS MATERIAL AND AN ISO-</i>	
<i>LATED POROUS MATERIAL</i>	

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU POREUX ISOLÉ ET MATÉRIAU POREUX ISOLÉ*
- (71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) MULARCZYK, Adrian Amadeus, 5612 AE Eindhoven, NL
FORNER-CUENCA, Antoni, 5612 AE Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C25D 1/22** → (51) **C25D 1/08**
-
- C25D 3/38** → (51) **C25D 1/08**
-
- C25D 5/00** → (51) **C25D 1/08**
-
- C25D 7/00** → (51) **C23C 2/02**
-
- C25D 11/04** → (51) **C21D 8/02**
-
- (51) **C30B 15/10** (11) **4 532 804 A1***
C09D 1/00 **C30B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 23734805.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023812 30.05.2023
(87) WO 2023/235285 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347897 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN MIT REDUZIERTER KOHLENSTOFFKONTAMINATION UND SUSZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHODS FOR FORMING SINGLE CRYSTAL SILICON INGOTS WITH REDUCED CARBON CONTAMINATION AND SUSCEPTORS FOR USE IN SUCH METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE LINGOTS DE SILICIUM MONOCRISTALLIN À CONTAMINATION DE CARBONE RÉDUITE ET SUSCEPTEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DE TELS PROCÉDÉS*
(71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW
(72) PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376, US
LUTER, William, St. Peters, Missouri 63376, US
HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C30B 25/08** → (51) **C30B 25/16**
-
- C30B 25/14** → (51) **C30B 25/16**
-
- (51) **C30B 25/16** (11) **4 532 805 A1***
C30B 25/14 **C30B 25/08**
(52) **C23C 16/45517**
(25) En (26) En
(21) 23812286.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010889 17.01.2023
(87) WO 2023/229671 2023/48 30.11.2023

- (30) 27.05.2022 US 202263346681 P
22.07.2022 US 202217871505
22.07.2022 US 202217871607
22.07.2022 US 202217871455
- (54) • *PROZESSKITS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KAMMERN ZUR ERLEICHTERUNG DER EINSTELLMÖGLICHKEIT EINES ABSCHIEDUNGSVERFAHRENS*
• *PROCESS KITS AND RELATED METHODS FOR PROCESSING CHAMBERS TO FACILITATE DEPOSITION PROCESS ADJUSTABILITY*
• *KITS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES CHAMBRES DE TRAITEMENT POUR FACILITER L'APTITUDE À L'AJUSTEMENT D'UN PROCESSUS DE DÉPÔT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CONG, Zhepeng, Santa Clara, California 95054, US
MORADIAN, Ala, Santa Clara, California 95054, US
SHENG, Tao, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Nimrod, Santa Clara, California 95054, US
ATANOS, Ashur J., Santa Clara, California 95054, US
TRAN, Vinh N., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/10**
-
- C30B 29/54** → (51) **B01D 9/02**
-
- C40B 30/04** → (51) **G01N 33/50**
-
- C40B 30/04** → (51) **G01N 33/574**
-
- C40B 40/02** → (51) **C07K 16/28**
-
- C40B 40/06** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C40B 40/08** → (51) **C07K 16/28**
-
- C40B 40/08** → (51) **C12N 15/64**
-
- C40B 50/06** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- D01D 1/02** → (51) **D01F 9/00**
-
- D01D 5/06** → (51) **D01F 9/00**
-
- D01F 1/02** → (51) **D01F 9/00**
-
- (51) **D01F 1/10** (11) **4 532 806 A1***
D01F 6/46 **D01F 6/04**
E01C 13/08
(52) **D01F 1/10; D01F 6/04; D01F 6/46; E01C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 23731979.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064799 02.06.2023
(87) WO 2023/232992 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177286
16.06.2022 US 202217842167
(54) • *KUNSTRASEN MIT GLEITSCHUTZRESERVOIR FÜR FUSSBALL ODER RUGBY*

- *ARTIFICIAL TURF WITH ANTI-SLIP AGENT RESERVOIR FOR SOCCER OR RUGBY*
 - *GAZON ARTIFICIEL ÉQUIPÉ D'UN RÉSERVOIR D'AGENT ANTIDÉRAPANT POUR FOOTBALL OU RUGBY*
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
HAMANN, Sven, 45472 Mühlheim, DE
VAN DEN BERG, Thorsten, 45145 Essen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- D01F 2/00** → (51) **D21H 11/20**
-
- D01F 6/04** → (51) **D01F 1/10**
-
- D01F 6/46** → (51) **D01F 1/10**
-
- (51) **D01F 9/00** (11) **4 532 807 A2***
D01F 1/02 **D01D 1/02**
D01D 5/06 **D01F 9/17**
C08L 97/00
(52) **D01F 9/00; C08H 8/00; C08L 97/005; D01D 1/02; D01D 5/06; D01F 1/02; D01F 9/17; C08K 3/041**
(25) En (26) En
(21) 23730439.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064612 31.05.2023
(87) WO 2023/232905 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 31.05.2022 GB 202208067
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
• *METHOD FOR MAKING FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) YANG, Shirley Min, London SW7 2AZ, GB
KAMORA, Zoyia, London W7 2AZ, GB
SHAFFER, Milo, London SW7 2AZ, GB
BRANDT-TALBOT, Agnieszka, London SW7 2AZ, GB
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **D01F 9/00** (11) **4 532 808 A1***
D01D 5/06 **D01F 9/17**
D01D 1/02
(52) **D01F 9/00; D01D 1/02; D01D 5/06; D01F 9/17**
(25) En (26) En
(21) 23730440.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064615 31.05.2023
(87) WO 2023/232906 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
• *METHOD FOR MAKING FIBRES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE FIBRES*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) YANG, Shirley Min, London SW7 2AZ, GB
SHAFFER, Milo, London SW7 2AZ, GB
BRANDT-TALBOT, Agnieszka, London SW7

2AZ, GB
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

D01F 9/17 → (51) **D01F 9/00**

D02G 3/22 → (51) **H01B 7/08**

D02H 1/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **D03D 47/27** (11) **4 532 809 A1***
(52) **D03D 47/273; D03D 47/275**
(25) NI (26) En
(21) 23732682.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055679 02.06.2023
(87) WO 2023/233366 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 BE 202205425
(54) • GREIFERSTANGE
• RAPIER BAR
• BARRE DE LANCE
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CAUWELIER, Matthias, 8520 KUURNE, BE
DE MEDTS, Frederik, 8710 OOIGEM, BE
HALSBERGHE, Brecht, 8520 KUURNE, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

(51) **D03D 49/04** (11) **4 532 810 A1***
(52) **D03D 49/04; D03D 49/14;**
D03D 49/18

(25) En (26) En
(21) 23815453.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050516 02.06.2023
(87) WO 2023/233427 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 IN 202221031763
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MO-
MENTANER STEIFIGKEIT IN SPANNUNGS-
ERFASSUNGSMECHANISMUS VON WEB-
MASCHINEN UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR IMPARTING MOMENTARY
RIGIDITY IN TENSION SENSING MECHA-
NISM OF WEAVING MACHINES AND
METHOD THEREFOR
• SYSTÈME POUR CONFÉRER UNE RIGIDITÉ
MOMENTANÉE DANS UN MÉCANISME DE
 DÉTECTION DE TENSION DE MACHINES À
 TISSER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Kurkute, Sanjay Anant, 21/1615,
"Bhagyashree" Opp. Deccan Co-Op.
Spinning Mills Jawaharnagar District
Kolhapur, Ichalkaranji, Maharashtra 416
117, IN
(72) Kurkute, Sanjay Anant, Ichalkaranji,
Maharashtra 416 117, IN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

D03J 1/12 → (51) **B25J 5/00**

D04H 1/00 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/26 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/4218 → (51) **E01B 19/00**

D04H 1/4226 → (51) **E01B 19/00**

D04H 1/492 → (51) **D04H 1/732**

(51) **D04H 1/60** (11) **4 532 811 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B60R 13/08 **D04H 1/70**
D04H 1/736
(52) **D04H 1/60; B32B 3/16; B32B 5/022;**
B32B 5/266; D04H 1/70; D04H 1/736;
B32B 2262/144; B32B 2307/102
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729090.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064159 26.05.2023
(87) WO 2023/232664 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205283
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GE-
WEBES AUS VLIESFASERN
• FACILITY FOR PRODUCING A 3D FABRIC
OF NONWOVEN FIBRES
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE
NAPPE EN FIBRES NON TISSE 3D
(71) Andritz Laroche S.A.S., 84 rue de Thizy
Cours-la-Ville, 69470 Cours, FR
(72) LAROCHE, Robert, 42460 La Gresle, FR
MONCORGE, Marc, 42460 Cuinzier, FR
TIRANNO, Vincent, 69240 Thizy les bourgs,
FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008
Paris, FR

D04H 1/70 → (51) **D04H 1/60**

(51) **D04H 1/732** (11) **4 532 812 A1***
B65D 65/00 **D04H 1/00**
D04H 1/26 **D04H 1/492**
D21H 27/10
(52) **D04H 1/732; B65D 81/1075;**
D04H 1/4258; D04H 1/541;
D04H 1/542; D04H 1/58; D21H 21/18;
D21H 21/22; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 23815369.6 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054591 03.05.2023
(87) WO 2023/233220 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2230182
(54) • LUFTGELEGTE ROHLINGE UND DÄMP-
FUNGSEINSÄTZE
• AIR-LAID BLANKS AND CUSHIONING IN-
SERTS
• ÉBAUCHES FORMÉES PAR VOIE PNEUMA-
TIQUE ET INSERTS D'AMORTISSEMENT
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) TÖRNBLÖM, Maria, 302 42 Halmstad, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/60**

D04H 3/015 → (51) **A61F 13/20**

D04H 3/02 → (51) **A61F 13/20**

(51) **D05B 19/02** (11) **4 532 813 A1***

(52) **D05B 1/02; D05B 1/20**

(25) En (26) En
(21) 22943073.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094779 24.05.2022
(87) WO 2023/225867 2023/48 30.11.2023
(54) • ROBOTER UND VERFAHREN ZUM NÄHEN
EINES OBJEKTS
• ROBOT AND METHOD FOR SEWING AN
OBJECT
• ROBOT ET PROCÉDÉ DE COUTURE D'UN
OBJET
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) DONG, Yiming, Shanghai 201101, CN
HE, Haiyang, Shanghai 201306, CN
YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
LU, Qi, Shanghai 200125, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **D05B 47/04** (11) **4 532 814 A1***
(52) **D05B 1/20; D05B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 22943058.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094723 24.05.2022
(87) WO 2023/225852 2023/48 30.11.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
GEWINDEZIEHEN
• DEVICE AND METHOD FOR THREAD
DRAWING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE DE FIL
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
DONG, Yiming, Shanghai 201101, CN
LU, Qi, Shanghai 200125, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

D05B 47/04 → (51) **B25J 9/16**

(51) **D06C 15/02** (11) **4 532 815 A1***
D21G 1/02 **D21G 1/00**

(52) **D06C 15/02; D21G 1/002;**
D21G 1/0293; F16C 13/00; D04H 1/44;
F16C 2322/12
(25) It (26) En
(21) 23735377.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055525 30.05.2023
(87) WO 2023/233288 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011375
(54) • KALANDERMASCHINE
• CALENDERING MACHINE
• MACHINE DE CALANDRAGE
(71) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010
Grantorto (PD), IT
(72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD),
IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via

- Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (51) **D06F 73/00** (11) **4 532 816 A1***
(52) **D06F 73/00**
(25) De (26) De
(21) 23734717.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055474 29.05.2023
(87) WO 2023/228163 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113391
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT, FINISHER-SYSTEM UND FINISHER-ANORDNUNG*
• *HEAT RECOVERY UNIT, FINISHER SYSTEM, AND FINISHER ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, SYSTÈME FINISSEUR ET DISPOSITIF FINISSEUR*
(71) Veit GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse 15, 86899 Landsberg, DE
(72) FISCHER, Thilo, 86899 Landsberg, DE
VORDERBRÜGGEN, Tobias, 87600 Kaufbeuren, DE
OEHL, Sascha, 86916 Kaufering, DE
(74) Schweiger, Martin, Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
- (51) **D06F 75/12** (11) **4 532 817 A1***
(52) **D06F 75/18**
(52) **D06F 75/18; D06F 75/12**
(25) En (26) En
(21) 23730730.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064195 26.05.2023
(87) WO 2023/227766 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011141
27.05.2022 IT 202200011180
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM KLEINEN KESSEL UNTER VERWENDUNG VON INSANT DAMPF-TECHNOLOGIE*
• *STEAM GENERATION SYSTEM COMPRISING A SMALL BOILER MAKING USE OF "INSTANT STEAM TECHNOLOGY"*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR COMPRENANT UN PETIT ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE UTILISANT LA « TECHNOLOGIE DE VAPEUR INSTANTANÉE »*
(71) POLTI S.p.A., Via Ferloni, 83, 22070 Bulgarograsso (Como), IT
(72) POLTI, Francesca, 22070 Bulgarograsso, IT
TURATI, Riccardo, 22070 Bulgarograsso, IT
ORTELLI, Gianpaolo, 22070 Bulgarograsso, IT
MORLACCHI, Alberto, 22070 Bulgarograsso, IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
- (51) **D06F 75/12** (11) **4 532 818 A1***
(52) **D06F 75/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730860.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050763 01.06.2023
(87) WO 2023/233107 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 FR 2205260
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKDAMPF*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A VESSEL FOR GENERATING PRESSURISED STEAM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UNE CUVE POUR LA GÉNÉRATION DE VAPEUR SOUS PRESSION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAUCHET, Nicolas, 69134 ECULLY cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/18 → (51) D06F 75/12

- (51) **D06M 17/00** (11) **4 532 819 A1***
(52) **D06M 23/16; D06N 3/183; D06N 3/186; A41D 31/125**
(25) En (26) En
(21) 23810493.9 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050606 04.05.2023
(87) WO 2023/225739 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365341 P
(54) • *REAGIERENDES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAGIERENDEN GEWEBES*
• *RESPONSIVE FABRIC AND METHOD OF MANUFACTURING OF RESPONSIVE FABRIC*
• *TISSU SENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU SENSIBLE*
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818 Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7, CA
(72) WAN, Lynn Yuqin, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
GATHERCOLE, Robert John, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **D06N 7/00** (11) **4 532 820 A1***
(52) **D06N 7/0068; D06N 2203/068; D06N 2209/1671**
(25) En (26) En
(21) 23728320.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063657 22.05.2023
(87) WO 2023/227533 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345549 P
14.07.2022 EP 22184947
12.05.2023 US 202318316566
(54) • *KUNSTRASEN MIT ANTIMIKROBIELLEM POLYURETHANTRÄGER*
• *ARTIFICIAL TURF COMPRISING ANTIMICROBIAL POLYURETHANE BACKING*
• *GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT UN SUPPORT DE POLYURÉTHANE ANTIMICROBIEN*
(71) Synthetic Turf Resources, 2670 Abutment Road, Dalton, GA 30721, US
(72) MOBLEY, Larry Wayne, Canton, GA 30114, US
CLOER, Jerry Chase, Chatsworth, Georgia

- 30705, US
SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **D21B 1/02** (11) **4 532 821 A1***
(52) **D21J 3/00**
(52) **D21B 1/02; D21J 3/00**
(25) NI (26) En
(21) 23735835.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055622 01.06.2023
(87) WO 2023/233343 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 BE 202205426
(54) • *BEHÄLTER FÜR PILZE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONTAINER FOR MUSHROOMS AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *RECIPIENT POUR CHAMPIGNONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Compack BV, Kruipuit 58, 9991 Adegem, BE
(72) LAPIERRE, Hilde, 9991 Adegem, BE
VAN ROBAYS, Steven, 9991 Adegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **D21B 1/12** (11) **4 532 822 A1***
(52) **D21D 1/38**
(52) **D21B 1/12; D21D 1/38**
(25) En (26) En
(21) 23751932.7 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071457 02.08.2023
(87) WO 2024/028410 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 GB 202211250
(54) • *FASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FIBRE PROCESSING APPARATUS AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FIBRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Zelfo Technology GmbH, Am Wasserthurm 1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin Brandenburg, 16247 Joachimsthal, DE
(72) HURDING, Richard, 16247 Joachimsthal, DE
DE VILMORIN, Gregoire Leveque, 81675 Munich, DE
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

D21C 11/00 → (51) C04B 2/10**D21C 11/04 → (51) C04B 2/10****D21C 11/12 → (51) C04B 2/10****D21D 1/38 → (51) D21B 1/12**

- (51) **D21F 5/00** (11) **4 532 823 A1***
(52) **D21F 5/18**
(52) **D21F 1/32; D21F 7/12**
(25) En (26) En
(21) 23724747.3 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061669 03.05.2023
(87) WO 2023/227341 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2230161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG ODER REINIGUNG EINES GEWEBES IN EINER PAPIERMASCHINE UND PAPIERMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DEWATERING OR CLEANING A FABRIC IN A PAPER MACHINE, AND PAPER MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE OU DE NETTOYAGE DE TISSU DANS UNE MACHINE À PAPIER, ET MACHINE À PAPIER COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) BERGSTRÖM, Viktor, 655 92 Karlstad, SE
BOTHÉN, Christian, 653 41 Karlstad, SE
OTTOSSON, Anders, 654 61 Karlstad, SE
MADURA, Bartłomiej, 32-310 Klucze, PL
TOLFSSON, Karl-Johan, 667 91 Forshaga, SE

(51) **D21F 5/02** (11) **4 532 824 A1***
D21F 5/18

(52) **D21F 5/181; D21F 5/024**

- (25) It (26) En
(21) 23734075.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IT 2023/050136 29.05.2023
(87) WO 2023/233439 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011741
(54) • *PAPIERMASCHINE*
• *PAPER MAKING MACHINE*
• *MACHINE À PAPIER*
(71) Toscotec S.p.A., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
(72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca, IT
PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca, IT
BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa, IT
VOLPI, Marco, 56100 Pisa, IT
MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **D21F 5/02** (11) **4 532 825 A1***
D21F 5/18

(52) **D21F 5/024; D21F 5/181**

- (25) It (26) En
(21) 23734076.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IT 2023/050137 29.05.2023
(87) WO 2023/233440 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011744
(54) • *PAPIERMASCHINE*
• *PAPERMAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PAPIER*
(71) Toscotec S.p.A., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
(72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca, IT
PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca, IT
BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa, IT
VOLPI, Marco, 56100 Pisa, IT
MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **D21F 5/02** (11) **4 532 826 A1***

D21F 5/18

D21F 5/20

(52) **D21F 5/20; D21F 5/02; D21F 5/181**

- (25) En (26) En
(21) 23776438.6 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/052343 11.09.2023
(87) WO 2024/056998 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 GB 202213478
(54) • *DAMPFZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DAMPFZUFUHR*
• *A STEAM SUPPLY SYSTEM AND A METHOD OF SUPPLYING STEAM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN VAPEUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN VAPEUR*
(71) James Cropper PLC, Burnside Mill, Kendal Cumbria LA9 6PZ, GB
(72) KILEFF, Edward, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D21F 5/02 → (51) **D21F 5/18**

(51) **D21F 5/18** (11) **4 532 827 A1***
D21F 5/02

(52) **D21F 5/181; D21F 5/024**

- (25) It (26) En
(21) 23734074.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IT 2023/050135 29.05.2023
(87) WO 2023/233438 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011735
(54) • *YANKEE-TROCKNER FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG*
• *YANKEE DRIER FOR PAPER PRODUCTION*
• *SECHOIR YANKEE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER*
(71) Toscotec S.p.A., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
(72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca, IT
PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca, IT
BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa, IT
VOLPI, Marco, 56100 Pisa, IT
MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/00**

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/02**

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/20**

(51) **D21F 5/20** (11) **4 532 828 A1***
D21F 9/00 **D21F 11/14**

(52) **D21F 5/18; D21F 5/20; D21F 9/00; D21F 11/14**

- (25) En (26) En
(21) 23729322.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063659 22.05.2023

- (87) WO 2023/232541 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 SE 2230174
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *A MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB*
• *MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE FIBREUSE*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) TREMBLAY, Bruno, Sherbrooke, Québec, J1R 0B7, CA
SHEKHTER, Mikhail, Portland, 04106, US
DOWNING, Kimberly, Portland, ME 04106-6712, US
RIVARD, Mark, Thunder Bay, Ontario, P7A 1P8, CA

D21F 5/20 → (51) **D21F 5/02**

D21F 9/00 → (51) **D21F 5/20**

D21F 11/14 → (51) **D21F 5/20**

D21G 1/00 → (51) **D06C 15/02**

D21G 1/02 → (51) **D06C 15/02**

(51) **D21G 3/00** (11) **4 532 829 A1***
D21G 3/00

- (25) De (26) De
(21) 23721304.6 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/060100 19.04.2023
(87) WO 2023/232340 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113503
(54) • *SCHABERHALTER UND SCHABVORRICHTUNG*
• *DOCTOR HOLDER AND SCRAPING DEVICE*
• *MONTURE DE RACLE ET DISPOSITIF DE RACLAGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HEINIG, Martin, 2632 Wimpassing, AT
BISCHOF, Hubert, 8680 Mürzzuschlag, AT
LIPPL, Sarah, 7000 Eisenstadt, AT
PÜRZL, Franz Michael, 2732 Würflach, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21H 11/10** (11) **4 532 830 A1***
B32B 29/00 **D21H 11/14**

D21H 11/18 **D21H 21/16**

D21H 27/10 **D21H 27/32**

D21H 27/38

(52) **D21H 27/38; B32B 29/005;**

D21H 11/10; D21H 11/14;

D21H 11/18; D21H 21/16;

D21H 27/10; D21H 27/32;

B32B 2250/03; B32B 2250/26;

B32B 2439/40

- (25) En (26) En
(21) 23729419.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064601 31.05.2023
(87) WO 2023/232900 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22177095
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSPLATTE*
• *LIQUID PACKAGING BOARD*
• *CARTON D'EMBALLAGE DE LIQUIDE*

- (71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) ATTEMALM, Adam, 653 50 Karlstad, SE
(74) NYGÅRDS, Mikael, 146 50 Tullinge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 11/14 → (51) **D21H 11/10****D21H 11/16** → (51) **D21H 11/20****D21H 11/18** → (51) **D21H 11/10****D21H 11/18** → (51) **D21H 11/20**

- (51) **D21H 11/20** (11) **4 532 831 A1***
C08L 1/02 **B82Y 40/00**
D21H 11/16 **D21H 11/18**
D01F 2/00
(52) **D21H 11/18; D21C 3/02; D21C 3/22;**
D21C 9/004; D21C 9/005; D21C 9/007;
D21C 9/10; D21H 11/16; D21H 11/20;
B82Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 23816617.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023779 26.05.2023
(87) WO 2023/235269 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347452 P
(54) • **HERSTELLUNG VON NANOFASERN, MIKROFASERN UND LIGNIN AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE**
• **PRODUCING NANOFIBERS, MICROFIBERS, AND LIGNIN FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS**
• **PRODUCTION DE NANOFIBRES, DE MICROFIBRES ET DE LIGNINE À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOQUE**
(71) University of Washington, 1100 NE Campus Parkway Suite 200, Seattle WA 98195, US
(72) PASCOLI, Danielle Uchimura, Seattle, Washington 98195, US
BURA, Renata, Seattle, Washington 98195, US
DICHARA, Anthony B., Seattle, Washington 98195, US
GUSTAFSON, Richard R., Seattle, Washington 98195, US
GOODMAN, Sheila M., Seattle, Washington 98195, US
NILES, Heather G., Seattle, Washington 98195, US
EDMUNDSON, Dylan, Seattle, Washington 98195, US
HAUNREITER, Kurt J., Seattle, Washington 98195, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **D21H 17/24** (11) **4 532 832 A1***
B65D 81/26 **D21H 17/28**
D21H 17/30 **D21H 17/66**
D21H 21/14 **D21H 27/10**

- (52) **D21H 21/14; B65D 81/267;**
D21H 17/24; D21H 17/28;
D21H 17/30; D21H 17/66; D21H 27/10

- (25) En (26) En
(21) 23729152.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051376 25.05.2023
(87) WO 2023/233128 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207931
(54) • **FOLIENMATERIAL MIT TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SHEET MATERIAL WITH DESICCANT PROPERTIES AND USES THEREOF**
• **MATÉRIAU EN FEUILLE AYANT DES PROPRIÉTÉS DÉSHYDRATANTES ET SES UTILISATIONS**

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AOUN, Walid Abi, London WC2R 3LA, GB
STEWART, James, London WC2R 3LA, GB
HOLFORD, Steven, London WC2R 3LA, GB
PRESS, Robert, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D21H 17/28 → (51) **D21H 17/24****D21H 17/30** → (51) **D21H 17/24****D21H 17/66** → (51) **D21H 17/24**

- (51) **D21H 19/18** (11) **4 532 833 A1***
A23G 3/00 **D21H 19/54**
D21H 19/72

- (52) **D21H 19/54; D21H 19/18;**
D21H 19/72

- (25) En (26) En
(21) 23727111.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2023/050296 23.05.2023
(87) WO 2023/229461 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 NL 2031979
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN BACKPAPIER, BESCHICHTETES BACKPAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BACKPAPIERS UND VERWENDUNG DES BESCHICHTETEN BACKPAPIERS**
• **COATING COMPOSITION FOR BAKING PAPER, COATED BAKING PAPER, METHOD FOR MAKING SAID BAKING PAPER, AND USE OF SAID COATED BAKING PAPER**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR PAPIER DE CUISSON, PAPIER DE CUISSON REVÊTU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PAPIER DE CUISSON ET UTILISATION DUDIT PAPIER DE CUISSON REVÊTU**
(71) Heiwei B.V., Horscamp 41, 8861 TM Harlingen, NL
Van der Heide, Sierk Laurentius Michael, Horscamp 41, 8861 TM Harlingen, NL
(72) VAN DER HEIDE, Sierk Laurentius Michael, 8861 TM HARLINGEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

D21H 19/54 → (51) **D21H 19/18****D21H 19/72** → (51) **D21H 19/18****D21H 21/14** → (51) **D21H 17/24****D21H 21/16** → (51) **D21H 11/10**

- (51) **D21H 27/00** (11) **4 532 834 A1***
D21H 27/02 **D21H 27/30**

- (52) **D21H 27/30; D21H 27/002;**
D21H 27/02

- (25) En (26) En

- (21) 23734043.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055484 29.05.2023
(87) WO 2023/233268 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347151 P
(54) • **GEPRÄGTE MEHRLAGIGE PAPIERPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **EMBOSSED MULTI-PLY PAPER PRODUCTS AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **PRODUITS EN PAPIER MULTICOUCHE GAUFRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) BHAT, Dinesh M., Atlanta, Georgia 30303, US
WISHNESKI, Michael D., Atlanta, Georgia 30303, US
VAN DEN PLAS, Luke J., Atlanta, Georgia 30303, US
BISSO, Paul L., Atlanta, Georgia 30303, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

D21H 27/02 → (51) **D21H 27/00****D21H 27/10** → (51) **D04H 1/732****D21H 27/10** → (51) **D21H 11/10****D21H 27/10** → (51) **D21H 17/24****D21H 27/30** → (51) **D21H 27/00****D21H 27/32** → (51) **D21H 11/10****D21H 27/38** → (51) **D21H 11/10**

- (51) **D21J 3/00** (11) **4 532 835 A1***
D21J 3/10
(52) **D21J 3/10**

- (25) De (26) De
(21) 23728807.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064815 02.06.2023
(87) WO 2023/232995 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 CH 6802022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES WASSERGEHALTES IN EINEM FASERBASIERTEM ROHLING**
• **METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE WATER CONTENT IN A FIBRE-BASED BLANK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN EAU D'UNE ÉBAUCHE À BASE DE FIBRES**
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) PREISS, Christian, 6800 Feldkirch, AT
MÜLLER, Florian, 6971 Hard, AT
AKOLKAR, Anupam, 6850 Dornbirn, AT
WASEEM, Shaikh, 6850 Dornbirn, AT
CARLSEN, Christian, 4180 Soroe, DK
ANDERSEN, Magnus, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

- (51) **D21J 3/00** (11) **4 532 836 A1***

- D21J 3/10**
(52) **D21J 3/00; D21J 3/10**
(25) De (26) De
(21) 23729425.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064816 02.06.2023
(87) WO 2023/232996 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 CH 6802022
30.08.2022 CH 10082022
(54) • **PRESSFORM ZUR AUFNAHME EINES FASERBASIERTEN ROHLINGS UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DES WASSERGEHALTES IN EINEM FASERBASIERTEM ROHLING**
• **PRESS MOLD FOR RECEIVING A FIBER-BASED BLANK, AND METHOD FOR REDUCING THE WATER CONTENT IN A FIBER-BASED BLANK**
• **MOULE DE PRESSE POUR RECEVOIR UNE ÉBAUCHE À BASE DE FIBRES, ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN EAU DANS UNE ÉBAUCHE À BASE DE FIBRES**
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) PREISS, Christian, 6800 Feldkirch, AT
MÜLLER, Florian, 6971 Hard, AT
WASEEM, Shaikh, 6850 Dornbirn, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

D21J 3/00 → (51) **D21B 1/02**

- (51) **D21J 3/10** (11) **4 532 837 A1***
D21J 7/00
(52) **D21J 3/10; D21J 7/00**
(25) De (26) De
(21) 23728802.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064564 31.05.2023
(87) WO 2023/232880 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CH 6662022
(54) • **VERFAHREN, GIESSFORM UND HERSTELLVORRICHTUNG**
• **METHOD, CASTING MOLD, AND PRODUCTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ, MOULE DE COULÉE ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) PREISS, Christian, 6800 Feldkirch, AT
WASEEM, Shaikh, 6850 Dornbirn, AT
CARLSEN, Christian, 4180 Soroe, DK
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

D21J 3/10 → (51) **D21J 3/00****D21J 7/00** → (51) **D21J 3/10**

- (51) **E01B 19/00** (11) **4 532 838 A1***
E01B 26/00 **E01F 8/00**
G10K 11/162 **G10K 11/168**
D04H 1/4218 **D04H 1/4226**
(52) **G10K 11/168; D04H 1/4218;**
E01B 19/003; E01B 26/005;
E01F 8/007; G10K 11/162
(25) De (26) De
(21) 23720148.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060382 21.04.2023
(87) WO 2023/227302 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 202022102882 U
(54) • **SCHALLDÄMMWANDELEMENT FÜR EINE GLEISANLAGE**
• **SOUND-DAMPING WALL ELEMENT FOR A TRACK SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE PAROI D'AMORTISSEMENT SONORE POUR UN SYSTÈME DE VOIE**
(71) KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG, Gölstrasse 8, 84529 Tittmoning, DE
(72) BARTOLOMÄ, Johannes, 5231 Schalchen, AT
WEISS, Wolfgang, 5261 Uttendorf, AT
HELMBERGER, Christof, 5121 Tarsdorf, AT
GÖSCHL, Andreas, 84529 Tittmoning, DE
WAGNER, Günther, 84453 Mühldorf, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01B 26/00 → (51) **E01B 19/00****E01B 27/16** → (51) **B61K 9/08****E01B 35/06** → (51) **B61K 9/08****E01C 13/08** → (51) **D01F 1/10**

- (51) **E01F 8/00** (11) **4 532 839 A1***
E04B 1/82 **E04B 1/84**
G10K 11/16 **G10K 11/165**
G10K 11/172 **G10K 11/162**
E04B 1/86
(52) **E01F 8/0076; G10K 11/172**
(25) De (26) De
(21) 23730000.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064092 25.05.2023
(87) WO 2023/227732 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022205321
(54) • **SCHALLSCHUTZVORRICHTUNG MIT VIBROAKUSTISCHEN METAMATERIALIEN UND LÄRMSCHUTZWAND UMFASSEND MINDESTENS EINE DIESER SCHALLSCHUTZVORRICHTUNG**
• **SOUND ABSORPTION DEVICE WITH VIBROACOUSTIC METAMATERIALS AND NOISE BARRIER COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SOUNDPROOFING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ACOUSTIQUE COMPRENANT DES MÉTAMATÉRIAUX VIBROACOUSTIQUES ET MUR ANTIBRUIT COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE PROTECTION ACOUSTIQUE DE CE TYPE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Autobahnen- und Schnellstrassen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft, Schnirchgasse 17, 1030 Wien, AT
(72) RIESS, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE
ATZRODT, Heiko, 64289 Darmstadt, DE
MANUSHYNA, Daria, 64289 Darmstadt, DE
DROSTE, Marvin, 64289 Darmstadt, DE
KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE
RATH, Peter, 1100 Wien, AT
ZEILINGER, Karl, 3495 Rohrendorf, AT
LAFER, Ralf, 8212 Pischelsdorf, AT

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

E01F 8/00 → (51) **E01B 19/00****E01F 9/608** → (51) **E04H 12/22****E01F 9/631** → (51) **E04H 12/22****E01F 9/642** → (51) **E04H 12/22****E01F 13/02** → (51) **E01F 15/00**

- (51) **E01F 15/00** (11) **4 532 840 A1***
B65G 67/12 **E01F 15/08**
E01F 13/02 **B60P 3/40**
(52) **E01F 15/006**
(25) En (26) En
(21) 23816727.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024109 01.06.2023
(87) WO 2023/235459 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347593 P
31.05.2023 US 202318326498
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE BARRIEREN-TRANSFERMASCHINE**
• **ELECTRICALLY OPERATED BARRIER TRANSFER MACHINE**
• **MACHINE DE TRANSFERT DE BARRIÈRE ACTIONNÉE ÉLECTRIQUEMENT**
(71) Lindsay Transportation Solutions, LLC, 18135 Burke Street, Omaha, NE 68022, US
(72) ARCIGA, Manuel, Omaha, Nebraska 68022, US
ELMORE, Matthew A., Omaha, Nebraska 68022, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E01F 15/08 → (51) **E01F 15/00****E01H 1/08** → (51) **E01H 12/00**

- (51) **E01H 12/00** (11) **4 532 841 A1***
B07B 1/22 **B07B 7/06**
B07B 13/04 **B07B 13/16**
B09C 1/00 **E01H 1/08**
E01H 15/00
(52) **B09C 1/00; B07B 1/24; E01H 1/0836;**
E01H 1/0845; E01H 12/00;
B01D 46/2403; B01D 46/681;
B01D 50/20; B09B 2101/00;
E01H 15/00
(25) En (26) En
(21) 23814588.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050732 29.05.2023
(87) WO 2023/230709 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346950 P
(54) • **VAKUUMIERSYSTEM ZUR ABTRENnung UNERWÜNSCHTER PARTIKEL VON LAND-MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
• **VACUUMING SYSTEM FOR SEPARATING UNDESIRABLE PARTICLES FROM LAND MATTER AND METHOD USING SAME**

- *SYSTÈME DE MISE SOUS VIDE POUR SÉPARER DES PARTICULES INDÉSIRABLES D'UNE MATIÈRE TERRESTRE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
- (71) Technologie Hoola One Inc., 1285 rue des Ardennes, CP 105, Québec, QC G1N 0A4, CA
- (72) LANTAGNE, Jean-David, Québec, Québec G1V 2M9, CA
- (74) TREMBLAY, Jean-Félix, Rimouski, Québec G5L 5B7, CA
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E01H 15/00 → (51) **E01H 12/00**

- (51) **E02D 1/02** (11) **4 532 842 A1***
G01K 7/00 **G01N 33/24**
- (52) **E02D 1/022; G01N 33/24**
- (25) En (26) En
- (21) 23726196.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050290 23.05.2023
- (87) WO 2023/234772 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 NL 2032052
- (54) • *KEGELPENETROMETER-TESTROHR*
• *A CONE PENETROMETER TEST (CPT) TUBE*
• *TUBE POUR ESSAI AU PÉNÉTRIMÈTRE À CÔNE (CPT)*
- (71) GO-BEHEER B.V., J.A. Alberdingk Thijmstraat 17, 3117 RB Schiedam, NL
- (72) SCHOON, Coen Johan, 9356 BZ Tolbert, NL
- (74) DE VRIES, Gerrit Tjerk, 3117 RB Schiedam, NL
- USBECK, Regina, 27568 Bremerhaven, DE
- (74) KÄSSBOHRER, Johannes, 27568 Bremerhaven, DE
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

E02D 5/28 → (51) **E04H 12/22****E02D 5/52** → (51) **E04H 12/22**

- (51) **E02F 3/30** (11) **4 532 843 A1***
A01G 23/08 **B66C 23/64**
E02F 9/22 **F15B 20/00**
- (52) **E02F 3/301; A01G 23/00; B66F 9/22; E02F 9/226; E02F 9/2275; F15B 20/005; F15B 2211/3059; F15B 2211/31523; F15B 2211/3157; F15B 2211/327; F15B 2211/6303; F15B 2211/6346; F15B 2211/665; F15B 2211/71; F15B 2211/8636; F15B 2211/8752**
- (25) De (26) De
- (21) 23720236.1 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059200 06.04.2023
- (87) WO 2023/232330 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 DE 102022114096
- (54) • *MOBILE HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE MIT NOTSTOPPVENTILEN UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN HYDRAULISCHEN ARBEITSMASCHINE*

- *MOBILE HYDRAULIC WORKING MACHINE COMPRISING EMERGENCY STOP VALVES, AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE HYDRAULIC WORKING MACHINE*
 - *ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE MOBILE COMPRENANT DES SOUPAPES D'ARRÊT D'URGENCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE MOBILE*
- (71) Oilfix GmbH, Schleyerhofweg 6, 50829 Köln, DE
- (72) WINZ, Berthold, 50181 Bedburg, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **E02F 3/30** (11) **4 532 844 A1***
A01G 23/08 **B66C 23/64**
E02F 9/22 **F15B 20/00**
F15B 13/04 **F15B 13/02**
A01D 69/00
- (52) **E02F 9/2267; E02F 9/2285; F15B 13/023; F15B 20/005; F15B 2211/41527; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/6355; F15B 2211/67; F15B 2211/8636**
- (25) De (26) De
- (21) 23720238.7 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059233 06.04.2023
- (87) WO 2023/232331 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 DE 102022114096
- 07.10.2022 DE 102022126034
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR MOBILE ARBEITSMASCHINEN MIT HYDRAULISCHEM VERBRAUCHER*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR MOBILE WORKING MACHINES COMPRISING A HYDRAULIC CONSUMER*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPES POUR MACHINES DE TRAVAIL MOBILES COMPRENANT UN CONSOMMATEUR HYDRAULIQUE*
- (71) Oilfix GmbH, Schleyerhofweg 6, 50829 Köln, DE
- (72) WINZ, Berthold, 50181 Bedburg, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **E02F 3/40** (11) **4 532 845 A1***
E02F 3/60 **E02F 9/28**
- (52) **E02F 3/40; E02F 3/60; E02F 9/2816; E02F 9/2858; E02F 9/2883**
- (25) En (26) En
- (21) 23729211.5 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021303 08.05.2023
- (87) WO 2023/229832 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217664680
- (54) • *FLÜGELDECKBAND*
• *WING SHROUD*
• *CARÉNAGE D'AILE*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) YOUNG, Andrew W., New Braunfels, TX 78130, US
- KARUNAKARAN, Ezhil Valavan, Ariyalur 621803, IN
- SINN, Eric T., Tremont, IL 61568, US

- SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/60 → (51) **E02F 3/40****E02F 9/02** → (51) **B62D 55/06**

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 532 846 A1***
B60T 7/06
- (52) **E02F 9/205; E02F 9/2004**
- (25) En (26) En
- (21) 23814589.0 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050734 29.05.2023
- (87) WO 2023/230710 2023/49 07.12.2023
- (30) 29.05.2022 US 202263365489 P
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) Pawlusi, Vincent Edmund, 724071 Range Road52 County of Grande Prairie No. 1, Alberta T8X 4M8, CA
- (72) Pawlusi, Vincent Edmund, Alberta T8X 4M8, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/30**

- (51) **E02F 9/28** (11) **4 532 847 A1***
E02F 9/2825; E02F 9/2841; E02F 9/2883
- (25) En (26) En
- (21) 23730237.7 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021300 08.05.2023
- (87) WO 2023/229830 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217804439
- (54) • *HALTER FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG*
• *HOLDER FOR A WORK TOOL*
• *SUPPORT POUR OUTIL DE TRAVAIL*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) SERRURIER, Douglas Charles, Morton, Illinois 61550, US
- YOUNG, Andrew W., New Braunfels, Texas 78130, US
- SINN, Eric Thomas, Tremont, Illinois 61568, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **E03B 9/02** (11) **4 532 848 A1***
E03B 9/04 **E03B 9/08**
F16K 31/02 **F16K 31/46**
G01F 15/00 **G08C 17/02**
F16K 31/44
- (52) **E03B 9/02; E03B 9/04; E03B 9/08; F16K 35/06; F16K 35/08; G01F 15/005**

- (25) De (26) De
(21) 23730725.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064114 25.05.2023
(87) WO 2023/227742 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113443
05.07.2022 DE 102022116677
(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
ABSPERRVORRICHTUNG, INSBESONDERE
EINEN HYDRANTEN, HYDRANTENSYSTEM
UND WASSEARENTNAHMEARMATUR**
• **ACTUATING DEVICE FOR A SHUTOFF DE-
VICE, PARTICULARLY FOR A HYDRANT, HY-
DRANT SYSTEM AND WATER WITHDRAW-
AL FITTING**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN
DISPOSITIF D'ARRÊT, PLUS PARTICULIÈRE-
MENT POUR UNE BORNE D'INCENDIE,
SYSTÈME DE BORNE D'INCENDIE ET RAC-
CORD DE RETRAIT D'EAU**
(71) BEULCO GmbH & Co. KG, Kölner Str. 92,
57439 Attendorn, DE
(72) LANGE, Martin, 45527 Hattingen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

E03B 9/04 → (51) **E03B 9/02****E03B 9/08** → (51) **E03B 9/02****E03C 1/04** → (51) **E03C 1/05**

- (51) **E03C 1/05** (11) **4 532 849 A1***
B67D 1/08 **E03C 1/04**
(52) **E03C 1/055; E03C 1/0412;
F24D 17/0089; F24D 19/1063;
B67D 1/0057; B67D 1/0888;
B67D 2210/00118; E03C 2201/40**
(25) It (26) En
(21) 23734362.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055577 31.05.2023
(87) WO 2023/233320 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011819
(54) • **ELEKTRONISCHER WASSERHAHN UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ELEKTRONISCHEN WASSERHAHNS**
• **ELECTRONIC FAUCET, AND METHOD FOR
CONTROLLING AN ELECTRONIC FAUCET**
• **ROBINET ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN ROBINET ÉLECTRO-
NIQUE**
(71) Gessi S.p.A., Parco Gessi Frazione
Vintebbio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT
(72) GESSI, Gian Luca, 13037 SERRAVALLE SESIA
(VC), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

E03C 1/08 → (51) **B05B 1/22****E03C 1/08** → (51) **E03C 1/086****E03C 1/084** → (51) **E03C 1/086**

- (51) **E03C 1/086** (11) **4 532 850 A1***
B05B 1/00 **B05B 1/30**
F16K 31/44 **F16K 31/52**
F16K 31/58 **E03C 1/08**
E03C 1/084

- (52) **E03C 1/086; B05B 1/3013;
B05B 12/002; E03C 1/08; E03C 1/084**
(25) De (26) De
(21) 23730394.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064409 30.05.2023
(87) WO 2023/232792 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 202022103020 U
25.11.2022 DE 102022131224
(54) • **SANITÄRES EINSETZTEIL**
• **SANITARY INSERT**
• **INSERT SANITAIRE**
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) HOROBA, Sascha, 79288 Gottenheim, DE
BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03D 1/012** (11) **4 532 851 A1***
E03D 1/14 **E03D 1/34**
E03D 5/02 **E03D 5/092**
E03D 5/10

(52) **E03D 1/0125; E03D 1/145;
E03D 1/34; E03D 5/028; E03D 5/092;
E03D 5/105; E03D 2001/147**

- (25) En (26) En
(21) 23732681.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055516 30.05.2023
(87) WO 2023/233282 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011483
(54) • **ZUSAMMENBAUBARE, ÖKOLOGISCHE
UND VERSENKBARE TOILETTENKASSETTE**
• **ASSEMBLEABLE, ECOLOGICAL AND ANTI-
SCALE TOILET CASSETTE**
• **CASSETTE DE TOILETTES POUVANT ÊTRE
ASSEMBLÉE, ÉCOLOGIQUE ET ANTI-
TARTRE**
(71) Fonderie Pontine Brevetti Catis S.r.l., Piazza
Bovio, 14, 80133 Napoli (NA), IT
(72) CARUSO, Giulia, 80133 Napoli (NA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT

E03D 1/14 → (51) **E03D 1/012****E03D 1/34** → (51) **E03D 1/012****E03D 5/02** → (51) **E03D 1/012****E03D 5/092** → (51) **E03D 1/012****E03D 5/10** → (51) **E03D 1/012**

- (51) **E03F 3/04** (11) **4 532 852 A1***
(52) **E03F 3/046**
(25) De (26) De
(21) 23728673.7 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063471 19.05.2023
(87) WO 2023/227476 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113081
(54) • **RINNENELEMENT ZUM ENTWÄSSERN**
• **GUTTER ELEMENT FOR DRAINAGE**
• **ÉLÉMENT DE GOUTTIÈRE POUR DRAI-
NAGE**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
MÜLLER, Michael, 24248 Mönkeberg, DE
CANNEY, James, Bedford MK40 3UB, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **E04B 1/04** (11) **4 532 853 A1***
(52) **E04B 1/043**

- (25) En (26) En
(21) 23815446.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IN 2023/050503 26.05.2023
(87) WO 2023/233420 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IN 202221007150
(54) • **FERTIGTEILELEMENT, VORGEGOSSENE
HÜLSE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN DER FERTIGTEILELEMENTE**
• **PRECAST ELEMENT, A PRE GROUTED
SLEEVE, A SYSTEM AND A METHOD FOR
JOINING THE PRECAST ELEMENTS**
• **ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ, MANCHON PRÉ-
JOINTÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS**
(71) Precast Architectural and Structural
Designs Private Limited, Plot No 58, S.No
58, CDSA Campus, Paud Road,
Maharashtra, Pune-411021, IN
(72) BHATE, Kapilesh Ajit, Pune 411030,
Maharashtra, IN
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn,
DE

E04B 1/19 → (51) **E04B 1/26**

(51) **E04B 1/24** (11) **4 532 854 A1***
E04B 1/344 **E04B 1/348**
E04B 1/58

- (52) **E04B 1/3447; E04B 1/342;
E04B 2001/2418; E04B 2001/2463;
E04B 2001/2481; E04B 2001/2487;
E04B 2001/249; E04B 2001/2496**
(25) En (26) En
(21) 23816630.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023830 30.05.2023
(87) WO 2023/235296 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347448 P
29.06.2022 US 202263356762 P
(54) • **VORGEFERTIGTE GEBÄUDESYSTEME MIT
ZUSAMMENGESETZTEN STRUKTURELE-
MENTEN**
• **PREFABRICATED BUILDING SYSTEMS
WITH BUILT-UP STRUCTURAL ELEMENTS**
• **SYSTÈMES DE CONSTRUCTION PRÉFABRI-
QUÉS À ÉLÉMENTS STRUCTURAUX INTÉ-
GRÉS**
(71) Folding Holdings, LLC, 17706 Brickyard
Road NE, Bothell, Washington 98011, US

- (72) PETERSON, Elliot, Bothell, Washington 98011, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **E04B 1/26** (11) **4 532 855 A1***
E04B 1/86 **E04B 1/19**
E04G 11/06
(52) **E01F 15/08**
(25) En (26) En
(21) 22943977.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030825 25.05.2022
(87) WO 2023/229584 2023/48 30.11.2023
(54) • FAHRZEUGSPERRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
• VEHICLE BARRIER SYSTEM AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF
• SYSTÈME DE BARRIÈRE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
(71) Bertas, Anthony, J., 854 Wilson Drive, Suite B, Ridgeland, MS 39157, US
(72) Bertas, Anthony, J., Ridgeland, MS 39157, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- E04B 1/344** → (51) **E04B 1/24**
-
- E04B 1/348** → (51) **E04B 1/24**
-
- E04B 1/58** → (51) **E04B 1/24**
-
- E04B 1/58** → (51) **H02G 3/04**
-
- E04B 1/82** → (51) **E01F 8/00**
-
- E04B 1/84** → (51) **E01F 8/00**
-
- E04B 1/86** → (51) **E01F 8/00**
-
- E04B 1/86** → (51) **E04B 1/26**
-
- (51) **E04B 1/98** (11) **4 532 856 A1***
F03D 13/20 **F03D 80/00**
F16F 7/08 **F16F 7/10**
(52) **F03D 13/201; F03D 80/88; F16F 7/10; F05B 2260/964**
(25) En (26) En
(21) 23811219.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050127 25.05.2023
(87) WO 2023/227182 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DK PA202270276
(54) • MEHRSTUFIGER AUFHÄNGUNGSDÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER STRUKTUR
• MULTI-STAGE SUSPENSION DAMPER FOR DAMPING A STRUCTURE
• AMORTISSEUR DE SUSPENSION À ÉTAGES MULTIPLES POUR AMORTIR UNE STRUCTURE
(71) Engiso ApS, Fiskebrogade 8, 6700 Esbjerg, DK
(72) ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04B 2/02 → (51) **E04C 2/28**

- (51) **E04B 2/74** (11) **4 532 857 A1***
(52) **E04B 2/7448; E04B 2/745; E04B 2002/7492; E04B 2002/7496**
(25) En (26) En
(21) 23733164.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023844 30.05.2023
(87) WO 2023/235301 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347742 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION EINER MODULAREN WAND
• SYSTEM AND METHOD OF RECONFIGURING A MODULAR WALL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN MUR MODULAIRE
(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue, Itasca, Illinois 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073, US
APPLEGATE, Shawn M., Streamwood, Illinois 60107, US
EGAN, Michael, Chicago, Illinois 60647, US
LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois 60174, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E04B 2/86 → (51) **E04C 2/28****E04B 5/43** → (51) **E04F 15/02****E04B 7/02** → (51) **E04G 21/24**

- (51) **E04C 2/28** (11) **4 532 858 A1***
E04B 2/86 **E04B 2/02**
(52) **E04C 2/28; E04B 1/14; E04B 1/6125; E04B 2002/0206**
(25) En (26) En
(21) 23731343.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051458 02.06.2023
(87) WO 2023/233168 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 GB 202208188
(54) • KONSTRUKTIONSMODUL UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
• A CONSTRUCTION MODULE AND METHOD OF CONSTRUCTION
• MODULE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
(71) Cairnhill Structures Limited, Sun Works Waverley Street, Coatbridge Lanarkshire Borders ML5 2BE, GB
(72) DENNING, Paul Martin, Richmond Yorkshire DL10 5PT, GB
WATSON, Neil, Glasgow Strathclyde G12 0YA, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

E04C 3/04 → (51) **E21D 15/02****E04C 3/32** → (51) **E21D 15/02**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 532 859 A1***
(52) **E04F 13/0862; E04F 13/0846; E04F 13/0866; E04F 13/0894;**

E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2203/065

- (25) En (26) En
(21) 23733445.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055401 26.05.2023
(87) WO 2023/233251 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347662 P
10.01.2023 US 202363438114 P
26.01.2023 US 202363481676 P
(54) • WAND- ODER DECKENPLATTE, VERBINDUNGSELEMENT UND ANORDNUNG EINER WAND- ODER DECKENPLATTE UND EINES VERBINDUNGSELEMENTS
• WALL OR CEILING PANEL, CONNECTION MEMBER AND ASSEMBLY OF A WALL OR CEILING PANEL AND A CONNECTION MEMBER
• PANNEAU DE PAROI OU DE PLAFOND, ÉLÉMENT DE CONNEXION ET ENSEMBLE D'UN PANNEAU DE PAROI OU DE PLAFOND ET D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VINDEVOGEL, Steven, 8710 Wielsbeke, BE
VAN GANSBEKE, Wiebe, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02****E04F 13/08** → (51) **G06Q 10/08****E04F 13/10** → (51) **G06Q 10/08****E04F 13/16** → (51) **G06Q 10/08****E04F 13/18** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 532 860 A1***
E04F 13/08
(52) **E04F 13/0826; E04F 13/0894; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/0523**
(25) En (26) En
(21) 23816453.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050521 29.05.2023
(87) WO 2023/234830 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 SE 2250645
(54) • CLIPS MIT MEHREREN DICKEN
• MULTI THICKNESS CLIPS
• PINCES À ÉPAISSEURS MULTIPLES
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) QUIST, Karl, 263 37 HÖGANÄS, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 532 861 A1***
E04F 15/024 **E04B 5/43**
B27N 3/00 **C08L 75/14**
E04F 15/10 **C08G 71/04**
C08G 18/34 **C08G 18/80**
B32B 27/40

- (52) **C08G 18/4213; B32B 27/08; B32B 27/40; C08G 18/3221; C08G 18/7671; E04F 15/105;**

E04F 15/107 ; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/75; B32B 2471/00; E04B 9/001	
(25) En	(26) En
(21) 23816855.3	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067463	25.05.2023
(87) WO 2023/235674	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365623 P	
(54) • FUSSBODENPLATTEN MIT NACHHALTIGEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANMATERIALIEN	
• FLOORING PANELS INCORPORATING SUSTAINABLE THERMOPLASTIC POLYURETHANE MATERIALS	
• PANNEAUX DE REVÊTEMENT DE SOL INCORPORANT DES MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE DURABLES	
(71) HMTX Industries, LLC, 29 Oakwood Ave., Norwalk, Connecticut 06850, US	
(72) VANROY, Bram, 3053 Haasrode, BE VERBEKE, Hugo, 3012 Wilssele, BE PEETERS, Stef, 3078 Everberg, BE BRIERS, David, 1060 Brussels, BE VANEMPTEN, Erika, 3850 Nieuwerkerken, BE	
WAN, Hanson, Shanghai, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
E04F 15/02 → (51) G06Q 10/08	
E04F 15/024 → (51) E04F 15/02	
E04F 15/10 → (51) E04F 15/02	
E04F 15/10 → (51) G06Q 10/08	
(51) E04F 15/12 (11) 4 532 862 A1*	
E04F 21/04 E04F 21/24	
E04F 15/14	
(52) E04F 15/12; E04F 15/142; E04F 15/147; E04F 21/04; E04F 21/24	
(25) Fi	(26) En
(21) 23738811.1	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2023/050303	31.05.2023
(87) WO 2023/233076	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FI 20225473	
(54) • SYSTEM ZUM BODENGIESSEN	
• A SYSTEM FOR FLOOR CASTING	
• SYSTÈME DE COULAGE DE SOL	
(71) Vetara Oy, Saarionkangas 28, 43540 Rantakylä, FI	
(72) MÄKINEN, Vesaville, 41450 Leppälahti, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
E04F 15/14 → (51) E04F 15/12	
E04F 17/08 → (51) H02G 3/04	
E04F 21/04 → (51) E04F 15/12	
E04F 21/24 → (51) E04F 15/12	
E04G 11/04 → (51) E21D 15/02	

E04G 11/06 → (51) E04B 1/26	
(51) E04G 11/22 (11) 4 532 863 A1*	
(52) E04G 11/22	
(25) De	(26) De
(21) 23730756.6	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064719	01.06.2023
(87) WO 2023/232956	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205612	
(54) • GLEITSCHALUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONKÖRPERS MIT EINER GLEITSCHALUNG	
• SLIDING FORMWORK AND METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE BODY WITH A SLIDING FORMWORK	
• COFFRAGE GLISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN BÉTON AVEC UN COFFRAGE GLISSANT	
(71) DOKA GmbH, Josef-Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT	
(72) FLUCHER, Herbert, 8431 Gralla, AT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) E04G 21/04 (11) 4 532 864 A1*	
(52) E04G 21/0436; E04G 21/0463	
(25) De	(26) De
(21) 23720593.5	(22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/060176	19.04.2023
(87) WO 2023/227296	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022205169	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN EINER GESAMTBEWEGUNG EINES VERTEILERMASTS UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF MITTELS EINER BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPEN-VORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN VERTEILERMAST	
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A TOTAL MOVEMENT OF A DISTRIBUTION BOOM, AND METHOD FOR DISTRIBUTING CONSTRUCTION MATERIAL AND/OR THICK MATTER BY MEANS OF A CONSTRUCTION MATERIAL AND/OR THICK MATTER PUMP DEVICE HAVING A DISTRIBUTION BOOM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT TOTAL D'UNE FLÈCHE DE DISTRIBUTION, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET/OU DE MATIÈRE ÉPAISSE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE POMPE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET/OU MATIÈRE ÉPAISSE AYANT UNE FLÈCHE DE DISTRIBUTION	
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE	
(72) HOFMANN, Wilhelm F., 61138 Niederdorfelden, DE	
BRUGUÉ, Francisco Martin, 64293 Darmstadt, DE	
BRAUN, Jürgen, 63071 Offenbach, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) E04G 21/24 (11) 4 532 865 A1*	

E04G 21/28 E04H 15/54	
E04H 15/64 E04B 7/02	
(52) E04G 21/28; E04G 21/242; E04H 15/644; E04B 7/02; E04B 7/10; E04G 2021/248	
(25) En	(26) En
(21) 23729686.8	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063970	24.05.2023
(87) WO 2023/227684	2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2250628	
(54) • KEDERDACHSYSTEM	
• A KEDER ROOF SYSTEM	
• SYSTÈME DE TOIT KEDER	
(71) Pluseight Technology AB, Box 33, 430 63 Hindås, SE	
(72) WALLTHER, Harry, 438 54 Hindås, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
E04G 21/24 → (51) E04H 15/64	
E04G 21/28 → (51) E04G 21/24	
(51) E04G 23/02 (11) 4 532 866 A1*	
B05C 17/005 B65D 35/38	
(52) E04G 23/0285; E04G 23/0203; E04G 23/0211; B05C 17/00516	
(25) En	(26) En
(21) 23803981.2	(22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/018450	13.04.2023
(87) WO 2023/219746	2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202263341863 P	
(54) • MIKROINJEKTIONSBODENREPARATURAN-ORDNUNG UND -VERFAHREN	
• MICRO INJECTION FLOORING REPAIR ASSEMBLY AND METHOD	
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE REVÊTEMENT DE SOL PAR MICRO-INJECTION	
(71) Fix-a-Floor Worldwide, Inc., 1225 NE Savannah Rd., Unit 101, Jensen Beach, FL 34957, US	
(72) HILTON, Tracy, Jensen Beach, FL 34957, US	
HILTON, Kenneth, Jensen Beach, FL 34957, US	
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	
(51) E04H 6/22 (11) 4 532 867 A1*	
E04H 6/42	
(52) E04H 6/225; E04H 6/426	
(25) De	(26) De
(21) 23720877.2	(22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/060315	20.04.2023
(87) WO 2023/227301	2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113339	
(54) • PARKANLAGE UND VERFAHREN ZU DE-REN BETRIEB	
• PARKING FACILITY AND METHOD FOR OPERATING SAME	

- *INSTALLATION DE STATIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Klaus Multiparking GmbH, Hermann-Krum-Strasse 2, 88319 Aitrach, DE
(72) RABUS, Jonas, 87700 Memmingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

E04H 6/42 → (51) **E04H 6/22**

- (51) **E04H 12/22** (11) **4 532 868 A1***
B21D 15/04 **B21D 53/24**
B21D 53/60 **B21H 3/02**
E02D 5/28 **E02D 5/52**
F16B 25/00
- (52) **E04H 12/2223; B21D 15/04; B21D 53/24; B21D 53/60; E02D 5/28; E02D 5/523; F16B 25/0015; F16B 25/0078; F16B 25/0084; F16B 25/0094**
- (25) De (26) De
(21) 23729340.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063800 23.05.2023
(87) WO 2023/227609 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113309
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBFUNDAMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SCREW FOUNDATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS DE FONDATION*
- (71) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., ul. Jaworzynska 305, 59 - 200 Legnica, PL
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, DE
BUSCH, Martin, 58730 Fröndenbergruhr, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

- (51) **E04H 12/22** (11) **4 532 869 A1***
E01F 9/608 **E01F 9/642**
E01F 9/631
- (52) **E04H 12/2276; E01F 9/681**
- (25) En (26) En
(21) 23730055.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064377 30.05.2023
(87) WO 2023/232769 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 BE 202205414
(54) • *BASISELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES NACH OBEN VERLAUFENDEN PFOSTENS AUF EINER OBERFLÄCHE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BASE MEMBER AND METHOD FOR ATTACHING AN UPWARDLY EXTENDING POST TO A SURFACE AND ITS USE*
• *ÉLÉMENT DE BASE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MONTANT S'ÉTENDANT VERS LE HAUT À UNE SURFACE ET SON UTILISATION*
- (71) Boplan BV, Muizelstraat 12, 8560 Moorsele, BE
(72) RAMON, Xavier, 8560 Moorsele, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04H 15/54 → (51) **E04G 21/24**

- (51) **E04H 15/64** (11) **4 532 870 A1***
E04G 21/24
- (52) **E04G 21/242; E04G 1/14; E04G 7/301; E04G 21/28; E04H 15/36; E04H 15/644; E04G 2021/248**
- (25) En (26) En
(21) 23729687.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063971 24.05.2023
(87) WO 2023/227685 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2250629
(54) • *TEMPORÄRES SCHUTZDACHSYSTEM*
• *A TEMPORARY PROTECTIVE ROOF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOIT DE PROTECTION TEMPORAIRE*
- (71) Pluseight Technology AB, Box 33, 438 05 Hindas, SE
(72) WALLTHER, Harry, 438 54 Hindås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E04H 15/64 → (51) **E04G 21/24****E05B 15/04** → (51) **E05B 17/00****E05B 15/04** → (51) **E05B 77/06****E05B 15/04** → (51) **E05B 77/36**

- (51) **E05B 17/00** (11) **4 532 871 A1***
E05B 77/36 **E05B 15/04**
- (52) **E05B 77/36; E05B 17/0037; E05B 2015/041**
- (25) De (26) De
(21) 23728586.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100373 23.05.2023
(87) WO 2023/232187 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114137
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLIEßEINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) KEJDANA, Ale, 535 01 P elou, CZ
SUK, Jan, 53009 Pardubice, CZ
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 77/36****E05B 39/00** → (51) **G08B 13/196****E05B 65/463** → (51) **A47B 88/00**

- (51) **E05B 73/00** (11) **4 532 872 A1***
E05B 73/0023
- (25) En (26) En
(21) 23738075.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051443 01.06.2023
(87) WO 2023/233162 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208092
(54) • *EINZELHANDELS SICHERHEITSANORDNUNG*
• *RETAIL SECURITY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SÉCURITÉ DE COMMERCE DE DÉTAIL*
- (71) Sekura Global IP LLP, Aspen House Stephenson Road Severalls Industrial Park, Colchester CO4 9QR, GB
(72) PRYCE-HALL, Timothy, COLCHESTER, CO4 9QR, GB
PRICE, Edward, COLCHESTER, CO4 9QR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E05B 77/06 (11) **4 532 873 A1***
E05B 15/04

- (52) **E05B 77/06; E05B 2015/0486**
- (25) De (26) De
(21) 23724173.2 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100319 03.05.2023
(87) WO 2023/227159 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113045
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
ROUSSEL, Cyrille, 40822 Mettmann, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 77/12 (11) **4 532 874 A1***
E05B 77/12

- (25) De (26) De
(21) 23724172.4 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100318 03.05.2023
(87) WO 2023/227158 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113051
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
ROUSSEL, Cyrille, 40822 Mettmann, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 77/36 (11) **4 532 875 A1***
E05B 81/20 **E05B 83/24**
F16F 1/04 **E05B 17/00**
E05B 15/04

- (52) **E05B 77/36; E05B 81/20; E05B 83/24; F16F 1/042; E05B 17/0037; E05B 2015/041; E05B 2015/0413;**

- F16F 2236/08
(25) De (26) De
(21) 23728262.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100372 23.05.2023
(87) WO 2023/232186 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114138
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLIEBVOORRICHTUNG
• MOTOR VEHICLE LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE VÉHI-
CULE MOTORISÉ
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) KEJDANA, Ale, 535 01 P elou, CZ
SUK, Jan, 53009 Pardubice, CZ
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 77/36 → (51) **E05B 17/00****E05B 81/20** → (51) **E05B 77/36****E05B 83/24** → (51) **E05B 77/36**

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 532 876 A1***
E05D 15/58
(52) **E05D 15/26; E05D 15/264;**
E05D 15/58; E05Y 2201/488;
E05Y 2201/62; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/672; E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 23727818.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062855 12.05.2023
(87) WO 2023/232441 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176723
(54) • VERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM
MONTAGEPROFIL, INSTALLATIONSVER-
FAHREN UND FUNKTIONSEINHEIT
• SLIDING DEVICE WITH A MOUNTING PRO-
FILE, INSTALLATION METHOD, AND
FUNCTIONAL UNIT
• DISPOSITIF COULISSANT DOTÉ D'UN PRO-
FILÉ DE MONTAGE, PROCÉDÉ D'INSTAL-
LATION ET UNITÉ FONCTIONNELLE
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere
Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten,
CH
(72) PREHM, Pascal, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6302 Zug, CH
(51) **E05D 15/26** (11) **4 532 877 A1***
E05D 15/58
(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**
E05D 2015/1026; E05Y 2800/43;
E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 23730470.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064755 01.06.2023
(87) WO 2023/232979 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176725

- (54) • FUNKTIONSEINHEIT MIT EINEM TÜRFACH
FÜR EINE VERSCHIEBBAR GEHALTENE
TÜR
• FUNCTIONAL UNIT WITH A DOOR COM-
PARTMENT FOR A DISPLACEABLY HELD
DOOR
• UNITÉ FONCTIONNELLE DOTÉE D'UN
COMPARTIMENT DE PORTE POUR UNE
PORTE POUVANT ÊTRE MAINTENUE AVEC
FACILITÉ DE DÉPLACEMENT
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere
Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten,
CH
(72) TUBERGA, Marco, 8908 Hedingen, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6302 Zug, CH

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/58**

- (51) **E05D 15/58** (11) **4 532 878 A1***
E05F 1/16 **E05D 15/26**
(52) **E05D 15/58; E05F 1/16; E05D 15/264;**
E05Y 2201/224; E05Y 2201/25;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/482; E05Y 2201/488;
E05Y 2201/499; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/654; E05Y 2201/664;
E05Y 2201/668; E05Y 2600/10;
E05Y 2600/32; E05Y 2600/33;
E05Y 2600/628; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/14; E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 23727817.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062854 12.05.2023
(87) WO 2023/232440 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176722
22.12.2022 EP 22216211
(54) • VERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM
MONTAGEPROFIL UND FUNKTIONSEIN-
HEIT
• SLIDING DEVICE HAVING A PROFILED
MOUNTING ELEMENT, AND FUNCTIONAL
UNIT
• DISPOSITIF DE COULISSEMENT COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT DE MONTAGE PROFI-
LÉ, ET UNITÉ FONCTIONNELLE
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere
Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten,
CH
(72) BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6302 Zug, CH

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26****E05F 1/16** → (51) **E05D 15/58****E06B 3/70** → (51) **E06B 5/00****E06B 3/82** → (51) **E06B 5/00**

- (51) **E06B 5/00** (11) **4 532 879 A1***
A47B 96/20 **E06B 3/70**
E06B 3/82
(52) **E06B 5/006; A47B 96/206;**
A47B 2096/207; E06B 3/82;
E06B 2003/7011; E06B 2003/7051
(25) It (26) En
(21) 23734740.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055636 01.06.2023
(87) WO 2023/233350 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011807
(54) • TÜR FÜR MÖBEL UND MÖBEL MIT EINER
SOLCHEN TÜR
• DOOR FOR PIECE OF FURNITURE AND
PIECE OF FURNITURE WITH SUCH DOOR
• PORTE POUR MEUBLE ET MEUBLE DOTÉ
D'UNE TELLE PORTE
(71) VD Invest SA, Route de Beaumont, 20, 1700
Fribourg, CH
(72) VEZZONI, Massimo, 1630 Bulle, CH
(74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

- (51) **E06B 5/00** (11) **4 532 880 A1***
E06B 3/82 **E06B 3/70**
(52) **E06B 5/006; E06B 3/7001; E06B 3/82;**
E06B 2003/7011

- (25) It (26) En
(21) 23734741.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055637 01.06.2023
(87) WO 2023/233351 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011801
(54) • TÜR FÜR MÖBEL UND MÖBEL MIT EINER
SOLCHEN TÜR
• DOOR FOR PIECE OF FURNITURE AND
PIECE OF FURNITURE WITH SUCH DOOR
• PORTE POUR MEUBLE ET MEUBLE DOTÉ
D'UNE TELLE PORTE
(71) VD Invest SA, Route de Beaumont, 20, 1700
Fribourg, CH
(72) VEZZONI, Massimo, 1630 BULLE, CH
(74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

E06B 5/11 → (51) **G08B 13/196**

- (51) **E06B 9/24** (11) **4 532 881 A1***
E06B 9/40 **E06B 9/68**
F21V 33/00 **H02S 30/20**
(52) **E06B 9/42; E06B 9/68; H02S 20/26;**
H02S 20/30; E06B 2009/2452;
E06B 2009/247; E06B 2009/2476;
E06B 2009/6818; E06B 2009/6827
(25) En (26) En
(21) 23815410.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055620 01.06.2023
(87) WO 2023/233341 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 NZ 22788881
(54) • ROLLOSYSTEM MIT INTEGRIERTER PHO-
TOVOLTAIK
• A ROLLER BLIND SYSTEM WITH INTE-
GRATED PHOTOVOLTAICS
• SYSTÈME DE STORE ROULANT À PHOTO-
VOLTAÏQUE INTÉGRÉ
(71) Zinniatek Limited, 16 Beatrice Tinsley
Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) HAYNES, Andrew, Auckland, 0632, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E06B 9/40 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E06B 9/52** (11) **4 532 882 A1***
A01G 9/24
- (52) **E06B 9/522; A01G 9/241;**
E06B 2009/528
- (25) En (26) En
(21) 23729187.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050517 26.05.2023
(87) WO 2023/229518 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 SE 2250640
- (54) • **INSEKTENNETZFÜHRUNGSSYSTEM**
• **INSECT NET GUIDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE DE FILET À IN-
SECTES**
- (71) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna, SE
(72) ALMSTRÖM, Stefan, 515 92 Kinnarumma,
SE
HOLGERSSON, Louise, 433 50 Öjersjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E21B 3/02** (11) **4 532 883 A1***
E21B 3/022
- (25) En (26) En
(21) 23728744.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064012 25.05.2023
(87) WO 2023/227704 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 NL 2032006
- (54) • **BOHRSTRANGANTRIEB ZUR ERZEUGUNG
VON ROTATIONSENERGIE AN EINEM OBE-
REN ENDE EINES BOHRSTRANGS ZUM
BOHREN EINES BOHRLOCHS**
• **A DRILL STRING DRIVE TO IMPART ROTA-
TIONAL POWER TO A TOP END OF DRILL
STRING FOR DRILLING OF A WELLBORE**
• **ENTRAÎNEMENT DE TRAIN DE TIGES DE
FORAGE POUR COMMUNIQUER UNE
PUISSANCE DE ROTATION À UNE EXTRÉ-
MITÉ SUPÉRIEURE DU TRAIN DE TIGES DE
FORAGE POUR FORER UN Puits DE FO-
RAGE**
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL
(72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH
SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 3/04 → (51) **E21B 19/20****E21B 7/02** → (51) **E21B 19/20****E21B 7/04** → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 532 884 A1***
E21B 7/04 **E21B 7/08**
E21B 17/00 **E21B 17/02**
E21B 17/08
- (52) **E21B 29/06; E21B 7/061; E21B 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 23816922.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067739 01.06.2023

- (87) WO 2023/235784 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830521
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REI-
BUNGSMINDERUNG BEI RADIALBOHR-
UND STRAHLEBOHROPERATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING
FRICTION IN RADIAL DRILLING AND JET
DRILLING OPERATIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DU
FROTTEMENT DANS DES OPÉRATIONS DE
FORAGE RADIAL ET DE FORAGE AU JET**
- (71) Radjet Services US, Inc., 1701 Directors
Blvd, Suite 300, Austin, TX 78744, US
(72) PALAZZOLO, Alan B., College Station, TX
77840, US
NOYNAERT, Samuel F., College Station, TX
77840, US
SRINIVASAN, Srivignesh, College Station, TX
77840, US
KIM, Baik Jin, College Station, TX 77840, US
TUCKER, Randall P., College Station, TX
77840, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 7/08 → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 7/14** (11) **4 532 885 A1***
B23K 26/144 **B23K 26/382**
E21B 43/11
- (52) **E21B 43/11; B23K 26/0643;**
B23K 26/144; B23K 26/382;
E21B 43/26
- (25) En (26) En
(21) 23732305.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023488 25.05.2023
(87) WO 2023/235209 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830608
- (54) • **HERSTELLUNG VON PERFORATIONSTUN-
NELN IN EINER UNTERIRDISCHEN FOR-
MATION**
• **FORMING PERFORATION TUNNELS IN A
SUBTERRANEAN FORMATION**
• **FORMATION DE TUNNELS DE PERFORA-
TION DANS UNE FORMATION SOUTER-
RAINE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

E21B 15/00 → (51) **E21B 19/20**

- (51) **E21B 17/00** (11) **4 532 886 A1***
B65D 59/06 **F16L 55/115**
- (52) **E21B 17/006; B65D 59/06;**
F16L 55/115; F16L 55/1157;
F16L 57/005; F16L 37/0915
- (25) En (26) En
(21) 22736015.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050290 25.05.2022
(87) WO 2023/229452 2023/48 30.11.2023
(54) • **BOHRLOCHROHRSCHUTZVORRICHTUNG**
• **WELLBORE PIPE PROTECTION DEVICE**

- **DISPOSITIF DE PROTECTION DE
CONDUITE DE Puits DE FORAGE**
- (71) Pipe-proteq Holding B.V., Vlasakker 32,
7761 RD Schoonebeek, NL
(72) LÜBBERS, Gerardus Bernardus, 7761 PP
Schoonebeek, NL
LÜBBERS, Johannes Lubbertus, 7891 PC
Klazienaveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

E21B 17/00 → (51) **E21B 7/06****E21B 17/02** → (51) **E21B 7/06****E21B 17/042** → (51) **F16L 15/00****E21B 17/08** → (51) **E21B 33/038****E21B 17/08** → (51) **E21B 7/06****E21B 17/08** → (51) **F16L 15/00****E21B 19/087** → (51) **E21B 19/20****E21B 19/14** → (51) **E21B 19/20**

- (51) **E21B 19/15** (11) **4 532 887 A1***
E21B 19/20
- (52) **E21B 19/15; E21B 19/155;**
E21B 19/20
- (25) En (26) En
(21) 23729024.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063561 22.05.2023
(87) WO 2023/232511 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208007
- (54) • **STANGENHANDHABUNGSSYSTEM FÜR EI-
NE BOHRANLAGE**
• **ROD HANDLING SYSTEM FOR A DRILLING
RIG**
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE TIGES
POUR UN APPAREIL DE FORAGE**
- (71) Tribe Technology Group Limited, 7B
Enterprise Way Mallusk Newtownabbey,
Belfast BT36 4EW, GB
(72) SMITH, Ivan, Mallusk, Antrim BT36 4PB, GB
GORIJALA, Sirish, Shelley, WA 6148, AU
KING, James Charles Osborne, Mallusk,
Antrim BT36 4EW, GB
SCOTT, Lee, HULL, Humberside HU10 6BJ,
GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

E21B 19/15 → (51) **E21B 19/20****E21B 19/16** → (51) **E21B 19/20**

- (51) **E21B 19/20** (11) **4 532 888 A1***
E21B 3/04 **E21B 7/02**
E21B 15/00 **E21B 19/087**
E21B 19/14 **E21B 19/15**
E21B 19/16
- (52) **E21B 7/02; E21B 19/155;**
E21B 19/161
- (25) En (26) En
(21) 23809963.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050448 26.05.2023
(87) WO 2023/225721 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 AU 2022901437
(54) • AUTOMATISIERTE BOHRANORDNUNG
• AUTOMATED DRILLING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FORAGE AUTOMATISÉ
(71) Mohideen, Farlin Anooz, 34 Frederick Street, Belmont WA 6104, AU
(72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E21B 19/20 → (51) **E21B 19/15**

- (51) **E21B 21/06** (11) **4 532 889 A1***
E21B 41/00
(52) **B01D 21/262; C07D 317/36;**
E21B 21/068; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 23827691.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024527 06.06.2023
(87) WO 2023/249811 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 US 202217845296
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN GASEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CARBON CONTAINING GASES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE GAZ CONTENANT DU CARBONE
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) OSGOUEI, Reza Ettehadi, Houston, Texas 77073, US
SHIRANGI, Mehrdad Gharib, Houston, Texas 77073, US
DARUGAR, Qusai A., Houston, Texas 77073, US
THOMPSON JR., Charles A., Houston, Texas 77073, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E21B 29/02** (11) **4 532 890 A1***
E21B 33/12
(52) **E21B 33/1208; E21B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 23729697.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064022 25.05.2023
(87) WO 2023/232618 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 NO 20220622
(54) • AUFBAU ZUR DRUCKSTEUERUNG
• RIG-UP FOR PRESSURE CONTROL
• MONTAGE D'APPAREIL DE FORAGE DE COMMANDE DE PRESSION
(71) Interwell P&A AS, Postboks 916, 4089 Hafslund, NO
(72) TØNDEL, Stian, 7071 Trondheim, NO
RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/035 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 33/038** (11) **4 532 891 A1***
E21B 33/076 **E21B 17/08**

- E21B 33/064** **E21B 33/035**
E21B 33/12 **E21B 41/00**
(52) **E21B 33/085; E21B 33/0355**
(25) En (26) En
(21) 23816734.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024127 01.06.2023
(87) WO 2023/235469 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348158 P
(54) • STEIGLEITUNGSLOSE MARINE VERPACKUNG
• RISERLESS MARINE PACKAGE
• GARNITURE MARINE SANS COLONNE ASCENDANTE
(71) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US
(72) JOHNSON, Austin, Houston, Texas 77042, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/038****E21B 33/076** → (51) **E21B 33/038****E21B 33/12** → (51) **E21B 29/02****E21B 33/12** → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 34/06** (11) **4 532 892 A1***
E21B 34/10 **E21B 43/12**
F16K 3/26 **F16K 17/04**
(52) **E21B 34/06; E21B 34/10; E21B 43/12;**
F16K 3/262; F16K 3/265; F16K 15/00;
E21B 2200/06
(25) En (26) En
(21) 23810512.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050727 26.05.2023
(87) WO 2023/225759 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263365427 P
27.05.2022 US 202263365428 P
(54) • AUTONOME FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• AUTONOMOUS FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT AUTONOME
(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(72) WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
MONTERO, Juan, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
BRUNSKILL, Doug, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 34/06 → (51) **E21B 43/04****E21B 34/10** → (51) **E21B 34/06****E21B 41/00** → (51) **E21B 21/06****E21B 41/00** → (51) **E21B 33/038****E21B 41/00** → (51) **F23N 5/00**

- (51) **E21B 43/04** (11) **4 532 893 A1***
E21B 34/06 **F16K 11/07**
F16K 11/078
(52) **E21B 43/04; E21B 34/06**
(25) En (26) En
(21) 23735893.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023813 30.05.2023
(87) WO 2023/235286 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208103
(54) • ABSPERRVENTIL
• ISOLATION VALVE
• SOUPAPE D'ISOLATION
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) LHUSSIER, Quentin, Aberdeen AB23 8GX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 43/11 → (51) **E21B 7/14****E21B 43/12** → (51) **E21B 34/06****E21B 43/26** → (51) **C09K 8/04****E21B 44/00** → (51) **E21B 49/00****E21B 44/00** → (51) **G06F 8/71****E21B 47/14** → (51) **G01V 1/40**

- (51) **E21B 49/00** (11) **4 532 894 A1***
E21B 44/00
(52) **E21B 49/003; E21B 44/00;**
E21B 49/005
(25) En (26) En
(21) 22735656.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050552 03.06.2022
(87) WO 2023/234819 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITEINSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM BOHRPARAMETER WÄHREND DES GESTEINSBOHRENS DURCH EINE BOHRMASCHINE
• A METHOD FOR REAL-TIME ADJUSTMENT OF AT LEAST ONE DRILLING PARAMETER DURING ROCK DRILLING BY A DRILLING MACHINE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE EN TEMPS RÉEL D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE FORAGE PENDANT UN FORAGE DE ROCHE PAR UNE MACHINE DE FORAGE
(71) Epirock Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) PERSSON, Anders, 663 91 Hammarö, SE
MALM, Patrik, 719 94 Vintrosa, SE
(74) Epirock Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

E21D 13/00 → (51) **B65G 5/00**

- (51) **E21D 15/02** (11) **4 532 895 A1***
B21D 26/021 **B21D 47/01**
E04C 3/04 **E04C 3/32**
E04G 11/04 **E21D 15/502**
(52) **E21D 15/02; B21D 26/051;**
B21D 47/01; E04C 3/005; E04C 3/04;

- E04C 3/32; E21D 15/502;**
E04G 11/045; E04G 13/02
(25) Pl (26) En
(21) 23745252.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055481 29.05.2023
(87) WO 2023/233266 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 PL 44135522
(54) • **MEHRKAMMER-VERSCHLUSSBAUTEIL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES MEHRKAMMER-VERSCHLUSSBAU-
TEILS**
• **MULTI-CHAMBER CLOSED STRUCTURAL
ELEMENT AND METHOD OF MANUFAC-
TURING A MULTI-CHAMBER CLOSED
STRUCTURAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT STRUCTUREL FERMÉ À
CHAMBRES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTU-
REL FERMÉ À CHAMBRES MULTIPLES**
(71) ZIETA PROZESSDESIGN SPOLKA Z
OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA,
Stanisława Moniuszki 29/2, 51-610
Wrocław, PL
(72) Zi TA, Oskar, 51-610 Wroc aw, PL
(74) Ptasinski, Konrad Witold, Konrad Ptasinski
Rzecznik Patentowy Wincentego Pola 11/1,
51-140 Wrocław, PL

E21D 15/502 → (51) **E21D 15/02**

- (51) **E21D 20/00** (11) **4 532 896 A1***
E21D 21/00
(52) **E21D 21/008; E21D 20/00;**
E21D 21/0053
(25) En (26) En
(21) 23814560.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050478 02.06.2023
(87) WO 2023/230670 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 AU 2022901533
(54) • **ROLLWAGEN FÜR FELSANKER**
• **DOLLY FOR ROCKBOLT**
• **CHARIOT POUR BOULON D'ANCRAGE**
(71) FCI Holdings Delaware, Inc., 1105 North
Market Street Suite 1300, Wilmington, DE
19801, US
(72) MATTHEWS, Jason, Smeaton Grange, New
South Wales 2567, AU
HOLDEN, Matthew, Smeaton Grange, New
South Wales 2567, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E21D 21/00 → (51) **E21D 20/00**

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 532 897 A1***
F01D 9/06
(52) **F01D 5/189; F01D 9/065;**
F05D 2230/31; F05D 2260/201;
F05D 2260/311
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731322.6 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050747 29.05.2023
(87) WO 2023/233096 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205208
(54) • **TURBOMASCHINENSCHAUFEL, TURBO-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER SCHAUFEL**
• **TURBOMACHINE BLADE, TURBOMA-
CHINE AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THE BLADE**
• **AUBE DE TURBOMACHINE, TURBOMA-
CHINE ET PROCEDE DE FABRICATION DE
L'AUBE**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) LABERNY, Damien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MONTPELLAZ, Alexandre, Hervé, René,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
IPARAGUIRE, Fabrice, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **B64C 11/26****F01D 5/28** → (51) **C04B 35/80****F01D 5/28** → (51) **C22C 14/00**

- (51) **F01D 5/30** (11) **4 532 898 A1***
F01D 9/02 **F01D 9/04**
(52) **B64C 11/00; B64D 2027/005**
(25) En (26) En
(21) 22945084.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032060 03.06.2022
(87) WO 2023/234946 2023/49 07.12.2023
(54) • **LEITSCHAUFELANORDNUNG MIT EINER
BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **STATOR VANE ASSEMBLY WITH AN AT-
TACHMENT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE AUBE DE STATOR AVEC EN-
SEMBLE DE FIXATION**
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75724 Paris, FR
(72) DILLEY, Devin R., Schenectady, New York
12345, US
ARMSTRONG, Douglas Lorrimer,
Schenectady, New York 12345, US
KRYJ-KOS, Elzbieta, Schenectady, New York
12345, US
CANO, Celia Iglesias, 75724 Paris Cedex 15,
FR
BAZOT, Olivier, 75724 Paris Cedex 15, FR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/30 → (51) **B64C 11/26****F01D 9/02** → (51) **F01D 5/30****F01D 9/04** → (51) **F01D 5/30****F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18****F01D 21/04** → (51) **F01D 25/24****F01D 25/16** → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F01D 25/24** (11) **4 532 899 A1***
F01D 25/16 **B29B 11/16**

- B29C 70/30** **B29C 70/54**
B29C 70/02 **B29B 17/00**
B29B 17/04 **F01D 21/04**
(52) **F01D 25/24; B29C 70/021;**
B29C 70/30; B29C 70/543;
F01D 25/005; B29B 11/16;
F01D 25/243; F05D 2230/40;
F05D 2240/14; F05D 2300/603
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728088.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050735 24.05.2023
(87) WO 2023/227849 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205025
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SELBSTVERSTEIFENDEN ZWISCHENGE-
HÄUSES UND UNTER VERWENDUNG DIE-
SES VERFAHRENS ERHALTENES ZWI-
SCHENGEHÄUSE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SELF-
STIFFENED INTERMEDIATE CASING AND
INTERMEDIATE CASING OBTAINED US-
ING THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER
INTERMÉDIAIRE AUTO-RAIDI ET CARTER
INTERMÉDIAIRE OBTENU PAR CE PROCÉ-
DÉ**
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) MERCIER, Rémi Roland Robert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 25/28** (11) **4 532 900 A1***
(52) **F01D 25/285**

- (25) En (26) En
(21) 23738095.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GR 2023/000023 26.05.2023
(87) WO 2023/227916 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GR 20220100445
(54) • **TRAGBARE DYNAMISCHE AUSWUCHT-
VORRICHTUNG FÜR SCHIFFS- UND FA-
BRIKMOTOREN**
• **PORTABLE DYNAMIC BALANCING DEVICE
FOR MARINE AND FACTORY ENGINES**
• **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE
PORTABLE POUR MOTEURS MARINS ET
D'USINE**
(71) Paraskevopoulos, Ioannis, 1B Kapodistriou
Str., 18344 Moschato Attikis, GR
(72) Paraskevopoulos, Ioannis, 18344 Moschato
Attikis, GR

(51) **F01K 3/18** (11) **4 532 901 A1***
F22B 1/02 **F22B 1/12**
F22B 1/14 **F22B 1/16**
(52) **F01K 3/181; F22B 1/023; F22B 1/123;**
F22B 1/143; F22B 1/162

- (25) En (26) En
(21) 23729678.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063950 24.05.2023
(87) WO 2023/227674 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207761
(54) • *KERNREAKTORZYKLUS*
• *A NUCLEAR REACTOR CYCLE*
• *CYCLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) EGB Engineering Consultants Ltd, 28
Beaumont Avenue, Southwell,
Nottinghamshire NG25 0BB, GB
(72) GAD-BRIGGS, Arnold Ayanate,
Nottinghamshire NG25 0BB, GB
OSIGWE, Emmanuel O., Nottinghamshire
NG25 0BB, GB
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F01K 3/26 → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F01K 7/16** (11) **4 532 902 A1***
(52) **F01K 7/165**
(25) En (26) En
(21) 23730024.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064246 26.05.2023
(87) WO 2023/232704 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
STEUERUNG EINER DAMPFTURBINE
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-*
LING A STEAM TURBINE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
D'UNE TURBINE À VAPEUR
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse
60, 50389 Wesseling, DE
(72) SCHELL, Hans-Martin, 65926 Frankfurt/M.,
DE
GROHS, Cornelia, 65926 Frankfurt/M., DE
WILLEMS, Sascha, 65926 Frankfurt/M., DE
GONIOUKH, Andrei, 65926 Frankfurt/M.,
DE
SCHICHT, Andreas, 65926 Frankfurt/M., DE
HARMENS, Gunter, 65926 Frankfurt/M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine
GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413,
65926 Frankfurt am Main, DE

F01K 11/00 → (51) **F02B 19/02****F01K 21/00** → (51) **F02B 19/02**

- (51) **F01K 23/10** (11) **4 532 903 A1***
F01K 3/26 **F02C 1/00**
F02C 6/00 **F28D 15/02**
(52) **F02C 6/18; F01K 3/26; F01K 23/10;**
F02C 3/34; F02C 7/12; F05D 2220/72;
F05D 2260/61
(25) En (26) En
(21) 22952160.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038776 29.07.2022
(87) WO 2024/025544 2024/05 01.02.2024
(54) • *KRAFTWERK MIT ABGASRÜCKFÜHRUNGS-*
VERDICHTER
• *POWER PLANT WITH EXHAUST GAS RE-*
CIRCULATION COMPRESSOR
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC COMPRES-*
SEUR DE RECIRCULATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SAMMAK, Majed, Schenectady, New York
12345, US
SMITH, Raub Warfield, Schenectady, New
York 12345, US
KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady,
New York 12345, US
(74) Dittmann, Rolf, et al, Freigutpartners
Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

- (51) **F01K 25/06** (11) **4 532 904 A1***
F01K 27/00
(52) **F01K 25/065; F01K 27/00**
(25) En (26) En
(21) 23727105.1 (22) 21.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IL 2023/050517 21.05.2023
(87) WO 2023/228173 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365199 P
(54) • *ZWEIPHASIGE WÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *TWO-PHASE HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE À DEUX PHASES*
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT
FOUNDATION LIMITED, Senate House
Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) ROTCHILD, Carmel, 5590000 Ganei Tikva,
IL
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

F01K 25/06 → (51) **F25B 9/06****F01K 25/10** → (51) **F04F 13/00****F01K 27/00** → (51) **F01K 25/06****F01K 27/00** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F01M 11/06** (11) **4 532 905 A1***
F16H 57/04 **F01P 11/02**
(52) **F16N 7/38; F16N 39/06**
(25) En (26) En
(21) 23812623.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023678 26.05.2023
(87) WO 2023/230319 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346060 P
(54) • *ÖLWANNENSYSTEM ZUR STABILISIE-*
RUNG DER ÖLVERSORGUNG
• *OIL SUMP SYSTEM TO STABILIZE OIL SUP-*
PLY
• *SYSTÈME DE CARTER D'HUILE POUR STA-*
BILISER L'ALIMENTATION EN HUILE
(71) Atieva, Inc., 125 Constitution Drive, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) ZARIKIAN, Rene, Newark, CA 94560, US
HORST, Ben, San Jose, CA 95130, US
SALA, Enrico, Cupertino, CA 95014, US
LINEAWEAVER, Dale, El Sobrante, CA
94803, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **F01M 13/00** (11) **4 532 906 A1***
F16K 24/04 **B60K 15/03**
B60K 15/04
(52) **F01M 13/0011; F01M 13/0033;**
F16K 24/04; B60K 2015/03447;

- B60K 2015/0358; B60K 2015/0451
(25) En (26) En
(21) 23734840.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/024287 02.06.2023
(87) WO 2023/235562 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348910 P
23.09.2022 US 202263409342 P
(54) • *ENTLÜFTUNG MIT INVERSIONSSCHUTZ*
• *VENT WITH INVERSION PROTECTION*
• *ÉVÉNEMENT À PROTECTION CONTRE LES IN-*
VERSIONS
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) ANDVIK, Marc J., Bloomington, Minnesota
55431, US
BROWNSON, Matthew P., Bloomington,
Minnesota 55431, US
BETCHER, Scott A., Bloomington,
Minnesota 55431, US
LIBBEY, Michael S., Bloomington,
Minnesota 55431, US
RAHMATHULLAH, Afial, Bloomington,
Minnesota 55431, US
DAHLSTROM, Robert L., Bloomington,
Minnesota 55431, US
CAMPBELL, Shane B., Bloomington,
Minnesota 55431, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/035****F01N 3/033** → (51) **F01N 3/035**

- (51) **F01N 3/035** (11) **4 532 907 A2***
F01N 3/033 **F01N 11/00**
F01N 3/021
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/021;**
F01N 3/103; F01N 3/2892;
F01N 13/009; F01N 2510/00;
F01N 2510/0682; F01N 2610/02;
F01N 2610/14; F01N 2610/1453;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 23816643.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023870 30.05.2023
(87) WO 2023/235314 2023/49 07.12.2023
(88) 28.03.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347162 P
(54) • *NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) TRANDAL, Dylan Scott, Columbus, Indiana
47201, US
KAMASAMUDRAM, Krishna, Columbus,
Indiana 47201, US
DABHOIWALA, Rayomand, Columbus,
Indiana 47203, US
PUNDE, Shirish S., Columbus, Indiana
47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/035**

F01N 11/00	→ (51) F23N 5/00
F01P 3/12	→ (51) F01P 7/14
F01P 3/20	→ (51) F01P 7/14
F01P 5/14	→ (51) F01P 7/14
(51) F01P 7/14 (11) 4 532 908 A1* F01P 5/14 B60K 11/02 F01P 3/12 F01P 3/20 F01P 11/02 F01P 11/04	
(52) F01P 3/20; B60K 11/02; F01P 11/04; B60K 1/00; B60K 2001/005; B60Y 2200/14; F01P 11/029; F01P 2005/105; F01P 2070/04	
(25) En (26) En (21) 23816450.3 (22) 22.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) SE 2023/050502 22.05.2023 (87) WO 2023/234826 2023/49 07.12.2023 (30) 03.06.2022 SE 2250670	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHL- SYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM, COMPU- TERLESBARES MEDIUM, STEUERUNGSAN- ORDNUNG, KÜHLSYSTEM UND FAHR- ZEUG • METHOD OF OPERATING A COOLING SYS- TEM, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER- READABLE MEDIUM, CONTROL AR- RANGEMENT, COOLING SYSTEM, AND VE- HICLE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT, PRO- GRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LI- SIBLE PAR ORDINATEUR, AGENCEMENT DE COMMANDE, SYSTÈME DE REFOIDIS- SEMENT ET VÉHICULE	
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE (72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE (74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE	
F01P 11/02	→ (51) F01M 11/06
F01P 11/02	→ (51) F01P 7/14
F01P 11/04	→ (51) F01P 7/14
(51) F02B 19/02 (11) 4 532 909 A1* F01K 11/00 F01K 21/00 F02B 19/06 F02M 25/038 F02B 19/10	
(52) F02B 19/02; F01K 11/00; F01K 21/02; F02B 19/06; F02M 25/038; F01B 2170/00; F02B 19/1076	
(25) De (26) De (21) 23731108.9 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064170 26.05.2023 (87) WO 2023/232672 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 DE 102022113676 08.09.2022 DE 102022122759	
(54) • LUFT-DAMPF-MOTOR UND DESSEN VER- WENDUNG • AIR/STEAM ENGINE AND USE THEREOF • MOTEUR À AIR/VAPEUR ET SON UTILISA- TION	

(71) Rapp, Manfred, Klingsorstraße 18, 12167 Berlin, DE (72) Rapp, Manfred, 12167 Berlin, DE (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE	
F02B 19/06	→ (51) F02B 19/02
F02B 19/10	→ (51) F02B 19/02
(51) F02B 29/04 (11) 4 532 910 A1* F28D 9/00	
(52) F28F 9/001; F02B 29/0462; F28D 9/0043; F28D 2021/008; F28F 2225/02; F28F 2275/045; F28F 2280/04	
(25) Fr (26) Fr (21) 23727969.0 (22) 16.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063187 16.05.2023 (87) WO 2023/232465 2023/49 07.12.2023 (30) 01.06.2022 FR 2205270	
(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER MIT AUSTAUSCHBÜNDEL • HOUSING FOR A HEAT EXCHANGER WITH EXCHANGE BUNDLE • BOITIER D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR A FAISCEAU D'ÉCHANGE	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil- Saint-Denis, FR (72) ODILLARD, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint- Denis Cedex, FR ONETTI, Demetrio, 78322 Le Mesnil-Saint- Denis Cedex, FR DAY, Alan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR METEZEAU, Frederic, 78322 Le Mesnil- Saint-Denis Cedex, FR (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR	
F02B 33/04	→ (51) F02M 69/04
(51) F02B 63/04 (11) 4 532 911 A1* F02B 63/044	
(25) En (26) En (21) 22727366.1 (22) 31.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
(86) FI 2022/050371 31.05.2022 (87) WO 2023/233065 2023/49 07.12.2023 (54) • STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND KRAFTWERK • POWER GENERATION UNIT AND POWER PLANT • UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET CENTRALE ÉLECTRIQUE	
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI (72) JERONEN, Hannu, 65100 Vaasa, FI DAMÉN, Carl, 65100 Vaasa, FI KIVILINNA, Emil, 65100 Vaasa, FI BERG, Rami, 65100 Vaasa, FI FLEEN, Verner, 65100 Vaasa, FI PENTTILÄ, Otto, 65100 Vaasa, FI JUNELL, Andreas, 65100 Vaasa, FI (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	

Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
F02B 63/04	→ (51) H02K 33/16
F02C 1/00	→ (51) F01K 23/10
F02C 1/10	→ (51) F04F 13/00
F02C 6/00	→ (51) F01K 23/10
(51) F02C 7/045 (11) 4 532 912 A1* (52) F02C 7/045; B23P 15/00; F05D 2250/283; F05D 2260/963; F05D 2300/603	
(25) Fr (26) Fr (21) 23730861.4 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050766 01.06.2023 (87) WO 2023/233109 2023/49 07.12.2023 (30) 03.06.2022 FR 2205369	
(54) • AKUSTIKPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGTUR- BOMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGES VER- FAHREN UND INSTALLATION • ACOUSTIC PANEL FOR AN AIRCRAFT TUR- BOMACHINE, AND ASSOCIATED METHOD AND INSTALLATION • PANNEAU ACOUSTIQUE POUR UNE TUR- BOMACHINE D'AERONEF, PROCEDE ET INSTALLATION ASSOCIES	
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR (72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR SENANI, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR GUILLOIS, Denis, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
F02C 7/08	→ (51) F02C 7/14
(51) F02C 7/14 (11) 4 532 913 A1* F28D 21/00 F28F 9/02 F28D 9/00 F02C 7/08	
(52) F28D 21/0001; F02C 7/08; F28F 9/02; F05D 2260/213; F28D 9/00; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026; F28F 2009/0287; F28F 2009/029; F28F 2009/0295; F28F 2265/10	
(25) Fr (26) Fr (21) 23730171.8 (22) 19.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050720 19.05.2023 (87) WO 2023/227842 2023/48 30.11.2023 (30) 24.05.2022 FR 2204956	
(54) • VERBESSERTE WÄRMETAUSCHERVOR- RICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGTURBO- MASCHINE • IMPROVED HEAT EXCHANGER DEVICE FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE • DISPOSITIF D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉ POUR TURBOMACHINE D'AÉ- RONEF	
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	

- (72) MAALOUF, Samer, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TOUBIANA, Ephraïm, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 9/18 → (51) **B64D 15/04**

F02D 11/10 → (51) **F02M 69/04**

F02D 19/02 → (51) **F02D 28/00**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 19/08** (11) **4 532 914 A1***
F02P 5/15 **F02D 37/02**
F02D 23/00 **F02D 35/02**

- (52) **F02D 19/0644; F02D 19/0636; F02D 19/0647; F02D 19/087; F02D 35/023; F02D 37/02; F02D 41/0007; F02P 5/1527; F02D 19/088; Y02T 10/30**

- (25) En (26) En
(21) 22727242.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2022/060178 24.05.2022
(87) WO 2023/225693 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) HOCHFILZER, Bernadet, 6020 Innsbruck, AT
ARNOLD, Georg, 6020 Innsbruck, AT
ZUSCHNIG, Alexander, 6121 Baumkirchen, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/14**

F02D 23/00 → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F02D 28/00** (11) **4 532 915 A1***
F02D 19/02 **F02D 41/38**
F02D 41/40 **F02D 43/00**

- (52) **F02D 41/401; F02D 19/024; F02D 41/0027; F02D 41/403; F02D 35/024; F02D 35/026; F02D 41/0002; F02D 2200/0402; F02D 2200/0414; F02M 21/02; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 23810506.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050719 25.05.2023
(87) WO 2023/225753 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345889 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SELBSTZÜNDUNG IN EINEM ZYLINDERINJEKTOR UND BRENNKAMMER EINES VERBRENNUNGSMOTORS**

- **APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING AUTOIGNITION IN AN IN-CYLINDER INJECTOR AND COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'AUTO-ALLUMAGE DANS UN INJECTEUR DANS LE CYLINDRE ET CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (71) HPDI Technology Limited Partnership, 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA

- (72) HUANG, Jian, Surrey, British Columbia V3S 0V8, CA
MUNSHI, Sandeep, Delta, British Columbia V4C 4T8, CA

- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

F02D 35/02 → (51) **F02D 19/08**

F02D 37/02 → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 532 916 A1***
F02D 19/06 **F02D 19/02**

- (52) **B60K 15/077; F02D 19/0628; F02D 19/0636; F02D 19/0644; F02D 19/0647; F02D 19/0665; F02D 19/081; F02D 41/0027; B60K 2015/03144; B60K 2015/03157; F02D 19/0607; F02M 21/02; Y02T 10/30**

- (25) En (26) En
(21) 23812358.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022580 17.05.2023
(87) WO 2023/229897 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346631 P
(54) • **MULTIKRAFTSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG**
• **A MULTI-FUEL SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PERFORMANCE**
• **SYSTÈME MULTI-CARBURANT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PERFORMANCES**
(71) Hyllion Inc., 1202 BMC Drive, Cedar Park TX 78613, US
(72) NEUTZLER, Jay Kevin, Austin, Texas 78717, US
SEXTON, Patrick, Austin, Texas 78732, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02D 41/14** (11) **4 532 917 A1***
F02D 41/24 **F02D 41/00**

- (52) **F02D 41/1406; F02D 41/0072; F02D 41/2432; F02D 41/248; G01M 15/05; G06F 30/15; F02D 13/0234; F02D 13/0249; F02D 2041/1412; F02D 2041/1433; F02D 2200/0402; F02D 2200/0404; F02D 2200/0411; F02D 2200/0616; F02D 2200/1004; F02D 2200/101**

- (25) En (26) En
(21) 23729964.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063666 22.05.2023
(87) WO 2023/227536 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207746
(54) • **KALIBRIERUNG EINER MOTORSTEUERUNGSEINHEIT**
• **ENGINE CONTROL UNIT CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE D'UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**
(71) Secondmind Limited, 72 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) COWLEY, William, Cambridge CB2 1LA, GB
MORTER, Chris, Cambridge CB2 1LA, GB
MOSS, Henry, Cambridge CB2 1LA, GB
NIELSEN, Jesper, Cambridge CB2 1LA, GB
PICHENY, Victor, Cambridge CB2 1LA, GB
SAUL, Alan, Cambridge CB2 1LA, GB
WILLIS, Samuel, Cambridge CB2 1LA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **F02D 41/14** (11) **4 532 918 A1***
F02D 19/02 **F02D 21/08**

- (52) **F02D 41/1461; F02D 41/1446; F02D 19/02; F02D 19/0642; F02D 41/005; F02D 41/1475**

- (25) En (26) En
(21) 23738217.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023728 26.05.2023
(87) WO 2023/230344 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346779 P
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTOR MIT KONFIGURATION ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONFIGURED TO CONTROL COMBUSTION, AND METHOD OF CONTROL THEREOF**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CONÇU POUR RÉGULER LA COMBUSTION, ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION**
(71) Cummins Power Generation Inc., 1400 Ne 73rd Avenue, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CHOI, Cathy Youngmi, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZUR LOYE, Axel O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/38 → (51) **F02D 28/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 28/00**

F02D 43/00 → (51) **F02D 28/00**

F02G 5/04 → (51) **B01J 19/00**

F02M 25/038 → (51) **F02B 19/02**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/104**

F02M 35/10 → (51) **F02M 69/04**

- (51) **F02M 35/104** (11) **4 532 919 A1***
F02M 35/10 **F02M 37/00**

- (52) **F02M 35/104; F02M 35/10216; F02M 37/0052**
- (25) En (26) En
(21) 23732770.5 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023560 25.05.2023
(87) WO 2023/235227 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210601108
- (54) • **ANSAUGKRÜMMER MIT INTEGRIERTEM KRAFTSTOFFRÜCKLAUFKANAL**
• **INTAKE MANIFOLD WITH INTEGRATED FUEL RETURN PASSAGE**
• **COLLECTEUR D'ADMISSION AVEC PASSAGE DE RETOUR DE CARBURANT INTÉGRÉ**
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) HAO, Zheng, Wuhan, Hubei 430056, CN
WANG, Chuan, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F02M 37/00 → (51) **F02M 35/104**

- (51) **F02M 55/02** (11) **4 532 920 A1***
F02M 61/16
- (52) **F02M 55/025; F02M 61/168; F02M 2200/8084**
- (25) En (26) En
(21) 23721949.8 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061257 28.04.2023
(87) WO 2023/209159 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 TR 202207073
- (54) • **KRAFTSTOFFVERTEILERLEITUNG UND EINFACHES VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **A FUEL RAIL AND A SIMPLE METHOD FOR PREPARATION OF THE SAME**
• **RAMPE À CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SIMPLE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BILIR, Semih, 16140 Bursa, TR

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

- (51) **F02M 69/04** (11) **4 532 921 A1***
F02B 33/04 **F02M 69/10**
F02D 11/10 **F02M 35/10**
- (52) **F02M 69/044; F02B 33/04; F02D 11/10; F02M 35/1017; F02M 35/1019; F02M 35/10216; F02M 61/145; F02D 41/345; F02D 2400/06; F02M 69/10**
- (25) En (26) En
(21) 23816452.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050514 25.05.2023
(87) WO 2023/234829 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 SE 2250642
30.05.2022 SE 2250643

- 05.12.2022 SE 2251418
- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR HANDWERKZEUGMASCHINEN**
• **A FUEL INJECTION ARRANGEMENT FOR HAND-HELD POWERTOOLS**
• **AGENCEMENT D'INJECTION DE CARBURANT POUR MACHINES-OUTILS PORTATIVES**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SUNDBERG, Niklas, 441 43 Alingsås, SE
CARLSSON, Bo, 441 96 Alingsås, SE

F02M 69/10 → (51) **F02M 69/04****F02P 5/15** → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F03B 13/18** (11) **4 532 922 A1***
F03B 13/1815; F05B 2240/97; F05B 2250/72; F05B 2260/406; Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 23754872.2 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057797 01.08.2023
(87) WO 2025/012692 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 ME P202385
- (54) • **WELLENENERGIEWANDLER**
• **WAVE ENERGY CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE**
- (71) VULJAJ, Sokolj, Kodrabudan 01, 81206 Tuzi, ME
(72) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, ME
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03B 17/00 → (51) **F25B 9/06**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 532 923 A1***
F03D 1/0684
- (25) En (26) En
(21) 22732935.6 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064567 30.05.2022
(87) WO 2023/232221 2023/49 07.12.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHERSTEGEN FÜR ROTORBLÄTTER**
• **METHOD OF MANUFACTURING SHEAR WEBS FOR ROTOR BLADES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES DE CISAILLEMENT POUR PALES DE ROTOR**
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK
JESPERSEN, Klags, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 532 924 A1***
F03D 1/0666; F03D 1/0664; F05B 2230/60

- (25) En (26) En
(21) 23729293.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050125 23.05.2023
(87) WO 2023/227180 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DK PA202270273
- (54) • **WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **WIND TURBINE BLADE**
• **PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 532 925 A1***
F03D 1/0666; F03D 1/0664; F05B 2230/60

- (25) En (26) En
(21) 23729294.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050126 23.05.2023
(87) WO 2023/227181 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DK PA202270274
- (54) • **WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **WIND TURBINE BLADE**
• **PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **E04B 1/98**

- (51) **F03D 13/25** (11) **4 532 926 A1***
B63B 35/44 **B63B 39/03**
B63B 1/107; B63B 39/03; F03D 13/256; B63B 2035/446; Y02E 10/72; Y02E 10/727

- (25) En (26) En
(21) 23815345.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050132 30.05.2023
(87) WO 2023/232211 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DK PA202200507
- (54) • **SCHWIMMENDE OFFSHORE-STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB MIT BEHÄLTERN MIT EINSTELLBAREM MAST**
• **FLOATING OFFSHORE SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE AND A METHOD OF ITS OPERATION USING ADJUSTABLE-BALLAST RESERVOIRS**
• **STRUCTURE DE SUPPORT EN MER FLOT-TANTE DESTINÉE À UNE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À L'AIDE DE RÉSERVOIRS DE BALLAST RÉGLABLES**
- (71) Stiesdal Offshore A/S, Vejlevej 270, 7323 Give, DK
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK
(74) Medenwaldt, Robin, Tropa ApS Agade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

- (51) **F03D 15/10** (11) **4 532 927 A1***
F03D 80/70 **F16H 57/04**

- (52) **F03D 15/101; F03D 80/705; F16H 57/0426; F16H 57/043; F16H 57/0479; F05B 2240/61**
- (25) De (26) De
(21) 23720113.2 (22) 19.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/060067 19.04.2023
(86) WO 2023/227294 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 10202205151
(54) • *TRANSFER VON SCHMIERSTOFF IN DAS
INNERE EINER HOHLWELLE*
• *TRANSFER OF LUBRICANT INTO THE INTE-
RIOR OF A HOLLOW SHAFT*
• *TRANSFERT DE LUBRIFIANT À L'INTÉ-
RIEUR D'UN ARBRE CREUX*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, BE
MAES, Andy, 9112 Sinaai, BE
ROTTIERS, Stijn, 9160 Lokeren, BE
GAETHOFS, Quinten, 88046
Friedrichshafen, DE
KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, BE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
- F03D 80/00** → (51) **E04B 1/98**
- F03D 80/70** → (51) **F03D 15/10**
- F03G 4/02** → (51) **F04F 13/00**
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 532 928 A1***
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0633;
F03G 7/0636**
- (25) De (26) De
(21) 22730805.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
EP 2022/064242 25.05.2022
(86) WO 2023/227213 2023/48 30.11.2023
(54) • *THERMOELASTISCHER STELLGEBER IN
KOMPAKTER AUFBAUWEISE*
• *THERMOELASTIC CONTROLLER WITH A
COMPACT DESIGN*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE THERMOÉ-
LASTIQUE À CONCEPTION COMPACTE*
- (71) mateligent GmbH, Eschberger Weg 46,
66121 Saarbrücken, DE
(72) GOERGEN, Yannik, 66123 Saarbrücken, DE
SCHOLTES, Dominik, 66121 Saarbrücken,
DE
ZIMMER, Lukas, 66119 Saarbrücken, DE
BRITZ, Rouven, 66119 Saarbrücken, DE
PREETZ, Jens, 88696 Owingen, DE
SEELECKE, Stefan, 66119 Saarbrücken, DE
MOTZKI, Paul, 66127 Saarbrücken, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE
- (51) **F04B 27/08** (11) **4 532 929 A1***
F04B 27/10
(52) **F04B 27/1054; F04B 27/0886**
- (25) En (26) En
(21) 23738261.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/024349 02.06.2023
(87) WO 2023/235602 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832238
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (71) T/CCI Manufacturing, L.L.C., 2120 North
22nd Street, Decatur, IL 62526, US
(72) ARRIETA, Edward, M., Decatur, IL 62522, US
ENNIS, Richard, B., Taylorville, IL 62568, US
ZENG, Fanglin, Ganzhou, Jiangxi, CN
WENG, Deguo, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- F04B 27/10** → (51) **F04B 27/08**
- F04B 39/00** → (51) **F04C 29/06**
- F04B 39/16** → (51) **F04C 29/02**
- (51) **F04B 49/00** (11) **4 532 930 A1***
F04B 49/08 **F04B 49/20**
(52) **F04B 49/20; F04B 49/002;
F04B 49/08; F04B 2203/0209;
F04B 2205/07**
- (25) De (26) De
(21) 23727520.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/063253 17.05.2023
(86) WO 2023/227442 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 10202205233
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEK-
TROHYDRAULIKAGGREGATS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRO-
HYDRAULIC UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ
ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LIEBLER, Gerold, 97828 Marktheidenfeld,
DE
LEBERT, Christian, 63877 Eichenberg, DE
ENGBER, Arnold, 63768 Hoesbach, DE
- F04B 49/02** → (51) **F04C 2/18**
- (51) **F04B 49/06** (11) **4 532 931 A1***
F04B 51/00 **F15B 19/00**
(52) **F04B 49/065; F04B 51/00;
F15B 13/025; F15B 13/0433;
F15B 19/005; G05D 16/103;
F15B 2211/50554; F15B 2211/526;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/634; F15B 2211/6343;
F15B 2211/8633; F15B 2211/8636;
F15B 2211/864; F15B 2211/865;
F15B 2211/87**
- (25) De (26) De
(21) 23727516.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/063231 17.05.2023
(86) WO 2023/227436 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 10202205289
(54) • *HYDRAULIKGERÄT MIT STATUSANZEIGE*
• *HYDRAULIC DEVICE WITH A STATUS DIS-
PLAY*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE AVEC AFFI-
CHAGE D'ÉTAT*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GESSNER, Jochen, 63517 Rodenbach, DE
HERBST, Sebastian, 97271 Kleinrinderfeld,
DE
WILLEMS, Jan, 97839 Esselbach, DE
HELLER, Christoph, 97828
Marktheidenfeld, DE
- F04B 49/06** → (51) **B05B 9/00**
- F04B 49/08** → (51) **F04B 49/00**
- F04B 49/20** → (51) **F04B 49/00**
- F04B 51/00** → (51) **F04B 49/06**
- F04B 53/14** → (51) **C10G 1/08**
- (51) **F04C 2/18** (11) **4 532 932 A1***
F04C 15/00 **F04B 49/02**
(52) **F04C 2/18; F04B 49/02;
F04C 15/0088; F04C 15/0096;
F04C 2240/30; F04C 2240/60;
F04C 2240/808**
- (25) En (26) En
(21) 22732109.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
EP 2022/065105 02.06.2022
(86) WO 2023/232258 2023/49 07.12.2023
(54) • *ELEKTRISCHE ÖLPUMPE FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE*
• *AUTOMOTIVE ELECTRIC OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE AUTOMOBILE ÉLEC-
TRIQUE*
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) SIMONETTI, Gianluca, 41460 Neuss, DE
VEZENTAN, Vlad-Dumitru, 41460 Neuss, DE
MALVASI, Alessandro, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/18**
- (51) **F04C 18/344** (11) **4 532 933 A1***
F04C 29/00 **F04C 29/02**
(52) **F04C 18/3441; F04C 29/0092;
F04C 29/02; F04C 29/026;
F04C 2240/809**
- (25) En (26) En
(21) 23730015.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/064192 26.05.2023
(86) WO 2023/227765 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22305785
02.05.2023 EP 23315147
(54) • *SCHMIERMITTELGEDICHTETES PUMPEN-
SYSTEM, SCHMIERMITTELRESERVOIR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A LUBRICANT SEALED PUMP SYSTEM, A
LUBRICANT RESERVOIR AND METHOD OF
MANUFACTURE*
• *SYSTÈME DE POMPE ÉTANCHE À LUBRI-
FIANT, RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Leybold France SAS, 640 Rue A. Bergès,
26500 Bourg-Lès-Valence, FR
(72) SERAYET, Mickael, 26500 Bourg-Lès-

Valence, FR
GOURE, Augustin, 26500 Bourg-Lès-Valence, FR
MOULIN, Christian, 26500 Bourg-Lès-Valence, FR
BOUBEKEUR, Kevin, 26500 Bourg-Lès-Valence, FR
BOUHADID, Hakim, 26500 Bourg-Lès-Valence, FR
PIU, Frederic, 26500 Bourg-les-Valence, FR
THUILLIER, Laurent, 26500 Bourg-les-Valence, FR
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04C 29/02** (11) **4 532 934 A1***
F04B 39/16 **F04D 29/70**
(52) **F04D 29/706; F04B 39/16;**
F04C 18/16; F04C 28/28;
F04C 29/0092; F04C 2240/81;
F04C 2270/185; F04C 2270/195
(25) En (26) En
(21) 23739055.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068337 13.06.2023
(87) WO 2023/244998 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351523 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSE-**
RENTFERNUNG IN VERDICHTERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WATER RE-**
MOVAL IN COMPRESSORS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION**
D'EAU DANS DES COMPRESSEURS
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250
East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078,
US
(72) KOUZEL, Richard L., Mooresville, North
Carolina 28115, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04C 29/06** (11) **4 532 935 A1***
F04B 39/00
(52) **F04C 29/063; F04B 39/0033;**
F04C 18/126
(25) En (26) En
(21) 23731952.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025261 01.06.2023
(87) WO 2023/232292 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347899 P
(54) • **ROOTS-VERDICHTERSYSTEM**
• **ROOTS-TYPE COMPRESSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR DE TYPE**
ROOTS
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MANE, Sagar Bhikajirao, Dublin, D04 Y0C2,
IE
ROY, Chinmoy, Dublin, D04 Y0C2, IE
KELKAR, Vinay Vijay, Dublin, D04 Y0C2, IE
GAIKWAD, Vedant Netaji, Dublin, D04 Y0C2,
IE
(74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200

Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F04D 13/02** (11) **4 532 936 A1***
F04D 13/06
(52) **F04D 13/0626; F04D 13/025**
(25) De (26) De
(21) 23730385.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064213 26.05.2023
(87) WO 2023/232689 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022001932
(54) • **GEDÄMPFTER VOLUMENKÖRPER**
• **DAMPED SOLID BODY**
• **CORPS SOLIDE AMORTI**
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE
BOSBACH, Franz, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **4 532 937 A1***
F04D 29/02 **F04D 29/58**
H02K 5/128
(52) **F04D 13/0626; F04D 13/0633;**
F04D 29/026; F04D 29/5813;
H02K 5/128
(25) En (26) En
(21) 22732464.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064760 31.05.2022
(87) WO 2023/232230 2023/49 07.12.2023
(54) • **ELEKTRONISCHE FLÜSSIGKEITSPUMPE**
FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• **AUTOMOTIVE ELECTRONIC FLUID PUMP**
• **POMPE À FLUIDE ÉLECTRONIQUE AUTO-**
MOBILE
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) DICK, Georg, 41460 Neuss, DE
RUSZCZYK, Jakob, 41460 Neuss, DE
THULASIMANI, Monika Raja, 41460 Neuss,
DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/02**

F04D 17/08 → (51) **F25B 6/04**

(51) **F04D 25/08** (11) **4 532 938 A1***
F04D 27/00 **F24F 11/0/10**
(52) **F04D 27/004; F04D 25/08;**
F24F 11/77; F24F 11/58; F24F 2110/10;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 23729458.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051373 25.05.2023
(87) WO 2023/227892 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207840
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER GE-**
BLÄSEGESCHWINDIGKEIT
• **FAN SPEED CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE**
DE VENTILATEUR

(71) Nibrotech Limited, 27 St. Audries Road,
Worcester, Worcestershire WR5 2AL, GB
(72) CORBIN, Richard James, Worcester
Worcestershire WR5 2AL, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 27/02 → (51) **C25B 1/04**

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 29/44** (11) **4 532 939 A1***
F04D 29/60 **B23P 15/00**
F04D 29/62 **F04D 29/02**
B23K 15/00 **B23K 26/00**
(52) **B23P 15/006; B23K 15/00;**
B23K 26/00; F04D 19/02;
F04D 29/023; F04D 29/444;
F04D 29/542; F04D 29/60;
F04D 29/624; F05D 2230/232;
F05D 2230/233; F05D 2230/234;
F05D 2250/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 23744196.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050755 30.05.2023
(87) WO 2023/233103 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205145
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN**
VON METALLTEILEN UNTERSCHIEDLI-
CHER GRÖSSE UND ZENTRIFUGALDIFFU-
SOR HERGESTELLT NACH DIESEM VER-
FAHREN
• **METHOD FOR ASSEMBLING METAL PARTS**
OF DIFFERENT SIZES AND CENTRIFUGAL
DIFFUSER PRODUCED BY THIS METHOD
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES MÉ-**
TALLIQUES DE MASSIVITÉS DIFFÉRENTES
ET DIFFUSEUR CENTRIFUGE RÉALISÉ AVEC
CE PROCÉDÉ
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) LARROUY, Thibaut, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
EZCURRA, Daniel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SCUILLER, Lionel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/70 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04F 13/00** (11) **4 532 940 A1***
F03G 4/02 **F01K 25/10**
F02C 1/10 **F25B 31/02**
F28D 1/04
(52) **F03G 4/02; F01K 7/32; F02C 1/10;**
F04F 13/00
(25) En (26) En
(21) 23812388.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023009 19.05.2023
(87) WO 2023/229950 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345789 P
(54) • *GEOTHERMISCHE STROMERZEUGUNGS-SYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN*
• *GEOTHERMAL POWER GENERATION SYSTEMS WITH PRESSURE EXCHANGERS*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE AVEC ÉCHANGEURS DE PRESSION*
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

F15B 13/02 → (51) **E02F 3/30**

F15B 13/04 → (51) **E02F 3/30**

(51) **F15B 15/14** (11) **4 532 941 A1***
B23K 26/00
(52) **F15B 15/1433; B23K 26/0823;**
B23K 26/242; B23K 26/282;
B23K 26/348; F15B 15/1438;
F15B 15/1457; B23K 2101/003;
B23K 2101/04
(25) De (26) De
(21) 23728253.8 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/000027 28.04.2023
(87) WO 2023/227150 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022001843
(54) • *SCHWEIßGEKOPPELTE ARBEITSZYLINDER-BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *WELD-COUPLED WORKING CYLINDER ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENSEMBLE VÉRIN DE TRAVAIL ACCOUPLÉ PAR SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F15B 19/00 → (51) **F04B 49/06**

F15B 20/00 → (51) **E02F 3/30**

(51) **F16B 7/04** (11) **4 532 942 A1***
A63B 1/00 **A63B 17/02**
F16B 7/18
(52) **F16B 7/0406; A63B 21/4035;**
A63B 71/0054; F16B 7/182;
A63B 2071/009; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 23810471.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050433 23.05.2023

(87) WO 2023/225708 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 AU 2022901399
(54) • *AFFENRIEGELVERBINDER*
• *MONKEY BAR JOINER*
• *RACCORD DE BARRES DE SINGE*
(71) Funky Monkey Bars Pty Ltd, 11 Erceg Rd, Yangebup, Western Australia 6164, AU
(72) BURDLE, Colin Derek, Yangebup, Western Australia 6164, AU
ROBERTS, Shane Bruce, Yangebup, Western Australia 6164, AU
(74) Sirius IP, Office 5:06, Festival House Jessop Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB

F16B 7/18 → (51) **F16B 7/04**

F16B 9/02 → (51) **B60P 7/13**

F16B 12/00 → (51) **A47B 88/00**

(51) **F16B 19/10** (11) **4 532 943 A1***
B21J 15/10 **B21J 15/16**
B21J 15/02 **B21J 15/04**
B25B 27/00 **B25B 27/14**
(52) **F16B 19/10; B21J 15/022**
(25) En (26) En
(21) 22943985.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030991 26.05.2022
(87) WO 2023/229593 2023/48 30.11.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT WERKZEUG-FÜHRUNGSSCHWANZ*
• *FASTENER WITH TOOL-GUIDING TAIL*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION AVEC QUEUE DE GUIDAGE D'OUTIL*
(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) WILCOX, Robert B., McGregor, Texas 76657, US
SMITH, James Thomas, Crawford, Texas 76638, US
PIERCE, Troy Don, Hewitt, Texas 76643, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F16B 21/02 → (51) **B60P 7/13**

F16B 21/09 → (51) **B60P 7/13**

F16B 25/00 → (51) **E04H 12/22**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/62**

F16C 33/30 → (51) **F16C 33/62**

F16C 33/32 → (51) **F16C 33/62**

F16C 33/38 → (51) **F16C 33/62**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/62**

(51) **F16C 33/62** (11) **4 532 944 A1***
F16C 33/64 **F16C 19/06**
F16C 33/30 **F16C 33/58**
F16C 33/66 **F16C 33/76**
F16C 35/063 **F16C 35/067**
F16C 33/32 **F16C 33/38**
(52) **F16C 33/62; F16C 19/06;**
F16C 33/303; F16C 33/585;
F16C 33/586; F16C 33/64;
F16C 33/6696; F16C 33/767;
F16C 35/063; F16C 35/067;
F16C 33/32; F16C 33/3856;

F16C 2202/04; F16C 2202/50;
F16C 2208/22; F16C 2220/04;
F16C 2226/12; F16C 2226/40;
F16C 2226/70; F16C 2326/26;
F16C 2326/28
(25) De (26) De
(21) 22730833.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064348 25.05.2022
(87) WO 2023/227220 2023/48 30.11.2023
(54) • *WÄZLAGER MIT MEHRKOMPONENTEN-KUNSTSTOFFLAGERING*
• *ROLLER BEARING COMPRISING A MULTI-COMPONENT PLASTICS BEARING RING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX COMPRENANT UNE BAGUE DE ROULEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
(72) BAUS, Gerhard, 53572 Unkel, DE
SEMSROTH, Marcus, 53424 Remagen, DE
WÖLKE-GLOMB, Lena, 53797 Lohmar, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16C 33/64 → (51) **F16C 33/62**

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/62**

F16C 33/76 → (51) **F16C 33/62**

F16C 35/063 → (51) **F16C 33/62**

F16C 35/067 → (51) **F16C 33/62**

(51) **F16D 1/08** (11) **4 532 945 A1***
F24S 30/00 **H02S 20/32**
(52) **F16D 1/0835; F24S 30/425;**
H02S 20/32; F24S 2030/134;
F24S 2030/19; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 23733148.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023568 25.05.2023
(87) WO 2023/230254 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365318 P
24.05.2023 US 202318322869
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSMECHANISMUS FÜR SONNENVERFOLGUNGSSYSTEME*
• *TORQUE LIMITING MECHANISM FOR SOLAR TRACKING SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE LIMITATION DE COUPLE POUR SYSTÈMES DE SUIVI DU SOLEIL*
(71) Array Technologies, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US
(72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, New Mexico 87109, US
KUMAR, Nikhil, Albuquerque, New Mexico 87109, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16D 3/18 → (51) **F16D 7/02**

(51) **F16D 3/38** (11) **4 532 946 A1***

- F16D 3/80** **B60L 5/38**
H01R 25/14 **H01R 41/00**
- (52) **B60L 5/38; B60L 5/28; B60L 2200/40**
(25) En (26) En
(21) 23816549.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021808 11.05.2023
(87) WO 2023/235127 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217829615
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE VERBINDUNG FÜR EINEN LEITERARM MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN**
• **ELECTROMECHANICAL JOINT FOR CONDUCTOR ARM HAVING MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM**
• **ARTICULATION ÉLECTROMÉCANIQUE POUR BRAS CONDUCTEUR AYANT DE MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ**
- (71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, 3501 N. FM Hwy 1417, Denison, Texas 75020, US
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16D 3/80 → (51) **F16D 3/38****F16D 3/84** → (51) **F16D 7/02**

- (51) **F16D 7/02** (11) **4 532 947 A1***
F16D 3/18 **F16D 3/84**
- (52) **F16D 7/021; F16D 3/185; F16D 3/848**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729363.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063981 24.05.2023
(87) WO 2023/227691 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 BE 202205409
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG ZWEIER WELLEN, ANORDNUNG MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR COUPLING TWO SHAFTS, ASSEMBLY COMPRISING THE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE DEUX ARBRES, ENSEMBLE AVEC LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF**
- (71) Esco Couplings, Avenue Ernest Solvay 48, 1480 Tubize, BE
(72) HANNECART, Brieuc Eric D, 1200 Bruxelles, BE
SAPIN, Nicolas Joseph S, 5310 Eghezée, BE
ROISIN, Adrien Yves Pascal, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
TAORMINA, Raphaël, 1060 Saint Gilles, BE
MARTIN, Stéphane Christian, 1140 Evere, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

F16D 9/06 → (51) **H02K 1/30**

- (51) **F16D 48/00** (11) **4 532 948 A1***
(52) **F16D 48/00; F16D 2500/10412; F16D 2500/3022; F16D 2500/3024; F16D 2500/30412; F16D 2500/3065;**

- F16D 2500/30803; F16D 2500/5106; F16D 2500/7043; F16D 2500/70647; F16D 2500/70668
- (25) De (26) De
(21) 23728065.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064028 25.05.2023
(87) WO 2023/232619 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022205677
(54) • **BESTIMMEN EINER KUPPLUNGSTEMPERATUR EINER FAHRZEUGKUPPLUNG MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
• **DETERMINING A CLUTCH TEMPERATURE OF A VEHICLE CLUTCH BY MEANS OF A NEURAL NETWORK**
• **DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'EMBRAYAGE D'UN EMBRAYAGE DE VÉHICULE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BIRK, Markus, 88441 Mittelbiberach, DE
BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
HODRIUS, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **4 532 949 A1***

- (52) **F16D 48/06; F16D 2500/10412; F16D 2500/3022; F16D 2500/3023; F16D 2500/3024; F16D 2500/30404; F16D 2500/30405; F16D 2500/30406; F16D 2500/30415; F16D 2500/30426; F16D 2500/30803; F16D 2500/30814; F16D 2500/7043; F16D 2500/70647**
- (25) De (26) De
(21) 23728053.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063762 23.05.2023
(87) WO 2023/232553 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022205678
(54) • **BESTIMMEN EINER KUPPLUNGSTEMPERATUR EINER FAHRZEUGKUPPLUNG MITTELS BEDARFSGERECHTER AKTIVIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS**
• **DETERMINING A CLUTCH TEMPERATURE OF A VEHICLE CLUTCH BY MEANS OF ON-DEMAND ACTIVATION OF A NEURAL NETWORK**
• **DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'EMBRAYAGE D'UN EMBRAYAGE DE VÉHICULE AU MOYEN D'UNE ACTIVATION À LA DEMANDE D'UN RÉSEAU NEURONAL**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BIRK, Markus, 88441 Mittelbiberach, DE
BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 55/00 → (51) **B60T 17/22****F16D 65/02** → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 65/08** (11) **4 532 950 A1***
F16D 65/092 **F16D 66/00**
- (52)

- F16D 65/092; F16D 65/08; F16D 66/00; F16D 2066/001; F16D 2066/005; F16D 2250/00**
- (25) En (26) En
(21) 23739312.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069754 17.07.2023
(87) WO 2024/022860 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 IT 202200016083
(54) • **VERFAHREN UND BAUSATZ ZUM AUSWECHSELN EINES IN EINER FAHRZEUGBREMSANLAGE VERBAUTEN BREMSBELAGS ODER EINER BREMSBACKE**
• **METHOD AND KIT FOR REPLACEMENT OF A BRAKE PAD OR BRAKE JAW INSTALLED IN A VEHICLE BRAKE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE REMPLACEMENT D'UNE PLAQUETTE DE FREIN OU D'UNE MÂCHOIRE DE FREIN INSTALLÉE DANS UN SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE**
- (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045 Lainate (MI), IT
(72) PEVERENGO, Alberto, 12031 Bagnolo Piemonte (Cuneo), IT
SOLARI, Mattia, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), IT
VACCHINA, Alessandro, 12037 Saluzzo (Cuneo), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **F16D 65/092** (11) **4 532 951 A1***
F16D 66/02 **G01L 1/16**
G01L 5/167 **H10N 30/30**

- (52) **G01L 1/16; F16D 65/092; F16D 66/027; G01L 5/167; H10N 30/302; H10N 30/87; H10N 30/097; H10N 30/8554**
- (25) En (26) En
(21) 23734318.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067582 28.06.2023
(87) WO 2024/012870 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 IT 202200014971
(54) • **SENSORISIERT BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SENSORISED BRAKING DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE SENSORIEL POUR VÉHICULE**
- (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045 Lainate (MI), IT
(72) MILANI, Gianmaria, 10060 Candiolo (Torino), IT
SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
ZANGARI, Cesare, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/08**(51) **F16D 65/12** (11) **4 532 952 A1***
F16D 69/02 **F16D 65/02**

- (52) **F16D 65/127; F16D 65/123; F16D 69/027**

- (25) It (26) En
(21) 23735375.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055406 26.05.2023
(87) WO 2023/233253 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011636
(54) • BREMSSCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SOLCHEN SCHEIBENBREMSE
• BRAKE DISC FOR DISC BRAKES AND
METHOD FOR MAKING SUCH A DISC
BRAKE
• DISQUE DE FREIN POUR FREINS À DISQUE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
FREIN À DISQUE
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
MELDINI, Fabio, 24035 Curno, Bergamo, IT
MANCINI, Alessandro, 24035 Curno,
Bergamo, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2,
35131 Padova, IT
-
- F16D 65/14** → (51) **H02K 7/116**
-
- F16D 65/28** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 66/00** → (51) **B60T 17/22**
-
- F16D 66/00** → (51) **F16D 65/08**
-
- F16D 66/02** → (51) **B60T 17/22**
-
- F16D 66/02** → (51) **F16D 65/092**
-
- F16D 69/02** → (51) **F16D 65/12**
-
- F16F 1/04** → (51) **E05B 77/36**
-
- F16F 7/08** → (51) **E04B 1/98**
-
- F16F 7/10** → (51) **E04B 1/98**
-
- F16F 9/32** → (51) **F16K 17/14**
-
- F16F 9/53** → (51) **G01G 19/08**
-
- F16F 15/02** → (51) **F16F 15/04**
-
- (51) **F16F 15/04** (11) **4 532 953 A1***
F16F 15/02
(52) **F16M 11/043; F16M 11/18;**
F16F 15/08; F16M 2200/041
(25) En (26) En
(21) 23856822.4 (22) 13.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050845 13.08.2023
(87) WO 2024/042513 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 IL 29583322
(54) • PASSIVES STABILISIERUNGSSYSTEM MIT
EINEM LINEAREN VERSCHIEBUNGSUN-
TERSISTEM ZUR NUTZLASTAUSTRICH-
TUNGSRETENTION
• PASSIVE STABILIZATION SYSTEM WITH A
LINEAR DISPLACEMENT SUBSYSTEM FOR
PAYLOAD ORIENTATION RETENTION

- SYSTÈME DE STABILISATION PASSIVE
COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME DE DÉ-
PLACEMENT LINÉAIRE POUR UNE
CONSERVATION D'ORIENTATION DE
CHARGE UTILE
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5
Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL
(72) LASKER, Israel, 7670305 Rehovot, IL
HOLLAENDER, Daniel, 7670305 Rehovot, IL
GABLIN, Michael, 7670305 Rehovot, IL
FAIBISH, Vigdor Shay, 7670305 Rehovot, IL
TZUBERY, Roni, 7670305 Rehovot, IL
SOFFAIR, Yair, 7670305 Rehovot, IL
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK
-
- (51) **F16H 1/28** (11) **4 532 954 A1***
F16H 57/023 **F16H 1/46**
F16H 57/02
(52) **F16H 1/28; F16H 1/46; F16H 57/023;**
F16H 2057/02034
(25) De (26) De
(21) 23730016.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064196 26.05.2023
(87) WO 2023/227767 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175810
(54) • PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTEM
LAGERFLANSCH
• PLANETARY GEAR WITH IMPROVED BEAR-
ING FLANGE
• SATELLITE À BRIDE DE PALIER AMÉLIORÉE
(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220,
6072 Sachseln, CH
(72) SCHULER, Florian, 77955 Ettenheim, DE
WESTHOLT, Stefan, 79350 Sexau, DE
FREY, Dominik, 79350 Sexau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- F16H 1/32** → (51) **H02K 41/06**
-
- F16H 1/46** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 7/08** → (51) **B25B 27/04**
-
- F16H 25/20** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 25/24** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 37/16** → (51) **B65H 1/00**
-
- (51) **F16H 57/02** (11) **4 532 955 A1***
F16H 57/023 **F16H 57/033**
(52) **F16H 57/033; F16H 57/02;**
F16H 57/023; F16H 2057/02034;
F16H 2057/0235; F16H 2057/0335
(25) De (26) De
(21) 23720154.6 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060848 25.04.2023
(87) WO 2023/227314 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022001828
(54) • GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EINEN
ELEKTROMOTOR UND EIN GETRIEBE
• GEARED MOTOR COMPRISING AN ELEC-
TRIC MOTOR AND A GEARBOX

- MOTEUR À TRAIN D'ENGRENAGES COM-
PRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET
UNE BOÎTE DE VITESSES
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthard,
DE
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 57/02**
-
- (51) **F16H 57/027** (11) **4 532 956 A1***
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0409; F16H 57/027;**
F16H 57/0412; F16H 57/0417;
F16H 57/0424; F16H 57/0435;
F16H 57/0441; F16H 57/0449;
F16H 57/045
(25) De (26) De
(21) 23722422.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061941 05.05.2023
(87) WO 2023/232389 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 10202205452
(54) • GETRIEBE MIT EINEM ÖLVERSORGUNGS-
SYSTEM
• TRANSMISSION HAVING AN OIL SUPPLY
SYSTEM
• TRANSMISSION COMPRENANT UN SYS-
TÈME D'ALIMENTATION EN HUILE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REINDERS, Peter, 88677 Markdorf, DE
HAUGG, Armin, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- F16H 57/028** → (51) **F16H 57/039**
-
- (51) **F16H 57/033** (11) **4 532 957 A1***
(52) **F16H 57/033; F16H 2057/0093**
(25) De (26) De
(21) 23726865.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025199 02.05.2023
(87) WO 2023/227236 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210588195
12.09.2022 DE 102022003342
(54) • ADAPTER, INSBESONDERE FÜR EINEN EIN
GETRIEBE UND EINEN ELEKTROMOTOR
UMFASSENDE GETRIEBEMOTOR
• ADAPTER, IN PARTICULAR FOR A GEARED
MOTOR COMPRISING A GEARBOX AND
AN ELECTRIC MOTOR
• ADAPTATEUR, EN PARTICULIER POUR UN
MOTOREDUCTEUR COMPRENANT UNE
BOÎTE À ENGRENAGES ET UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN
-
- F16H 57/033** → (51) **F16H 57/02**
-
- (51) **F16H 57/039** (11) **4 532 958 A1***
F16H 63/34 **F16H 57/028**

- H02K 7/116**
(52) **F16H 57/039; F16H 57/028; F16H 63/3466; H02K 7/1166;**
F16H 2057/02021; F16H 2057/02034;
F16H 2057/02082; F16H 2057/0325
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23716852.1 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/058678 03.04.2023
(87) WO 2023/227279 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204989
- (54) • **AKTUATOR FÜR EIN PARKSPERRENSYSTEM EINES FAHRZEUGGETRIEBES**
• **ACTUATOR FOR A PARKING LOCK SYSTEM OF A VEHICLE GEARBOX**
• **ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE EN STATIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE**
- (71) Valeo Electrification, Immeuble le Delta 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
BESNARD, Mickael, 95892 CERGY
PONTOISE, FR
COLLET, Thomas, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 532 959 A1***
(52) **F16H 57/0464; F16H 57/0457; F16H 57/0471; F16H 57/0495**
- (25) De (26) De
(21) 23726866.9 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/025200 02.05.2023
(87) WO 2023/232281 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210610558
20.09.2022 DE 102022003469
- (54) • **GETRIEBE MIT GEHÄUSE UND LAGERFLANSCH**
• **TRANSMISSION COMPRISING A HOUSING AND A BEARING FLANGE**
• **TRANSMISSION COMPRENANT UN CARTER ET UNE BRIDE DE PALIER**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN
-
- F16H 57/04** → (51) **F01M 11/06**
-
- F16H 57/04** → (51) **F03D 15/10**
-
- F16H 57/04** → (51) **F16H 57/027**
-
- F16H 59/04** → (51) **F16H 61/04**
-
- (51) **F16H 61/02** (11) **4 532 960 A1***
(52) **F16H 61/0202; F16H 59/38; F16H 59/68; F16H 59/72; F16H 2059/683; F16H 2061/0084; F16H 2061/0087; G06N 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 23722576.8 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061440 02.05.2023
(87) WO 2023/232364 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 10202205670
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES GETRIEBEPARAMETERSIGNALS SOWIE VERFAHREN ZUM AN-LERNEN UND ZUR VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES MITTELS DES AUFBEREITETEN GETRIEBEPARAMETERSIGNALS**
• **METHOD FOR PROCESSING A GEARBOX PARAMETER SIGNAL, AND METHOD FOR TRAINING AND USING A NEURAL NETWORK BY MEANS OF THE PROCESSED GEARBOX PARAMETER SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE PARAMÈTRE DE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ET D'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS AU MOYEN DU SIGNAL DE PARAMÈTRE DE BOÎTE DE VITESSES TRAITÉ**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
BIRK, Markus, 88441 Mittelbiberach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- (51) **F16H 61/04** (11) **4 532 961 A1***
F16H 63/50 F16H 59/04
(52) **F16H 61/0437; B60Y 2200/12; F16H 59/044; F16H 63/502**
- (25) En (26) En
(21) 23721766.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061487 02.05.2023
(87) WO 2023/232368 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IN 202243031093
- (54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHNELLWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG MIT GANGPOSITIONSENSORS**
• **A CONTROLLER AND METHOD TO ASSIST QUICK GEARSHIFT IN A VEHICLE USING GEAR POSITION SENSOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU CHANGEMENT DE VITESSE RAPIDE DANS UN VÉHICULE À L'AIDE DE CAPTEUR DE POSITION DE VITESSE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Bosch Limited, P.O. Box No. 3000 Hosur
Road, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
(72) JAGANNATH RAO, Murali, Bangalore
560040, IN
SABU, Cheradiyaniyil Abhijith, Bangalore
560010, IN
KUMAR, Hemant, Bangalore 560102, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPA
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16H 63/30** (11) **4 532 962 A1***
(52) **F16H 63/30; F16H 63/304; F16H 2063/3073; F16H 2063/3079**
- (25) En (26) En
(21) 22731646.0 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065113 02.06.2022
(87) WO 2023/232259 2023/49 07.12.2023
- (54) • **GANGSCHALTVOORRICHTUNG, GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GETRIEBES**
• **A GEAR SHIFTING DEVICE, A TRANSMISSION AND A METHOD FOR ASSEMBLING A TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE, TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TRANSMISSION**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) LEPA, Jenny, 437 93 Lindome, SE
BERGSTRÖM, Klas, 421 33 Västra Frölunda,
SE
ERBESDOBLER, Eduardo, 417 49 Göteborg,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- F16H 63/34** → (51) **F16H 57/039**
-
- F16H 63/50** → (51) **F16H 61/04**
-
- F16J 15/06** → (51) **B60T 11/18**
-
- F16J 15/32** → (51) **C10G 1/08**
-
- F16J 15/3268** → (51) **B60T 8/32**
-
- (51) **F16K 1/20** (11) **4 532 963 A1***
F16K 1/24
(52) **F16K 1/20; F16K 1/24**
- (25) De (26) De
(21) 22730463.1 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064108 24.05.2022
(87) WO 2023/227207 2023/48 30.11.2023
- (54) • **KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF CLAPET POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
(72) HEINEMANN, Lars, 41460 Neuss, DE
UHLENDORF, Ringo, 41460 Neuss, DE
SOLZBACHER, Frank, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE
-
- F16K 1/24** → (51) **F16K 1/20**
-
- F16K 3/26** → (51) **E21B 34/06**
-
- F16K 11/07** → (51) **E21B 43/04**
-
- F16K 11/078** → (51) **E21B 43/04**
-
- F16K 15/03** → (51) **F16K 37/00**
-
- F16K 15/04** → (51) **F16K 37/00**
-
- F16K 15/14** → (51) **A23L 2/38**
-
- F16K 17/04** → (51) **E21B 34/06**
-
- (51) **F16K 17/14** (11) **4 532 964 A1***
B64C 25/60 F16F 9/32
(52) **B64C 25/60; F16K 17/025; F16K 17/14; F16K 17/406; F16F 9/061; F16F 9/342**

(25) En (26) En
(21) 23814604.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050753 01.06.2023
(87) WO 2023/230725 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805418
(54) • SICHERUNGSSSTIFTVENTIL
• FUSE PIN VALVE
• SOUPAPE À TIGE FUSIBLE
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574
Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8,
CA
(72) ATAMAN, Gary Stephen, Ajax, Ontario L1S
2G8, CA
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16K 24/04 → (51) F01M 13/00

F16K 31/02 → (51) E03B 9/02

F16K 31/06 → (51) A01M 7/00

F16K 31/44 → (51) E03B 9/02

F16K 31/44 → (51) E03C 1/086

F16K 31/46 → (51) E03B 9/02

F16K 31/52 → (51) E03C 1/086

F16K 31/58 → (51) E03C 1/086

(51) F16K 37/00 (11) 4 532 965 A1*
F16K 15/03 F16K 15/04
G01F 1/56

(52) F16K 37/0041; F16K 15/03;
F16K 15/04

(25) De (26) De
(21) 23728797.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064441 30.05.2023
(87) WO 2023/232809 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113680
(54) • SENSOR ZUR DETEKTION EINES FLUID-
STROMS IN EINER FLUIDLEITUNG
• SENSOR FOR DETECTING A FLUID
STREAM IN A FLUID LINE
• CAPTEUR POUR DÉTECTER UN FLUX DE
FLUIDE DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) MÜLLER, René Erich, 53121 Bonn, DE
MEEVISSSEN, Sascha, 47877 Willich, DE
LINDER, Thorsten, 53225 Bonn, DE
WISCHELER, Florian, 50968 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) F16L 1/24 (11) 4 532 966 A1*
(52) F16L 1/24

(25) En (26) En
(21) 23729823.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051375 25.05.2023
(87) WO 2023/233127 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208080
(54) • SENKUNGSBIEGESTÜTZVORRICHTUNG
FÜR EIN UNTERWASSERROHR UND
ROHRVERLEGUNGSSYSTEM DAMIT
• A SAG BEND SUPPORT DEVICE FOR AN
UNDERWATER PIPE, AND A PIPE LAYING
SYSTEM COMPRISING THE SAME
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE COUDE DE
TUYAU VERS LE BAS POUR UN TUYAU
SOUS-MARIN, ET SYSTÈME DE POSE DE
TUYAU LE COMPRENANT
(71) Verderg Pipe Technology Limited, 6 Old
London Road, Kingston upon Thames,
Surrey KT2 6QF, GB
(72) ROBERTS, Peter, Kingston Upon Thames
Surrey KT2 6QF, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

F16L 3/08 → (51) H02G 3/32

F16L 3/137 → (51) H02G 3/32

F16L 13/14 → (51) F16L 33/207

(51) F16L 15/00 (11) 4 532 967 A1*
E21B 17/042 E21B 17/08
F16L 47/16

(52) F16L 15/001; E21B 17/042;
F16L 47/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 23730388.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064252 26.05.2023
(87) WO 2023/232707 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205219
(54) • ROHRFÖRMIGES BAUTEIL MIT EINEM GE-
WINDEANSCHLUSSELEMENT
• TUBULAR COMPONENT HAVING A
THREADED CONNECTION ELEMENT
• COMPOSANT TUBULAIRE COMPORTANT
UN ÉLÉMENT DE CONNEXION FILETÉ
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) VERGER, Eric, 92190 Meudon, FR
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12
Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) F16L 23/00 (11) 4 532 968 A1*
F16L 23/04 F16L 23/18
F16L 55/24

(52) F16L 23/04; F16L 23/003;
F16L 23/18; F16L 55/24

(25) De (26) De
(21) 23729695.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064008 25.05.2023
(87) WO 2023/232615 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022113803
(54) • MONTAGERING UND ROHRVERBIN-
DUNGSSYSTEM
• ASSEMBLY RING AND PIPE CONNECTION
SYSTEM
• BAGUE D'ASSEMBLAGE ET SYSTÈME DE
RACCORDEMENT DE TUYAUX
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,

63477 Maintal, DE

(72) AKREMI, Belal, Newbury Berkshire RG19
6HW, GB
JAROSZ, Mateusz, Newbury Berkshire RG19
6HW, GB
RUMBAUSKIENE, Tatjana, Newbury
Berkshire RG19 6HW, GB
VON BREITENBACH, Gerrit, 63477 Maintal,
DE
MATHEW, Febin, Newbury Berkshire RG19
6HW, GB
NIKOLOV, Andon, Newbury Berkshire RG19
6HW, GB
(74) Kusche, Robert, Norma Group SE
Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE

F16L 23/04 → (51) F16L 23/00

F16L 23/18 → (51) F16L 23/00

(51) F16L 33/207 (11) 4 532 969 A1*
F16L 13/14

(52) F16L 13/141; F16L 33/2073

(25) De (26) De
(21) 23732336.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060162 22.05.2023
(87) WO 2023/225695 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 AT 503732022
(54) • ROHRVERBINDER ZUM FÜHREN VON
FLÜSSIGEN UND/ODER GASFÖRMIGEN
MEDIEN, SOWIE ROHRVERBINDERZU-
SAMMENSTELLUNG UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DES ROHRVERBIN-
DERS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN DER ROHRVERBINDERZUSAMMEN-
STELLUNG
• PIPE CONNECTOR FOR CHANNELLING
LIQUID AND/OR GASEOUS MEDIA, PIPE
CONNECTOR ASSEMBLY, METHOD FOR
PRODUCING THE PIPE CONNECTOR, AND
METHOD FOR PRODUCING THE PIPE
CONNECTOR ASSEMBLY
• RACCORD DE TUYAU POUR CANALISER
DES MILIEUX LIQUIDES ET/OU GAZEUX,
ENSEMBLE RACCORD DE TUYAU, PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION DU RACCORD DE
TUYAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
L'ENSEMBLE RACCORD DE TUYAU
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850
Dornbirn, AT
(72) KESSLER, Hannes, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

F16L 47/16 → (51) F16L 15/00

F16L 55/115 → (51) E21B 17/00

F16L 55/24 → (51) F16L 23/00

F16P 3/08 → (51) H01H 27/00

(51) F16T 1/48 (11) 4 532 970 A1*
G01N 1/22 G01N 27/08

(52) G01N 27/08; F16T 1/48;
G01N 1/2247; G01N 1/4022;
G01N 2001/2282; G01N 2001/4033

(25) En (26) En
(21) 23728083.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050294 25.05.2023
(87) WO 2023/227832 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FI 20225458
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER DAMPFQUALITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING STEAM QUALITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE LA VAPEUR
(71) Steris Europe, Inc. Suomen Sivuliike, Teollisuustie 2, 04300 Tuusula, FI
(72) MATTILA, Juha, 04300 Tuusula, FI
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **F17C 9/04** (11) **4 532 971 A1***
(52) **F17C 9/04**; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0142; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2227/0323; F17C 2227/0327; F17C 2227/0393; F17C 2227/04; F17C 2250/01; F17C 2250/0408; F17C 2250/0636; F17C 2260/02; F17C 2260/046; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 23733566.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067334 23.05.2023
(87) WO 2023/230458 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345193 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE KRYOGENER FLÜSSIGKEITEN
• CRYOGENIC FLUID DISPENSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE
(71) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
(72) RISTY, Corey, J., Ball Ground, GA 30107, US
DRUBE, Thomas, K., Ball Ground, GA 30107, US
NEESER, Ian, Ball Ground, GA 30107, US
STEFFEN, Joshua, Ball Ground, GA 30107, US
LINDQUIST, Troy, Ball Ground, GA 30107, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **4 532 972 A1***
F21K 9/64 **H01L 25/075**
(52) **F21K 9/232**; **F21K 9/64**; H01L 25/0753; H10H 20/8513
(25) En (26) En
(21) 23728366.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063937 24.05.2023
(87) WO 2023/232594 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22177007
(54) • LED-LICHTQUELLENFILAMENTANORDNUNG MIT BLAUEN UND ROTEN LEDS
• A LED LIGHT SOURCE FILAMENT ARRANGEMENT COMPRISING BLUE AND RED LEDS

- AGENCEMENT DE FILAMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE À DEL COMPRENANT DES DEL BLEUE ET ROUGE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21K 9/64** → (51) **F21K 9/232**
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 532 973 A1***
F21V 21/005 **F21V 21/35**
H05B 45/10 **H05B 47/105**
F21Y 103/20 **F21Y 103/10**
(52) **F21S 2/00**; **F21V 21/005**; **F21V 21/35**; **H05B 47/105**; **F21Y 2103/10**; **F21Y 2103/20**
(25) En (26) En
(21) 23725254.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062962 15.05.2023
(87) WO 2023/227407 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345300 P
07.06.2022 EP 22177602
(54) • MODULARE GLEISBELEUCHTUNG
• MODULAR TRACK LIGHTING
• ÉCLAIRAGE DE PISTE MODULAIRE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 4/24** → (51) **F21V 23/02**
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 532 974 A1***
F21V 7/00 **F21V 7/04**
(52) **F21V 7/0016**; **F21S 8/03**; **F21V 7/0008**; **F21V 7/046**
(25) En (26) En
(21) 23727380.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063606 22.05.2023
(87) WO 2023/232530 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176510
(54) • LICHTAUSGANGSFENSTER MIT EINSTELLBARER KONTRASTEMPFINDLICHKEIT
• LIGHT EXIT WINDOW HAVING ADJUSTABLE CONTRAST SENSITIVITY
• FENÊTRE DE SORTIE DE LUMIÈRE À SENSIBILITÉ AU CONTRASTE RÉGLABLE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 8/02** → (51) **F21V 7/00**
- (51) **F21S 9/02** (11) **4 532 975 A1***

- F21V 14/02** **F21V 14/06**
G09F 13/30 **G09F 13/32**
(52) **G08B 7/062**; **G08B 7/066**; **G09F 2007/186**; **G09F 2013/05**; **G09F 2019/225**
(25) En (26) En
(21) 22945094.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/036938 13.07.2022
(87) WO 2023/234957 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830439
17.06.2022 US 202217843540
(54) • GEBÄUDEAUSSTIEGSBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• BUILDING EGRESS LIGHTING APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION DE BÂTIMENT, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
(71) Exposure Illumination Architects, Inc., 4260 North Brown Avenue, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) SPIRO, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/20**
- (51) **F21S 41/20** (11) **4 532 976 A1***
B60Q 1/115 **F21S 41/64**
F21S 41/148 **F21S 41/32**
(52) **B60Q 1/115**; **F21S 41/148**; **F21S 41/28**; **F21S 41/321**; **F21S 41/645**; **B60Q 2300/132**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728664.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063394 17.05.2023
(87) WO 2023/232488 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205157
(54) • KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• MOTOR-VEHICLE LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MONNIER, Remi, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 41/64** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 43/237** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21S 43/239** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21S 43/243** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21S 43/245** → (51) **F21V 8/00**

F21S 43/247	→ (51) F21V 8/00
F21S 43/249	→ (51) F21V 8/00
F21S 43/251	→ (51) F21V 8/00
F21S 45/10	→ (51) F21V 8/00
(51) F21V 7/00 (11) 4 532 977 A1* F21V 14/02 F21V 21/30 F21V 21/15 F21V 21/35 F21S 8/02	
(52) F21V 21/30; F21V 7/0016; F21V 14/02; F21S 8/028; F21V 21/15; F21V 21/35	
(25) En (26) En (21) 23726505.3 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062997 15.05.2023 (87) WO 2023/232454 2023/49 07.12.2023 (30) 30.05.2022 EP 22176196 (54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINER DREHBAREN BELEUCHTUNGSEINHEIT • LIGHTING ARRANGEMENT WITH A ROTATABLE LIGHTING UNIT • AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ROTATIVE	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21V 7/00	→ (51) F21S 8/00
F21V 7/04	→ (51) F21S 8/00
(51) F21V 8/00 (11) 4 532 978 A1* G02B 6/00 (52) G02B 6/0078	
(25) Fr (26) Fr (21) 23727345.3 (22) 17.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063203 17.05.2023 (87) WO 2023/232468 2023/49 07.12.2023 (30) 30.05.2022 FR 2205159 (54) • BELEUCHTUNGSMODUL MIT MEHREREN FLEXIBLEN FÜHRUNGSBLÄTTERN • LIGHTING MODULE COMPRISING A PLURALITY OF FLEXIBLE GUIDE SHEETS • MODULE LUMINEUX À PLUSIEURS NAPPE DE GUIDAGE FLEXIBLES	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) BEDDAR, Sid Ahmed, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR ALVEAR CABEZON, Eduardo, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR DELANDE, Benoit, 93012 BOBIGNY CEDEX,	

FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(51) F21V 8/00 (11) 4 532 979 A1* (52) G02B 6/0011; B60Q 1/0041; F21S 41/16; F21S 41/24; F21S 43/13; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/2815; G02B 6/0091	
(25) Fr (26) Fr (21) 23730025.6 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064248 26.05.2023 (87) WO 2023/232705 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 FR 2205246 (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FÜHRUNGSBLATT VOR EINEM BELEUCHTUNGSMODUL • LIGHTING DEVICE HAVING A LIGHTING MODULE WITH A FLEXIBLE GUIDE SHEET AND ARRANGED IN FRONT OF AN ILLUMINATION MODULE • DISPOSITIF LUMINEUX AVEC UN MODULE LUMINEUX A NAPPE DE GUIDAGE FLEXIBLE, AGENCE DEVANT UN MODULE D'ÉCLAIRAGE	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR DELANDE, Benoit, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(51) F21V 8/00 (11) 4 532 980 A1* (52) G02B 6/0028; G02B 6/0036; G02B 6/0043; G02B 6/0078	
(25) Fr (26) Fr (21) 23731140.2 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064616 31.05.2023 (87) WO 2023/232907 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 FR 2205231 (54) • ANZEIGE VON LICHTMUSTERN AUF EINEM FLEXIBLEN FÜHRUNGSBLATT • DISPLAY OF LIGHT PATTERNS ON A FLEXIBLE GUIDE SHEET • AFFICHAGE DE MOTIFS LUMINEUX SUR NAPPE DE GUIDAGE FLEXIBLE	
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR DELANDE, Benoit, 93012 BOBIGNY Cedex, FR EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(51) F21V 8/00 (11) 4 532 981 A1* B60Q 1/26	

F21S 43/237	F21S 43/239
F21S 43/243	F21S 43/245
F21S 43/247	F21S 43/249
F21S 43/251	F21S 45/10
(52) G02B 6/006; B60Q 1/5035; F21S 43/237; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/249; F21S 43/251; F21S 45/10; G02B 6/0028; B60Q 2900/40	
(25) Fr (26) Fr (21) 23731142.8 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064618 31.05.2023 (87) WO 2023/232909 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 FR 2205242 (54) • AUSSENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL MIT EINEM FLEXIBLEN FÜHRUNGSBLECH • EXTERIOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A LIGHTING MODULE WITH A FLEXIBLE GUIDE SHEET • EQUIPEMENT EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN MODULE LUMINEUX À NAPPE DE GUIDAGE FLEXIBLE	
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR DELANDE, Benoit, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
F21V 14/02	→ (51) F21S 9/02
F21V 14/02	→ (51) F21V 7/00
F21V 14/06	→ (51) F21S 9/02
F21V 21/005	→ (51) F21S 2/00
F21V 21/15	→ (51) F21V 7/00
F21V 21/30	→ (51) F21V 7/00
F21V 21/35	→ (51) F21S 2/00
F21V 21/35	→ (51) F21V 7/00
(51) F21V 23/02 (11) 4 532 982 A1* F21S 4/24 H05K 1/18 F21Y 115/10 F21Y 103/10	
(52) F21S 4/24; F21V 23/02; H05K 1/147; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H05K 1/189; H05K 2201/10106; H05K 2201/10189	
(25) En (26) En (21) 23726410.6 (22) 17.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063392 17.05.2023 (87) WO 2023/227458 2023/48 30.11.2023	

- (30) 25.05.2022 PCT/CN2022/094979
17.06.2022 EP 22179707
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LÄNGLICHEN SUBSTRATANORDNUNG*
- AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ELONGATE SUBSTRATE ARRANGEMENT
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SUBSTRAT ALLONGÉ
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YANG, Yongjun, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Ping, 5656 AE Eindhoven, NL
REN, Xiaoyong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Hanming, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 33/00** → (51) **E06B 9/24**
-
- F21Y 103/10** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21Y 103/10** → (51) **F21V 23/02**
-
- F21Y 103/20** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 23/02**
-
- F22B 1/02** → (51) **F01K 3/18**
-
- F22B 1/12** → (51) **F01K 3/18**
-
- F22B 1/14** → (51) **F01K 3/18**
-
- F22B 1/16** → (51) **F01K 3/18**
-
- F23C 7/00** → (51) **F23L 7/00**
-
- F23C 9/00** → (51) **F23L 7/00**
-
- F23C 13/08** → (51) **B01J 23/63**
-
- F23D 14/82** → (51) **F23K 5/00**
-
- (51) **F23K 5/00** (11) **4 532 983 A1***
F23D 14/82
- (52) **F23K 5/007; F23D 14/82;**
F23D 2209/10; F23K 2203/102;
F23K 2400/20
- (25) It (26) En
(21) 23730951.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055341 24.05.2023
- (87) WO 2023/228108 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 IT 202200011300
- (54) • *ZUFUHRANORDNUNG ZUR ZUFUHR EINES WASSERSTOFFHALTIGEN BRENNGASSES ZU EINEM BRENNER EINES KESSELS UND KESSEL MIT DER ZUFUHRANORDNUNG*
- FEEDING ASSEMBLY FOR FEEDING A FUEL GAS CONTAINING HYDROGEN TO A BURNER OF A BOILER AND BOILER COMPRISING SAID FEEDING ASSEMBLY
 - ENSEMBLE D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER UN BRÛLEUR D'UNE CHAUDIÈRE EN GAZ COMBUSTIBLE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ET CHAUDIÈRE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE D'ALIMENTATION
- (71) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
- (72) DE NARDIS, Marco, 37045 Legnago (VR), IT

- DI MARCO, Diana, 37045 Legnago (VR), IT
LAMBROUGH, Stefano, 37045 Legnago (VR), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F23L 7/00** (11) **4 532 984 A1***
F23C 7/00 **F23C 9/00**
F23L 9/02
- (52) **F23C 9/00; F23L 7/007; F23L 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 23812251.9 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050508 24.05.2023
- (87) WO 2023/229514 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 SE 2250636
- (54) • *ROHRFÖRMIGE VERSORGUNGSVORRICHTUNG, WÄRMEERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
- TUBULAR SUPPLY DEVICE, A HEAT GENERATING PLANT AND A METHOD
 - DISPOSITIF D'ALIMENTATION TUBULAIRE, INSTALLATION DE PRODUCTION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ
- (71) ECOMB AB, Box 2017, 151 02 Södertälje, SE
- (72) HAGSTRÖM, Ulf, 611 92 Nyköping, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- F23L 9/02** → (51) **F23L 7/00**
-
- (51) **F23N 5/00** (11) **4 532 985 A1***
F23N 5/18 **F01N 11/00**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
E21B 41/00
- (52) **G06N 3/0464; F01N 11/00;**
G06N 3/08; F01N 2560/02;
F01N 2900/04
- (25) En (26) En
(21) 23812296.4 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016355 27.03.2023
- (87) WO 2023/229705 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263345910 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHÄTZUNG VON GASEMISSIONSPARAMETERN*
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ESTIMATING GAS EMISSION PARAMETERS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES D'ÉMISSION DE GAZ
- (71) Rouet-Leduc, Bertrand, 3208 Ridgeway Dr, Los Alamos, NM 87544, US
- Kerdreux, Thomas, 3447 Orange St, Los Alamos, NM 87544, US
- Hulbert, Claudia, 3208 Ridgeway Dr, Los Alamos, NM 87544, US
- Tuel, Alexandre, 1615 Central Avenue, Los Alamos, NM 87544, US
- (72) Rouet-Leduc, Bertrand, Los Alamos, NM 87544, US
- Kerdreux, Thomas, Los Alamos, NM 87544, US
- Hulbert, Claudia, Los Alamos, NM 87544, US
- Tuel, Alexandre, Los Alamos, NM 87544, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

- Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F23N 5/18** → (51) **F23N 5/00**
-
- F24B 3/00** → (51) **F24D 3/18**
-
- (51) **F24C 7/02** (11) **4 532 986 A1***
F24C 15/327
- (25) Tr (26) En
(21) 22955855.6 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) TR 2022/050528 03.06.2022
- (87) WO 2024/039304 2024/08 22.02.2024
- (54) • *DAMPFUNTERSTÜTZTER OFEN MIT EINEM WASSERRESERVOIR*
- A STEAM-ASSISTED OVEN WITH A WATER RESERVOIR
 - FOUR À VAPEUR AVEC RÉSERVOIR D'EAU
- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- (72) TEKE, Ethem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKDOGAN, Halit, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **4 532 987 A1***
F24C 15/02 **F24C 15/20**
- (52) **F24C 15/2042; F24C 15/006;**
F24C 15/02
- (25) It (26) En
(21) 23731366.3 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055184 19.05.2023
- (87) WO 2023/228032 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 IT 202200011036
- (54) • *KOCHGERÄT*
- COOKING APPLIANCE
 - APPAREIL DE CUISSON
- (71) ELICA S.p.A., Via Ermano Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT
BORGIANI, Lorenzo, 60044 Fabriano (AN), IT
MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano (AN), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- F24C 15/02** → (51) **F24C 15/00**
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **4 532 988 A1***
F24C 15/16
- (25) De (26) De
(21) 23728385.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064219 26.05.2023
- (87) WO 2023/232691 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 DE 102022205603
- (54) • *GARGUTTRÄGER*
- COOKED PRODUCT CARRIER
 - SUPPORT DE PRODUIT CUIT

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RADLOFF, Carla, 83339 Chieming, DE
QIU, Senhui, 81739 München, DE
BEYER, Ludwig, 84558 Kirchweidach, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 532 989 A1***
(52) **F24C 15/2042**

- (25) En (26) En
(21) 23727844.5 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063015 15.05.2023
(87) WO 2023/232455 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176878
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ODER EINES KOMBINATIONSGERÄTS*
• *EXTRACTION DEVICE, COMBINATION APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING AN EXTRACTION DEVICE OR A COMBINATION APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION, APPAREIL DE COMBINAISON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'EXTRACTION OU D'APPAREIL COMBINÉ*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VERRONE, Andrea, 33080 Porcia, IT
VERDOLIVA, Valerio, 47122 Forlì, IT
RADHIMA, Ines, 47122 Forlì, IT
PALLANTE, Valerio, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24D 3/08** (11) **4 532 990 A1***
F24D 11/02 **F24D 17/02**
F24H 4/04 **F24H 9/02**

- (52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24H 4/02; F24H 9/06; H05K 9/0045; H05K 9/0084; F24F 2221/36**
(25) En (26) En
(21) 23728693.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063554 22.05.2023
(87) WO 2023/232509 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22175985
25.08.2022 EP 22192067
04.10.2022 EP 22199450
04.10.2022 EP 22199451
27.10.2022 EP 22204018
27.10.2022 EP 22204019
13.12.2022 EP 22212981
30.01.2023 EP 23153946
(54) • *WÄRMEPUMPENEINHEIT, ANORDNUNG EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT UND EINES TANKS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT UND EINES TANKS*
• *HEAT PUMP UNIT, ASSEMBLY OF A HEAT PUMP UNIT AND A TANK AND A METHOD OF INSTALLING A HEAT PUMP UNIT AND A TANK*

• *UNITÉ DE POMPE À CHALEUR, ENSEMBLE D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET D'UN RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET D'UN RÉSERVOIR*

- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) WENDLING, Thomas, 7332 BD Apeldoorn, NL
BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F24D 3/08 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F24D 3/18** (11) **4 532 991 A1***
F24D 10/00 **F24D 17/02**
F24H 4/02 **F24T 50/00**
F24B 3/00

(52) **F24D 3/18; F24D 17/02; F24H 4/02; F25B 30/02; F25B 2339/047; F25B 2400/06**

- (25) En (26) En
(21) 23816454.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050523 29.05.2023
(87) WO 2023/234832 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 SE 2250646
11.04.2023 SE 2350411
(54) • *MODULARE FLUID-FLUID-WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A MODULAR FLUID-FLUID HEAT TRANSFER ARRANGEMENT AND A METHOD THEREOF*
• *AGENCEMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR FLUIDE-FLUIDE MODULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Quantum Industries AB, Ji-Te Gatan 7, 265 38 Åstorp, SE
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 10/00 → (51) **F24D 3/18**

F24D 11/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 11/02 → (51) **F24F 13/02**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/18**

F24D 17/02 → (51) **F24F 13/02**

F24D 18/00 → (51) **G21D 1/00**

F24F 1/00 → (51) **A61L 9/20**

F24F 1/028 → (51) **F24H 9/00**

(51) **F24F 1/38** (11) **4 532 992 A1***
F24F 1/48 **F24F 11/36**
F24F 11/89 **F24F 13/20**
F24H 4/00 **H05K 9/00**

(52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24H 4/02; F24H 9/06; H05K 9/0045; H05K 9/0084; F24F 2221/36**

- (25) En (26) En
(21) 23728691.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063550 22.05.2023
(87) WO 2023/232505 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22175985
25.08.2022 EP 22192067
04.10.2022 EP 22199450
04.10.2022 EP 22199451
27.10.2022 EP 22204018
27.10.2022 EP 22204019
13.12.2022 EP 22212981
30.01.2023 EP 23153946
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTHEM*
• *ELECTRONIC COMPONENT BOX FOR A HEAT PUMP SYSTEM*
• *BOÎTIER DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES POUR UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL
BASCH, Joachim, 7332 BD Apeldoorn, NL
MANSUY, Cédric, 7332 BD Apeldoorn, NL
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F24F 1/40 → (51) **F24F 13/02**

F24F 1/48 → (51) **F24F 1/38**

F24F 1/56 → (51) **F24H 4/02**

F24F 7/003 → (51) **F24H 9/00**

F24F 7/06 → (51) **F24F 13/02**

F24F 8/00 → (51) **F24H 9/00**

F24F 8/24 → (51) **G01N 15/06**

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/38**

F24F 11/36 → (51) **F24F 13/02**

F24F 11/36 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/36 → (51) **F24H 9/02**

F24F 11/41 → (51) **F25D 21/00**

F24F 11/62 → (51) **F25D 21/00**

F24F 11/62 → (51) **F28F 17/00**

F24F 11/65 → (51) **F25D 21/00**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/38**

F24F 11/89 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 532 993 A1***
F24F 13/08 **F24H 9/02**
F24D 11/02 **F24H 4/04**
F24D 3/08 **F24D 17/02**
F24F 13/24 **F24F 1/40**
F24F 11/36 **F24F 11/89**
F24F 7/06

(52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24H 4/02; F24H 9/06; H05K 9/0045; H05K 9/0084; F24F 2221/36**

- (25) En (26) En
(21) 23728692.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063553 22.05.2023

(87) WO 2023/232508 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 EP 22175985

25.08.2022 EP 22192067

04.10.2022 EP 22199450

04.10.2022 EP 22199451

27.10.2022 EP 22204018

27.10.2022 EP 22204019

13.12.2022 EP 22212981

30.01.2023 EP 23153946

(54) • AKUSTISCHE ABLENKPLATTE FÜR EINEN
ABGASKANAL EINES WÄRMEPUMPENSY-
STEMS• AN ACOUSTIC BAFFLE FOR AN EXHAUST
DUCT OF A HEAT PUMP SYSTEM• DÉFLECTEUR ACOUSTIQUE POUR
CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYS-
TÈME DE POMPE À CHALEUR(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
BOEHM, Jean-François, 7332 BD
Apeldoorn, NL

(74) BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE**F24F 13/08** → (51) **F24F 13/02**(51) **F24F 13/20** (11) **4 532 994 A1*****F24H 4/02****F24F 11/36****F24H 9/02****F24H 15/12****F24H 9/14**(52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24H 4/02;
F24H 9/06; H05K 9/0045;****H05K 9/0084; F24F 2221/36**

(25) En (26) En

(21) 23728690.1 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063548 22.05.2023

(87) WO 2023/232504 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 EP 22175985

25.08.2022 EP 22192067

04.10.2022 EP 22199450

04.10.2022 EP 22199451

27.10.2022 EP 22204018

27.10.2022 EP 22204019

13.12.2022 EP 22212981

30.01.2023 EP 23153946

(54) • GEHÄUSE FÜR EINE WÄRMEPUMPE

• ENCLOSURE FOR A HEAT PUMP

• ENCEINTE POUR POMPE À CHALEUR

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL(72) BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL
BOEHM, Jean-François, 7332 BD
Apeldoorn, NL(74) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/38****F24F 13/24** → (51) **F24F 13/02****F24F 110/10** → (51) **F04D 25/08****F24H 1/00** → (51) **F24H 1/18**(51) **F24H 1/10** (11) **4 532 995 A2*****F24H 1/20****A61M 5/44****A61F 7/00****H05B 3/06****H05B 3/78**(52) **A61M 5/44; F24H 1/20**

(25) En (26) En

(21) 23812791.4 (22) 25.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067515 25.05.2023

(87) WO 2023/230585 2023/48 30.11.2023

(88) 28.12.2023

(30) 25.05.2022 US 202263345844 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERWÄRMUNG EINER FLÜSSIG-
KEIT ZUR INTRAVENÖSEN INFUSION• SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS
FOR WARMING FLUID FOR INTRA-
VENOUS INFUSION• SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
CHAUFFAGE DE FLUIDE POUR PERFU-
SION INTRAVEINEUSE(71) 410 Medical, Inc., 201 W. Main Street, Suite
207, Durham, North Carolina 27701, US(72) LANE, Andrew W., Research Triangle Park,
North Carolina 27709, USROBERTSON, Galen C., Research Triangle
Park, North Carolina 27709, US
STEELE, Savannah K., Research Triangle
Park, North Carolina 27709, USOLTMANS, Luke D., Research Triangle Park,
North Carolina 27709, USHARPER, Kevin A., Research Triangle Park,
North Carolina 27709, USIVANOV, Steve D., Research Triangle Park,
North Carolina 27709, USHANLON, Matthew J., Research Triangle
Park, North Carolina 27709, US(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB(51) **F24H 1/18** (11) **4 532 996 A1*****F24H 1/00****B21D 51/18****F24H 9/02**(52) **F24H 1/181; F24H 9/02; B21D 51/18**

(25) En (26) En

(21) 23816613.6 (22) 26.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023714 26.05.2023

(87) WO 2023/235253 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263365713 P

(54) • GEPRÄGTE KÖPFE FÜR TANKS UND

TANKS DAMIT

• EMBOSSED HEADS FOR TANKS AND

TANKS INCLUDING SAME

• TÊTES BOSSELÉES POUR RÉSERVOIRS ET

RÉSERVOIRS DOTÉS DESDITES TÊTES

(71) Rheem Manufacturing Company, 1100
Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA
30328, US(72) HOTTON, Bruce A., Atlanta, Georgia 30328,
USFLATNESS, Gary, Atlanta, Georgia 30328,
US(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB**F24H 1/20** → (51) **F24H 1/10****F24H 3/02** → (51) **F24H 9/00****F24H 3/04** → (51) **F24H 9/00****F24H 3/12** → (51) **F24H 9/00****F24H 4/00** → (51) **F24F 1/38**(51) **F24H 4/02** (11) **4 532 997 A1*****F24H 9/06****F24H 9/02****F24F 1/56**(52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24H 4/02;****F24H 9/06; H05K 9/0045;****H05K 9/0084; F24F 2221/36**

(25) En (26) En

(21) 23728688.5 (22) 22.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063546 22.05.2023

(87) WO 2023/232502 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 EP 22175985

25.08.2022 EP 22192067

04.10.2022 EP 22199450

04.10.2022 EP 22199451

27.10.2022 EP 22204018

27.10.2022 EP 22204019

13.12.2022 EP 22212981

30.01.2023 EP 23153946

(54) • BEFESTIGUNGSPLATTE ZUM HALTEN VON
WÄRMEPUMPENKOMPONENTEN

• A MOUNTING TRAY FOR HOLDING HEAT

PUMP COMPONENTS

• PLATEAU DE MONTAGE POUR MAINTENIR
DES COMPOSANTS DE POMPE À CHA-
LEUR(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NLBOEHM, Jean-François, 7332 BD
Apeldoorn, NL(74) BASCH, Joachim, 7332 BD Apeldoorn, NL
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE**F24H 4/02** → (51) **F24D 3/18****F24H 4/02** → (51) **F24F 13/20****F24H 4/02** → (51) **F24H 9/02****F24H 4/04** → (51) **F24D 3/08****F24H 4/04** → (51) **F24F 13/02**(51) **F24H 9/00** (11) **4 532 998 A1*****F24H 3/02****F24H 3/04****F24H 3/12****F28D 1/02****F24F 1/028****F24F 7/003****F24F 8/00****F28D 21/00**(52) **F28D 1/024; F24F 8/108; F24H 3/022;****F24H 9/0063; F24F 1/028; F24F 7/003;****F24H 2250/02; F28D 2021/0035**

(25) De (26) De

(21) 23729292.5 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100376 23.05.2023

(87) WO 2023/227164 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 DE 102022113099

(54) • FRISCHLUFT-WÄRMEÜBERTRAGER UND
VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN ERHITZ-
TER FRISCHLUFT MIT DEM ELEKTRISCH
BEHEIZTEN FRISCHLUFT-WÄRMEÜBER-
TRAGER

- FRESH-AIR HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PROVIDING HEATED FRESH AIR WITH THE ELECTRICALLY HEATED FRESH AIR HEAT EXCHANGER
 - ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AIR FRAIS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AIR FRAIS CHAUFFÉ FAISANT APPEL À L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AIR FRAIS CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (71) Dürr Systems AG, Firmensitz Stuttgart Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
- (74) WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **F24H 9/02** (11) **4 532 999 A1***
F24H 15/12 **F24F 11/36**
F24H 4/02
- (52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24H 4/02; F24H 9/06; H05K 9/0045; H05K 9/0084; F24F 2221/36**
- (25) En (26) En
(21) 23723987.6 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063551 22.05.2023
- (87) WO 2023/232506 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 EP 22175985
25.08.2022 EP 22192067
04.10.2022 EP 22199450
04.10.2022 EP 22199451
27.10.2022 EP 22204018
27.10.2022 EP 22204019
13.12.2022 EP 22212981
30.01.2023 EP 23153946
- (54) • LUFTKANAL FÜR EIN WÄRMEPUMPENSY-STEM
• AN AIR DUCT FOR A HEAT PUMP SYSTEM
• CONDUIT D'AIR POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
- BOEHM, Jean-François, 7332 BD Apeldoorn, NL
- BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- F24H 9/02** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24F 13/02**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24H 1/18**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24H 9/06** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24H 9/14** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24H 15/12** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24H 15/12** → (51) **F24H 9/02**
-
- F24S 25/63** → (51) **H02S 20/00**
-
- F24S 30/00** → (51) **F16D 1/08**
-
- F24S 30/42** → (51) **H02S 20/30**
-

- F24S 50/40** → (51) **H02S 20/30**
-
- F24T 10/20** → (51) **C22B 3/22**
-
- F24T 50/00** → (51) **C22B 3/22**
-
- F24T 50/00** → (51) **F24D 3/18**
-
- (51) **F25B 1/10** (11) **4 533 000 A2***
F25B 5/02 **F25B 25/00**
C10J 3/00 **C12M 1/107**
C05F 3/06 **F25B 9/00**
F28D 7/16
- (52) **F25B 1/10; C05F 3/06; F25B 5/02; F25B 9/008; F25B 25/005; F28G 3/10; C12M 21/04; F25B 2309/061; F25B 2339/047; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F28D 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 23730755.8 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064715 01.06.2023
- (87) WO 2023/232953 2023/49 07.12.2023
- (88) 11.01.2024
- (30) 01.06.2022 DK PA202270293
- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES NUTZUNGSWÄRMETRÄGERMEDIUMS DURCH ABKÜHLEN EINES EINLAUFENDEN STROMES AUS FLÜSSIGER BIOMASSE
• HEAT EXCHANGE SYSTEM AND METHOD FOR HEATING A UTILIZATION HEAT CARRIER MEDIUM BY COOLING AN INCOMING FLOW OF LIQUID BIOMASS
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN MILIEU CALOPORTEUR D'UTILISATION PAR RE-FROIDISSEMENT D'UN FLUX ENTRANT DE BIOMASSE LIQUIDE
- (71) Aalborg CSP A/S, Hjulmagervej 55, 9000 Aalborg, DK
- (72) AASTED, Per, 9500 Hobro, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- F25B 1/10** → (51) **F25B 6/04**
-
- F25B 5/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- (51) **F25B 6/00** (11) **4 533 001 A1***
F25B 13/00 **F25B 49/02**
F25B 41/26 **F28D 20/02**
- (52) **F25B 13/00; F25B 31/02; F25B 49/02; F25B 2313/02731; F25B 2313/02743; F25B 2400/24**
- (25) En (26) En
(21) 23816637.5 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023852 30.05.2023
- (87) WO 2023/235307 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202217830026
- (54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT WÄRME-SPEICHER
• CLIMATE-CONTROL SYSTEM WITH THERMAL STORAGE
• SYSTÈME DE CLIMATISATION À STOCKAGE THERMIQUE
- (71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US

- (72) BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669, US
- WELCH, Andrew M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **F25B 6/04** (11) **4 533 002 A1***
F25B 1/10 **F25B 41/20**
F25B 49/02 **F25B 31/00**
F04D 17/08
- (52) **F25B 31/006; F04D 17/122; F04D 29/5806; F04D 29/5813; F25B 1/10; F25B 6/04; F25B 41/20; F25B 49/025; F25B 2500/18**
- (25) En (26) En
(21) 22729421.2 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095184 26.05.2022
- (87) WO 2023/225930 2023/48 30.11.2023
- (54) • VENTILANORDNUNG FÜR EINEN KÄLTE-MITTELVERDICHTER
• VALVE ARRANGEMENT FOR REFRIGERANT COMPRESSOR
• AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) PRITCHARD, Brandon, Tallahassee, Florida 32312, US
- CAO, Lina, Tianjin 301700, CN
- FITCH, Carl David, Barney, Georgia 31625, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- F25B 7/00** → (51) **F25B 9/00**
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 533 003 A1***
F25B 7/00 **C09K 5/04**
C10M 105/40 **C10N 40/30**
- (52) **C09K 5/045; F25B 40/02; F25B 5/02; F25B 2400/075**
- (25) En (26) En
(21) 23843624.0 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028040 18.07.2023
- (87) WO 2024/020039 2024/04 25.01.2024
- (30) 18.07.2022 US 202263390189 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLSYSTEMEN
• METHOD OF FORMING REFRIGERANT SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE SYSTÈMES À FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RACHED, Wissam, Charlotte, North Carolina 28202, US
- WISNIK, Pawel, Charlotte, North Carolina 28202, US
- GAO, Kaimi, Charlotte, North Carolina 28202, US
- PUROHIT, Nilesh, Charlotte, North Carolina 28202, US
- SETHI, Ankit, Charlotte, North Carolina 28202, US
- DE BERNARDI, Jean, Charlotte, North Carolina 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 9/06** (11) **4 533 004 A1***
F03B 17/00 **F01K 25/06**

(52) **F25B 9/06; F25B 9/008;**
F25B 2309/06

(25) En (26) En
(21) 23815439.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050565 31.05.2023
(87) WO 2023/233409 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365505 P
(54) • KÜHLSYSTEM MIT HYDRAULISCHEN FLÜSSIGKEITSKÜHLMITTELKOMPRESSOREN UND EXPANDERN ZUR ABGABE VON DRUCKFLÜSSIGKEIT AN DIE KOMPRESSOREN
• COOLING SYSTEM INCLUDING HYDRAULIC LIQUID-REFRIGERANT COMPRESSORS AND EXPANDERS FOR DELIVERING PRESSURIZED LIQUID TO THE COMPRESSORS
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT DES COMPRESSEURS HYDRAULIQUES À RÉFRIGÉRANT LIQUIDE ET DES DÉTENDEURS POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE SOUS PRESSION AUX COMPRESSEURS

(71) Cohen, Shay, 7 Emek HaHula Street,
4462209 Kfar Saba, IL
(72) Cohen, Shay, 4462209 Kfar Saba, IL
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

F25B 13/00 → (51) **F25B 6/00**

F25B 17/00 → (51) **B01J 19/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 31/00 → (51) **F25B 6/04**

F25B 31/02 → (51) **F04F 13/00**

F25B 41/20 → (51) **F25B 6/04**

F25B 41/26 → (51) **F25B 6/00**

F25B 47/02 → (51) **F25D 21/00**

F25B 47/02 → (51) **F28F 17/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 6/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 49/02 → (51) **F25D 21/00**

(51) **F25D 21/00** (11) **4 533 005 A1***
F25B 47/02 **F25B 49/02**
F25D 21/02 **F25D 29/00**
G05D 23/19 **F24F 11/41**
F24F 11/62 **F24F 11/65**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(52) **F25D 21/002; F24F 11/41;**
F24F 11/62; F24F 11/65; F25D 21/02;
F25D 29/00; G06N 20/00; F24F 11/64

(25) De (26) De
(21) 23730723.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064102 25.05.2023
(87) WO 2023/227739 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113410
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS UND SYSTEM MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGER
• METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER AND SYSTEM COMPRISING A HEAT EXCHANGER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner
Strasse 2-6, 82256 Fürstfeldbruck, DE
(72) KÖCHER, Jörg, 86919 Utting, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **F25D 21/00** (11) **4 533 006 A1***
F25B 47/02 **F25B 49/02**
F25D 21/02 **F25D 29/00**
G05D 23/19 **F24F 11/41**
F24F 11/62 **F24F 11/65**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G03B 37/00 **G06V 10/143**

(52) **F25D 21/002; F24F 11/42;**
F24F 11/62; F24F 11/65; F25B 47/02;
F25D 21/02; F25D 29/00;
G06V 10/143; G06V 20/52;
F25B 2347/02; G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 23730724.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064110 25.05.2023
(87) WO 2023/227741 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113411
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS UND VORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGER
• METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER AND APPARATUS HAVING A HEAT EXCHANGER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner
Strasse 2-6, 82256 Fürstfeldbruck, DE
(72) KÖCHER, Jörg, 86919 Utting, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

F25D 21/02 → (51) **F25D 21/00**

F25D 21/02 → (51) **F28F 17/00**

F25D 21/08 → (51) **F28F 17/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 21/00**

F25J 3/04 → (51) **C01C 1/04**

(51) **F26B 5/00** (11) **4 533 007 A1***
C11D 11/04 **B01J 8/00**

(52) **C11D 11/04; F26B 5/005**
(25) En (26) En
(21) 23734387.6 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023046 22.05.2023
(87) WO 2023/229962 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345188 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINER FUNKTIONELLEN BESTANDTEILZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DAS RESULTIERENDE PRODUKT ENTHALTEN
• PROCESS FOR REMOVING WATER FROM A FUNCTIONAL INGREDIENT COMPOSITION, AND COMPOSITIONS CONTAINING THE RESULTING PRODUCT
• PROCESSUS POUR ÉLIMINER L'EAU D'UNE COMPOSITION D'INGRÉDIENT FONCTIONNEL, ET COMPOSITIONS CONTENANT LE PRODUIT RÉSULTANT
(71) Chemlink Laboratories LLC, 3960 Royal
Drive NW, Suite 500, Kennesaw, GA 30144, US
(72) MOORE, Ryan, Giffin, Kennesaw, GA 30144, US
MATTINGLY, Alexander, J., Kennesaw, GA 30144, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **F26B 15/12** (11) **4 533 008 A1***
F26B 21/04 **F26B 23/06**
B05D 3/04

(52) **F26B 15/12; F26B 21/04; F26B 23/06;**
B05D 3/0413; B05D 3/0426;
B05D 7/14; F26B 2210/12

(25) De (26) De
(21) 23728263.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2023/100375 23.05.2023
(87) WO 2023/227163 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113076
(54) • BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDLEN VON WERKSTÜCKEN UND EIN VERFAHREN ZUM BEHANDLEN VON WERKSTÜCKEN
• TREATMENT FACILITY FOR TREATING WORKPIECES, AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES
• INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES
(71) Dürr Systems AG, Firmensitz Stuttgart Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F26B 15/12 → (51) **B01D 53/00**

(51) **F26B 21/00** (11) **4 533 009 A1***
F26B 21/04 **F26B 21/10**
F26B 21/12

(52) **F26B 21/04; F26B 21/004;**
F26B 21/10; F26B 21/12;
F26B 2210/12

(25) De (26) De
(21) 23729291.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • <i>UMBAUSATZ FÜR EINE BEHANDLUNGS- ANLAGE UND VERFAHREN ZUM UMBAU EINER BEHANDLUNGSANLAGE</i>			BA		
BA			• <i>CONVERSION KIT FOR A TREATMENT SYS- TEM AND METHOD FOR CONVERTING A TREATMENT SYSTEM</i>			KH MA MD TN		
KH MA MD TN			• <i>KIT DE CONVERSION POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN SYSTÈME DE TRAITÉ- MENT</i>			(86) EP 2023/025244 25.05.2023		
(86) DE 2023/100374 23.05.2023			(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE			(87) WO 2023/227246 2023/48 30.11.2023		
(87) WO 2023/227162 2023/48 30.11.2023			(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE			(30) 25.05.2022 EP 22000136		
(30) 24.05.2022 DE 102022113067			WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE			(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON BAUPLATTEN</i>		
(54) • <i>BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAH- REN ZUM BEHANDELN VON WERK- STÜCKEN</i>			DIETER, Heiko, 74354 Besigheim, DE			• <i>DEVICE AND METHOD FOR DRYING BUILDING BOARDS</i>		
• <i>TREATMENT FACILITY AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES</i>			JETTER, Jochen, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE			• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION</i>		
• <i>INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PRO- CÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES</i>			BEKDEMIR, Izzet, 74357 Bönnigheim, DE			(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE		
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE			WAGNER, Damir, 71679 Asperg, DE			(72) WINTRICH, Hans, 97355 Castell, DE		
(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE			(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE			SCHÜSSLER, Dominik, 97318 Kitzingen, DE		
WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE						MYRONOV, Alexander, 91483 Oberscheinfeld, DE		
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE						KRÄMER, Thomas, 97318 Kitzingen, DE		
						GREBNER, Gosbert, 97320 Albertshofen, DE		
						VOLLATH, Nicole, 97084 Wuerzburg, DE		
						(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
(51) F26B 21/04 (11) 4 533 010 A1*			F26B 21/04 → (51) B01D 53/00			(51) F27B 5/14 (11) 4 533 014 A1*		
F26B 23/02 F26B 23/04			F26B 21/04 → (51) F26B 15/12			B01J 8/18 B01J 19/08		
(52) F26B 21/04; F26B 3/04; F26B 15/12; F26B 21/028; F26B 23/022; F26B 23/04; F26B 25/006; F26B 25/007; F26B 25/008; F26B 2210/12			F26B 21/04 → (51) F26B 21/00			C01B 3/34		
(25) De (26) De			F26B 21/10 → (51) F26B 21/00			(52) F27B 5/14; B01J 6/00; B01J 6/008; B01J 8/0285; C01B 3/342; C10G 9/24; C10G 9/36; C10G 15/08;		
(21) 23729936.7 (22) 23.05.2023			F26B 21/12 → (51) F26B 21/00			B01J 2208/00398; B01J 2208/00415;		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(51) F26B 23/00 (11) 4 533 012 A1*			B01J 2208/00495; B01J 2219/00135;		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			F28C 3/06			B01J 2219/00155; C01B 2203/0233;		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			(52) F28C 3/06; F26B 23/002; F26B 23/005; F26B 23/02; F26B 25/005; F26B 15/12; Y02P 70/10			C01B 2203/0266; C01B 2203/085		
SI SK SM TR			(25) En (26) En			(25) En (26) En		
BA			(21) 23728593.7 (22) 25.05.2023			(21) 23728754.5 (22) 25.05.2023		
KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(86) DE 2023/100377 23.05.2023			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
(87) WO 2023/227165 2023/48 30.11.2023			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			SI SK SM TR		
(30) 24.05.2022 DE 102022113071			SI SK SM TR			BA		
(54) • <i>UMLUFTANLAGE, BEHANDLUNGSANLA- GE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI- NER UMLUFTANLAGE</i>			BA			KH MA MD TN		
• <i>RECIRCULATION SYSTEM, TREATMENT PLANT AND METHOD FOR OPERATING A RECIRCULATION SYSTEM</i>			KH MA MD TN			(86) EP 2023/064098 25.05.2023		
• <i>SYSTÈME DE RECIRCULATION, INSTALLA- TION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RECIRCULATION</i>			(86) EP 2023/025243 25.05.2023			(87) WO 2023/227735 2023/48 30.11.2023		
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE			(87) WO 2023/227245 2023/48 30.11.2023			(30) 25.05.2022 EP 22000139		
(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE			(54) • <i>VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWIN- NUNG AUS EINER TROCKNUNGSVOR- RICHTUNG FÜR BAUPLATTEN</i>			(54) • <i>ELEKTRISCH GEHEIZTE ÖFEN MIT LEITFÄ- HIGEN FEUERFESTEN MATERIALIEN</i>		
WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE			• <i>METHOD FOR RECOVERING HEAT FROM A DRYING DEVICE FOR BUILDING BOARDS</i>			• <i>ELECTRICALLY HEATED FURNACES UTILIZ- ING CONDUCTIVE REFRACTORY MATERI- ALS</i>		
DIETER, Heiko, 74354 Besigheim, DE			• <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHA- LEUR À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE SÉ- CHAGE POUR PANNEAUX DE CONSTRUC- TION</i>			• <i>FOURS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT UTI- LISANT DES MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES CONDUCTEURS</i>		
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE			(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE			(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE			(72) WINTRICH, Hans, 97355 Castell, DE			(72) HUCKMAN, Michael Edward, Bengaluru 562125, IN		
			SCHÜSSLER, Dominik, 97318 Kitzingen, DE			SCHROER, Joseph William, Bengaluru 562125, IN		
			(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			BROEKHUIS, Robert, Bengaluru 562125, IN		
						(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		
(51) F26B 21/04 (11) 4 533 011 A1*			F26B 23/02 → (51) F26B 21/04			F27B 9/36 → (51) C21D 9/00		
F26B 23/04			F26B 23/04 → (51) F26B 21/04			F27D 1/16 → (51) B22D 41/02		
(52) F26B 23/022; F26B 23/002; F26B 23/005; F26B 23/04; F26B 15/12; F26B 21/04; F26B 2210/12			F26B 23/06 → (51) F26B 15/12			F27D 99/00 → (51) C21D 9/00		
(25) De (26) De			(51) F26B 23/10 (11) 4 533 013 A1*			F28C 3/06 → (51) F26B 23/00		
(21) 23729939.1 (22) 23.05.2023			(52) F26B 3/283; F26B 15/122; F26B 23/10			F28D 1/02 → (51) F24H 9/00		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(25) En (26) En			F28D 1/04 → (51) F04F 13/00		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(21) 23728594.5 (22) 25.05.2023			(51) F28D 5/02 (11) 4 533 015 A1*		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			B60L 58/33		
SI SK SM TR			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(52) F28D 5/02; B60L 58/33;		
BA			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
KH MA MD TN			SI SK SM TR					
(86) DE 2023/100380 23.05.2023								
(87) WO 2023/227167 2023/48 30.11.2023								
(30) 24.05.2022 DE 102022113079								

B60L 2240/12; B60L 2240/36;
F28D 2021/0043

(25) De (26) De
(21) 23729690.0 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063990 25.05.2023
(87) WO 2023/232610 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022114018

(54) • KÜHLVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN EINES KÜHLFLUIDES MITTELS LUFT- UND VERDUNSTUNGSKÜHLUNG
• COOLING DEVICE, CONTROL DEVICE AND COOLING SYSTEM FOR COOLING A COOLING FLUID BY MEANS OF AIR COOLING AND EVAPORATIVE COOLING
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR REFRROIDIR UN LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT AU MOYEN D'UN REFRROIDISSEMENT PAR AIR ET D'UN REFRROIDISSEMENT PAR ÉVAPO-
RATION

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) WAGENBLAST, Max, 85221 Dachau, DE
HAAS, Robin, 80995 München, DE
SWOBODA, Jan, 80995 München, DE
KÖHLER, Jürgen, 38173 Sickte, DE

F28D 5/02 → (51) **F28F 25/06**

F28D 7/12 → (51) **B01D 53/26**

F28D 7/16 → (51) **C04B 2/10**

F28D 7/16 → (51) **F25B 1/10**

F28D 9/00 → (51) **F02B 29/04**

F28D 9/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 15/00 → (51) **H01L 23/473**

F28D 15/02 → (51) **F01K 23/10**

F28D 20/02 → (51) **F25B 6/00**

F28D 21/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 21/00 → (51) **F24H 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F28F 17/00** (11) **4 533 016 A1***
F25D 21/08 **F25D 21/02**
F25B 47/02 **F24F 11/62**
G06N 3/08

(52) **F28F 17/00; F24F 11/41;**
F25B 47/022; F25B 13/00; F25B 39/02;
F25B 39/04; F25B 41/48; F25B 47/025;
F25B 2347/021; G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 23730722.8 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064090 25.05.2023
(87) WO 2023/227730 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113409

(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEÜBER-
TRAGER UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS EINER
VORRICHTUNG
• DEVICE HAVING A HEAT EXCHANGER AND
METHOD FOR OPERATING A HEAT EX-
CHANGER OF A DEVICE
• DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
D'UN DISPOSITIF

(71) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner
Strasse 2-6, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
(72) KÖCHER, Jörg, 86919 Utting, DE
FREIHERR, Michael, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **F28F 25/06** (11) **4 533 017 A1***
F28D 5/02
(52) **F28D 5/02; F28D 1/05366;**
F28F 25/06

(25) De (26) De
(21) 23729040.8 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063630 22.05.2023
(87) WO 2023/232537 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022114017

(54) • KÜHLVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN EINES KÜHLFLUIDES MITTELS LUFT- UND VERDUNSTUNGSKÜHLUNG
• COOLING DEVICE, CONTROL DEVICE AND COOLING SYSTEM FOR COOLING A COOLING FLUID BY MEANS OF AIR AND EVAPORATION COOLING
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR REFRROIDIR UN FLUIDE DE REFRROIDISSEMENT AU MOYEN D'UN REFRROIDISSEMENT PAR AIR ET ÉVA-
PORATION

(71) MAN Truck & Bus SE, Corporate IP (FLI)
Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) WAGENBLAST, Max, 85221 Dachau, DE
HAAS, Robin, 80995 München, DE
SWOBODA, Jan, 80995 München, DE
KÖHLER, Jürgen, 38173 Sickte, DE

(51) **F41A 3/26** (11) **4 533 018 A1***
(52) **F41A 3/66; F41A 3/26**

(25) En (26) En
(21) 23815361.3 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050302 30.05.2023
(87) WO 2023/233075 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FI 20225472

(54) • FEUERWAFFE, OBERE AUFNAHME UND
BOLZENTRÄGER
• A FIREARM, AN UPPER RECEIVER AND A
BOLT CARRIER
• ARME À FEU, RÉCEPTEUR SUPÉRIEUR ET
PORTE-CULASSE

(71) Ensio Firearms Oy, Koivulantie 73, 38250
Sastamala, FI
(72) KÄRJÄJÄMES, Toni, 38250 Sastamala, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI

F41A 3/36 → (51) **F41A 17/42**

F41A 3/68 → (51) **F41A 17/42**

(51) **F41A 17/42** (11) **4 533 019 A1***
F41A 3/36 **F41A 3/68**

(52) **F41A 17/36**

(25) Tr (26) En
(21) 23812279.0 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/050457 18.05.2023
(87) WO 2023/229560 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 TR 202208500

(54) • ERGONOMISCHES GEWEHR MIT EINEM
MECHANISCHEN HALTER
• ERGONOMIC RIFLE WITH A MECHANISM
HOLDER
• CARABINE ERGONOMIQUE DOTÉE D'UN
SUPPORT DE MÉCANISME

(71) Utas Savunma Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Antalya Org. San. Bol. 2. Kisim 26.
Cadde No:1, 07190 Antalya, TR
(72) KÖYSÜREN, Muhammet Serkan, 07190
Antalya, TR

F41A 21/30 → (51) **F41A 21/36**

F41A 21/30 → (51) **F41A 21/44**

F41A 21/34 → (51) **F41A 21/36**

(51) **F41A 21/36** (11) **4 533 020 A1***
B22F 3/15 **B22F 5/10**
F41A 21/30 **F41A 21/34**

(52) **F41A 21/36; B22F 3/15; B22F 5/10**

(25) En (26) En
(21) 23816449.5 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050499 22.05.2023
(87) WO 2023/234825 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2200063

(54) • MÜNDUNGSBREMSE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER MÜNDUNGS-
BREMSE
• MUZZLE BRAKE AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING MUZZLE BRAKE
• FREIN DE BOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN FREIN DE BOUCHE

(71) BAE Systems Bofors AB, Dammbröplan 4,
691 80 Karlskoga, SE
(72) PERKOVIC, Martin, 652 14 Karlstad, SE
THUVANDER, Fredrik, 654 61 Karlstad, SE
HAMDAN, Hamzah, 691 41 Karlskoga, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB
Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

(51) **F41A 21/44** (11) **4 533 021 A1***
F41A 21/30

(52) **F41A 21/44; F41A 21/30**

(25) Fi (26) En
(21) 23734335.5 (22) 05.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050245 05.05.2023
(87) WO 2023/233067 2023/49 07.12.2023

- (30) 30.05.2022 FI 20227075
(54) • *UNTERDRÜCKERABDECKUNG FÜR FEUERWAFFE*
• FIREARM SUPPRESSOR COVER
• COUVERCLE DE SILENCIEUX D'ARME A FEU
(71) Polar Apex Oy, Ruukintie 3, 02330 Espoo, FI
(72) KANGASNIEMI, Juho, 00530 Helsinki, FI
KNUTTI, Jan, 1950 Kraainem, BE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **F41A 23/28** (11) **4 533 022 A1***
F41A 23/34 **F41A 23/56**

(52) **F41A 23/28; F41A 23/34; F41A 23/56**

(25) En (26) En

(21) 23724377.9 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051231 11.05.2023

(87) WO 2023/227858 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 GB 202207845

27.05.2022 EP 22275070

(54) • *VERBESSERTES SELBSTANGETRIEBENES WAFFENSYSTEM*

• IMPROVED SELF-PROPELLED GUN SYSTEM

• SYSTÈME DE CANON AUTOMOTEUR AMÉLIORÉ

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB
ELLIOTT, Edward, Farnborough, Hampshire GU14 6YU, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) **F41A 23/28** (11) **4 533 023 A1***
F41A 23/34

(52) **F41A 23/28; F41A 23/34**

(25) En (26) En

(21) 23725767.0 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051272 16.05.2023

(87) WO 2023/227861 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 GB 202207844

27.05.2022 EP 22275069

(54) • *SELBSTANGETRIEBENES WAFFENSYSTEM*

• A SELF-PROPELLED GUN SYSTEM

• SYSTÈME DE CANON AUTOMOTEUR

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) LEWIN, Richard Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB
ELLIOTT, Edward, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

F41A 23/34 → (51) **F41A 23/28**

F41A 23/56 → (51) **F41A 23/28**

F41A 33/00 → (51) **A63F 13/285**

F41A 33/06 → (51) **A63F 13/285**

(51) **F41A 35/00** (11) **4 533 024 A1***

H01R 33/88

(52) **F41A 35/00; H02G 3/32; F41C 23/16**

(25) En (26) En

(21) 23812660.1 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023780 26.05.2023

(87) WO 2023/230367 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202263346580 P

(54) • *KABELVERWALTUNGSSYSTEM*

• CABLE MANAGEMENT SYSTEM

• SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE

(71) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US

(72) WERNER, Michael, Arvada, Colorado 80002, US
FREEMAN, Zachary, Westminster, Colorado 80021, US

MCRAE, Cristopher, Austin, Texas 78721, US

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **F41C 23/10** (11) **4 533 025 A1***

(52) **F41C 23/10; F41C 33/008**

(25) En (26) En

(21) 22945067.1 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050690 01.07.2022

(87) WO 2023/234888 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 TR 202209034

(54) • *GRIFFDESIGN MIT EINEM DURCH SPRITZGIESSEN IN EINEM STÜCK HERGESTELLTEN EINSATZ*

• A GRIP DESIGN WITH AN INSERT MANUFACTURED IN ONE PIECE BY INJECTION

• CONCEPTION DE POIGNÉE AVEC INSERT FABRIQUÉ EN UNE SEULE PIÈCE PAR INJECTION

(71) Samsun Yurt Savunma Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sabanoglu OSB Mah. Ulubatli Cad. 2B/B, Tekkeköy/Samsun, TR

(72) ARAL, Cahit Utku, Tekkeköy/Samsun, TR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F41G 7/00 → (51) **G01S 7/495**

F41G 7/22 → (51) **G01S 7/495**

F41H 7/02 → (51) **B60H 1/00**

F41H 11/02 → (51) **G01S 7/495**

(51) **F42B 35/00** (11) **4 533 026 A1***
G06V 10/762

(52) **G06V 10/761; F42B 35/00;**

G06V 10/762; G06V 20/69; F42B 5/025

(25) En (26) En

(21) 23814592.4 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050737 30.05.2023

(87) WO 2023/230713 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 US 202263346927 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BALLISTISCHEN PROBENCUSTERUNG*

• METHOD AND SYSTEM FOR BALLISTIC SPECIMEN CLUSTERING

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REGROUPEMENT D'ÉCHANTILLONS BALISTIQUES

(71) Forensic Technology (Canada) Inc., 800 boulevard Hymus, 4e étage, Saint-Laurent, QC H4S 0B5, CA

(72) ROBERGE, Danny, Saint-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 4L4, CA
BEAUCHAMP, Alain, Montréal, Québec H3L 1B3, CA

LEVESQUE, Serge, Lachine, Québec H8T 2E3, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01B 3/24** (11) **4 533 027 A1***
G01B 11/03

(52) **G01B 3/24; G01B 11/03**

(25) En (26) En

(21) 23729554.8 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/021301 08.05.2023

(87) WO 2023/229831 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202217827418

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DICKE UND/ODER DURCHMESSER UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERSICHT*

• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THICKNESS AND/OR DIAMETER USING COMPUTER VISION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'ÉPAISSEUR ET/OU LE DIAMÈTRE À L'AIDE D'UNE VISION PAR ORDINATEUR

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US

(72) LONGANBACH, David Michael, Peoria, Illinois 61614, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01B 7/02 → (51) **G06F 3/01**

G01B 7/16 → (51) **G01B 11/16**

G01B 9/02015 → (51) **G01B 9/02091**

G01B 9/02017 → (51) **G01B 9/02091**

(51) **G01B 9/02091** (11) **4 533 028 A1***
G01B 9/02015 **G01B 9/02017**
A61B 3/10

(52) **G01B 9/02091; A61B 3/1005;**

A61B 3/102; G01B 9/02021;

G01B 9/02028; G01B 9/02044

(25) De (26) De

(21) 23717576.5 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059756 14.04.2023

(87) WO 2023/232337 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 DE 102022113798

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• DEVICE FOR PERFORMING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY

• <i>DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE</i>		(72) HAMMOND, Matthew, Alpharetta, Georgia 30009, US	94085, US
(71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-Jarecki-Str. 8, 69115 Heidelberg, DE		REALL, Branden, Alpharetta, Georgia 30009, US	RAGHUPATHY, Arun, Sunnyvale, California 94085, US
(72) MÜLLER, Frank Karlheinz, 67346 Speyer, DE		WALLACE, John, Alpharetta, Georgia 30009, US	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
FISCHER, Jörg, 69221 Dossenheim, DE		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
BROSCHKE, Christoph, 69214 Eppelheim, DE			
(74) Wesch, Arno, Rebbe & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE			
G01B 9/021 → (51) G03H 1/08			
(51) G01B 11/00 (11) 4 533 029 A1*			
(52) B25J 9/1692; B25J 9/1656;			
G05B 2219/39192; G05B 2219/49207			
(25) En (26) En			
(21) 22943140.8 (22) 26.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/095239 26.05.2022			
(87) WO 2023/225939 2023/48 30.11.2023			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER THERMISCHEN DRIFT EINER ROBOTERS</i>			
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING THERMAL DRIFT OF ROBOT</i>			
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE LA DÉRIVE THERMIQUE D'UN ROBOT</i>			
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH			
(72) XIAO, Shuyi, Shanghai 200011, CN			
MA, Jing, Shanghai 200237, CN			
TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN			
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE			
G01B 11/00 → (51) C23C 2/02			
G01B 11/00 → (51) G01M 1/00			
G01B 11/03 → (51) G01B 3/24			
(51) G01B 11/16 (11) 4 533 030 A1*			
G05B 19/04 H04W 24/02			
G05B 13/02 G01C 15/00			
G01L 1/20 G05B 23/02			
G01B 7/16 H04W 24/10			
B32B 5/12			
(52) H04W 24/02; G01L 1/20;			
G06Q 10/0833; G06Q 10/087;			
G06Q 50/08; H04W 4/029;			
H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 24/10			
(25) En (26) En			
(21) 23820480.4 (22) 09.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/024943 09.06.2023			
(87) WO 2023/239911 2023/50 14.12.2023			
(30) 09.06.2022 US 202263350558 P			
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON GEOGITTERMATERIALIEN</i>			
• <i>SYSTEMS AND METHODS OF TRACKING GEOGRID MATERIALS</i>			
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE MATÉRIAUX DE GÉOGRILLE</i>			
(71) Tensar International Corporation, 2500 Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta, Georgia 30009, US			
(72) HAMMOND, Matthew, Alpharetta, Georgia 30009, US			
REALL, Branden, Alpharetta, Georgia 30009, US			
WALLACE, John, Alpharetta, Georgia 30009, US			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			
G01B 11/25 → (51) G02B 27/01			
G01B 11/25 → (51) G02B 27/09			
G01C 15/00 → (51) G01B 11/16			
G01C 17/28 → (51) G01C 21/20			
(51) G01C 21/00 (11) 4 533 031 A1*			
G05D 1/00 G06N 5/022			
(52) G01C 21/38; G05D 1/0206;			
G06N 5/022			
(25) En (26) En			
(21) 23724378.7 (22) 16.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) GB 2023/051232 16.05.2023			
(87) WO 2023/227859 2023/48 30.11.2023			
(30) 25.05.2022 GB 202207667			
25.05.2022 EP 22275065			
(54) • <i>STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS</i>			
• <i>CONTROLLING AN AQUATIC VESSEL</i>			
• <i>COMMANDE D'UN NAVIRE AQUATIQUE</i>			
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB			
(72) BETT, Alex, Russell, James, Camberely, Berkshire GU16 7EX, GB			
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB			
G01C 21/00 → (51) B60L 50/75			
G01C 21/00 → (51) G01C 21/20			
G01C 21/16 → (51) G01C 25/00			
(51) G01C 21/20 (11) 4 533 032 A1*			
G01C 21/00			
(52) G01C 21/206; G01C 21/3893			
(25) En (26) En			
(21) 23733060.0 (22) 24.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/055352 24.05.2023			
(87) WO 2023/228113 2023/48 30.11.2023			
(30) 26.05.2022 US 202263365357 P			
(54) • <i>SCHÄTZUNG VON FUSSBODENNUMMERN UND FUSSBODENETIKETTEN IN EINER STRUKTUR</i>			
• <i>ESTIMATING FLOOR NUMBERS AND FLOOR LABELS IN A STRUCTURE</i>			
• <i>ESTIMATION DE NOMBRES D'ÉTAGES ET DE DÉSIGNATIONS D'ÉTAGES DANS UNE STRUCTURE</i>			
(71) NextNav, LLC, 22055 Laurelwood Rd, Suite 150, Santa Clara CA 94054, US			
(72) DORMODY, Michael, Sunnyvale, California 94085, US			
NAGARAJAN, Badrinath, Sunnyvale, California 94085, US			
HAN, Guiyuan, Sunnyvale, California 94085, US			
94085, US			
RAGHUPATHY, Arun, Sunnyvale, California 94085, US			
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE			
(51) G01C 21/20 (11) 4 533 033 A1*			
G01C 21/00 G01C 17/28			
B63C 11/02 B63C 11/26			
B63B 22/00 H04B 11/00			
H04B 13/02			
(52) B63B 22/166; B63B 49/00;			
B63C 11/26; G01S 5/18; G01S 11/14;			
H04B 17/318; H04W 4/80;			
B63C 2011/021			
(25) En (26) En			
(21) 23812312.9 (22) 01.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/020579 01.05.2023			
(87) WO 2023/229803 2023/48 30.11.2023			
(30) 26.05.2022 US 202217825161			
(54) • <i>COMPUTERINTEGRIERTES TAUCHNAVIGATIONSSYSTEM</i>			
• <i>DIVE COMPUTER INTEGRATED NAVIGATION SYSTEM</i>			
• <i>SYSTÈME DE NAVIGATION INTÉGRÉ À UN ORDINATEUR DE PLONGÉE</i>			
(71) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US			
(72) HOLOPAINEN, Reima K., 5621 Zufikon, CH			
TIIRA, Jari M.A., 5600 Lenzburg, CH			
RATAJSKI, Michal, 5103 Moeriken, CH			
SCHNYDER, Mathias, 5000 Aarau, CH			
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
G01C 21/34 → (51) B60W 30/095			
G01C 21/34 → (51) G08G 1/01			
(51) G01C 21/36 (11) 4 533 034 A1*			
(52) G01C 21/3655			
(25) En (26) En			
(21) 22801901.4 (22) 14.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IN 2022/050918 14.10.2022			
(87) WO 2023/233415 2023/49 07.12.2023			
(30) 30.05.2022 IN 202241030951			
(54) • <i>FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR</i>			
• <i>A RIDER ASSIST SYSTEM FOR A VEHICLE AND A METHOD THEREOF</i>			
• <i>SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>			
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN			
(72) MAZUMDAR, Dipanjan, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN			
KALPANA, Valavanur Umasankar, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN			
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT			
G01C 22/00 → (51) B61K 9/08			
(51) G01C 25/00 (11) 4 533 035 A1*			

- B60Q 1/10** **G01P 21/00**
G01C 21/16
(52) **G01P 21/00; B60G 17/01908;**
G01C 25/005; B60G 2400/052;
B60G 2400/252; B60G 2600/08;
B60Q 1/115; B60Q 2200/38
(25) De (26) De
(21) 23718725.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058568 31.03.2023
(87) WO 2023/232318 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022001883
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER**
INERTIALMESSSENSORIK EINES FAHR-
ZEUGS
• **METHOD FOR CALIBRATING AN INERTIAL**
MEASUREMENT SENSOR SYSTEM OF A
VEHICLE
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN EN-**
SEMBLE DE CAPTEURS INERTIELS D'UN
VÉHICULE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) YARGELDI, Sinan, 72581 Dettingen, DE
NELSON, Anton, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

G01D 3/036 → (51) **G01L 1/14****G01D 11/00** → (51) **H01B 7/29**

- (51) **G01D 18/00** (11) **4 533 036 A1***
(52) **G01D 18/008; G01N 33/0006**
(25) En (26) En
(21) 23814580.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050675 17.05.2023
(87) WO 2023/230701 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348793 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-**
RUNG VON MESSINSTRUMENTEN
• **SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATING**
SENSING INSTRUMENTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**
D'INSTRUMENTS DE DÉTECTION
(71) The Armstrong Monitoring Corporation,
215 Colonnade Road South, Ottawa,
Ontario K2E 7K3, CA
(72) JOHNSON, Joanne, Ottawa, Ontario K2E
7K3, CA
PICHETTE, Stephanie, Ottawa, Ontario K2E
7K3, CA
SPRULES, Rodney, Ottawa, Ontario K2E
7K3, CA
TOUPIN, Curtis, Ottawa, Ontario K2E 7K3,
CA
WATKINS, Aaron, Ottawa, Ontario K2E 7K3,
CA
BISSON, Jean, Ottawa, Ontario K2E 7K3, CA
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,
28006 Madrid, ES

G01F 1/00 → (51) **G01L 9/00****G01F 1/56** → (51) **F16K 37/00**

- (51)
- G01F 1/661**
- (11)
- 4 533 037 A1***

- G01F 1/7086** **G01N 21/41**
(52) **G01F 1/661; G01F 1/7086;**
G01N 21/41
(25) SI (26) En
(21) 22760798.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2022/050020 29.06.2022
(87) WO 2023/234874 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SI 202200089
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FLÜS-**
SIGKEITSFLUSSES UND DER STRÖMUNGS-
GESCHWINDIGKEIT AUF BASIS DER MES-
SUNG DES BRECHUNGSINDEX VON FLÜS-
SIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES UND
DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT
• **DEVICE FOR MEASUREMENT OF LIQUID**
FLOW AND FLOW SPEED BASED ON MEA-
SUREMENT OF REFRACTIVE INDEXES OF
LIQUIDS AND A METHOD FOR DETERMI-
NATION OF LIQUID FLOW AND FLOW
SPEED
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT ET DE**
VITESSE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE BA-
SÉ SUR LA MESURE D'INDICES DE RÉ-
FRACTION DE LIQUIDES, ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE DÉBIT ET DE VITESSE
D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE
(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000
Maribor, SI
(72) DONLAGIC, Denis, 2000 Maribor, SI
PEVEC, Simon, 2000 Maribor, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32,
1000 Ljubljana, SI

G01F 1/7086 → (51) **G01F 1/661**

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 533 038 A1***
G01J 5/00 **G01N 25/56**
(52) **G01F 1/8436; G01N 25/56;**
G01F 15/024; G01J 5/0037;
G01J 5/041; G01N 2021/945
(25) De (26) De
(21) 23730417.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064516 31.05.2023
(87) WO 2023/232850 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114147
(54) • **VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN ERMIT-**
TELN EINER KONDENSATBILDUNG
• **METHOD FOR THE CONTACTLESS DETER-**
MINATION OF CONDENSATE FORMATION
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS**
CONTACT D'UNE FORMATION DE
CONDENSAT
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) BREDA, Peppino, 4410 Liestal, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **4 533 039 A1***(52) **G01F 1/8409**

- (25) De (26) De
(21) 23730418.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064517 31.05.2023
(87) WO 2023/232851 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114149
(54) • **MODULARES CORIOLIS-DURCHFLUSS-**
MESSGERÄT
• **MODULAR CORIOLIS FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE MODULAIRE À EFFET CORIO-**
LIS
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH
BREDA, Peppino, 4410 Liestal, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) **G01F 15/18**

- (51) **G01F 9/00** (11) **4 533 040 A1***
A47J 31/00 **G06N 20/00**
A47J 31/46 **A47J 31/52**
(52) **G01F 9/00; A47J 31/468; A47J 31/52;**
G01F 9/008; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23730052.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064370 30.05.2023
(87) WO 2023/232765 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176353
(54) • **FLUIDSTRÖMUNG**
• **FLUID FLOW**
• **ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FELBER, Matthias, 9042 Speicher, CH
HÄNZLI, Sara, 8406 Winterthur, CH
NÜSSLI, Urban, 9000 St. Gallen, CH
ROGNON, Vincent, 1350 Orbe, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

G01F 11/02 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01F 11/08** (11) **4 533 041 A1***
(52) **G01F 11/088**
(25) De (26) De
(21) 23729702.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064046 25.05.2023
(87) WO 2023/227715 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175769
(54) • **BEHÄLTER ZUR DOSIERTEN ABGABE EI-**
NER FLÜSSIGKEIT
• **CONTAINER FOR METERED DISPENSING**
OF A FLUID
• **RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DOSÉE D'UN**
FLUIDE
(71) Packsys GmbH, Alte Weilheimer Straße 2-4,
82340 Feldafing/OT Wieling, DE
(72) BURKHARDT, Sybille, 73466 Lauchheim, DE
THIERMEYER, Josef, 82497

Unterammergau, DE
LÖSSL, Veronika, 83026 Rosenheim, DE
FINGER, Markus, 82319 Starnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01F 15/00 → (51) **E03B 9/02**

(51) **G01F 15/18** (11) **4 533 042 A1***
G01F 1/84
(52) **G01F 1/8413; G01F 1/845;**
G01F 15/18

(25) De (26) De
(21) 23730402.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064476 31.05.2023
(87) WO 2023/232833 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022113872
(54) • **MODULARES CORIOLIS-DURCHFLOSS-**
MESSGERÄT
• **MODULAR CORIOLIS FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE MODULAIRE À EFFET CORIO-**
LIS

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/74** (11) **4 533 043 A1***
A01G 31/02 **A01G 27/00**

(52) **A01G 27/008; A01G 31/02;**
G01F 23/62; G01F 23/76;
G01F 23/804; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 23729713.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064133 25.05.2023
(87) WO 2023/227752 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175551
(54) • **WASSERSTANDÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **A WATER LEVEL MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NIVEAU**
D'EAU

(71) Bensch, Jonas, Riddersstraat 8 / 0102, 3000
Leuven, BE
Van Aken, Thomas, Heirweg 42, 9180
Moerbeke, BE
Decuyper, Xavier, Oostmeersdreef 90, 9800
Deinze, BE

(72) Bensch, Jonas, 3000 Leuven, BE
Van Aken, Thomas, 9180 Moerbeke, BE
Decuyper, Xavier, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G01G 19/08** (11) **4 533 044 A1***
F16F 9/53

(52) **G01G 19/08; F16F 9/3292**
(25) En (26) En
(21) 22731663.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065189 03.06.2022
(87) WO 2023/232262 2023/49 07.12.2023
(54) • **STOSSDÄMPFERANORDNUNG FÜR EIN**
FAHRZEUG MIT EINEM IONISCHEN ELEK-
TROAKTIVEN POLYMERSENSOR

• **A SHOCK ABSORBER ARRANGEMENT FOR**
A VEHICLE, COMPRISING A IONIC ELEC-
TROACTIVE POLYMER SENSOR
• **AGENCEMENT D'AMORTISSEMENT POUR**
VÉHICULE AVEC CAPTEUR IONIQUE À PO-
LYMÈRE ÉLECTROACTIF

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) RAJAN, Anumodh, Mysore, Karnataka
570009, IN
MEGHA, Spoorthi, Bantwal, Karnataka
574143, IN
SHINDE, Antriksh, Ambejogai, Maharashtra
431517, IN
KARANAM, Rajini, Bangalore, Karnataka
560028, IN

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **G01G 19/42** (11) **4 533 045 A1***
B65G 1/137

(52) **G01G 19/42; B65G 1/0464;**
B65G 1/1378

(25) En (26) En
(21) 23730050.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064368 30.05.2023
(87) WO 2023/232763 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NO 20220625
(54) • **WIEGEVERFAHREN**
• **WEIGHING METHOD**
• **PROCÉDE DE PESAGE**

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) HÖRNLUND, Staffan, 3031 Drammen, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G01H 1/00 → (51) **B07B 13/18**

(51) **G01J 1/00** (11) **4 533 046 A1***
G01J 3/00 **G01J 1/42**

(52) **G01J 9/00; G01J 1/4257**

(25) En (26) En
(21) 23904829.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) TR 2023/050726 24.07.2023
(87) WO 2025/023898 2025/05 30.01.2025
(54) • **WELLENLÄNGENDETEKTIONSSYSTEM**
• **WAVELENGTH DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE LONGUEUR**
D'ONDE

(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim
Sirketi, Maliköy AOSB 30 Agustos, Cad.
No:18, Sincan/Ankara, TR
(72) ERDOĞAN, Onur, Yenimahalle/Ankara, TR
ÖZDİLEK, Sule, Etimesgut/Ankara, TR
ÖKÇÜN, Alican, Sincan/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent
Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa

Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:
266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya,
Ankara, TR

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/00**

G01J 1/42 → (51) **G06F 3/01**

G01J 1/44 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01J 1/58** (11) **4 533 047 A1***
G01T 1/20 **G01S 17/00**
H01L 31/0256

(52) **G01S 7/4804; H10F 77/12**

(25) En (26) En
(21) 23812262.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SG 2023/050361 24.05.2023
(87) WO 2023/229530 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 SG 10202250025F

(54) • **3D-LICHTFELDDTEKTOR, SENSOR UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **3D LIGHT FIELD DETECTOR, SENSOR AND**
METHODS OF FABRICATION THEREOF
• **DÉTECTEUR DE CHAMP LUMINEUX 3D,**
CAPTEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) LIU, Xiaogang, Singapore Faculty of Science
/ Department of Chemistry 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
YI, Luying, Singapore Faculty of Science /
Department of Chemistry 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
HOU, Bo, Singapore Faculty of Science /
Department of Chemistry 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G01J 3/00 → (51) **G01J 1/00**

G01J 3/28 → (51) **G03H 1/08**

G01J 3/52 → (51) **A61B 5/103**

G01J 5/00 → (51) **G01F 1/84**

G01J 5/00 → (51) **G01V 8/10**

G01J 5/00 → (51) **H01M 10/48**

G01J 5/48 → (51) **H01M 10/48**

G01J 9/00 → (51) **G01J 1/00**

G01K 7/00 → (51) **E02D 1/02**

G01K 11/32 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G01L 1/14** (11) **4 533 048 A1***
G01L 1/22 **G01L 9/02**
G01D 3/036

(52) **G01L 1/2268; G01L 1/144;**
G01L 9/02; G01D 3/0365

(25) En (26) En
(21) 23733591.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067585 26.05.2023
(87) WO 2023/230630 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346286 P
(54) • **FESTKÖRPERSENSOR**
• **SOLID STATE SENSOR**
• **CAPTEUR À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Certus Critical Care, Inc., 4505 S. Wasatch Blvd. Ste 150, Salt Lake City, UT 84124, US
(72) POISNER, David, Carmichael, California 95608, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01L 1/16 → (51) **F16D 65/092**

G01L 1/20 → (51) **G01B 11/16**

G01L 1/22 → (51) **B60D 1/06**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/14**

G01L 1/24 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 533 049 A1***
B62D 6/10 **G01L 5/22**
(52) **G01L 3/105; B62D 6/10; G01L 5/221**
(25) En (26) En
(21) 23724063.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050455 10.05.2023
(87) WO 2023/234821 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250676
(54) • **VERBESSERTER INDUKTIVER DREHMO-
MENTSSENSOR FÜR TORSIONSSTAB**
• **IMPROVED INDUCTIVE TORSION BAR
TORQUE SENSOR**
• **CAPTEUR DE COUPLE INDUCTIF AMÉLIO-
RÉ À BARRE DE TORSION**
(71) Sentient AB, Bror Nilssons gata 6, 417 55
Göteborg, SE
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE
POHL, Jochen, 433 31 Partille, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB
Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

G01L 3/24 → (51) **G01M 15/05**

G01L 5/13 → (51) **B60D 1/06**

G01L 5/167 → (51) **F16D 65/092**

G01L 5/22 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 533 050 A1***
G01L 19/00 **G01F 1/00**
(52) **G01L 9/003; G01F 1/34; G01F 1/662;
G01L 19/0023**
(25) En (26) En
(21) 23714014.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014745 07.03.2023
(87) WO 2023/234984 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829162
(54) • **IN EINE MESSVORRICHTUNG EINGEBET-
TETER DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR EMBEDDED IN A ME-
TERING DEVICE**
• **CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ DANS
UN DISPOSITIF DE MESURE**
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road,

- Liberty Lake, WA 99019, US
(72) VAGO, Stephane, Liberty Lake, WA 99019,
US
MOSSER, Vincent, Liberty Lake, WA 99019,
US
DARRAS, Arnaud, Liberty Lake, WA 99019,
US
PASTOR, Gregory, Liberty Lake, WA 99019,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 9/02 → (51) **G01L 1/14**

G01L 11/02 → (51) **B01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01M 1/00** (11) **4 533 051 A1***
G01M 17/02 **B60C 13/00**
G06K 7/10 **G01B 11/00**
(52) **G01M 1/00; B60C 23/0416;
G01M 17/027; B60C 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23724848.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062549 11.05.2023
(87) WO 2023/227380 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204958
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG DER KOORDINATEN EINER VISUEL-
LEN ANZEIGE DER GLEICHFÖRMIGKEIT EI-
NES IDENTIFIZIERTEN REIFENS MIT EI-
NEM RFID-CHIP**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING
THE COORDINATES OF A VISUAL INDICA-
TION OF THE UNIFORMITY OF AN IDENTI-
FIED TYRE EQUIPPED WITH AN RFID CHIP**
• **PROCEDE ET SYSTEME POUR ENREGIS-
TRER LES COORDONNEES D'UNE INDICA-
TION VISUELLE DE L'UNIFORMITE D'UN
PNEUMATIQUE IDENTIFIEE EQUIPE DE
PUCE RFID**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) ROUGANNE, Sebastien, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
DERVILLE, Alexandre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
SOURY, Jordan, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
ROCHE, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **G01M 5/00** (11) **4 533 052 A1***
G01M 13/045 **G01N 3/56**

(52) **G01M 13/045; G01N 29/14;
G01N 29/42; G01N 29/4481;
G01N 29/46; G01N 2291/2696**

- (25) De (26) De
(21) 23730018.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064209 26.05.2023
(87) WO 2023/232687 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 DE 102022113888
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES GLEITLAGERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING A PLAIN BEARING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE PALIER LISSE**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) KÖNIG, Florian, 52070 Aachen, DE
JACOBS, Georg, 4731 Raeren, BE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G01M 11/00 → (51) **G01N 29/14**

G01M 11/02 → (51) **G01N 21/55**

G01M 13/045 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 15/05** (11) **4 533 053 A1***
G05B 11/42 **G01L 3/24**

- (52) **G01M 15/05; G01L 3/242**
(25) En (26) En
(21) 23729832.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051424 30.05.2023
(87) WO 2023/233143 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207985
(54) • **VERFAHREN ZUM TRANSIENTEN TESTEN
EINER KRAFTMASCHINE**
• **A METHOD OF TRANSIENT TESTING A
PRIME MOVER**
• **PROCÉDÉ DE TEST EN CONDITIONS TRAN-
SITOIRES DE MOTEUR PRIMAIRE**
(71) Autoneura Ltd, Np-105, Icentre Howard
Way, Newport Pagnell Buckinghamshire
MK16 9PY, GB
(72) BECH, Alexander, Newport Pagnell
Buckinghamshire MK16 9PY, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01M 17/02 → (51) **G01M 1/00**

(51) **G01M 99/00** (11) **4 533 054 A1***
B64G 1/10 **B64G 1/22**

- (52) **G01M 99/008; B64G 1/223;
B64G 7/00; B64G 1/24; B64G 1/40;
B64G 1/443; B64G 1/50; B64G 1/66;
B64G 2004/005; B64G 2007/005**
(25) En (26) En
(21) 23734866.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067684 31.05.2023
(87) WO 2023/235745 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828233
(54) • **SYSTEM FÜR EINE MODULARE SATELLI-
TENTESTPLATTFORM**
• **SYSTEM FOR A MODULAR SATELLITE
TESTING PLATFORM**
• **SYSTÈME POUR PLATEFORME DE TEST DE
SATELLITE MODULAIRE**
(71) Sidus Space, Inc., 150 N. Sykes Creek Pkwy,
Suite 200, Merritt Island, Florida 32953, US
(72) JEFFERY, Ryan, Cape Canaveral, Florida
32920, US
CRAIG, Carol, Merritt Island, Florida 32953,

US
BOSCHI, Anthony, Merritt Island, Florida
32952, US
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01N 1/02 → (51) **B01L 9/00**

G01N 1/02 → (51) **G01N 33/48**

G01N 1/20 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 533 055 A1***
G01N 1/38

(52) **G01N 1/2202; G01N 1/2273;**
G01N 1/38; G01N 2001/2223;
G01N 2001/2288; G01N 2001/386

(25) En (26) En
(21) 23728845.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050301 30.05.2023
(87) WO 2023/233074 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FI 20225478
(54) • **AEROSOLVERDÜNNER UND VERFAHREN**
ZUM VERDÜNNEN VON AEROSOL
• **AEROSOL DILUTER AND METHOD FOR DI-**
LUTING AEROSOL
• **DILUEUR D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE DI-**
LUTION D'AÉROSOL
(71) Pegasor Oy, Hatanpään valtatie 34 C,
33100 Tampere, FI
(72) SAUKKO, Erkki, 33100 Tampere, FI
KUULUVAINEN, Heino, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G01N 1/22 → (51) **F16T 1/48**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 533 056 A1***
G01N 33/48

(52) **B01L 3/508; B01L 2200/0689;**
B01L 2300/042; B01L 2300/043;
B01L 2300/0636

(25) En (26) En
(21) 23816970.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067835 02.06.2023
(87) WO 2023/235845 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348879 P
16.11.2022 US 202263425914 P
(54) • **ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERSIEGELTEN KAMMER
• **ASSEMBLY FOR FORMING A SEALED**
CHAMBER
• **ENSEMBLE POUR FORMER UNE**
CHAMBRE SCELLÉE
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MORGAN, David, Pleasanton, California
94588-3260, US
PRISTINSKI, Denis, Pleasanton, California
94588-3260, US
DEJARNETTE, Evan, Pleasanton, California
94588-3260, US
CATALDO, Joshua, Pleasanton, California
94588-3260, US
ZHANG, Yiran, Pleasanton, California
94588-3260, US
GUAN, Zhenping, Pleasanton, California
94588-3260, US

TANNER, Adrian, Pleasanton, California
94588-3260, US
HABA, Lila, Pleasanton, California 94588-
3260, US
BROWN, Brenden Janatpour, Pleasanton,
California 94588-3260, US
CUI, Francis, Pleasanton, California 94588-
3260, US
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01N 1/28 → (51) **G01N 9/36**

(51) **G01N 1/30** (11) **4 533 057 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/50**

(52) **G01N 1/30; C12Q 1/6804;**
C12Q 1/6841

(25) En (26) En
(21) 23734804.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023811 30.05.2023
(87) WO 2023/235284 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347150 P
22.12.2022 US 202263434578 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFER-**
NUNG EINER HISTOLOGISCHEN FÄR-
BUNG AUS EINER PROBE
• **METHODS AND SYSTEMS FOR REMOV-**
ING A HISTOLOGICAL STAIN FROM A
SAMPLE
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION**
DE LA COLORATION HISTOLOGIQUE D'UN
ÉCHANTILLON
(71) Ultivue, Inc., 763D Concord Avenue,
Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) HWANG, Kevin, Cambridge, Massachusetts
02138, US
VEZEAU, Grace Elizabeth, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
KRZYMANSKA-OLEJNIK, Edyta, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 1/36 → (51) **G01N 1/42**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 1/40** (11) **4 533 058 A1***
G01N 1/405

(25) De (26) De
(21) 23728278.5 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063197 16.05.2023
(87) WO 2023/227428 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113316
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE ON-**
LINE-DETEKTION MINDESTENS EINER
BIOLOGISCHEN ZIELSUBSTANZ IN EINER
PROBEFLÜSSIGKEIT MITTELS EINES ONLI-
NE-ANALYSEGERÄTS
• **METHOD FOR AUTOMATIC ONLINE DE-**
TECTION OF AT LEAST ONE BIOLOGICAL
TARGET SUBSTANCE IN A SAMPLE LIQUID
BY MEANS OF AN ONLINE ANALYZER

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE**
EN LIGNE D'AU MOINS UNE SUBSTANCE
BIOLOGIQUE CIBLE DANS UN ÉCHAN-
TILLON LIQUIDE AU MOYEN D'UN ANALY-
SEUR EN LIGNE

(71) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str.
10, 13125 Berlin, DE
(72) HILLEBRAND, Timo, 15366 Hönnow, DE
GRASER, Elmara, 13086 Berlin, DE
SCHERER, Benjamin, 79254 Oberried, DE
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01N 1/42** (11) **4 533 059 A1***
G01N 1/36 **G01N 15/14**

H01J 37/28 **H01J 49/16**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 31/357;
A61K 31/365; A61K 31/37;
A61K 31/404; A61K 31/436;
A61K 31/485; A61K 31/537;
A61K 38/07

(25) En (26) En
(21) 23812626.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023682 26.05.2023
(87) WO 2023/230322 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346649 P
01.09.2022 US 202263403149 P
30.03.2023 US 202363455718 P
(54) • **ADRESSIERUNG VON INJEKTIONSSTEL-**
LENREAKTIONEN IM ZUSAMMENHANG
MIT DER VERABREICHUNG VON ELAMI-
PRETID
• **ADDRESSING INJECTION SITE REACTIONS**
ASSOCIATED WITH THE ADMINISTRATION
OF ELAMIPRETIDE
• **ADRESSAGE DE RÉACTIONS AU SITE D'IN-**
JECTION ASSOCIÉES À L'ADMINISTRA-
TION DE L'ÉLAMIPRÉTIDE
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 123 Highland
Ave Suite 201, Needham, MA 02494, US
(72) ABBRUSCATO, Anthony, Needham,
Massachusetts 02494, US
SULLIVAN, Alana W., Needham,
Massachusetts 02494, US
KROPP, Laura, Needham, Massachusetts
02494, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01N 1/42 → (51) **B01L 3/00**

G01N 3/56 → (51) **G01M 5/00**

G01N 9/00 → (51) **G01N 11/10**

G01N 9/26 → (51) **G01N 9/36**

(51) **G01N 9/36** (11) **4 533 060 A1***
G01N 9/26 **G01N 1/28**

(52) **G01N 9/36; G01N 1/286; G01N 9/26;**
G01N 2001/2866

(25) En (26) En
(21) 23709474.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051626 22.02.2023
(87) WO 2023/227959 2023/48 30.11.2023

- (30) 24.05.2022 US 202263365243 P
24.05.2022 US 202263365244 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHER PROBENAUFSCHLÄMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR AGRICULTURAL SAMPLE SLURRY ANALYSIS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME POUR ANALYSE DE SUSPENSION D'ÉCHANTILLON AGRICOLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568, US
MOLTER, Michael, Tremont, Illinois 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **G01N 11/10** (11) **4 533 061 A1***
G01N 9/00
- (52) **G01N 9/002; G01N 11/10;**
G01N 2009/004; G01N 2011/006
- (25) En (26) En
(21) 23729153.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051391 26.05.2023
(87) WO 2023/227904 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207881
- (54) • *WELLENINTERFERENZ IN DER RHEOLOGISCHEN MESSUNG*
• *WAVE INTERFERENCE IN RHEOMETRY*
• *INTERFÉRENCE D'ONDES DANS LA RHÉOMÉTRIE*
- (71) Hydramotion Limited, 1 York Road Business Park, Malton, North Yorkshire YO17 6YA, GB
- (72) GALLAGHER, John, Yorkshire YO17 6YA, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01N 11/10** (11) **4 533 062 A1***
G01N 9/00
- (52) **G01N 9/002; G01N 11/10;**
G01N 2009/004; G01N 2011/006
- (25) En (26) En
(21) 23730869.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051404 26.05.2023
(87) WO 2023/227910 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207881
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN FLUIDEN*
• *DEVICES AND METHODS EMPLOYING DAMPING OF VIBRATION IN FLUIDS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT L'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS DES FLUIDES*
- (71) Hydramotion Limited, 1 York Road Business Park, Malton, North Yorkshire YO17 6YA, GB
- (72) GALLAGHER, John, Malton, North Yorkshire YO17 6YA, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01N 15/06** (11) **4 533 063 A1***
A01N 31/02
A01N 25/18
A61L 9/14
F24F 8/24
- (52) **A61L 9/14; A61L 9/02; A61L 2101/32;**
A61L 2209/11; A61L 2209/111;
G01N 15/0606; G01N 2015/0026
- (25) En (26) En
(21) 23816799.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024299 02.06.2023
(87) WO 2023/235571 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263365729 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON IN DER LUFT SCHWEBENDEM GLYKOL*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MEASURING AIRBORNE GLYCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MESURE DE GLYCOL EN SUSPENSION DANS L'AIR*
- (71) Grignard Pure LLC, 505 Capobianco Plaza, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) GRIGNARD III, Emile Etienne, Rahway, New Jersey 07065, US
LOJJEK, Mark, Rahway, New Jersey 07065, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 15/08 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **G01N 15/10** (11) **4 533 064 A1***
G01N 15/14
G01N 15/1429; G01N 15/0205;
G01N 15/1031; G01N 15/1425;
G01N 15/1459; G01N 2015/025;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1493
- (25) En (26) En
(21) 23728103.5 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051336 22.05.2023
(87) WO 2023/227870 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207644
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ENTITÄTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT ENTITIES IN A LIQUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR DES INFORMATIONS CONCERNANT DES ENTITÉS DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) KRISHNAN, Madhavi, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 533 065 A1***
G01N 21/25
G02B 5/288; G01J 3/36;
G01N 15/1429; G01N 15/1459;
G01N 15/147; G01N 15/1492;

- G02B 5/203; G01J 3/2803;**
G01J 2003/1213; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1477; G01N 2015/1493
- (25) En (26) En
(21) 23812317.8 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020801 03.05.2023
(87) WO 2023/229811 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346722 P
- (54) • *LINEARE VARIABLE OPTISCHE FILTERSYSTEME FÜR DURCHFLOSSZYTOTOMETRIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LINEAR VARIABLE OPTICAL FILTER SYSTEMS FOR FLOW CYTOMETRY AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FILTRE OPTIQUE VARIABLE LINÉAIRE POUR CYTOMÉTRIE DE FLUX ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) OSBORNE, Geoffrey, Bellbowrie, Queensland 4070, AU
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 533 066 A1***
G01N 15/1459; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1461
- (25) En (26) En
(21) 24729559.5 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/027828 03.05.2024
(87) WO 2024/238175 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363501943 P
- (54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNG IN DER DURCHFLOSSZYTOTOMETRIE*
• *PARTICLES CHARACTERIZATION IN FLOW CYTOMETRY*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES EN CYTOMÉTRIE DE FLUX*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821-6232, US
- (72) BEREZHNYI, Ihor, Brea, California 92821, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00****G01N 15/14** → (51) **G01N 1/42****G01N 15/14** → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 533 067 A1***
G01N 21/90
- (52) **G01N 21/01; G01N 21/90;**
G01N 2021/0106; G01N 2021/0187
- (25) En (26) En
(21) 23730442.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064626 31.05.2023
(87) WO 2023/232913 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 SE 2250658
(54) • *BEHÄLTERHALTEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER HOLDER DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-RÉCIPIENT*
(71) GasPorOx AB, Tellusgatan 13, 224 57 Lund, SE
(72) WELLANDER, Rikard, 261 94 Annelöv, SE
AHLSE, Jonathan, 211 28 Malmö, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01N 21/01 → (51) **B01L 3/00****G01N 21/03** → (51) **G01N 21/15****G01N 21/05** → (51) **B01L 3/00****G01N 21/11** → (51) **G01N 21/15**

- (51) **G01N 21/15** (11) **4 533 068 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/25**
B08B 1/00 **B08B 5/02**
G01N 21/11
(52) **B08B 1/165; B08B 1/30; B08B 1/52;**
B08B 1/54; B08B 5/02; G01N 21/15;
G01N 21/05; G01N 21/255;
G01N 2021/151

- (25) En (26) En
(21) 23812549.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023485 25.05.2023
(87) WO 2023/230208 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217825497
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN REINIGUNG EINER SPEKTROMETERSONDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MECHANICALLY CLEANING A SPECTROMETER PROBE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE MÉCANIQUE D'UNE SONDE DE SPECTROMÈTRE*
(71) Badger Meter, Inc., 4545 West Brown Deer Road P.O. Box 245036, Milwaukee, WI 53224, US
(72) VOIGT, Henry, 1170 Vienna, AT
WAGNER, Christoph, 1200 Vienna, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 15/14****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/15****G01N 21/27** → (51) **G01N 21/65****G01N 21/35** → (51) **A61B 5/00****G01N 21/41** → (51) **G01F 1/661****G01N 21/47** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/55** (11) **4 533 069 A1***
G01N 21/958 **G01M 11/02**
(52) **G01N 21/55; G01M 11/0207;**
G01M 11/025; G01N 21/958;
G01N 2021/9583; G01N 2201/064
(25) De (26) De
(21) 23729670.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063894 24.05.2023
(87) WO 2023/227651 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINER OPTISCH WIRKSAMEN OBERFLÄCHE EINES ZUMINDEST TEILWEISE TRANSPARENTEN PROBEKÖRPERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING AN OPTICALLY ACTIVE SURFACE OF AN AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT SAMPLE BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE D'UNE SURFACE OPTIQUEMENT ACTIVE D'UN CORPS D'ÉCHANTILLON AU MOINS PARTIELLEMENT TRANSPARENT*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) LÖFFELMANN, Regina, 94209 Regen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/62 → (51) **C12N 5/074****G01N 21/64** → (51) **A61K 9/50****G01N 21/64** → (51) **C09K 11/02****G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/6869****G01N 21/64** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 533 070 A1***
G01N 21/27

- (52) **G01N 21/65; G01N 21/274**

- (25) De (26) De
(21) 23729325.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063720 23.05.2023
(87) WO 2023/232548 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205596
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT LASERDIODEN*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR RAMAN SPECTROSCOPY WITH LASER DIODES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE RAMAN AVEC DES DIODES LASER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WITZEL, Heiko, 71404 Korb, DE
STRATMANN, Alexander, 70469 Stuttgart, DE
GARAVELIS, Theodoros, 71665 Vaihingen/Enz, DE
SEITZ, Franziska, 70499 Stuttgart, DE
URHAHN, Michael, 70195 Stuttgart, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/88****G01N 21/86** → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 533 071 A1***
G01N 21/89 **G01N 21/94**
G01N 21/95 **G01N 21/86**
G01N 21/84
(52) **G01N 21/94; G01N 21/86;**
G01N 21/8851; G01N 21/8901;
G01N 21/8914; G01N 21/95;
G01N 2021/845; G01N 2021/8918

- (25) De (26) De
(21) 23729675.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063918 24.05.2023
(87) WO 2023/227664 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113313
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENSORBASIERTEIN INSPIZIEREN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSOR-BASED INSPECTION OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR CAPTEUR D'UN OBJET*
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) VASKO, Ondrej, 92421 Schwandorf, DE
BREU, Christina, 93466 Chamerau, DE
(74) Platzöder Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE

G01N 21/88 → (51) **H04N 23/56****G01N 21/89** → (51) **G01N 21/88****G01N 21/90** → (51) **G01N 21/01****G01N 21/94** → (51) **A24F 40/53****G01N 21/94** → (51) **G01N 21/88****G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88****G01N 21/958** → (51) **G01N 21/55****G01N 21/958** → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 22/04** (11) **4 533 072 A1***
G01N 33/02

- (52) **G01N 33/025; G01N 22/04**

- (25) En (26) En
(21) 23730062.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064451 30.05.2023
(87) WO 2023/232817 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 NL 2032045
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER INNEREN QUALITÄT EINER FRUCHT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INTERNAL QUALITY OF A FRUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ INTERNE D'UN FRUIT*
(71) Vertigo Technologies B.V., 12, Molengraaffsingel, 2629 JD Delft, NL
(72) GALATRO, Luca, 2629 JD DELFT, NL
ROMANO, Raffaele, 2629 JD DELFT, NL
DE MARTINO, Carmine, 2629 JD DELFT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **G01N 22/04** (11) **4 533 073 A1***
G01N 22/04

- (25) It (26) En
(21) 23730589.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055227 22.05.2023
(87) WO 2023/228039 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010922
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER DETEKTOR ZUR
ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON
PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE
• ELECTROMAGNETIC DETECTOR FOR DE-
TECTING PROPERTIES OF PRODUCTS OF
THE TOBACCO INDUSTRY
• DÉTECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE PER-
METTANT LA DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS
DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 BOLOGNA, IT
DIONIGI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
FRASSON, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
VALDIROSA, Jacopo, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **G01N 23/04** (11) **4 533 074 A1***
(52) **G01N 23/04; G06T 7/74;**
G01N 2223/401; G01N 2223/64;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 23731139.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064585 31.05.2023
(87) WO 2023/232891 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176540
(54) • STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR
INSPEKTION VON ELEMENTEN MIT UNSI-
CHERER HALTUNG UND VERFAHREN DA-
FÜR
• RADIATION IMAGING SYSTEM FOR IN-
SPECTION OF ITEMS HAVING AN UNCER-
TAIN POSE AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNE-
MENT POUR L'INSPECTION D'ARTICLES
AYANT UNE POSE INCERTAINE ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ
- (71) Deltaray BV, Centrum-Zuid 1111, 3530
Houthalen-Helchteren, BE
(72) JAIN, Saurabh, 3001 Heverlee, BE
VLASSELAER, Jonas, 3040 Huldenberg, BE
LENAERTS, Bart, 3001 Heverlee, BE
AERTS, Steven, 3290 Schaffen, BE
HAMELINCK, Dirk, 2580 Beerzel-Putte, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01N 23/2202 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 23/2251** (11) **4 533 075 A1***
H01J 37/00 H01L 21/66
(52) **G01N 23/2251; H01J 2237/221;**
H01J 2237/24592; H01J 2237/2817;
H01L 22/20
(25) En (26) En
(21) 23727973.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063265 17.05.2023
(87) WO 2023/232474 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176199
29.06.2022 EP 22181883
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
DATEN AUS EINER PROBE
• METHOD OF PROCESSING DATA DERIVED
FROM A SAMPLE

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
DÉRIVÉES D'UN ÉCHANTILLON
- (71) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
(72) KUIPER, Vincent Sylvester, 5500 AH
Veldhoven, NL
WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH
Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G01N 25/56 → (51) **G01F 1/84****G01N 25/66** → (51) **B32B 17/10****G01N 27/08** → (51) **F16T 1/48****G01N 27/22** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 533 076 A1***
(52) **G01N 27/3277**
(25) En (26) En
(21) 23726152.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051124 27.04.2023
(87) WO 2023/227856 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207813
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VER-
FAHREN ZUM NACHWEIS PATHOGENER
METABOLITEN
• AN ELECTROCHEMICAL SENSOR AND
METHOD FOR DETECTING PATHOGENIC
METABOLITES
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES PA-
THOGÈNES
- (71) University of Durham, The Palatine Centre
Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) KATAKY, Ritu, Durham University Stockton
Road Durham DH1 3LE, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 533 077 A1***
G01N 33/543 G01N 33/577
H01M 8/16 C12Q 1/00
(52) **G01N 27/3278; C12Q 1/001;**
G01N 27/3277; G01N 33/5438;
H01M 8/16
(25) En (26) En
(21) 23729826.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051387 25.05.2023
(87) WO 2023/227901 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207707

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE ELEKTRO-
CHEMISCHER ENERGIE ZUR PROBENANA-
LYSE
• ELECTROCHEMICAL ENERGY DIAGNOS-
TICS DEVICE FOR SAMPLE ANALYSIS
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ÉNERGIE
ÉLECTROCHIMIQUE POUR ANALYSE
D'ÉCHANTILLONS
- (71) Energy Diagnostics Limited, Unit 5 Block 2
Manor Farm Business Park Manor Loan,
Stirling FK9 5QD, GB
Dilleen, John William, 31 Ashley Terrace
Alloa, Clackmannanshire FK10 2BA, GB

- (72) DILLEEN, John William, Alloa
Clackmannanshire FK10 2BA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01N 27/406 → (51) **H01M 8/04858**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 533 078 A1***
(52) **G01N 27/44743**
(25) En (26) En
(21) 23727420.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050299 24.05.2023
(87) WO 2023/229463 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 NL 2031969
(54) • MESSSYSTEM ZUR MESSUNG EINER IO-
NENKONZENTRATION IN EINER PRO-
ZESSFLÜSSIGKEIT MITTELS KAPILLARELEK-
TROPHORESE UND VERFAHREN DAFÜR
• MEASURING SYSTEM FOR MEASURING
AN ION CONCENTRATION IN A PROCESS
LIQUID USING CAPILLARY ELEC-
TROPHORESIS AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT LA
MESURE D'UNE CONCENTRATION D'IONS
DANS UN LIQUIDE DE TRAITEMENT À
L'AIDE D'UNE ÉLECTROPHORÈSE CAPIL-
LAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) CE-LINE B.V., Escudo 12, 8305 BM
Emmeloord, NL
(72) JORNA, Maarten, 8305 BM Emmeloord, NL
DE JONG, Tim, 8305 BM Emmeloord, NL
HAITSMA, Ijnse, 8305 BM Emmeloord, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/24**

- (51) **G01N 29/12** (11) **4 533 079 A1***
G01N 29/34 G01N 29/42
G01N 29/46
(52) **G01N 29/12; G01N 29/348;**
G01N 29/42; G01N 29/46;
G01N 2291/02491; G01N 2291/0289
(25) En (26) En
(21) 23730194.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051456 01.06.2023
(87) WO 2023/233167 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208104
(54) • VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN ZER-
STÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES
PRÜFLINGS
• METHOD OF NON-LINEAR NON-DE-
STRUCTIVE TESTING OF A TESTPIECE
• PROCÉDÉ D'ESSAI NON DESTRUCTIF NON
LINÉAIRE D'UNE PIÈCE D'ESSAI
- (71) Theta Technologies Ltd, 3 Babbage Way,
Exeter Science Park Exeter EX5 2FN, GB
(72) WRIGHT, Julian Roger, Exeter Devon EX5
2FN, GB
WATTS, James, Exeter Devon EX5 2FN, GB
RODRIGUEZ SANMARTIN, Daniel, Exeter
Devon EX5 2FN, GB
BRENNAN, Alex, Exeter Devon EX5 2FN, GB
PRESTON, Daniel, Exeter Devon EX5 2FN,
GB
GHOURI, Aamir Ali, Exeter Devon EX5 2FN,
GB
RAMSHEV, Yordan, Exeter Devon EX5 2FN,

- GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (51) **G01N 29/14** (11) **4 533 080 A1***
G01M 11/00 **G01N 21/958**
G01N 29/24 **G01N 29/34**
G01N 29/42 **G01N 29/44**
G02B 7/00 **G02B 26/08**
G03F 7/00
- (52) **G01N 29/14; G01M 11/005;**
G01M 11/02; G01N 21/958;
G01N 29/2418; G01N 29/2437;
G01N 29/341; G01N 29/42;
G01N 29/4436; H05G 2/008;
G01N 2021/1706; G01N 2291/2698;
G02B 7/008
- (25) De (26) De
(86) 23730007.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064128 25.05.2023
(87) WO 2023/232652 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205579
(54) • **SCHWINGUNGSÜBERWACHTE LASEROP-
TIK**
• **VIBRATION-MONITORED LASER LENS SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE LENTILLES LASER À
CONTRÔLE DE VIBRATIONS**
- (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor
Manufacturing GmbH, Johann-Maus-
Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEHLER, Stefan, 70569 Stuttgart, DE
REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (51) **G01N 29/24** (11) **4 533 081 A1***
G01N 29/04 **B05B 7/24**
G01N 29/265 **G01N 29/28**
- (52) **G01N 29/07; G01N 29/225;**
G01N 29/226; G01N 29/265;
G01N 29/28
- (25) En (26) En
(86) 23816668.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023929 31.05.2023
(87) WO 2023/235355 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347760 P
26.05.2023 US 202318324818
(54) • **UT-SENSORSCHNITTSTELLE ZUM SCAN-
NEN IN KOMPLEXEN UMGEBUNGEN**
• **UT SENSOR INTERFACE FOR SCANNING IN
COMPLEX ENVIRONMENTS**
• **INTERFACE DE CAPTEUR UT POUR BA-
LAYAGE DANS DES ENVIRONNEMENTS
COMPLEXES**
- (71) Applied Impact Robotics, Inc, 45449 Severn
Way, Suite 165, Sterling, VA 20166, US
(72) BRIGGS, IV, Fred Melville, Sterling, Virginia
20166, US
LLOYD, Nathan Alexander, Sterling, Virginia
20166, US
WERNICK, Brandon Pollett, Sterling,
Virginia 20166, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/14**
- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/24**
- G01N 29/28** → (51) **G01N 29/24**
- G01N 29/34** → (51) **G01N 29/12**
- G01N 29/34** → (51) **G01N 29/14**
- G01N 29/42** → (51) **G01N 29/12**
- G01N 29/42** → (51) **G01N 29/14**
- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/14**
- G01N 29/46** → (51) **G01N 29/12**
- G01N 31/22** → (51) **C08L 89/06**
- G01N 33/00** → (51) **A61K 9/16**
- G01N 33/02** → (51) **G01N 22/04**
- G01N 33/24** → (51) **E02D 1/02**
- (51) **G01N 33/48** (11) **4 533 082 A2***
C12Q 1/00 **G01N 33/50**
C12Q 1/68 **C07K 16/28**
A61K 39/395
- (52) **G01N 33/6896; A61P 25/28;**
C07K 16/2875; G01N 33/6893;
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23812757.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067438 24.05.2023
(87) WO 2023/230538 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 27.05.2022 US 202263365458 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE**
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF AMY-
OTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**
• **MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA
SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE**
- (71) Eledon Pharmaceuticals, Inc., 19800
MacArthur Blvd., Suite 250, Irvine,
California 92612, US
(72) PERRIN, Steven N., Irvine, California 92612,
US
(74) Hancock, Susan Marie, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G01N 33/48** (11) **4 533 083 A1***
G01N 1/02 **C12Q 1/04**
- (52) **C12Q 1/24; A61L 27/54; A61L 27/56;**
A61L 2300/104
- (25) En (26) En
(21) 23830690.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) IN 2023/050632 29.06.2023
(87) WO 2024/003944 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 IN 202241037423
(54) • **EINFANGVORRICHTUNG UND IMPLEMEN-
TIERUNGEN DAVON**
• **A TRAPPING DEVICE AND IMPLEMENTA-
TIONS THEREOF**

- **DISPOSITIF DE PIÉGEAGE ET MISES EN
OEUVRE CORRESPONDANTES**
- (71) Indian Institute of Science, C V Raman
Avenue, Bangalore Karnataka 560012, IN
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) PATIL, Deepak Deelip, Bangalore 560012,
IN
CHATTERJEE, Kaushik, Bangalore 560012,
IN
OVERLAND, Maya Ragini, San Francisco,
California 94143, US
STOLLER, Marshall, San Francisco,
California 94143, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- G01N 33/48** → (51) **G01N 1/28**
- G01N 33/487** → (51) **B01L 3/02**
- G01N 33/49** → (51) **A61B 5/145**
- G01N 33/49** → (51) **C12N 5/078**
- G01N 33/497** → (51) **A61B 10/00**
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 533 084 A1***
G01N 33/58
- (52) **G01N 33/502; G01N 33/582**
- (25) En (26) En
(21) 23730510.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064947 05.06.2023
(87) WO 2023/233040 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177321
(54) • **GENAUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINES PHASENSCHEMAS EINES POLY-
MERS**
• **ACCURATE METHOD FOR GENERATING A
PHASE DIAGRAM OF A POLYMER**
• **PROCÉDÉ PRÉCIS DE GÉNÉRATION D'UN
DIAGRAMME DE PHASES D'UN POLYMÈRE**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) FRITSCH, Anatol W., 01097 Dresden, DE
ARTOLA, Juan Manuel Iglesias, 01097
Dresden, DE
HYMAN, Anthony A., 01309 Dresden, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 533 085 A1***
C12Q 1/6883 **C40B 30/04**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (52) **C12Q 1/6883; G01N 33/689;**
G01N 33/6872; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158; G01N 2333/5406;
G01N 2333/7055; G01N 2333/70596;
G01N 2333/7155; G01N 2800/24;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 23810476.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050439 24.05.2023
(87) WO 2023/225713 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 AU 2022901401

- (54) • **BIOMARKER FÜR ALLERGENIMMUNOTHERAPIE**
• **BIOMARKERS FOR ALLERGEN IMMUNOTHERAPY**
• **BIOMARQUEURS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ALLERGÉNIQUE**
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Alfred Health, 55 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (72) VAN ZELM, Menno C., Clayton, Victoria 3800, AU
O'HEHIR, Robyn Elizabeth, Clayton, Victoria 3800, AU
MCKENZIE, Craig I., Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 533 086 A1***
B01L 3/00
- (52) **B01L 3/502784; B01L 3/502746; G01N 33/56972; G01N 33/56983; B01L 7/00; B01L 2200/0652; B01L 2300/0645; B01L 2400/0424; B01L 2400/0487; B01L 2400/084**
- (25) En (26) En
(21) 23816471.9 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050317 08.05.2023
(87) WO 2023/234856 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 SG 10202250050T
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE TESTS UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MICROFLUIDIC ASSAYS AND USES THEREOF**
• **DOSAGES MICROFLUIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) TAY, Zirui, Matthew, Singapore 138648, SG
LIN, Weikang, Nicholas, Singapore 117583, SG
CHEOW, Lih Feng, Singapore 117583, SG
CHEN, Chia-Hung, Singapore 117583, SG
RÉNIA, Laurent Claude Stéphane, Singapore 138648, SG
NG, Fong Poh, Lisa, Singapore 138648, SG
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/341****G01N 33/50** → (51) **A61K 31/40****G01N 33/50** → (51) **C12N 5/00****G01N 33/50** → (51) **C12N 5/0783****G01N 33/50** → (51) **C12N 5/079****G01N 33/50** → (51) **C12N 9/12****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6806****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6883****G01N 33/50** → (51) **G01N 1/30****G01N 33/50** → (51) **G01N 33/48****G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/53** (11) **4 533 087 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/558**
- (52) **G01N 33/5304; G01N 33/54388; G01N 33/558; G01N 2800/26**
- (25) En (26) En
(21) 23733177.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067418 24.05.2023
(87) WO 2023/230520 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345106 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSTRANSFERRORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM FLUSSBASIERTEM TEST UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SEPSIS**
• **FLUID TRANSFER DEVICES WITH INTEGRATED FLOW-BASED ASSAY AND METHODS OF USING THE SAME FOR IDENTIFYING SEPSIS**
• **DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE À DOSAGE À BASE DE FLUX INTÉGRÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR IDENTIFIER UNE SEPSIE**
- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 220 W. Mercer Street, Suite 100, Seattle, WA 98119-5908, US
- (72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington 98121, US
IVEY, Richard M., Parkton, Maryland 21120, US
GOLDENBAUM, Paul E., San Antonio, Texas 78253, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **4 533 088 A2***
G01N 33/574 **C12Q 1/6883**
A61K 38/05 **A61K 38/06**
C12Q 1/6886
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6883; G01N 33/5011; G01N 33/574; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
(21) 23733585.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067491 25.05.2023
(87) WO 2023/230570 2023/48 30.11.2023
(88) 01.02.2024
(30) 25.05.2022 US 202263345787 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION GENETISCHER TREIBER**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING GENETIC DRIVERS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE PILOTES GÉNÉTIQUES**
- (71) Flagship Pioneer Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MANI, Vinidhra, Cambridge, MA 02142, US
WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, MA 02142, US
ECHELARD, Yann, Paul Guy Regis, Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142, US
PENDERGRAST, Patrick, Shannon,

- Cambridge, MA 02142, US
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, MA 02142, US
BILLINGS, Gabriel, Humphrey, Cambridge, MA 02142, US
GERASHCHENKO, Maxim, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G01N 33/53** → (51) **A61P 35/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 5/074**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 533 089 A1***
G01N 33/569
- (52) **G01N 33/54366; G01N 33/56972**
- (25) En (26) En
(21) 23729764.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064566 31.05.2023
(87) WO 2023/232881 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176826
21.06.2022 EP 22180225
29.12.2022 EP 22217118
- (54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZELLULÄREN AVIDITÄT**
• **MEANS AND METHODS FOR DETERMINING CELLULAR AVIDITY**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'AVIDITÉ CELLULAIRE**
- (71) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL
- (72) VAN LOENHOUT, Marinus Theodorus Johannes, 1105 AG Amsterdam, NL
DAVOLI, Serena Alba, 1105 AG Amsterdam, NL
PATEL, Kieren Jay, 1105 AG Amsterdam, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 533 090 A1***
- (52) **G01N 33/54373; G01N 2333/4712**
- (25) En (26) En
(21) 23730489.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064802 02.06.2023
(87) WO 2023/232994 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177183
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE REGENERATION VON IMMUNSENSOREN**
• **ELECTROCHEMICAL REGENERATION OF IMMUNOSENSORS**
• **RÉGÉNÉRATION ÉLECTROCHIMIQUE D'IMMUNOCAPTEURS**
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) FILSINGER, Ines, 68305 Mannheim, DE
GUTIERREZ-SANZ, Oscar, 68305 Mannheim, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, 68305 Mannheim, DE
THAKUR, Bhawana, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/02**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/564 → (51) **C12N 9/12**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 533 091 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/58**
- (52) **G01N 33/56983; G01N 33/5438;**
G01N 33/582; G01N 2469/20
- (25) En (26) En
(21) 23738256.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024327 02.06.2023
- (87) WO 2023/235590 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348755 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON SARS-COV-2-ANTIKÖRPERN UNTER VERWENDUNG VON GETROCKNETEN PROBEN**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTITATIVE DETECTION OF SARS-COV-2 ANTIBODIES USING DRIED SAMPLES**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION QUANTITATIVE D'ANTICORPS DU SARS-COV-2 À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS SÉCHÉS**
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) GRANT, Russell Philip, Burlington, North Carolina 27215, US
COLLIER, Bradley B., Burlington, North Carolina 27215, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 533 092 A1***
G16H 50/30
- (52) **G01N 33/574; G01N 33/57438;**
G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 50/30
- (25) It (26) En
(21) 23735080.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055561 31.05.2023
- (87) WO 2023/233310 2023/49 07.12.2023

- (30) 03.06.2022 IT 202200011795
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PROGNOSTISCHEN SCORES BEI PATIENTEN MIT METASTATISCHEM NIERENKARZINOM**
- **METHOD FOR DETERMINING THE PROGNOSTIC SCORE IN PATIENTS WITH METASTATIC RENAL CARCINOMA**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SCORE DE PRONOSTIC CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CARCINOME RÉNAL MÉTASTATIQUE**
- (71) Università Degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, IT
- (72) ZIZZARI, Ilaria Grazia, 00185 Roma, IT
NUTI, Marianna, 00185 Roma, IT
RUGHETTI, Aurelia, 00185 Roma, IT
NAPOLETANO, Chiara, 00185 Roma, IT
DI FILIPPO, Alessandra, 00185 Roma, IT
MARCHETTI, Paolo, 00185 Roma, IT
BOTTICELLI, Andrea, 00185 Roma, IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 533 093 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2896; C07K 16/2818;**
G01N 33/57423; A61K 2039/507;
C07K 2317/76; G01N 2333/70596;
G01N 2333/916; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 23811180.1 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096557 26.05.2023
- (87) WO 2023/227110 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 PCT/CN2022/095171
- (54) • **BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NSCLC**
- **BIOMARKERS AND METHODS FOR TREATING NSCLC**
- **BIOMARQUEURS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CPNPC**
- (71) I-Mab Biopharma Co., Ltd., Room 802, 8F, 1 Bld., West Tower 88 Shangke Road, Pudong, Shanghai 201210, CN
Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor 13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
- (72) ZHANG, Yanni, Shanghai 201210, CN
MENG, Yuan, Shanghai 201210, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201210, CN
LIU, Xuejun, Rockville Maryland 20850, US
NIU, Yanling, Shanghai 201210, CN
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 533 094 A1***
C12Q 1/6804 **C40B 30/04**
G01N 33/566
- (52) **G01N 33/57407; G01N 33/54388;**
G01N 33/57488
- (25) En (26) En
(21) 23812790.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067514 25.05.2023

- (87) WO 2023/230584 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202263365324 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RISIKO-STRATIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON BLASENKREBS**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR RISK STRATIFICATION AND MANAGEMENT OF BLADDER CANCER**
- **MÉTHODES ET SYSTÈMES DE STRATIFICATION DU RISQUE ET DE LA GESTION DU CANCER DE LA VESSIE**
- (71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
- (72) MOHAN, Chandra, Houston, Texas 77004, US
VANARSA, Kamala, Houston, Texas 77004, US
- (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 533 095 A2***
G16B 40/20 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/57419; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/158; G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 23816992.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067884 02.06.2023
- (87) WO 2023/235878 2023/49 07.12.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 03.06.2022 US 202263348666 P
- (54) • **MARKER ZUR FRÜHERKENNUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN VON KOLONZELLEN**
- **MARKERS FOR THE EARLY DETECTION OF COLON CELL PROLIFERATIVE DISORDERS**
- **MARQUEURS POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS DES CELLULES DU CÔLON**
- (71) Freenome Holdings, Inc., 279 East Grand Avenue, 5th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BOURGON, Richard, South San Francisco, California 94080, US
HSU, Teng-Kuei, South San Francisco, California 94080, US
PALANIAPPAN, Krishnan Kanna, South San Francisco, California 94080, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12N 9/12**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/577 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/58 → (51) **C09B 69/10**

G01N 33/58 → (51) **C12P 19/34**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 096 A1***
G01N 33/70

- (52) **G01N 33/689; G01N 33/6812; G01N 33/70; G01N 2333/471; G01N 2333/76**
- (25) En (26) En
(21) 23727877.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050291 24.05.2023
(87) WO 2023/227830 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175397
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWANGERSCHAFT EINES TIERES UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE*
• *A METHOD FOR DETERMINING PREGNANCY OF AN ANIMAL AND TOOLS RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA GROSSESSE D'UN ANIMAL ET OUTILS ASSOCIÉS*
(71) PetBiomics Oy, c/o PetMeta Labs Oy Mannerheimintie 164a, 00300 Helsinki, FI
(72) LOHI, Hannes, 00300 Helsinki, FI
(74) OTTKA, Claudia, 00300 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 097 A1***
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/042; G01N 2800/32**
- (25) En (26) En
(21) 23730780.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064871 02.06.2023
(87) WO 2023/233017 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22177090
(54) • *URIN-VERZWEIGTKETTEN-AMINOSÄUREN (UBCAAS) ALS BIOMARKER FÜR INSULIN-RESISTENZ*
• *URINARY BRANCHED-CHAIN AMINO ACIDS (UBCAAS) AS INSULIN RESISTANCE BIOMARKERS*
• *ACIDES AMINÉS URINAIRES À CHAÎNE RAMIFIÉE (UBCAA) EN TANT QUE BIOMARQUEURS D'INSULINO-RÉSISTANCE*
(71) SKILLCELL, 44 Rue Henri Becquerel Centre d'Affaires Actualis, 97198 Jarry Cedex, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 Avenue Du Doyen Gaston Giraud, 34090 Montpellier, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) SANTOS SCHNEIDER, Francisco, 34070 Montpellier, FR
MOLINA, Franck, 34270 Les Matelles, FR
RENARD, Eric, 34980 Saint Clement de Rivière, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 098 A1***
(52) **G01N 33/92; G01N 33/6896; G01N 2800/28**
- (25) En (26) En
(21) 23734713.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055309 23.05.2023
(87) WO 2023/228091 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345242 P
09.09.2022 EP 22194822
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING AND TREATING DISEASES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE TRAITER DES MALADIES*
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) SARDI, Sergio Pablo, Cambridge, Massachusetts 02141, US
KAYATEKIN, Can, Cambridge, Massachusetts 02141, US
MATTHEWS, Jennifer Clarke, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 099 A1***
(52) **G01N 33/6893; C07K 16/18; C07K 16/40; G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 20/60; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; G01N 33/6875; G01N 2333/8107; G01N 2333/8146; G01N 2333/918; G01N 2333/988; G01N 2400/40; G01N 2800/085; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
(21) 23810485.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050452 29.05.2023
(87) WO 2023/225723 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 AU 2022901434
(54) • *BIOMARKER FÜR FIBROSE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *BIOMARKERS OF FIBROSIS AND USES THEREFOR*
• *BIOMARQUEURS DE FIBROSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) PUNYADEERA, Chamindie, Nathan, Qld 4111, AU
CRAWFORD, Darrell, Nathan, Qld 4111, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 100 A2***
(52) **A61P 31/12 A61P 3/10 G01N 33/6893; G01N 2333/52; G01N 2333/705; G01N 2333/7151; G01N 2333/7155; G01N 2800/347; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 23812753.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067428 24.05.2023
(87) WO 2023/230530 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 24.05.2022 US 202263365262 P
(54) • *PRÄZISIONSMEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFUNKTIONSSABBAU*
• *PRECISION MEDICINE FOR TREATMENT OF KIDNEY FUNCTION DECLINE*
• *MÉDICAMENT DE PRÉCISION POUR LE TRAITEMENT DU DÉCLIN DE LA FONCTION RÉNALE*
(71) Joslin Diabetes Center, Inc., One Joslin Place, Boston, MA 02215, US
(72) KROLEWSKI, Andrzej, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 101 A2***
(52) **C07K 14/165 C07K 16/10 C12Q 1/6883 C12Q 1/6883; G01N 33/6893; C12Q 2600/158; G01N 2333/165; G01N 2800/306; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 23812811.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067555 26.05.2023
(87) WO 2023/230610 2023/48 30.11.2023
(88) 01.02.2024
(30) 27.05.2022 US 202263346698 P
(54) • *BIOMARKER FÜR CHRONISCHES MÜDIGKEITSSYNDROM UND LANGE COVID-SO-WIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKERS FOR CHRONIC FATIGUE SYNDROME AND LONG COVID AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS POUR LE SYNDROME DE FATIGUE CHRONIQUE ET DU COVID LONG AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HERSEY, Sarah Ann, Summit, NJ 07901, US
WANG, Zheng, Princeton, NJ 08543, US
BASAVANHALLY, Tara Joy, Princeton, NJ 08543, US
LOPEZ GARCIA, Gonzalo, Princeton, NJ 08543, US
WANG, Yixin, Summit, NJ 07901, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 533 102 A2***
(52) **C12N 9/00 C12N 15/62 C07K 14/47 C07K 19/00 C12N 5/10 C12Q 1/48; G01N 2333/91074**
- (25) En (26) En
(21) 23816642.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023863 30.05.2023
(87) WO 2023/235313 2023/49 07.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347802 P
(54) • *SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON E3-LIGASESUBSTRATEN DURCH UBIQUITINYLIATION*

- SYSTEMS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING E3 LIGASE SUBSTRATES BY UBIQUITIN BIOTINYLATION
 - SYSTÈMES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER LES SUBSTRATS DES LIGASES E3 PAR BIOTINYLATION DE L'UBIQUITINE
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) SELLERS, William, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HUANG, Hai-Tsang, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 533 103 A2***
G01N 33/50 **G01N 33/53**

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 23816911.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067716 31.05.2023
(87) WO 2023/235768 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 01.06.2022 US 202263347944 P
(54) • AUF BIOMARKER BASIERENDES RISIKO-MODELL ZUR VORHERSAGE DES TODES UND PERSISTENTEN MULTIPLER ORGAN-DYSFUNKTIONSYNDROMS BEI PÄDIATRISCHEM SEPTISCHEM SCHOCK
• BIOMARKER-BASED RISK MODEL TO PREDICT DEATH AND PERSISTENT MULTIPLE ORGAN DYSFUNCTION SYNDROME IN PEDIATRIC SEPTIC SHOCK
• MODÈLE DE RISQUE BASÉ SUR UN BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA MORT ET LE SYNDROME DE DÉFAILLANCE MULTIVISCÉRALE PERSISTANT DANS UN CHOC SEPTIQUE PÉDIATRIQUE

- (71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3029, US
(72) ATREYA, Mihir, Cincinnati, Ohio 45229, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/00**

G01N 33/70 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/92** (11) **4 533 104 A1***
(52) **G01N 33/92; G01N 2405/08; G01N 2405/10; G01N 2800/04**

- (25) En (26) En
(21) 22747138.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/000025 01.06.2022
(87) WO 2023/233433 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE NEUROGENERATIVER STOFFWECHSELER-KRANKUNGEN
• METHOD FOR THE IN VITRO DIAGNOSIS OF NEUROGENERATIVE METABOLIC DISEASES
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC IN VITRO DE MALADIES MÉTABOLIQUES NEURODÉGÉNÉRATIVES
- (71) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza S. Onofrio 4, 00165 Roma, IT
- (72) DIONISI VICI, Carlo, 00165 Roma (RM), IT
SIDORINA, Anna, 00165 Roma (RM), IT
CATESINI, Giulio, 00165 Roma (RM), IT
RIZZO, Cristiano, 00165 Roma (RM), IT
- (74) Ceccarelli, Ilaria, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) **G01N 33/92** (11) **4 533 105 A1***
(52) **G01N 33/92; G01N 2458/15**

- (25) En (26) En
(21) 23730454.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064689 01.06.2023
(87) WO 2023/232942 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176830
21.03.2023 EP 23163262
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN LYSOSOMALER SPEICHER-KRANKHEITEN UND KITS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETECTING LYSOSOMAL STORAGE DISEASE BIOMARKERS AND KITS FOR PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMARQUEURS DE MALADIE LYSOSOMALE ET KITS POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
- (72) VAN BAELEN, Amber, 2610 Wilrijk, BE
VERHULST, Stijn, 2610 Wilrijk, BE
EYSKENS, Francois, 2650 Edegem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

G01N 35/00 → (51) **A61B 10/00**

G01N 35/02 → (51) **C12M 1/26**

G01N 35/04 → (51) **B65B 35/10**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **B01L 9/00**

G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**

G01Q 60/44 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01R 1/06** (11) **4 533 106 A1***
G01R 1/073 **G01R 31/28**
G01R 1/067 **G01R 31/30**

- (52) **G01R 1/07378; G01R 31/2889; G01R 1/06772**
(25) En (26) En
(21) 23816828.0 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024424 05.06.2023
(87) WO 2023/235623 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348880 P
(54) • VERKÜRZTE LOOPBACK-DÄMPFUNG
• ABBREVIATED LOOPBACK ATTENUATION
• ATTÉNUATION DE BOUCLAGE ABRÉGÉE
- (71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US
- (72) MCREYNOLDS, Ernest, Gammon, Beaverton, OR 97005, US
MARTYNIUK, Jerry, Portland, OR 97229, US
LESHER, Tim, Beaverton, OR 97008, US
YOKOYAMA, Tomoe, Beaverton, OR 97005, US
RASCHKO, David, Tigard, OR 97223, US
NGUYEN, Uyen, Milpitas, CA 95035, US
GHATE, Pratik, Bakul, Beaverton, OR 97008, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01R 1/067 → (51) **G01R 1/06**

(51) **G01R 1/073** (11) **4 533 107 A1***
(52) **G01R 1/07357; G01R 1/07378**

- (25) En (26) En
(21) 23729045.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063736 23.05.2023
(87) WO 2023/227575 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010940
(54) • SONDENKARTE FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDER RAUM-TRANSFORMATOR
• PROBE CARD FOR A TESTING APPARATUS OF ELECTRONIC DEVICES AND CORRESPONDING SPACE TRANSFORMER
• CARTE SONDE POUR UN APPAREIL DE TEST DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET TRANSFORMATEUR SPATIAL CORRESPONDANT
- (71) Technoprobe S.p.A., Via Cavaliere di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
- (72) FELICI, Stefano, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/06**

G01R 19/00 → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 19/165** (11) **4 533 108 A2***
G01R 31/28 **G01R 31/54**
(52) **G01R 19/16542; G01R 31/54; G01R 31/2829; G01R 31/396**

- (25) En (26) En
(21) 23730029.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064287 26.05.2023
(87) WO 2023/232718 2023/49 07.12.2023

- (88) 15.02.2024
(30) 29.05.2022 GB 202207923
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND MONITORING DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE*
- (71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB
- (72) MCVEIGH, Gavin, Edinburgh EH3 8RA, GB
JACKSON, Angus, Edinburgh EH3 8RA, GB
QUINN, Simon, Edinburgh EH3 8RA, GB
FOSTER, Simon, Edinburgh EH3 8RA, GB
BALLANY, Ross, Edinburgh EH3 8RA, GB
BUCK, Kevin, Edinburgh EH3 8RA, GB
MORRIS, Tim, Edinburgh EH3 8RA, GB
GOLDFINCH, Jon, Edinburgh EH3 8RA, GB
YUI, Chun Lai, Edinburgh EH3 8RA, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 35/00**
-
- G01R 19/165** → (51) **H02H 1/00**
-
- G01R 27/02** → (51) **G01R 35/00**
-
- G01R 27/06** → (51) **H01F 6/02**
-
- (51) **G01R 31/00** (11) **4 533 109 A1***
G01R 31/50 **G01R 31/58**
- (52) **G01R 31/008; G01R 31/50; G01R 31/58**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23728701.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063623 22.05.2023
(87) WO 2023/227514 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204969
- (54) • *ÜBERBRÜCKUNGSDRAHT, MODUL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN KABELN*
• *JUMPER WIRE, MODULE AND METHOD FOR DIAGNOSING THE STATE OF HEALTH OF A PLURALITY OF ELECTRICAL CABLES*
• *BRETELLE DE RACCORDEMENT, MODULE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE PLURALITÉ DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) POLO FILISAN, Gilles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUMAZA, Taous, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CASSAR, Gwénaëlle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HEZARD, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- G01R 31/26** → (51) **G05B 19/402**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 1/06**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 19/165**
-
- G01R 31/30** → (51) **G01R 1/06**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **4 533 110 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48

- (52) **G01R 31/36; H01M 10/4285; H01M 10/482**
- (25) De (26) De
(21) 23727876.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064148 26.05.2023
(87) WO 2023/227759 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022113467
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ZELLKONTAKTIERUNG VON BATTERIEZELLEN EINES BATTERIE-MODULS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A CELL CONTACT OF BATTERY CELLS OF A BATTERY MODULE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN CONTACT CELLULAIRE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) Acculogic GmbH, Papenreye 51, 22453 Hamburg, DE
Acculogic Inc., 175 Riviera Drive, Markham, ON L3R 5J6, CA
- (72) DEHKORDI, Karim, Trabuco Canyon, California 92679, US
PARASCHIV, Bogdan, Toronto, Ontario ON M2K 2J9, CA
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- G01R 31/36** → (51) **B60L 58/30**
-
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 31/374** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 533 111 A1***
H01M 10/42 **H01M 50/569**
H01M 10/48 **H01M 50/247**
H01M 50/284 **H01R 24/60**
H02J 7/00
- (52) **G01R 31/3835; G01R 31/52; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 50/247; H01M 50/296; H01M 50/571; H01M 50/574; H01M 50/588; H01M 2220/30; H01R 24/60**
- (25) En (26) En
(21) 23812421.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023124 22.05.2023
(87) WO 2023/230006 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217664798
24.05.2022 US 202217664811
24.05.2022 US 202217664815
- (54) • *ERKENNUNG VON LEITENDEN FLÜSSIGKEITEN IN EXTERNEN VERBINDERN*
• *DETECTING CONDUCTING FLUIDS IN EXTERNAL CONNECTORS*
• *DÉTECTION DE FLUIDES CONDUCTEURS DANS DES CONNECTEURS EXTERNES*
- (71) Inventus Power, Inc., Corporate Headquarters 1200 Internationale Parkway, Woodridge, Illinois 60517, US

- (72) VANCAMP, Richard E., Woodridge, Illinois 60517, US
SEO, John, Woodridge, Illinois 60517, US
MOY, King, Woodridge, Illinois 60517, US
REINKE, Christopher M., Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 533 112 A1***
G01R 31/382 **G01R 31/374**
G01R 31/367 **G01R 31/392**
- (52) **H01M 10/425; G01R 31/367; G01R 31/392; H01M 2010/4271**
- (25) En (26) En
(21) 23816820.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024372 02.06.2023
(87) WO 2023/235611 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832219
- (54) • *PIPELINE ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES FÜR LI-IONEN-BATTERIEPACKS MIT HETEROGENEN ZELLEN*
• *STATE-OF-HEALTH ESTIMATION PIPELINE FOR LI-ION BATTERY PACKS WITH HETEROGENEOUS CELLS*
• *CANALISATION D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIES LI-ION À CELLULES HÉTÉROGÈNES*
- (71) TotalEnergies OneTech SAS, 2 Place Jean Millier, La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Université Libre de Bruxelles, Institution d'Enseignement Universitaire Avenue F.D. Roosevelt, 50, 1050 Bruxelles, BE
- (72) GILL, Preet, El Sobrante, California 94803, US
MOURA, Scott, Berkeley, California 94720, US
DANGWAL, Chitra, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Dong, Albany, California 94706, US
COUTO, Luis D., Oxford Oxfordshire OX1 1RU, GB
ZENG, Wente, San Francisco, California 94105, US
BENJAMIN, Sebastien, 33850 Leognan, FR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G01R 31/3835** → (51) **B60L 58/30**
-
- G01R 31/392** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 31/392** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/50** → (51) **G01R 31/00**
-
- G01R 31/54** → (51) **G01R 19/165**
-
- G01R 31/58** → (51) **G01R 31/00**
-
- (51) **G01R 33/24** (11) **4 533 113 A1***
G01R 33/32
- (52) **G01R 33/24; G01R 33/323**
- (25) De (26) De
(21) 23727552.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063408 17.05.2023
(87) WO 2023/232490 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205468
(54) • *MAGNETFELDDGRADIOMETER*
• *MAGNETIC FIELD GRADIOMETER*
• *GRADIOMÈTRE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE
(72) SCHILLER, Ferdinand, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw, DE
JAG-LAUBER, Katharina, 73650 Winterbach, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/32**

- (51) **G01R 33/32** (11) **4 533 114 A1***
G01R 33/26
(52) **G01R 33/26; G01R 33/323**
(25) De (26) De
(21) 23727553.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063409 17.05.2023
(87) WO 2023/232491 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113754
(54) • *AUTOMATISIERTE RESONANZREGELUNG FÜR NV-MAGNETOMETER*
• *AUTOMATED RESONANCE CONTROL FOR NV MAGNETOMETERS*
• *COMMANDE DE RÉSONANCE AUTOMATISÉE POUR MAGNÉTOMÈTRES NV*
(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE
(72) SCHILLER, Ferdinand, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw, DE
JAG-LAUBER, Katharina, 73650 Winterbach, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01R 33/32 → (51) **G01R 33/24**

- (51) **G01R 35/00** (11) **4 533 115 A1***
G01R 27/02 **G01R 19/00**
G01R 19/165
(52) **G01R 27/08; G01R 35/005**
(25) En (26) En
(21) 23816883.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067651 31.05.2023
(87) WO 2023/235723 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347702 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES STEUERGERÄTS ZUR BESTIMMUNG EINES WIDERSTANDES EINER LAST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A CONTROLLER THAT DETERMINES A RESISTANCE OF A LOAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE QUI DÉTERMINE UNE RÉSISTANCE D'UNE CHARGE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

- (72) YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US
BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01S 3/808 → (51) **G01S 5/20****G01S 5/00** → (51) **G01S 19/48**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 533 116 A1***
G01S 11/02
(52) **G01S 5/0231; G01S 5/0221; G01S 5/0249; G01S 5/0278; G01S 11/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730863.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050770 01.06.2023
(87) WO 2023/233112 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 FR 2205391
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN EINER BAKE MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING FOR A BEACON USING A DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE D'UNE BALISE PAR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Activity, 4 rue Ampère, 22300 Lannion, FR
(72) PHILIPPE, Fabien, 73100 TRESSERVE, FR
SORNIN, Nicolas, 38700 LA TRONCHE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 533 117 A2***
G01S 5/14 **G01S 13/75**
(52) **G01S 5/0247; G01S 5/0249; G01S 5/0284; G01S 5/14; G01S 13/758**

- (25) En (26) En
(21) 23730876.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051438 31.05.2023
(87) WO 2023/233157 2023/49 07.12.2023
(30) 29.02.2024
(88) 01.06.2022 GB 202208136
(54) • *FUSSGÄNGERÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN LAGER*
• *A PEDESTRIAN MONITORING SYSTEM FOR A WAREHOUSE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PIÉTON POUR ENTREPÔT*
(71) THREE SMITH GROUP LIMITED, Habergham Works Ainley Industrial Estate, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB
(72) EDGAR, David, Upholland Lancashire WN8 0BE, GB
WROE, Matthew, Leeds LS26 0LN, GB
BOZIC, Milos, Huddersfield HD1 4LZ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 533 118 A1***
G01S 5/08 **G01S 19/48**
(52) **G01S 5/08; G01S 5/021; G01S 5/0221; G01S 5/0249; G01S 19/48**
(25) En (26) En
(21) 23733580.7 (22) 25.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067450 25.05.2023
(87) WO 2023/230544 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365314 P
24.05.2023 US 202318323103
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSANTENNENAUSRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *SATELLITE COMMUNICATIONS ANTENNA POINTING FOR POSITIONING*
• *POINTAGE D'ANTENNE DE COMMUNICATION PAR SATELLITE POUR POSITIONNEMENT*
(71) Caliola Engineering, LLC, 106 Sunbird Cliffs Lane, Colorado Springs, CO 80919, US
(72) PARKER, Peter A., Colorado Springs, CO 80919, US
HALFORD, Thomas R., Colorado Springs, CO 80919, US
HOVENGA, Van A., Colorado Springs, CO 80919, US
WILANDER, Adam T.C., Colorado Springs, CO 80919, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 11/04****G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00****G01S 5/08** → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/14** (11) **4 533 119 A1***
(52) **G01S 13/76; G01S 13/0209; G01S 13/42; G01S 13/878; G01S 13/931; G01S 13/4454; G01S 2013/9329**
(25) It (26) En
(21) 23735376.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055487 29.05.2023
(87) WO 2023/233270 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011396
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM AUF ULTRABREITBANDBASIS ZUR DYNAMISCHEN ERKENNUNG MÖGLICHER KOLLISIONEN*
• *ADAPTIVE SYSTEM BASED ON ULTRA-WIDE BAND FOR THE DYNAMIC DETECTION OF POSSIBLE COLLISIONS*
• *SYSTÈME ADAPTATIF BASÉ SUR UNE BANDE ULTRA-LARGE POUR LA DÉTECTION DYNAMIQUE DE COLLISIONS POSSIBLES*
(71) Salvador, Claudio, Via dei Cilieg, 12, 50018 Scandicci, IT
Bonifacio, Filippo, Via Francesco Bonaini, 26, 50134 Firenze, IT
(72) Salvador, Claudio, 50018 Scandicci, IT
Bonifacio, Filippo, 50134 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/20** (11) **4 533 120 A1***
G01S 5/30 **G01S 3/808**
G01S 5/28
(52) **G01S 3/8083; G01S 5/28**
(25) En (26) En

(21) 23728801.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064538 31.05.2023
(87) WO 2023/232864 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DK PA202270280
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM-
MUNG EINER SCHALLQUELLE
• METHOD FOR OBTAINING A POSITION OF
A SOUND SOURCE
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE POSI-
TION D'UNE SOURCE SONORE
(71) Nomono AS, Mellomila 56, 7018
Trondheim, NO
(72) SOLVANG, Audun, 7018 Trondheim, NO
(74) Jaeger, Olav, impuls legal PartG mbB
Goethestraße 21, 80336 München, DE

G01S 5/28 → (51) G01S 5/20

G01S 5/30 → (51) G01S 5/20

(51) **G01S 7/00** (11) **4 533 121 A1***
G01S 7/02 **G01S 7/282**
G01S 7/285
(52) **G01S 7/006; G01S 7/023;**
G01S 7/282; G01S 7/285
(25) En (26) En
(21) 22732929.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064289 25.05.2022
(87) WO 2023/227218 2023/48 30.11.2023
(54) • FRONTEND FÜR VOLLDUPLEX-UNTER-
RAUSCHRADAR IN EINER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• FRONT-END FOR FULL-DUPLEX BELOW
NOISE RADAR IN WIRELESS COMMUNICA-
TION DEVICE
• FRONTAL POUR RADAR EN DESSOUS DU
BRUIT EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN
DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
KALANTARI, Ashkan, 211 27 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44
STAFFANSTORP, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 533 122 A1***
G01S 7/03 **G01S 7/35**
G01S 7/41 **G01S 13/34**
G01S 13/44 **G01S 13/536**
G01S 13/58 **G01S 13/60**
G01S 13/90 **G01S 13/931**
H01Q 21/06

(52) **G01S 7/027; G01S 7/03; G01S 7/356;**
G01S 7/415; G01S 13/343;
G01S 13/44; G01S 13/536;
G01S 13/584; G01S 13/60;
G01S 13/9019; G01S 13/931;
H01Q 1/3233; H01Q 21/28

(25) De (26) De
(21) 23715517.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/058133 29.03.2023
(87) WO 2023/227276 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022205149
(54) • VERWENDUNG EINES RADARSENSORS
MIT EINEM HOHLLEITERANTENNENAR-
RAY FÜR EIN VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINES EIGENGESCHWINDIGKEITS-
SCHÄTZWERTS UND EINES WINKEL-
SCHÄTZWERTS VON ZIELEN
• USE OF A RADAR SENSOR WITH A WAVE-
GUIDE ANTENNA ARRAY FOR A METHOD
FOR DETERMINING AN ESTIMATED EGO
VELOCITY VALUE AND AN ESTIMATED AN-
GLE VALUE OF TARGETS
• UTILISATION D'UN CAPTEUR RADAR AVEC
UN RÉSEAU D'ANTENNES À GUIDE
D'ONDES POUR UN PROCÉDÉ DE DÉTER-
MINATION D'UNE VALEUR DE VITESSE
EGO ESTIMÉE ET D'UNE VALEUR D'ANGLE
ESTIMÉE DE CIBLES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HAKOBYAN, Gor, 71101 Schoenaich, DE
BINZER, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
FINK, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE

G01S 7/02 → (51) G01S 7/00

G01S 7/03 → (51) G01S 7/02

G01S 7/282 → (51) G01S 7/00

G01S 7/285 → (51) G01S 13/76

G01S 7/285 → (51) G01S 7/00

G01S 7/35 → (51) G01S 7/02

G01S 7/41 → (51) G01S 13/88

G01S 7/41 → (51) G01S 7/02

G01S 7/48 → (51) G01S 17/10

(51) **G01S 7/481** (11) **4 533 123 A1***
G01S 17/931
(52) **G02B 5/003; G01S 7/4813;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G02B 3/0037; G02B 3/0056

(25) En (26) En
(21) 23812141.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007065 24.05.2023
(87) WO 2023/229367 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752189
(54) • LIDAR-EINHEIT MIT STREULICHTREDUKTI-
ONSSYSTEM
• LIDAR UNIT WITH STRAY LIGHT REDUC-
TION SYSTEM
• UNITÉ LIDAR AVEC SYSTÈME DE RÉDUC-
TION DE LUMIÈRE PARASITE
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) PICCIONE, Brian Edward, Pittsburgh
Pennsylvania 15222, US
WILTON, Samuel Richard, Pittsburgh
Pennsylvania 15222, US
TROWBRIDGE, Christopher John, Pittsburgh
Pennsylvania 15222, US
EARMAN, Allen Massie, Pittsburgh

Pennsylvania 15222, US
ITZLER, Mark Allen, Pittsburgh
Pennsylvania 15222, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 7/481 → (51) G02F 1/295

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 533 124 A1***
G01S 17/931 **B60W 40/02**
G05D 1/02 **G01J 1/44**
(52) **H10F 39/18; H04N 25/40;**
H04N 25/773; H10F 39/803;
G01S 7/4863

(25) En (26) En
(21) 23816414.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007656 02.06.2023
(87) WO 2023/234755 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832270
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREK-
TUR DER DURCHBRUCHSPANNUNG IN
GEIGER-MODUS-LAWINENFOTODIODEN
(APD)-FOKALEBENENARRAYS (FPA)
• SYSTEMS AND METHODS FOR BREAK-
DOWN VOLTAGE CORRECTION IN
GEIGER-MODE AVALANCHE PHOTODI-
ODE (APD) FOCAL PLANE ARRAYS (FPA)
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA
CORRECTION DE TENSION DE CLAQUAGE
DANS DES RÉSEAUX DE PLANS FOCALUX
(FPA) DE PHOTODIODE À AVALANCHE EN
MODE GEIGER (APD)
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) HWANG, Harold, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US
O'GRADY, Matthew T., Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US
PICCIONE, Brian Edward, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US
ITZLER, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01S 7/487** (11) **4 533 125 A1***
(52) **G01S 7/4004; G01S 7/4065;**
G01S 7/4069; G01S 7/52004;
H04B 1/04; H04B 2001/0425

(25) En (26) En
(21) 22944105.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095975 30.05.2022
(87) WO 2023/230763 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DER ZEITVERZÖGERUNG
ZWISCHEN EINEM ANREGUNGSSIGNAL
UND EINEM STIMULIERTEN SIGNAL
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-
ING TIME DELAY BETWEEN EXCITATION
SIGNAL AND STIMULATED SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
RETARD TEMPOREL ENTRE UN SIGNAL
D'EXCITATION ET UN SIGNAL STIMULÉ
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YE, Hao, Beijing 100102, CN
CAO, Haiying, Beijing 100102, CN
LIU, Peng, Beijing 100102, CN

YANG, Jinsong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G01S 7/495** (11) **4 533 126 A1***
F41H 11/02 **F41G 7/00**
F41G 7/22

(52) **G01S 7/495; F41G 7/004;**
F41G 7/006; F41G 7/007; F41G 7/224;
F41H 11/02

(25) En (26) En
(21) 22733763.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2022/050018 02.06.2022

(87) WO 2023/234873 2023/49 07.12.2023

(54) • **LUFTABWEHRSYSTEM ZUR FLUGABWEHR-
BEKÄMPFUNG MIT GEGENMASSNAH-
MEN ZUR AUSLÖSUNG DER GEGEN-
MASSNAHME DES FLUGZEUGS VOR DEM
STARTEN DES FLUGABWEHRFLUGKÖR-
PERS AM FLUGZEUG**
• **AIR DEFENSE SYSTEM FOR ANTI-AIR-
CRAFT COMBAT COMPRIZING COUNTER
COUNTER MEASURES DEVICE TO TRIG-
GER THE COUNTER MEASURE OF THE AIR-
CRAFT PRIOR LAUNCHING ANTI-AIR-
CRAFT MISSILE AT THE AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE DÉFENSE AÉRIENNE POUR
UN COMBAT ANTIAÉRIEN COMPRENANT
UN DISPOSITIF DE CONTRE-CONTRE-ME-
SURE POUR DÉCLENCHER LA CONTRE-
MESURE DE L'AÉRONEF AVANT LE LANCE-
MENT D'UN MISSILE ANTIAÉRIEN AU NI-
VEAU DE L'AÉRONEF**

(71) Carbotech Technologies d.o.o., Podjunska
ulica 13, 1000 Ljubljana, SI

(72) KNE EVI, Sre ko, 1000 Ljubljana, SI

PETERCA, Primož, 1000 Ljubljana, SI

SERNEC, Radovan, 1000 Ljubljana, SI

ZUPAN I, Luka, 1000 Ljubljana, SI

(74) Macek, Gregor, et al, ITEM d.o.o. Resljeva
16, 1000 Ljubljana, SI

(51) **G01S 7/495** (11) **4 533 127 A1***
F41H 11/02 **F41G 7/00**
F41G 7/22

(52) **G01S 7/495; F41G 7/004;**
F41G 7/006; F41G 7/007; F41G 7/224;
F41H 11/02

(25) En (26) En
(21) 23744257.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SI 2023/050008 02.06.2023

(87) WO 2023/234878 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 PCT/SI2022/050018

(54) • **VORRICHTUNG FÜR VERTÄUUNGS- UND
VERKLEMMUNGSSCHUTZ EINES FLUG-
ZEUGES UND LUFTABWEHRSYSTEM MIT
DIESER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR ANTI-AIRCRAFT SPOOFING
AND JAMMING AND AN AIR DEFENSE SYS-
TEM COMPRIZING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEURRAGE ET DE
BROUILLAGE ANTI-AÉRONEFS ET SYS-
TÈME DE DÉFENSE AÉRIENNE COMPOR-
TANT LEDIT DISPOSITIF**

(71) Carbotech Technologies d.o.o., Podjunska
ulica 13, 1000 Ljubljana, SI

(72) KNEZEVIC, Srecko, 1000 Ljubljana, SI

PETERCA, Primož, 1000 Ljubljana, SI
SERNEC, Radovan, 1000 Ljubljana, SI
ZUPANCIC, Luka, 1000 Ljubljana, SI
KOSMAC, Jure, 1000 Ljubljana, SI
(74) Macek, Gregor, et al, ITEM d.o.o. Resljeva
16, 1000 Ljubljana, SI

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/539**

(51) **G01S 7/521** (11) **4 533 128 A1***
B06B 1/02 **G01S 15/34**
G01S 7/524 **G01S 15/10**

(52) **G01S 7/521; G01S 7/524;**
G01S 15/104; G01S 15/34;
B06B 1/0284; B06B 1/0655;
B06B 2201/20; B06B 2201/55;
B06B 2201/74; G01S 15/003;
G10K 11/008

(25) De (26) De
(21) 23729037.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063616 22.05.2023

(87) WO 2023/232535 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 DE 102022205472

(54) • **HYDROAKUSTISCHES SCHALLSENDERAR-
RAY**
• **HYDROACOUSTIC SOUND TRANSMITTER
ARRAY**
• **RÉSEAU D'ÉMETTEURS DE SONS HYDROA-
COUSTIQUES**

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) BOCHENTIN, Thorsten, 28209 Bremen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01S 7/524 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 7/539** (11) **4 533 129 A1***
G01S 15/931 **G01S 7/52**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(52) **G01S 15/931; G01S 7/539;**
G06N 3/08; G06N 20/00;
G01S 7/52004; G01S 2015/937

(25) De (26) De
(21) 23721897.9 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060645 24.04.2023

(87) WO 2023/232351 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 DE 102022205574

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEREITSTELLEN VON TRAININGSDATEN-
SÄTZEN FÜR EIN KLASSIFIKATIONSMO-
DELL ZUR OBJEKTIDENTIFIKATION FÜR
EIN ULTRASCHALL-SENSORSYSTEM IN EINER
MOBILEN EINRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING TRAINING DATA SETS FOR A CLASSIFI-
CATION MODEL FOR OBJECT IDENTIFICA-
TION FOR AN ULTRASONIC SENSOR SYS-
TEM IN A MOBILE DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
DES ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTRAÎ-
NEMENT POUR UN MODÈLE DE CLASSIFI-
CATION POUR UNE IDENTIFICATION
D'OBJET POUR UN SYSTÈME DE CAP-
TEURS ULTRASONORES DANS UN DISPO-
SITIF MOBILE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) REIMANN, Tom, 73266 Bissingen An Der
Teck, DE

GEILER, Thomas, 71134 Aidlingen, DE
TCHORZEWSKI, Michael, 71034 Boeblingen,
DE
WINGERT, Tobias, 71229 Leonberg, DE

G01S 11/02 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 11/04** (11) **4 533 130 A1***
G01S 5/02

(52) **G01S 11/04; G01S 5/02**

(25) En (26) En

(21) 22732907.5 (22) 24.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064030 24.05.2022

(87) WO 2023/227204 2023/48 30.11.2023

(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSITI-
ONSBESTIMMUNG EINER BENUTZERVOR-
RICHTUNG**
• **WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR IM-
PROVING LOCATION DETERMINING OF A
USER DEVICE**
• **DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LA DÉTERMINATION DE L'EM-
PLACEMENT D'UN DISPOSITIF UTILISA-
TEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KAKKAVAS, Anastasios, 80992 Munich, DE

WANG, Qi, 80992 Munich, DE

STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992

Munich, DE
CASTAÑEDA GARCIA, Mario Hernán, 80992

Munich, DE

GONG, Xitao, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G01S 11/08** (11) **4 533 131 A1***
G01S 13/84

(52) **G01S 11/08; G01S 7/006;**
G01S 13/765

(25) En (26) En

(21) 23729148.9 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050284 22.05.2023

(87) WO 2023/227829 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 FI 20225455

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-
STIMMUNG MINDESTENS EINES ABSTAN-
DES ZWISCHEN ANTENNEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR DE-
TERMINING AT LEAST ONE DISTANCE BE-
TWEEN ANTENNAS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'AU MOINS UNE DISTANCE ENTRE
DES ANTENNES**

- (71) Koherent Oy, Äyritie 8 C, 01510 Vantaa, FI
(72) LEPPÄNEN, Kari, 00870 Helsinki, FI
SALMI, Jussi, 04480 Haarajoki, FI
VÄISÄNEN, Niko, 04230 Kerava, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49,
20700 Turku, FI

G01S 13/00 → (51) G06N 7/01

G01S 13/04 → (51) H04L 12/28

G01S 13/34 → (51) G01S 7/02

G01S 13/44 → (51) G01S 7/02

G01S 13/536 → (51) G01S 7/02

G01S 13/58 → (51) G01S 7/02

G01S 13/60 → (51) G01S 7/02

G01S 13/75 → (51) G01S 5/02

- (51) G01S 13/76 (11) 4 533 132 A1*
G01S 7/285
(52) G01S 7/285; G01S 13/765;
G01S 13/86; G01S 13/878
(25) En (26) En
(21) 22733316.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064287 25.05.2022
(87) WO 2023/227217 2023/48 30.11.2023
(54) • RADARDETEKTION IN EINER DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
MIT VOLLDUPLEX-UNTERRAUSCHRADAR
• RADAR DETECTION IN A WIRELESS COM-
MUNICATION DEVICE WITH FULL-DUPLEX
BELOW NOISE RADAR
• DÉTECTION RADAR DANS UN DISPOSITIF
DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC RA-
DAR EN DUPLEX INTÉGRAL ANTI-BRUIT
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
KALANTARI, Ashkan, 211 27 MALMÖ, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44
STAFFANSTORP, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G01S 13/84 → (51) G01S 11/08

- (51) G01S 13/88 (11) 4 533 133 A1*
G01S 7/41
(52) G01S 7/415; G01S 7/2883;
G01S 7/412; G01S 13/88; G01S 13/524
(25) En (26) En
(21) 23816463.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050547 02.06.2023
(87) WO 2023/234841 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 SE 2200059
(54) • ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON
UAVS
• DETECTION AND CLASSIFICATION OF
UAVS
• DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'UAV

- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ERIKSSON, Stefan, 438 35 Landvetter, SE
ANDERSSON, Michael, 432 38 Varberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01S 13/90 → (51) G01S 7/02

G01S 13/931 → (51) G01S 7/02

G01S 15/10 → (51) G01S 7/521

G01S 15/34 → (51) G01S 7/521

G01S 15/931 → (51) G01S 7/539

G01S 17/00 → (51) G01J 1/58

- (51) G01S 17/10 (11) 4 533 134 A1*
G01S 7/48 G01S 17/931
G01S 7/497
(52) G01S 7/497; G01S 7/4802;
G01S 7/4808; G01S 17/931;
G01S 17/10; G01S 2007/4975
(25) De (26) De
(21) 23714767.3 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058402 30.03.2023
(87) WO 2023/232317 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022001878
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER DE-
GRADATION EINES LIDARSENSORS
• METHOD FOR DETECTING A DEGRADA-
TION OF A LIDAR SENSOR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGRADA-
TION DE CAPTEUR LIDAR
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HEINZLER, Robin, 70192 Stuttgart, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

G01S 17/931 → (51) G01S 17/10

G01S 17/931 → (51) G01S 7/481

G01S 17/931 → (51) G01S 7/4863

- (51) G01S 19/01 (11) 4 533 135 A1*
G01S 19/03 G01S 19/06
G01S 19/07 G01S 19/25
G01S 19/51 H04W 84/00
G01S 19/39
(52) G01C 21/02; G01C 15/00;
G01C 21/3804
(25) En (26) En
(21) 23804263.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021884 11.05.2023
(87) WO 2023/220270 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 US 202263473232 P
(54) • AUF EINEM BEWEGLICHEN RAUM BASIE-
RENDES DATUMSSYSTEM UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• MOVING SPACE BASED DATUM SYSTEM
AND METHODS OF USE

• SYSTÈME DE RÉFÉRENCE BASÉ SUR UN
ESPACE MOBILE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

- (71) Tomorrow's Pixels, LLC, 340 Ballentine
Estates Rd., Irmo, South Carolina 29063, US
(72) MONDELLO, Joan, Irmo, South Carolina
29603, US
MONDELLO, Charles, Irmo, South Carolina
29603, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

G01S 19/03 → (51) G01S 19/01

G01S 19/06 → (51) G01S 19/01

G01S 19/07 → (51) G01S 19/01

G01S 19/22 → (51) G01S 19/42

G01S 19/25 → (51) G01S 19/01

- (51) G01S 19/39 (11) 4 533 136 A1*
H04W 4/029 G08G 3/00
H04W 4/40
(52) H04W 4/029; G08G 3/00; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 22954870.6 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057452 10.08.2022
(87) WO 2024/033681 2024/07 15.02.2024
(54) • MARITIMES FUNKVERFOLGUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN
• MARITIME RADIO TRACKING SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI RADIO
MARITIME
(71) Dubai Police General Headquarters, P.O.
Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
(72) AHMED AL MULLA, Abdullah, Dubai, AE
SALEM ALI BIN GHULAITA, Obaid, Dubai, AE
MOHAMMAD KHALFAN, Abdulla, Dubai, AE
AHMED AL MAAZMI, Khaled, Dubai, AE
SALEH AL HAJJ, Abdulrahman, Dubai, AE
ABRAR MOHAMMED, Hassan, Dubai, AE
ABDULKARIM SALMAN, Tariq, Dubai, AE
AHMED MOHAMMED, Mohammad, Dubai,
AE
JUMA ALI, Hessa, Dubai, AE
EMILE AL SHANABLEH, Jihad, Dubai, AE
ABDOLRAZAQ MORTAZAVI, Khaled, Dubai,
AE
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT

G01S 19/39 → (51) G01S 19/01

- (51) G01S 19/42 (11) 4 533 137 A1*
G01S 19/22
(52) G01S 19/42; G01S 19/428
(25) En (26) En
(21) 23721079.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017212 31.03.2023
(87) WO 2023/235006 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804809

- (54) • *AUF POSITIONSGITTER BASIERENDES MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DER GNSS-WARMSTARTPOSITIONSGENAUIGKEIT*
- *POSITION-GRID BASED MACHINE LEARNING FOR GNSS WARM-START POSITION ACCURACY IMPROVEMENT*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UNE GRILLE DE POSITION POUR UNE AMÉLIORATION DE PRÉCISION DE POSITION DE DÉMARRAGE À CHAUD DE GNSS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MORRISON, William, San Diego, California 92121, US
JEE, Songwon, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 19/42** (11) **4 533 138 A1***
- (52) **G01S 19/42; G01S 19/428**
- (25) En (26) En
- (21) 23721080.2 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017215 31.03.2023
- (87) WO 2023/235007 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202217804849
- (54) • *AUF RAUMFAHRZEUGGEOMETRIE BASIERENDES MASCHINENLERNEN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND POSITIONSSCHÄTZUNG*
- *SPACE VEHICLE GEOMETRY BASED MACHINE LEARNING FOR CLASSIFICATION AND POSITION ESTIMATION*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR LA GÉOMÉTRIE D'UN VÉHICULE SPATIAL POUR LA CLASSIFICATION ET L'ESTIMATION DE POSITION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) JEE, Songwon, San Diego, California 92121, US
LIU, Yunxiang, San Diego, California 92121, US
MORRISON, William, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 19/48** (11) **4 533 139 A1***
- H04W 4/029** **G01S 5/00**
- (52) **G01S 19/51**
- (52) **G01S 19/23; G01S 19/07; G01S 19/14; G01S 19/40; H04W 4/029**
- (25) En (26) En
- (21) 23811319.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050538 24.05.2023
- (87) WO 2023/228191 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263345964 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEOGRAPHISCHEN STANDORTS EINER ODER MEHRERER RECHNERVORRICHTUNGEN*

- *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A GEOGRAPHICAL LOCATION OF ONE OR MORE COMPUTING DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (71) Eye-Net Mobile Ltd., 7th Golda Meir St. Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403650, IL
- (72) ELBAZ, Dror, Lezion, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/02**

G01S 19/48 → (51) **H04W 64/00**

G01S 19/51 → (51) **G01S 19/01**

G01S 19/51 → (51) **G01S 19/48**

- (51) **G01S 19/55** (11) **4 533 140 A1***
- H01Q 1/28** **H01Q 1/12**
- H01Q 3/36** **H01Q 3/26**
- H04B 7/185**
- (52) **H04B 7/18508; G01S 19/00; H01Q 1/28; H01Q 3/26; H01Q 21/065; H04B 7/18513**
- (25) En (26) En
- (21) 23816957.7 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067811 02.06.2023
- (87) WO 2023/235831 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348845 P
- (54) • *SYSTEM ZUR GENAUEN LAGEBESTIMMUNG UND -POSITIONIERUNG*
- *PRECISE ATTITUDE DETERMINATION AND POSITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE DÉTERMINATION PRÉCIS D'ATTITUDE*
- (71) Rabinowitz, Matthew, 201 Industrial Road, Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) Rabinowitz, Matthew, San Carlos, CA 94070, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

- (51) **G01T 1/185** (11) **4 533 141 A1***
- C22B 34/34** **C22B 60/00**
- G21G 4/04**
- (52) **B01J 20/08; B01J 20/0218; B01J 20/284; B01J 20/3092**
- (25) En (26) En
- (21) 23816745.6 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024142 01.06.2023
- (87) WO 2023/235482 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348613 P
- 31.05.2023 US 202318204049
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ALUMINIUMOXID IN EINEM MOLYBDÄN/TECHNETIUM-99M-GENERATOR*
- *METHOD OF USING AN ALUMINA IN A MOLYBDENUM/TECHNETIUM-99M GENERATOR*

- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ALUMINE DANS UN GÉNÉRATEUR DE MOLYBDÈNE/TECHNETIUM-99 M*
- (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US
- (72) WIGGINS, Bryan, Blake, Charlotte, NC 28277, US
- FEWOX, Christopher, Sean, Forest, VA 24551, US
- POLICKE, Timothy, A., Charlotte, NC 28277, US
- BISHOP, Benjamin, Isaiah, Charlotte, NC 28277, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01T 1/20 → (51) **G01J 1/58**

- (51) **G01V 1/20** (11) **4 533 142 A1***
- G06N 20/00**
- (52) **G01V 1/50; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23812368.1 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022745 18.05.2023
- (87) WO 2023/229916 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217826400
- (54) • *ITERATIVE TIEFENVERSCHIEBUNG FÜR BOHRLOCHPROTOKOLLE*
- *ITERATIVE WELL LOG DEPTH SHIFTING*
- *DÉCALAGE ITÉRATIF DE PROFONDEUR DE DIAGRAPHIE DE PUITS*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) HOSKINSON, Joshua S., San Ramon, California 94583-0806, US
- SALDANA, Sandra C., San Ramon, California 94583-0806, US
- EDWARDS, Mason C., San Ramon, California 94583-0806, US
- BURCH, Donald Neal, San Ramon, California 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01V 1/38 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **G01V 1/40** (11) **4 533 143 A1***
- E21B 47/14**
- (52) **G01V 1/52; G01V 1/44**
- (25) En (26) En
- (21) 23832334.9 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026545 29.06.2023
- (87) WO 2024/006417 2024/01 04.01.2024
- (30) 29.06.2022 US 202263356725 P
- 28.06.2023 US 202318343371
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BREITBANDIGE AKUSTISCHE QUELLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BROADBAND ACOUSTIC SOURCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SOURCE ACOUSTIQUE À LARGE BANDE*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
- (72) COLISTA, Tobias, Houston, Texas 77073, US
- FUHST, Karsten, Houston, Texas 77073, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01V 8/10** (11) **4 533 144 A1***
G01J 5/00 **G08B 13/19**
- (52) **G01V 8/10; G01J 5/0022;**
G01J 5/0205; G01J 5/04; G01J 5/0831;
G08B 13/191; G08B 13/193
- (25) De (26) De
(21) 23728289.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063279 17.05.2023
(87) WO 2023/232476 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114124
- (54) • *SENSOR MIT ABDECKVORRICHTUNG, SO-
WIE ABDECKVORRICHTUNG FÜR DIESEN*
• *SENSOR WITH COVER DEVICE, AND COV-
ER DEVICE FOR SAME*
• *CAPTEUR AVEC DISPOSITIF DE COU-
VERCLE ET DISPOSITIF DE COUVERCLE AS-
SOCIÉ*
- (71) Steinel GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442
Herzebrock-Clarholz, DE
(72) HLOUZEK, Rene, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE
HRUDKA, Petr, 33442 Herzebrock-Clarholz,
DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **G02B 1/00** (11) **4 533 145 A1***
G02B 1/002
- (25) En (26) En
(21) 23729677.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063939 24.05.2023
(87) WO 2023/232595 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347401 P
- (54) • *METASTRUKTUREN MIT METAATOMEN
MIT NACH AUSSEN GENEIGTEN SEITEN-
WÄNDEN*
• *METASTRUCTURES INCLUDING META-
ATOMS HAVING OUTWARDLY SLOPING
SIDEWALLS*
• *MÉTASTRUCTURES COMPRENANT DES
MÉTA-ATOMES PRÉSENTANT DES PAROIS
LATÉRALES INCLINÉES VERS L'EXTÉRIEUR*
- (71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1,
2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HANSEN, Jesper Fly, 2800 Kongens Lyngby,
DK
ZALIKOVSKI, Maksim, 2800 Kongens
Lyngby, DK
FRANDSEN, Lars Hagedorn, 2800 Kongens
Lyngby, DK
BILLENBERG, Brian, 2800 Kongens Lyngby,
DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G02B 1/00 → (51) **H04N 23/13****G02B 1/115** → (51) **B82Y 20/00****G02B 1/115** → (51) **G02B 6/42****G02B 3/00** → (51) **A24F 40/51****G02B 5/18** → (51) **G02B 27/00****G02B 5/18** → (51) **G03H 1/08**

- (51) **G02B 6/00** (11) **4 533 146 A1***
H04B 10/07
- (52) **H04B 10/07**
- (25) En (26) En
(21) 23708504.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055609 06.03.2023
(87) WO 2023/232300 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011552
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜ-
FUNG DER ABDECKUNG EINER GLASFA-
SERVERBINDUNG*
• *PORTABLE DEVICE FOR CHECKING THE
COVERAGE OF A FIBER OPTIC LINK*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR VÉRIFIER LA
COUVERTURE D'UNE LIAISON DE FIBRES
OPTIQUES*
- (71) FiberCop S.p.A., Via Marco Aurelio, 24,
20127 Milano, IT
(72) SAMPOGNA, Giuseppe, 76125 TRANI, IT
ZAFFIRO, Massimo, 80143 NAPOLI, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G02B 6/00** (11) **4 533 147 A1***
H04B 10/07
- (52) **H04B 10/07**
- (25) En (26) En
(21) 23725698.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062293 09.05.2023
(87) WO 2023/232402 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011552
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜ-
FUNG DER ABDECKUNG EINER GLASFA-
SERVERBINDUNG*
• *PORTABLE DEVICE FOR CHECKING THE
COVERAGE OF A FIBER OPTIC LINK*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR VÉRIFIER LA
COUVERTURE D'UNE LIAISON DE FIBRES
OPTIQUES*
- (71) FiberCop S.p.A., Via Marco Aurelio, 24,
20127 Milano, IT
(72) SAMPOGNA, Giuseppe, 76125 TRANI, IT
ZAFFIRO, Massimo, 80143 NAPOLI, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G02B 6/00** (11) **4 533 148 A1***
G02B 6/0011; B60Q 1/0041;
F21S 43/145; F21S 43/239;
F21S 43/245; F21W 2103/55
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730026.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064249 26.05.2023
(87) WO 2023/232706 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205246
22.12.2022 FR 2214233
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM VOR EINEM BELEUCHTUNGS-
MODUL ANGEORDNETEN BELEUCHTUNGS-
MODUL*

- *LIGHTING DEVICE HAVING A LIGHTING
MODULE ARRANGED IN FRONT OF AN IL-
LUMINATION MODULE*
 - *DISPOSITIF LUMINEUX AVEC UN MO-
DULE LUMINEUX AGENCE DEVANT UN
MODULE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY
CEDEX, FR
ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY CEDEX,
FR
EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX,
FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00****G02B 6/00** → (51) **G02B 6/42****G02B 6/02** → (51) **G02B 6/04**

- (51) **G02B 6/04** (11) **4 533 149 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/42**
C03B 37/008 **C03B 37/025**
- (52) **C03B 37/0124; C03B 37/01205;**
G02B 6/02042; C03B 2203/34
- (25) En (26) En
(21) 23815433.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050550 29.05.2023
(87) WO 2023/233399 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347211 P
- (54) • *MEHRKERNFASER UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTI-CORE FIBER AND METHOD OF
FABRICATION THEREOF*
• *FIBRE MULTICOEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (71) Cognifiber Ltd., 23 Ha' Melacha st.,
4809173 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) COHEN, Eyal, 7052832 Gedera, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha' Ayin, IL
YEVNIN, Maya, 6986521 Tel Aviv, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

G02B 6/10 → (51) **B82Y 20/00****G02B 6/12** → (51) **B82Y 20/00****G02B 6/12** → (51) **G02F 1/295****G02B 6/122** → (51) **G02B 6/132**

- (51) **G02B 6/132** (11) **4 533 150 A1***
C08J 5/18 **G02B 6/136**
G02B 6/122 **H01L 21/768**
- (52) **G02B 1/12; C23C 18/143;**
G02B 6/0038; G02B 6/0065
- (25) En (26) En
(21) 23817007.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068685 19.06.2023
(87) WO 2023/235899 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347956 P
20.12.2022 US 202263434016 P
01.06.2023 US 202318327766

- (54) • METALLOXIDFILME UND UV-HÄRTBARE VORLÄUFERLÖSUNGEN ZUR ABSCHIEDUNG VON METALLOXIDFILMEN
• METAL OXIDE FILMS AND UV-CURABLE PRECURSOR SOLUTIONS FOR DEPOSITION OF METAL OXIDE FILMS
• FILMS D'OXYDE MÉTALLIQUE ET SOLUTIONS PRÉCURSEURS DURCISSABLES AUX UV POUR DÉPÔT DE FILMS D'OXYDE MÉTALLIQUE
- (71) Phosio Corporation, 1110 NE Circle Blvd, Corvallis, OR 97330, US
- (72) SADEGHI, Omid, Corvallis, OR 97330, US
PERKINS, Cory K, Corvallis, OR 97330, US
KESZLER, Douglas A, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G02B 6/136 → (51) G02B 6/132

G02B 6/255 → (51) G02B 6/50

G02B 6/26 → (51) G02B 19/00

G02B 6/26 → (51) G02B 27/14

G02B 6/32 → (51) G02B 27/14

- (51) G02B 6/38 (11) 4 533 151 A1*
B65D 85/04 G02B 6/44
- (52) G02B 6/444; G02B 6/3849
- (25) En (26) En
(21) 23732249.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2023/022329 16.05.2023
(87) WO 2023/229878 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346445 P
- (54) • GLASFASERKABELANORDNUNGEN MIT TEMPORÄRE VERPACKUNG ZUM SCHUTZ VON PASSENDEN SCHNITTSTELLEN
• FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLIES HAVING A TEMPORARY PACKAGING FOR PROTECTING MATING INTERFACES
• ENSEMBLES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES AYANT UN EMBALLAGE TEMPORAIRE POUR PROTÉGER DES INTERFACES D'ACCOUPLEMENT
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) YADLOWSKY, Michael John, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) G02B 6/42 (11) 4 533 152 A1*
G02B 27/01 G02B 6/00
G02B 27/09 G02B 1/115
- (52) G02B 27/0172; G02B 2027/0112
- (25) En (26) En
(21) 23812326.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021105 05.05.2023
(87) WO 2023/229824 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263365447 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANZEIGEEFFIZIENZ UND GLEICHFÖRMIGKEIT VON AR-WELLENLEITERN
• METHOD TO IMPROVE DISPLAY EFFICIENCY AND UNIFORMITY OF AR WAVEGUIDE
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'AFFICHAGE ET L'UNIFORMITÉ D'UN GUIDE D'ONDES RA
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 6/42 → (51) G02B 6/04

- (51) G02B 6/44 (11) 4 533 153 A1*
G01K 11/32 G01L 1/24
- (52) G02B 6/4413; G02B 6/4415;
G02B 6/4408
- (25) En (26) En
(21) 23816794.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2023/024288 02.06.2023
(87) WO 2023/235563 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348235 P
18.07.2022 US 202263368702 P
- (54) • FASEROPTISCHES KABEL FÜR BOHRLOCH- UND RAUE UMGEBUNGEN
• FIBER OPTIC CABLE FOR DOWNHOLE AND HARSH ENVIRONMENTS
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES POUR ENVIRONNEMENTS DE FOND DE TROU ET ENVIRONNEMENTS DIFFICILES
- (71) Neubrex Energy Services, Inc., 12950 South Kirkwood, Suite 160, Stafford, TX 77477, US
Neubrex Co., Ltd., 1-24, Sakaemachidori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP
- (72) KISHIDA, Kinzo, Hyogo 650-0023, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G02B 6/44 → (51) G02B 6/38

G02B 6/44 → (51) H04Q 1/02

G02B 6/46 → (51) G02B 6/50

- (51) G02B 6/50 (11) 4 533 154 A1*
G02B 6/255 G02B 6/46
G02B 6/52
- (52) G02B 6/50; G02B 6/2558;
G02B 6/475; G02B 6/52
- (25) En (26) En
(21) 23727467.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062619 11.05.2023
(87) WO 2023/227384 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207756
23.11.2022 GB 202217525
- (54) • ZUBEHÖR ZUM SCHUTZ GESPLEISSTER GLASFASERN, GLASFASERKABELANORDNUNGEN, TEILEKITS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION DAVON

- ACCESSORY FOR PROTECTING SPLICED OPTICAL FIBRES, OPTICAL FIBRE CABLE ASSEMBLIES, KITS OF PARTS, METHODS OF MANUFACTURE AND INSTALLATION THEREOF
• ACCESSOIRE DE PROTECTION DE FIBRES OPTIQUES ÉPISSEES, ENSEMBLES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES, KITS DE PIÈCES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'INSTALLATION ASSOCIÉS
- (71) Emtele UK Ltd, Haughhead Hawick, Roxburghshire TD9 8LF, GB
- (72) RODGERS, Anthony, Hawick Roxburghshire TD9 8LF, GB
KIRKPATRICK, Eben Colin, Hawick Roxburghshire TD9 0DT, GB
TERBLANCHE, Jean-Pierre, Hawick Roxburghshire TD9 8LF, GB
JENSEN, Morten, 7280 Sdr. Felding, DK
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G02B 6/52 → (51) G02B 6/50

G02B 7/00 → (51) G01N 29/14

- (51) G02B 17/06 (11) 4 533 155 A1*
G02B 27/09
- (52) G02B 17/0642; G02B 27/0983;
G02B 27/0916; G02B 27/0927
- (25) De (26) De
(21) 23729673.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063906 24.05.2023
(87) WO 2023/227656 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022205310
- (54) • STRAHL-AUFWEITER FÜR EINE REPLIKATIONSANLAGE
• BEAM EXPANDER FOR A REPLICATION APPARATUS
• DILATATEUR DE FAISCEAU POUR APPAREIL DE RÉPLICATION
- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) ZHONG, Yi, 07745 Jena, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) G02B 19/00 (11) 4 533 156 A1*
G02B 6/26 G02B 27/09
G03B 15/02

- (52) G02B 19/0061; G02B 19/0014;
G02B 27/0994; G03B 15/02;
G02B 6/32; G02B 6/3624;
G02B 2006/0325
- (25) De (26) De
(21) 23729038.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063617 22.05.2023
(87) WO 2023/227510 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022001895
- (54) • ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEABSTANDETEN, EINSTELLBAREN LICHTFELDES FÜR DIE MAKROFOTOGRAFIE, INSBESONDERE ZUR OBJEKTANGEPASSTEN BELEUCHTUNG MIT SCHARFEM LICHTFELDRAND

- *ARRANGEMENT FOR GENERATING A SPACED-APART, ADJUSTABLE LIGHT FIELD FOR MACRO-PHOTOGRAPHY, MORE PARTICULARLY FOR OBJECT-ADAPTED ILLUMINATION WITH A SHARP LIGHT FIELD EDGE*
 - *AGENCEMENT POUR GÉNÉRER UN CHAMP LUMINEUX RÉGLABLE ESPACÉ POUR LA MACRO-PHOTOGRAPHIE, PLUS PARTICULIÈREMENT POUR UN ÉCLAIRAGE ADAPTÉ À UN OBJET AVEC UN BORD DE CHAMP LUMINEUX NET*
- (71) Rusch, Volker, Dompfaffweg 6, 35745 Herborn, DE
- (72) RUSCH, Johannes, 3855 Brienzen, CH
- (74) FUHRMANN, Andreas, 73066 Uhingen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G02B 23/00** (11) **4 533 157 A1***
- (52) **G02B 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 23705971.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053623 14.02.2023
- (87) WO 2023/227259 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 DE 102022113131
- (54) • *FERNOPTISCHE EINRICHTUNG*
• *LONG-RANGE OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À LONGUE PORTÉE*
- (71) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE
- (72) JÄSCHKE, Oliver, 95448 Bayreuth, DE
- (74) AMSCHLER, David, 95448 Bayreuth, DE
- (74) POLSTER, Robert, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G02B 26/00 → (51) **G09G 3/34**

- (51) **G02B 26/06** (11) **4 533 158 A1***
- (52) **G02B 26/08** **H04N 9/31**
- (52) **G02B 26/06; G02B 26/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 23734392.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023345 24.05.2023
- (87) WO 2023/230126 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 EP 22175389
- (30) 25.05.2022 US 202263345472 P
- (54) • *OPTISCHE ARCHITEKTUR FÜR STRAHLENKPROJEKTOREN*
• *OPTICAL ARCHITECTURE FOR BEAM-STEERING PROJECTORS*
• *ARCHITECTURE OPTIQUE POUR PROJEC-TEURS D'ORIENTATION DE FAISCEAU*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (74) PERTIERRA, Juan Pablo, San Francisco, California 94103, US
- (74) LE BARBENCHON, Clement Luc Carol, San Francisco, California 94103, US
- (74) PIRES ARRIFANO, Angelo Miguel, San Francisco, California 94103, US
- (74) DEWALD, Duane Scott, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group

Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 533 159 A1***
- (52) **G02B 26/0858**
- (25) En (26) En
- (21) 23721559.5 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018571 13.04.2023
- (87) WO 2023/229742 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202217804296
- (54) • *PIEZOELEKTRISCH BETÄTIGTER RESONAN-TER ABTASTSPIEGEL*
• *PIEZOELECTRICALLY-ACTUATED RESO-NANT SCANNING MIRROR*
• *MIROIR DE BALAYAGE RÉSONANT À AC-TIONNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ONG, Xiao Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 533 160 A1***
- (52) **G05B 6/02**
- (52) **G02B 26/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 23723298.8 (22) 16.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018763 16.04.2023
- (87) WO 2023/229745 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217827413
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG DER MIKROSPIEGEL-RESONANZ MIT KONFIGURIERBAREM FIL-TER*
• *MICROMIRROR RESONANCE SUPRES-SION USING CONFIGURABLE FILTER*
• *SUPPRESSION DE RÉSONANCE DE MI-CROMIROIR À L'AIDE D'UN FILTRE CONFI-GURABLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) GUDAITIS, Algird Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) SUN, Ruipeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 26/08 → (51) **G01N 29/14****G02B 26/08** → (51) **G02B 26/06****G02B 26/08** → (51) **G06N 10/00****G02B 26/10** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 533 161 A1***
- (52) **H01L 25/075** **H01L 33/00**
- (52) **H01L 33/44** **G02B 27/01**

- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; H01L 25/0753; H10H 20/01; H10H 20/0364; H10H 20/84**
- (25) En (26) En
- (21) 22840498.4 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052608 13.12.2022
- (87) WO 2023/234966 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202217830672
- (54) • *UNSICHTBARE BELEUCHTUNG AUF MI-KRO-LED-BASIS ZUR AUGENVERFOLGUNG*
• *MICROLED BASED INVISIBLE ILLUMINA-TION FOR EYE TRACKING*
• *ÉCLAIRAGE INVISIBLE À BASE DE MICRO-DEL POUR SUIVI OCULAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SUDHIR, Aswathi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) ROHN, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) TERRELL, James Peele, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 533 162 A1***
- (52) **G02B 27/01** **G02B 5/18**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G02B 5/1819; G02B 27/0081; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
- (21) 23723300.2 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018779 17.04.2023
- (87) WO 2023/235060 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202217832424
- (54) • *AUGEN- UND HANDVERFOLGUNG MIT LINSENLOSER KAMERA UND MASCHI-NENLERNEN*
• *EYE AND HAND TRACKING UTILIZING LENSLESS CAMERA AND MACHINE LEARNING*
• *SUIVI OCULAIRE ET MANUEL UTILISANT UNE CAMÉRA SANS LENTILLE ET UN AP-PRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TESDAHL, Curtis Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) LUNDELL, Benjamin Eliot, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) ROHN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CHURIN, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) MATHERSON, Kevin James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) RAZA, Sayyed Jaffar Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 533 163 A1***
G02C 9/00 **G02C 11/00**
- (52) **G02B 27/0176; G02C 9/00;**
G02C 11/10; G02B 2027/0178
- (25) De (26) De
(21) 23709129.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054947 28.02.2023
(87) WO 2023/232298 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113531
(54) • **DATENBRILLENRAHMEN, DATENBRILLE
UND BRILLENGLAS SOWIE VERFAHREN
ZUM MONTIEREN EINER DATENBRILLE**
• **SMART GLASSES FRAME, SMART GLASS-
ES AND GLASSES LENS, AND METHOD
FOR ASSEMBLING SMART GLASSES**
• **MONTURE DE LUNETTES INTELLIGENTE,
LUNETTES INTELLIGENTES ET LENTILLE
DE LUNETTES, ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE DE LUNETTES INTELLIGENTES**
- (71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27,
73430 Aalen, DE
(72) POLLMANN, Michael, 89551 Königsbronn,
DE
KARUTZ, Frank-Oliver, 89134 Blaustein, DE
MICHELS, Georg, 73430 Aalen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB,
Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 533 164 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/017;**
G02B 27/0176; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 23712650.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013581 22.02.2023
(87) WO 2023/229686 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217664807
(54) • **KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT
SEGMENTIERTEM CHASSIS**
• **HEAD MOUNTED DEVICE WITH SEGMENT-
ED CHASSIS**
• **DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE À CHÂS-
SIS SEGMENTÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington
98052-6399, US
CABALLERO, Ruben, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 533 165 A1***
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 23718530.1 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/017243 03.04.2023
(87) WO 2023/229722 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824663
(54) • **VERBESSERTE AUGENVERFOLGUNG MIT
INVERSER LINSENTRANSFORMATION**
• **ENHANCED EYE TRACKING USING LENS
INVERSE TRANSFORM**
• **SUIVI OCULAIRE AMÉLIORÉ À L'AIDE
D'UNE TRANSFORMÉE INVERSE DE LEN-
TILLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) POULAD, Navid, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 533 166 A1***
G02B 27/42 **G01B 11/25**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/4216**
- (25) En (26) En
(21) 23724566.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/019696 25.04.2023
(87) WO 2023/235076 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829325
(54) • **WINKELMESSUNG UNTER VERWENDUNG
DES TALBOT-EFFEKTS, BILDGEBUNGS-
SENSOR UND PHASEN-/QUADRATURDE-
MODULATION**
• **ANGLE SENSING USING THE TALBOT EF-
FECT, AN IMAGING SENSOR, AND
PHASE/QUADRATURE DEMODULATION**
• **DÉTECTION D'ANGLE À L'AIDE DE L'EFFET
TALBOT, CAPTEUR D'IMAGERIE ET DÉMO-
DULATION DE PHASE/QUADRATURE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SUTTON, Michael Scott, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TERRELL, James P. JR., Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHURIN, Dmitriy, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington
98052-6399, US
DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 533 167 A2***
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 2027/0125; G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 23735483.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024018 31.05.2023
(87) WO 2023/235402 2023/49 07.12.2023
(88) 15.02.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348848 P
(54) • **WELLENLEITERSTAPELARCHITEKTUR MIT
HOHER ROTEFFIZIENZ**

- **WAVEGUIDE STACK ARCHITECTURE WITH
HIGH RED EFFICIENCY**
- **ARCHITECTURE D'EMPILEMENT DE
GUIDES D'ONDES À EFFICACITÉ ROUGE
ÉLEVÉE**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LOWNEY, Joseph Daniel, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/14****G02B 27/01** → (51) **G02B 6/42****G02B 27/01** → (51) **G02C 5/22****G02B 27/01** → (51) **G03H 1/02****G02B 27/01** → (51) **G06F 1/16****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01****G02B 27/01** → (51) **G06T 7/70****G02B 27/01** → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **G02B 27/09** (11) **4 533 168 A1***
G02B 27/10 **G02B 27/42**
G01B 11/25
- (52) **G02B 27/0944; G01B 11/2513;**
G02B 27/0905; G02B 27/1086;
G02B 27/4233; G02B 27/425
- (25) En (26) En
(21) 23730397.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064452 30.05.2023
(87) WO 2023/232818 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348847 P
(54) • **OPTISCHE ELEMENTE ZUR KOLLIMATION
UND AUSFÄCHERUNG ODER DIFFUSION**
• **OPTICAL ELEMENTS PROVIDING COLLI-
MATION AND FAN-OUT OR DIFFUSION**
• **ÉLÉMENTS OPTIQUES ASSURANT LA COL-
LIMATION ET LA SORTANCE OU LA DIFFU-
SION**
- (71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1,
2800 Kongens Lyngby, DK
(72) FRANCOIS, Olivier, 2800 Kongens Lyngby,
DK
ELESIN, Yuriy, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G02B 27/09 → (51) **G02B 17/06****G02B 27/09** → (51) **G02B 19/00****G02B 27/09** → (51) **G02B 6/42****G02B 27/10** → (51) **A61B 5/00****G02B 27/10** → (51) **G02B 27/09****G02B 27/10** → (51) **G02B 27/14**

- (51) **G02B 27/14** (11) **4 533 169 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/10**
G02B 6/26 **G02B 6/32**
G03B 21/20

- (52) **G02B 27/017; G02B 27/0972;
G02B 27/14; G03B 21/208**
- (25) En (26) En
(21) 23816861.1 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067591 29.05.2023
(87) WO 2023/235687 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347595 P
- (54) • **UNIFORMITÄTSVERBESSERUNG EINES
KOMPAKTEN FARBMISCHBILDPROJEK-
TORS**
• **UNIFORMITY ENHANCEMENT OF A COL-
OR MIXING COMPACT IMAGE PROJECTOR**
• **AMÉLIORATION D'UNIFORMITÉ D'UN
PROJECTEUR D'IMAGE COMPACT À MÉ-
LANGE DE COULEURS**
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,
7403631 Ness Ziona, IL
(72) RONEN, Eitan, 7628026 Rechovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Łódź, PL

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/64 → (51) **H04N 23/68**

G02B 30/28 → (51) **H04N 13/305**

- (51) **G02C 5/22** (11) **4 533 170 A1***
G02C 11/00
- (52) **G02C 5/2245; G02C 5/2272;**
G02C 11/10; G02C 2200/26;
G02C 2200/32
- (25) It (26) En
(21) 23731371.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055320 24.05.2023
(87) WO 2023/228096 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010934
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLEN
UND BRILLE MIT SOLCH EINER SCHAR-
NIERANORDNUNG**
• **HINGE ASSEMBLY FOR GLASSES AND
GLASSES COMPRISING SUCH A HINGE AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR LUNETTES
ET LUNETTES COMPRENANT UN TEL EN-
SEMBLE CHARNIÈRE**
- (71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021
Agordo, IT
(72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (51) **G02C 5/22** (11) **4 533 171 A1***
G02C 11/00 **G02B 27/01**
- (52) **G02C 5/2227; G02B 27/0176;**
G02C 11/10; G02C 5/2236;
G02C 2200/26; G02C 2200/32
- (25) It (26) En
(21) 23731754.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055361 25.05.2023
(87) WO 2023/228118 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010943
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR INTELLI-
GENTE BRILLEN UND INTELLIGENTE BRIL-
LE MIT SOLCH EINER SCHARNIERANORD-
NUNG**
• **HINGE ASSEMBLY FOR SMART GLASSES
AND SMART GLASSES COMPRISING SUCH
A HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR LUNETTES
INTELLIGENTES ET LUNETTES INTELLI-
GENTES COMPRENANT UN TEL EN-
SEMBLE CHARNIÈRE**
- (71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021
Agordo, IT
(72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **4 533 172 A1***
(52) **G02C 7/022; B29D 11/00009;**
B29D 11/00317; G02C 7/024;
G02C 2202/24

- (25) En (26) En
(21) 23730063.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064462 30.05.2023
(87) WO 2023/227800 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175797
- (54) • **STILS-CRAWFORD-EFFEKT-BASIERTER ME-
CHANISMUS, BRILLENGLAS ZUR NETZ-
HAUTREGIONSGEWICHTETEN PRÄVENTI-
ON DES MYOPIEFORTSCHRITTS UND
COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM ENTWURF EINES DIGITALEN
ZWILLINGS EINES BRILLENGLASES**
• **STILES-CRAWFORD-EFFECT BASED MECH-
ANISM, SPECTACLE LENS FOR RETINAL-
REGION WEIGHTED PREVENTION OF MY-
OPIA PROGRESSION AND COMPUTER-IM-
PLEMENTED METHOD FOR DESIGNING A
DIGITAL TWIN OF A SPECTACLE LENS**
• **MÉCANISME BASÉ SUR L'EFFET STILES-
CRAWFORD, VERRE DE LUNETTES POUR
LA PRÉVENTION PONDÉRÉE DE LA RÉ-
GION RÉTINIENNE DE LA PROGRESSION
DE LA MYOPIE ET PROCÉDÉ MIS EN
OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CONCE-
VOIR UN JUMEAU NUMÉRIQUE D'UN
VERRE DE LUNETTES**
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) BUEHREN, Tobias, 89073 Ulm, DE
JESTER, Philipp, 89520 Heidenheim, DE
LATZEL, Sabine, 73642 Welzheim, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/22**

- (51) **G02F 1/017** (11) **4 533 173 A1***
H01S 5/34
G02F 1/01791
- (25) De (26) De
(21) 23730459.7 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064711 01.06.2023
(87) WO 2023/232950 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022114031
21.06.2022 DE 102022115431
- (54) • **EINZELPHOTONENQUELLE, WAFER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
EINZELPHOTONENQUELLE**
• **SINGLE-PHOTON SOURCE, WAFER AND
METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-
PHOTON SOURCE**
• **SOURCE MONOPHOTONIQUE, TRANCHE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
SOURCE MONOPHOTONIQUE**
- (71) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25,
52074 Aachen, DE
(72) SUCKOW, Stephan, 52078 Aachen, DE
CEGIELSKI, Piotr, 81379 München, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **4 533 174 A2***
C09K 19/02 **G02F 1/133**
G02F 1/141 **C09K 19/10**

- (52) **G02F 1/141**
- (25) En (26) En
(21) 23827912.9 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/026151 23.06.2023
(87) WO 2023/250192 2023/52 28.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 23.06.2022 US 202263354991 P
- (54) • **FERROELEKTRISCHE SMEKTISCHE A-PHA-
SEN MATERIALIEN, VORRICHTUNGEN MIT
DEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **FERROELECTRIC SMECTIC A PHASE MATE-
RIALS, DEVICES INCLUDING THE MATERI-
ALS, AND METHODS OF FORMING AND
USING SAME**
• **MATÉRIAUX EN PHASE SMECTIQUE A FER-
ROÉLECTRIQUE, DISPOSITIFS COMPRE-
NANT LES MATÉRIAUX, ET PROCÉDÉS DE
FORMATION ET D'UTILISATION DE CEUX-
CI**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,
US
(72) MACLENNAN, Joseph, E., Boulder, CO
80305, US
CLARK, Noel, A., Boulder, CO 80305, US
GLASER, Matthew, A., Boulder, CO 80304,
US
CHEN, Xi, Boulder, CO 80303, US
MARTINEZ, Vikina, Boulder, CO 80302, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/13 → (51) **H10K 59/50**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1337 → (51) **H04N 13/305**

G02F 1/141 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **G02F 1/153** (11) **4 533 175 A1***
(52) **G02F 1/153; G02F 1/1533;**
G02F 1/155; G02F 2201/56
- (25) De (26) De
(21) 23729336.0 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• LASER DRIVER MODULE THAT PRODUCES A BEAM OF POLYCHROMATIC DRIVER PULSES USING FEWER PUMP LASERS			(21) 23812679.1 (22) 08.05.2023		
BA			• MODULE D'ATTAQUE LASER PRODUISANT UN FAISCEAU D'IMPULSIONS D'ATTAQUE POLYCHROMATIQUES EN UTILISANT MOINS DE LASERS DE POMPAGE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
KH MA MD TN						BA		
(86) EP 2023/063775 23.05.2023			(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US			KH MA MD TN		
(87) WO 2023/227593 2023/48 30.11.2023			(72) ZUEGEL, Jonathan, D., Rochester, NY 14618, US			(86) US 2023/066718 08.05.2023		
(30) 24.05.2022 DE 102022113130			(74) DORRER, Christophe, Rochester, NY 14620, US			(87) WO 2023/230406 2023/48 30.11.2023		
(54) • ELEKTROCHROME ANORDNUNG FÜR EINE FERNOPTISCHE EINRICHTUNG			(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE			(30) 24.05.2022 US 202263365239 P		
• ELECTROCHROMIC ARRANGEMENT FOR A LONG-RANGE OPTICAL DEVICE						(54) • UNTERSCHICHT MIT GEBUNDENEN DO- TIERUNGSSSTOFFEN FÜR PHOTOLITHO- GRAPHIE		
• AGENCEMENT ÉLECTROCHROMIQUE POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE À LONGUE PORTÉE						• UNDERLAYER WITH BONDED DOPANTS FOR PHOTOLITHOGRAPHY		
(71) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch- Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE						• SOUS-COUCHE DOTÉE DE DOPANTS LIÉS POUR PHOTOLITHOGRAPHIE		
(72) POLSTER, Robert, 95448 Bayreuth, DE						(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US		
AMSCHLER, David, 95448 Bayreuth, DE						(72) KANAKASABAPATHY, Siva Krishnan, Fremont, California 94538, US		
JÄSCHKE, Oliver, 95448 Bayreuth, DE						VARADARAJAN, Bhadri, Fremont, California 94538, US		
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE						MAHOROWALA, Arpan Pravin, Fremont, California 94538, US		
G02F 1/167 → (51) G09G 3/34			G02F 1/37 → (51) G02F 1/35					
G02F 1/29 → (51) G06N 10/00			G02F 1/39 → (51) G02F 1/35					
			G03B 15/02 → (51) G02B 19/00					
			G03B 21/20 → (51) G02B 27/14					
(51) G02F 1/295 (11) 4 533 176 A1*			(51) G03B 30/00 (11) 4 533 178 A1*					
G02B 6/12 G01S 7/481			(52) G03B 30/00; G03B 17/17;					
(52) G02F 1/292; G01S 17/42;			G03B 2205/0069					
G02B 6/122; G01S 7/4817;			(25) En (26) En					
G02B 2006/12152			(21) 22964689.8 (22) 07.11.2022					
(25) En (26) En			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
(21) 22942962.6 (22) 26.05.2022			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			SI SK SM TR					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			BA					
SK SM TR			KH MA MD TN					
BA ME			(86) CN 2022/130382 07.11.2022					
KH MA MD TN			(87) WO 2024/098211 2024/20 16.05.2024					
(86) SG 2022/050355 26.05.2022			(54) • OPTOMECHANISCHES SYSTEM UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM OPTOMECHANISCHEN SYSTEM					
(87) WO 2023/229520 2023/48 30.11.2023			• AN OPTOMECHANICAL SYSTEM AND AN ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAID OPTOMECHANICAL SYSTEM					
(54) • OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUP- PENANTENNE			• SYSTÈME OPTOMÉCANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT SYS- TÈME OPTOMÉCANIQUE					
• OPTICAL PHASED ARRAY								
• RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OP- TIQUE								
(71) Advanced Micro Foundry Pte. Ltd., 11 Science Park Road, Singapore 117685, SG			(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN					
(72) TAN, You Sian James, Singapore 117685 Singapore, SG			(72) JIANG, Lei, 80992 Munich, DE					
LUO, Xianshu, Singapore 117685 Singapore, SG			TUULOS, Eero, 80992 Munich, DE					
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB			EROMAKI, Marko, 80992 Munich, DE					
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN					
(51) G02F 1/35 (11) 4 533 177 A1*			SEKIGUCHI, Naoki, Yokohama, Kanagawa 221-0056, JP					
G02F 1/37 G02F 1/39			YONEYAMA, Atsushi, Yokohama, Kanagawa 221-0056, JP					
H01S 3/00			HORIDAN, Atsushi, Yokohama, Kanagawa 221-0056, JP					
(52) G02F 1/392; G02F 1/3532;			(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE					
G02F 1/37; H01S 3/0092;								
H01S 3/2391; Y02E 30/10								
(25) En (26) En			G03B 35/08 → (51) H04N 13/111					
(21) 23733819.9 (22) 26.05.2023			G03B 37/00 → (51) F25D 21/00					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			G03F 1/66 → (51) H01L 21/673					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			G03F 7/00 → (51) B01D 45/06					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			G03F 7/00 → (51) G01N 29/14					
SI SK SM TR								
BA								
KH MA MD TN								
(86) US 2023/023707 26.05.2023			(51) G03F 7/004 (11) 4 533 179 A1*					
(87) WO 2023/235252 2023/49 07.12.2023			G03F 7/11 G03F 7/20					
(30) 02.06.2022 US 202263365714 P			(52) G03F 7/095; G03F 7/0042;					
(54) • LASERTREIBERMODUL ZUR ERZEUGUNG EINES POLYCHROMATISCHEN TREIBERIM- PULSSTRAHLS UNTER VERWENDUNG VON WENIGER PUMPLASERN			G03F 7/0043; G03F 7/091;					
			H01J 37/32357					
			(25) En (26) En					

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 23812679.1 (22) 08.05.2023		
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
KH MA MD TN			BA		
(86) US 2023/066718 08.05.2023			KH MA MD TN		
(87) WO 2023/230406 2023/48 30.11.2023			(86) US 2023/066718 08.05.2023		
(30) 24.05.2022 US 202263365239 P			(87) WO 2023/230406 2023/48 30.11.2023		
(54) • UNTERSCHICHT MIT GEBUNDENEN DO- TIERUNGSSSTOFFEN FÜR PHOTOLITHO- GRAPHIE			(30) 24.05.2022 US 202263365239 P		
• UNDERLAYER WITH BONDED DOPANTS FOR PHOTOLITHOGRAPHY			(54) • UNTERSCHICHT MIT GEBUNDENEN DO- TIERUNGSSSTOFFEN FÜR PHOTOLITHO- GRAPHIE		
• SOUS-COUCHE DOTÉE DE DOPANTS LIÉS POUR PHOTOLITHOGRAPHIE			• UNDERLAYER WITH BONDED DOPANTS FOR PHOTOLITHOGRAPHY		
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US			• SOUS-COUCHE DOTÉE DE DOPANTS LIÉS POUR PHOTOLITHOGRAPHIE		
(72) KANAKASABAPATHY, Siva Krishnan, Fremont, California 94538, US			(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US		
VARADARAJAN, Bhadri, Fremont, California 94538, US			(72) KANAKASABAPATHY, Siva Krishnan, Fremont, California 94538, US		
MAHOROWALA, Arpan Pravin, Fremont, California 94538, US			VARADARAJAN, Bhadri, Fremont, California 94538, US		
SINGHAL, Durgalakshmi A, Fremont, California 94538, US			MAHOROWALA, Arpan Pravin, Fremont, California 94538, US		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			SINGHAL, Durgalakshmi A, Fremont, California 94538, US		
G03F 7/11 (11) 4 533 180 A1*			G03F 7/16 G03F 7/26		
G03F 7/16 G03F 7/38			G03F 7/11; G03F 7/168; G03F 7/26;		
G03F 7/38			G03F 7/38		
(25) En (26) En			(25) En (26) En		
(21) 23727026.9 (22) 23.05.2023			(21) 23727026.9 (22) 23.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR			SI SK SM TR		
BA			BA		
KH MA MD TN			KH MA MD TN		
(86) EP 2023/063711 23.05.2023			(86) EP 2023/063711 23.05.2023		
(87) WO 2023/227564 2023/48 30.11.2023			(87) WO 2023/227564 2023/48 30.11.2023		
(30) 26.05.2022 JP 2022086130			(30) 26.05.2022 JP 2022086130		
(54) • ENTWICKELBARE RESIST-ÜBERSCHICHT- ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-ÜBER- SCHICHTSTRUKTUR UND EINER RESIST- STRUKTUR			(54) • ENTWICKELBARE RESIST-ÜBERSCHICHT- ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-ÜBER- SCHICHTSTRUKTUR UND EINER RESIST- STRUKTUR		
• DEVELOPABLE RESIST OVERLAYER COM- POSITION AS WELL AS METHOD FOR MANUFACTURING RESIST OVERLAYER PATTERN AND RESIST PATTERN			• DEVELOPABLE RESIST OVERLAYER COM- POSITION AS WELL AS METHOD FOR MANUFACTURING RESIST OVERLAYER PATTERN AND RESIST PATTERN		
• COMPOSITION DE SURCOUCHE DE RÉ- SERVE DÉVELOPPABLE AINSI QUE PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF DE SUR- COUCHE DE RÉSERVE ET D'UN MOTIF DE RÉSERVE			• COMPOSITION DE SURCOUCHE DE RÉ- SERVE DÉVELOPPABLE AINSI QUE PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF DE SUR- COUCHE DE RÉSERVE ET D'UN MOTIF DE RÉSERVE		
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE			(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		
(72) YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi SHIZUOKA, 437-1412, JP			(72) YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi SHIZUOKA, 437-1412, JP		
YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi SHIZUOKA, 437-1412, JP			YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi SHIZUOKA, 437-1412, JP		
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE			(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE		
G03F 7/11 → (51) G03F 7/004			G03F 7/11 → (51) G03F 7/004		
G03F 7/16 → (51) G03F 7/11			G03F 7/16 → (51) G03F 7/11		
G03F 7/20 → (51) G03F 7/004			G03F 7/20 → (51) G03F 7/004		
G03F 7/26 → (51) G03F 7/11			G03F 7/26 → (51) G03F 7/11		
G03F 7/38 → (51) G03F 7/11			G03F 7/38 → (51) G03F 7/11		
(51) G03G 15/08 (11) 4 533 181 A1*			(51) G03G 15/08 (11) 4 533 181 A1*		

- (52) **G03G 15/0886; G03G 15/0898**
(25) En (26) En
(21) 23736820.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055262 23.05.2023
(87) WO 2023/233238 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 JP 2022087286
(54) • *VERSCHLUSSEINHEIT, TONERVORRATSBE-
HÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *SHUTTER UNIT, TONER STORAGE CON-
TAINER, AND IMAGE FORMING APPARA-
TUS*
• *UNITÉ D'OBTURATEUR, RÉCIPIENT DE
STOCKAGE DE TONER ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KITAMURA, Gen, Yokohama, Kanagawa
220-0011, JP
YAMABE, Junji, Yokohama, Kanagawa 220-
0011, JP
TERAZAWA, Seiji, Yokohama, Kanagawa
220-0011, JP
TAMAKI, Shuntaroh, Yokohama, Kanagawa
220-0011, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/08**

- (51) **G03H 1/02** (11) **4 533 182 A1***
G03H 1/22 **G02B 27/01**
(52) **G03H 1/2294; G02B 27/0103;**
G03H 1/02; G02B 207/0107;
G03H 2001/2236; G03H 2222/10;
G03H 2222/13; G03H 2222/20;
G03H 2222/22; G03H 2222/23;
G03H 2223/17; G03H 2240/56;
G03H 2240/61
(25) En (26) En
(21) 23738070.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051388 26.05.2023
(87) WO 2023/227902 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207882
(54) • *COMPUTERERZEUGTES HOLOGRAFI-
SCHES ANZEIGESYSTEM*
• *COMPUTER-GENERATED HOLOGRAPHIC
DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE HOLOGRA-
PHIQUE GÉNÉRÉ PAR ORDINATEUR*
(71) VividQ Limited, 55 Baker Street, London
W1U 7EU, GB
(72) BRANNAN, Mark, London W1U 7EU, GB
NEWMAN, Alfred James, London W1U 7EU,
GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/08****G03H 1/04** → (51) **G03H 1/08**

- (51) **G03H 1/08** (11) **4 533 183 A1***
G03H 1/04 **A61B 1/00**
G01B 9/021 **G02B 5/18**
G03H 1/00 **G03H 1/02**
G03H 1/26 **G01J 3/28**

- (52) **G03H 1/0443; A61B 1/00096;**
A61B 1/00194; A61B 1/0605;
A61B 1/07; G02B 5/04; G02B 5/1814;
G02B 5/1866; G03H 1/041;
G03H 1/0866; G03H 1/0248;
G03H 1/265; G03H 2001/005;
G03H 2001/0445; G03H 2001/0452;
G03H 2001/266; G03H 2222/13;
G03H 2223/18; G03H 2223/23;
G03H 2223/24
(25) De (26) De
(21) 23731162.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064867 02.06.2023
(87) WO 2023/233016 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114150
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR DIGITALEN HO-
LOGRAFIE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR DIGITAL HOLOGRA-
PHY*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR HOLOGRAPHIE
NUMÉRIQUE*
(71) AKMIRA OPTRONICS GMBH, Ricarda-Huch-
Strasse 2, 14480 Potsdam, DE
(72) KNÜTTEL, Alexander, 14480 Potsdam, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/02****G03H 1/26** → (51) **G03H 1/08****G04B 5/16** → (51) **G04B 19/06****G04B 13/02** → (51) **G04B 37/22****G04B 19/04** → (51) **G04B 19/06**

- (51) **G04B 19/06** (11) **4 533 184 A1***
G04B 45/02 **G04D 3/00**
G04B 29/02 **G04B 5/16**
G04B 19/04
(52) **G04D 3/0092; G04B 19/06;**
G04B 29/027; G04B 45/02; G04B 5/16;
G04B 19/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 23733459.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055623 01.06.2023
(87) WO 2023/233344 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177156
(54) • *DEKORATIONSVERFAHREN EINER UHR-
KOMPONENTE*
• *METHOD FOR DECORATING A TIMEPIECE
COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN COMPO-
SANT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH
(72) PONSOT, Nicolas, 1273 Arzier-Le Muids, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/18 → (51) **G04B 19/28**

- (51) **G04B 19/28** (11) **4 533 185 A1***
G04B 19/18

- (52) **G04B 19/283; G04B 19/18**
(25) It (26) En
(21) 23733443.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055398 26.05.2023
(87) WO 2023/228134 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011282
(54) • *ARMBANDUHR*
• *WRISTWATCH*
• *MONTRE-BRACELET*
(71) SBANG S.r.l., Via Vincenzo Vela, 42, 10128
Torino (TO), IT
(72) MURER, Andrea, 10121 Torino (TO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

G04B 29/02 → (51) **G04B 19/06**

- (51) **G04B 37/22** (11) **4 533 186 A1***
G04B 13/02 **A44C 27/00**
C22C 5/02 **C22F 1/14**
C22C 1/11
(52) **G04B 37/22; A44C 27/003;**
C22C 1/11; C22C 5/02; C22F 1/14;
G04B 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731562.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064674 01.06.2023
(87) WO 2023/232938 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176804
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
UHR ODER EINER SCHMUCKKOMPONEN-
TE SOWIE BESAGTE UHR ODER
SCHMUCKKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIME-
PIECE OR JEWELLERY COMPONENT, AND
SAID TIMEPIECE OR JEWELLERY COMPO-
NENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT HORLOGER OU DE BIJOUTERIE ET
LEDIT COMPOSANT HORLOGER OU DE BI-
JOUTERIE*
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, Rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH
(72) MESTRE-RINN, Simon, 1228 Plan-les-
Ouates, CH
PERRET, Julien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
CAYRON, Cyril, 2002 Neuchâtel, CH
LOGÉ, Roland, 2002 Neuchâtel, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts
8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 45/02 → (51) **G04B 19/06****G04D 3/00** → (51) **G04B 19/06****G04F 10/00** → (51) **H03L 7/085****G05B 6/02** → (51) **G02B 26/08****G05B 11/42** → (51) **G01M 15/05****G05B 13/02** → (51) **G01B 11/16**

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 533 187 A1***
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En

(21) 23730060.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064420 30.05.2023

(87) WO 2023/232797 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 GB 202207928

- (54) • AUTONOME MASCHINE MIT ADAPTIVER
STEUERUNG
• AUTONOMOUS MACHINE WITH ADAP-
TIVE CONTROLLER
• MACHINE AUTONOME À DISPOSITIF DE
COMMANDE ADAPTATIF

(71) Kelly Robin Ltd, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent Emersons Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(72) HOWE, Robin, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent Emersons Green Bristol,
BS16 7FR, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 13/04 → (51) B60W 60/00

G05B 13/04 → (51) G05D 1/02

G05B 15/00 → (51) G05B 23/00

G05B 19/00 → (51) B22F 10/32

G05B 19/04 → (51) G01B 11/16

G05B 19/042 → (51) H02P 6/182

(51) G05B 19/402 (11) 4 533 188 A1*
G01R 31/26

(52) G05B 19/402; G05B 2219/37224;
G05B 2219/45028; G05B 2219/45031

(25) En (26) En

(21) 23735901.3 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024320 02.06.2023

(87) WO 2023/235586 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263348341 P

01.06.2023 US 202318204853

- (54) • PLATTFORM FÜR EINE OPTOELEKTRISCHE
SONDENKARTE ZUR PRÜFUNG VON OPTI-
SCHEN MEMS-STRUKTUREN AUF WA-
FEREBENE
• OPTO-ELECTRICAL PROBE CARD PLAT-
FORM FOR WAFER-LEVEL TESTING OF OP-
TICAL MEMS STRUCTURES
• PLATEFORME DE CARTE SONDE OPTO-
ÉLECTRIQUE POUR TEST AU NIVEAU DE LA
TRANCHE DE STRUCTURES MEMS OP-
TIQUES

(71) SI-Ware Systems, 101 Jefferson Drive, 1st
Floor, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ZEINAH, Tarek Mohamed, Cairo, 11835, EG
MORTADA, Basseem, Cairo, 11361, EG
ANWAR, Momen, Cairo, 11361, EG
RAMADAN, Mohamed, El Gharbia, 12552,
EG

HAMOUDA, Mohamed, Cairo, 11361, EG
SABRY, Yasser M., Cairo, 11361, EG
KHALIL, Diaa, Cairo, 11371, EG
SHEBL, Ahmed, Cairo, 11361, EG
SAADANY, Bassam, Cairo, 11371, EG
EMAD, Ahmed, Qalyubia, 13621, EG
BADR, Mohamed, Obour City, 11828, EG
ELMASSRY, Moez, Giza, 12525, EG

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le

Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

G05B 19/404 → (51) G05B 19/418

(51) G05B 19/418 (11) 4 533 189 A1*
G05B 23/02 G05B 19/404
G06N 3/0464 G06N 20/00

(52) G03F 7/706841; G05B 19/4184;
G05B 23/0283; G06N 3/044;
G05B 2219/32188; G05B 2219/32193;
G05B 2219/45031; H01L 22/12

(25) En (26) En

(21) 23812746.8 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067414 24.05.2023

(87) WO 2023/230517 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202263346358 P

- (54) • LEISTUNGSVERWALTUNG VON HALBLEI-
TERSUBSTRATWERKZEUGEN
• PERFORMANCE MANAGEMENT OF SEMI-
CONDUCTOR SUBSTRATE TOOLS
• GESTION DES PERFORMANCES D'OUTILS
DE SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR

(71) Onto Innovation Inc., 16 Jonspin Road,
Wilmington, MA 01887, US

(72) SONG, Xin, Wilmington, MA 01887, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) G05B 23/00 (11) 4 533 190 A1*
G06F 3/0482 G06F 3/04842
G06F 3/13 G06F 7/02
G06F 7/16 G06T 11/20
G05B 15/00 G06F 3/04845
G06F 3/04847 G06Q 10/0639

(52) G06T 11/206; G05B 23/0272;
G06F 3/0486; G05B 2219/32128;
G06F 2203/04803

(25) En (26) En

(21) 23812293.1 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014827 08.03.2023

(87) WO 2023/229700 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 US 202217824439

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG UND ANZEIGE VON TRENDS IN
ZUSAMMENHANG MIT EINEM PRO-
ZESSSTEUERUNGSSYSTEM
• METHODS AND APPARATUS TO GENER-
ATE AND DISPLAY TRENDS ASSOCIATED
WITH A PROCESS CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
ET AFFICHER DES TENDANCES ASSOCIÉES
À UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PRO-
CESSUS

(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W.
Louis Henna Blvd, Building 1, Round Rock,
TX 78681-7430, US

(72) DAVID, Denis, Round Rock, Texas 78665,
US
LAJOIE, Monja, Round Rock, Texas 78681,
US
SIU LIU, Jessica, Pflugerville, Texas 78660,
US
JOHNSON, Karen Chau, Austin, Texas
78749, US

TROYER, Cody, Austin, Texas 78749, US

NADAS, Ian, Austin, Texas 78731, US

HARNISH, Duane L., Salado, Texas 76571,
US

AHUJA, Simran, Leander, Texas 78641, US
MCCONVILLE, Amanda, Round Rock, Texas
78613, US

(74) VALLERY, Terry P., Austin, Texas 78704, US
Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) G05B 23/02 (11) 4 533 191 A1*
B60W 60/00 G06F 11/07

(52) G06F 11/0751; B60W 50/04;
B60W 60/0027; G05B 19/042;
G06F 11/0739; G06F 11/0796;
G05B 2219/2637

(25) De (26) De

(21) 23719387.5 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059840 14.04.2023

(87) WO 2023/227291 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 DE 102022205174

- (54) • KOLLEKTIVE INFORMATIONS BESCHAF-
FUNG FÜR AUTOMATISIERTE FAHRSTEU-
ERFUNKTIONEN
• COLLECTIVELY OBTAINING INFORMA-
TION FOR AUTOMATED DRIVING-CON-
TROL FUNCTIONS
• OBTENTION COLLECTIVE D'INFORMA-
TIONS POUR DES FONCTIONS DE COM-
MANDE DE CONDUITE AUTOMATISÉE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

FRANK, Sebastian, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) G05B 23/02 (11) 4 533 192 A1*
G06N 20/00 G06T 7/00

(52) G05B 23/024; G06N 20/00;
G05B 2219/32186; G05B 2219/32193;
G05B 2219/37208; G05B 2219/37212

(25) En (26) En

(21) 23723962.9 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062297 09.05.2023

(87) WO 2023/232404 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 EP 22176093

- (54) • AUTOMATISIERTE INSTALLATIONS AKTI-
ONSÜBERPRÜFUNG
• AUTOMATED INSTALLATION ACTION VER-
IFICATION
• VÉRIFICATION AUTOMATISÉE D'UNE AC-
TION D'INSTALLATION

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB

(72) CONWAY, Anthony, London Greater
London E1 8EE, GB

DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London
Greater London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) G05B 23/02 (11) 4 533 193 A1*
B25J 9/16 G06N 3/09

- G06N 3/0464**
(52) **G05B 23/024; B25J 9/161; B25J 9/1674; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/10; B25J 9/163; G06N 5/045**
(25) De (26) De
(21) 23726104.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062634 11.05.2023
(87) WO 2023/232428 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205534
(54) • **ÜBERWACHEN EINER MEHRACHSIGEN MASCHINE MITTELS INTERPRETIERBARER ZEITREIHENKLASSIFIKATION**
• **MONITORING A MULTI-AXIS MACHINE BY MEANS OF INTERPRETABLE TIME SERIES CLASSIFICATION**
• **SURVEILLANCE D'UNE MACHINE À AXES MULTIPLES AU MOYEN D'UNE CLASSIFICATION DE SÉRIES CHRONOLOGIQUES INTERPRÉTABLES**
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHWINN, Jonas, 86420 Diedorf, DE
REIHER, Jonas, 52072 Aachen, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 533 194 A1***
(52) **G05B 23/0267**
(25) En (26) En
(21) 23727126.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019177 20.04.2023
(87) WO 2023/229756 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217664995
(54) • **STEUERGERÄTESIGNALISIERUNG VON ANZEIGENKÜNDIGUNGEN FLEXIBLER EREIGNISSE**
• **CONTROLLER SIGNALING OF FLEXIBLE EVENT INDICATOR ANNUNCIATION**
• **SIGNALISATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANNONCE D'INDICATEUR D'ÉVÉNEMENT FLEXIBLE**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) GERDES, Josenia Y.S., Dunlap, Illinois 61525, US
UNNAM, Anjaiah, Peoria, Illinois 61615, US
HEADLEY, Matthew, Galesburg, Illinois 61401, US
SCHROEDER, Edward M., Germantown Hills, Illinois 61548, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 533 195 A2***
(52) **G06Q 50/06**
(52) **H02J 13/00002**
(25) En (26) En
(21) 23812406.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023072 22.05.2023
(87) WO 2023/229981 2023/48 30.11.2023
(88) 30.05.2024

- (30) 25.05.2022 US 202263345739 P
(54) • **ELEKTRISCHER ZÄHLER MIT ZWEI ANALOG-DIGITAL-WANDLERN**
• **ELECTRICAL METER WITH DUAL ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS**
• **COMPTEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**
(71) Sense Labs, Inc., 485 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) PHILLIPS, Michael S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MICALI, Christopher M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
WATLINGTON, John Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PETRI, Jonah Wyman, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G05B 23/02** → (51) **B01D 46/46**
-
- G05B 23/02** → (51) **G01B 11/16**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 533 196 A1***
(52) **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 23726404.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063321 17.05.2023
(87) WO 2023/227448 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217664734
(54) • **VISUELLE LICHTBASIERTE RICHTUNG ZU EINEM ROBOTERSYSTEM**
• **VISUAL LIGHT-BASED DIRECTION TO ROBOTIC SYSTEM**
• **DIRECTION BASÉE SUR LA LUMIÈRE VISUELLE VERS UN SYSTÈME ROBOTIQUE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MOYAL, Shailendra, Pune 411057, IN
DHOOT, Akash U, SAN JOSE, California 95120-6099, US
MITTAL, Shilpa, Bhagwatprasad, SAN JOSE, California 95120-6099, US
RAKSHIT, Sarbajit K., West Bengal 700156, IN
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 533 197 A1***
(52) **G05D 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 23735452.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023228 23.05.2023
(87) WO 2023/230056 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345111 P
22.03.2023 US 202363453859 P
(54) • **FERNBEDIENUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES GEHOSTETEN WEBSERVERS**

- **REMOTE OPERATION OF UNMANNED VEHICLE USING HOSTED WEB SERVER**
• **FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UN VÉHICULE INHABITÉ À L'AIDE D'UN SERVEUR WEB HÉBERGÉ**
(71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) MYERS, Michael Shawn, New Freedom, Pennsylvania 17349, US
GREENE, Matthew Kenneth, Baltimore, Maryland 21224, US
STAHLER, Justin Ross, Jarrettsville, Maryland 21084, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/00**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 533 198 A1***
(52) **G05B 13/04** **G08G 1/16**
G06V 20/00 **B60W 60/00**
(52) **G05D 1/0214; B60W 30/09; B60W 50/0097; B60W 60/0027; G06F 18/231; G06V 20/56; G08G 1/163; G08G 1/166; G08G 1/167; B60W 2050/0022; B60W 2554/404; B60W 2556/20**
(25) En (26) En
(21) 23712108.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006612 10.02.2023
(87) WO 2023/233733 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805376
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS IN UNSICHERER UMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLE IN UNCERTAIN ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME DANS UN ENVIRONNEMENT INCERTAIN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
BONZANINI, Angelo Domenico, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MESBAH, Ali, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 533 199 A1***
(52) **G05D 1/0257; G01S 7/2922; G01S 13/60; G01S 13/881; G01S 13/931; G01S 13/605; G01S 13/86; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93271**
(25) En (26) En
(21) 23721033.1 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050383 25.04.2023
(87) WO 2023/234820 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250671

- (54) • *VERBESSERTE ANTRIEBSMOTORSTEUERUNG IN EINEM ROBOTISCHEN RASENMÄHER*
• *ENHANCED DRIVE MOTOR CONTROL IN A ROBOTIC LAWNMOWER*
• *COMMANDE DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉE DANS UNE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GOMÉR, Dan, 561 38 HUSKVARNA, SE
HAMMARSTRÖM, Martin, 553 38 JÖNKÖPING, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 533 200 A1***
(52) **G05D 1/0297**

(25) En (26) En
(21) 23721800.3 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018021 10.04.2023
(87) WO 2023/229731 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263365295 P
29.03.2023 US 202318192219
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINGEHENDE UND AUSGEHENDEN AUTONOME FAHRZEUGOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INBOUND AND OUTBOUND AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES OPÉRATIONS DE VÉHICULE AUTONOME À L'ARRIVÉE ET AU DÉPART*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) WHITE, Leon, Moore, III, San Diego, CA 92122, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 533 201 A1***
A01B 69/00 **G06T 7/00**
G06V 10/00

(52) **G05D 1/0246; A01B 69/001; G06T 7/73; G06V 20/10; G06V 20/56; G06V 20/70; A01B 69/008; G06T 2207/30188; G06T 2207/30252**

(25) En (26) En
(21) 23738215.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023628 25.05.2023
(87) WO 2023/230292 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346311 P
(54) • *BILDSEGMENTIERUNG FÜR EIN ZEILENFOLGE- UND TRAININGSSYSTEM*
• *IMAGE SEGMENTATION FOR ROW FOLLOWING AND ASSOCIATED TRAINING SYSTEM*
• *SEGMENTATION D'IMAGE POUR SUIVI DE LIGNE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Farm-NG Inc., 860 Larkin Valley Road, Watsonville, California 95076, US
(72) RUBLEE, Ethan, Watsonville, California 95076, US
BRADSKI, Gary, Palo Alto, California 94306, US
CHANEY, Wesley, Portland, Oregon 97239, US
RIBA, E., 08756 Barcelona Barcelona, ES
COBLE, Kyle, Claremont, California 91711,

US
STRASDAT, Hauke, Watsonville, California 95076, US
RAMSEY, Wren, Watsonville, California 95076, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 533 202 A2***
(52) **G05D 1/2246; B66F 9/063; G05D 1/2297; G05D 1/2469; G05D 1/693; G06Q 10/047; G06Q 10/08; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10**

(25) En (26) En
(21) 23816827.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024411 05.06.2023
(87) WO 2023/235622 2023/49 07.12.2023
(88) 04.01.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348542 P
(54) • *FAHRSPURNETZAUFBAU FÜR AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER*
• *LANE GRID SETUP FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
• *CONFIGURATION DE GRILLE DE VOIE POUR ROBOT MOBILE AUTONOME*
(71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) LE, Tri-An, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
MELCHIOR, Nicholas Alan, Pittsburgh, Pennsylvania 15207, US
CRAWFORD, Katherine, Pittsburgh, Pennsylvania 15211, US
GERZ, Jada, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
BUCKMAN, Isaac, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US
CHRISTMAN, Andy, Pittsburgh, Pennsylvania 15226, US
LEGG, Jesse, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUNLAVEY, Brian, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
JAMRISKA, Bobbi, McDonald, Pennsylvania 15057, US
YOUNG, Ryan, Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/095**

G05D 1/02 → (51) **B66F 9/06**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/4863**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/10 → (51) **B64U 10/10**

(51) **G05D 1/20** (11) **4 533 203 A2***
H04W 4/00

(52) **G05D 1/0295; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 23730100.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064640 01.06.2023
(87) WO 2023/232920 2023/49 07.12.2023

- (88) 18.01.2024
(30) 03.06.2022 DE 102022205690
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZUR SCHWARMVERWALTUNG UND -KOORDINATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION FOR SWARM MANAGEMENT AND COORDINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR GESTION ET COORDINATION D'ESSAIM*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05D 16/06** (11) **4 533 204 A1***
(52) **G05D 16/0608**

(25) En (26) En
(21) 22835030.2 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/085669 13.12.2022
(87) WO 2023/232278 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176760
(54) • *DRUCKMINDERER*
• *PRESSURE REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE PRESSION*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

G05D 23/19 → (51) **F25D 21/00**

(51) **G05F 3/26** (11) **4 533 205 A1***
H03K 17/687 **H04B 1/40**

(52) **G05F 3/262; H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 23731855.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022863 19.05.2023
(87) WO 2023/235171 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217831306
(54) • *VORSPANNUNGSSSTROMEMPFAßER MIT SELEKTIVER KOPPLUNGSSCHALTUNG*
• *BIAS CURRENT RECEIVER WITH SELECTIVE COUPLING CIRCUIT*
• *RÉCEPTEUR DE COURANT DE POLARISATION À CIRCUIT DE COUPLAGE SÉLECTIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MURALI, Abhinav, San Diego, California 92121, US
SANA, Pradeep Kumar, San Diego, California 92121, US
MOHAMAD, Sajin, San Diego, California 92121, US
CHINTARLAPALLI REDDY, Harikrishna, San Diego, California 92121, US
SINHA, Rakesh Kumar, San Diego, California 92121, US

VARGHESE K, Jibu, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G05G 1/04 → (51) **B62J 6/045**

G06F 1/00 → (51) **H04L 9/40**

G06F 1/04 → (51) **G06F 9/38**

G06F 1/06 → (51) **G06F 1/08**

- (51) **G06F 1/08** (11) **4 533 206 A1***
G06F 1/12 **G06F 1/06**
G06F 1/3237 **G06F 1/324**
- (52) **G06F 1/12; G06F 1/06; G06F 1/08; G06F 1/3237; G06F 1/324**
- (25) En (26) En
(21) 23733472.7 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022208 15.05.2023
(87) WO 2023/229866 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824695
- (54) • **FSM-BASIERTE TAKTUMSCHALTUNG VON ASYNCHRONEN TAKTEN**
• **FSM BASED CLOCK SWITCHING OF ASYNCHRONOUS CLOCKS**
• **COMMUTATION D'HORLOGE BASÉE SUR UNE MACHINE À ÉTATS FINIS D'HORLOGES ASYNCHRONES**
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) LELE, Atul, Ramakant, Bangalore 560093, IN
PREIKSZAT, Dirk, 85356 Freising, DE
NORTH, Gregory, Dallas, TX 75243, US
HOEL, Robin, Osa, 0377 Oslo, NO
AABERGE, Tarjei, 0377 Oslo, NO
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 1/08 → (51) **H03K 5/13**

G06F 1/12 → (51) **G06F 1/08**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 533 207 A1***
G02B 27/01 **G06F 1/3203**
G06F 3/01
- (52) **G06F 1/3203; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017**
- (25) En (26) En
(21) 22839926.7 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049928 15.11.2022
(87) WO 2023/229636 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804075
- (54) • **BETRIEB EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE AUF DER BASIS VON GESICHTSVERFOLGUNG**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY OPERATION BASED ON FACE TRACKING**

- **ACTIONNEMENT DE VISIOCASQUE BASÉ SUR UN SUIVI DE VISAGE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 533 208 A1***
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268**

- (25) En (26) En
(21) 23723301.0 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018780 17.04.2023
(87) WO 2023/235061 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365832 P
07.12.2022 US 202218062902
- (54) • **COMPUTERVORRICHTUNG MIT SCHARNIER UND FLEXIBLER ANZEIGE**
• **COMPUTING DEVICE WITH HINGE AND FLEXIBLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE À CHARNIÈRE ET ÉCRAN SOUPLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CAPLOW-MUNRO, Devin Samuel Jacob, Redmond, WA 98052-6399, US
PARK, Daniel Clark, Redmond, WA 98052-6399, US
WITT, Eric Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-6399, US
YAREMENKO, Denys V., Redmond, WA 98052-6399, US
TOMKY, Brett Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, WA 98052-6399, US
LAU, Tung Yuen, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 533 209 A1***
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1681**

- (25) En (26) En
(21) 23723302.8 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018781 17.04.2023
(87) WO 2023/235062 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365832 P
07.12.2022 US 202218062925
- (54) • **ZEITMECHANISMUS FÜR FALTBARE COMPUTERVORRICHTUNG**
• **TIMING MECHANISM FOR FOLDABLE COMPUTING DEVICE**
• **MÉCANISME DE SYNCHRONISATION POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE PLIABLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

- Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CAPLOW-MUNRO, Devin, Samuel, Jacob, Redmond, WA 98052-6399, US
PARK, Daniel, Clark, Redmond, WA 98052-6399, US
WITT, Eric, Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-6399, US
YAREMENKO, Denys, V, Redmond, WA 98052-6399, US
TOMKY, Brett, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
TAZBAZ, Errol, Mark, Redmond, WA 98052-6399, US
LAU, Tung, Yuen, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 533 210 A1***
H01R 13/24 **G06F 1/26**

- (52) **G06F 1/1632; G06F 1/1626; G06F 1/1656; G06F 1/1698; G06F 1/263; H01R 13/2421**
- (25) En (26) En
(21) 23733091.5 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022347 16.05.2023
(87) WO 2023/235141 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347693 P
15.05.2023 US 202318197485
- (54) • **FEDERBELASTETE STIFTSTATUSERKENNUNG**
• **SPRING-LOADED PIN STATUS DETECTION**
• **DÉTECTION D'ÉTAT DE BROCHE À RESORT**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WIEDRICK, Roth Kyle, Mountain View, California 94043, US
STANFORD, Scott Edmund, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **A47B 3/10**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/64**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 533 211 A1***
H05K 5/00 **G06F 1/20**
G06F 21/86

- (52) **G06F 21/86; G06F 1/181; G06F 1/182; G06F 1/183; G06F 1/185; G06F 1/20; G06F 21/85; G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
(21) 23814598.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050744 31.05.2023
(87) WO 2023/230719 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347901 P

- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES EDGE-COMPUTING-SYSTEM UND ARCHITEKTURÜBERGREIFENDES TRÄGERMODUL*
• *ENERGY-EFFICIENT EDGE COMPUTING SYSTEM AND ARCHITECTURE-INTERFACING CARRIER MODULE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET MODULE DE SUPPORT D'INTERFACE D'ARCHITECTURE*

- (71) Green Edge Computing Corp., 3200 - 650 W. Georgia St., Vancouver, British Columbia V6B 4P7, CA
(72) MACMILLAN, Jeffrey, Victoria, British Columbia V9C 4M2, CA
KORTEKAAS, Peter, Dripping Springs, Texas 78620, US
NAPIER, Justin, Victoria, British Columbia V8N 3Z1, CA
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/20 → (51) **H01L 23/473**

G06F 1/26 → (51) **B01J 19/00**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 1/3225** (11) **4 533 212 A1***
G06F 1/3234 **G06F 12/0864**
G06F 12/0895 **G06F 12/123**
G06F 12/126 **G06F 12/128**
G06F 12/0804 **G06F 12/122**

- (52) **G06F 12/126; G06F 1/3225;**
G06F 1/3275; G06F 12/123;
G06F 12/128; G06F 12/0804;
G06F 12/0864; G06F 12/0895;
G06F 12/122; G06F 2212/1021;
G06F 2212/1028; G06F 2212/601;
G06F 2212/6082

- (25) En (26) En
(21) 23718511.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016744 29.03.2023
(87) WO 2023/229710 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827302

- (54) • *LEISTUNGSBEWUSSTER PARTIELLER CACHE-KOLLAPS*
• *PERFORMANCE AWARE PARTIAL CACHE COLLAPSE*
• *EFFONDREMENT DE MÉMOIRE CACHE PARTIELLE SENSIBLE AUX PERFORMANCES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEPAKSHA, Hithesh Hassan, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGILLA, Sharath Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
NANDANWAR, Darshan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
DESAI, Nirav Narendra, San Diego, CA 92121-1714, US
DEVARASETTY, Venkata Biswanath, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3225**

G06F 1/3237 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/324 → (51) **H03K 5/13**

G06F 3/00 → (51) **A63F 13/67**

G06F 3/00 → (51) **G01N 15/06**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 213 A1***
G06T 13/40 **G01B 7/02**

- (52) **G06F 3/012; A61B 5/0507;**
A61B 5/1114; A61B 5/1126;
A61B 5/6803; A61B 5/681;
A61B 5/744; G02B 27/0093;
G02B 27/017; G06F 3/011;
G06F 3/017; G06T 13/40; H01Q 1/273;
H01Q 21/28; A61B 3/113;
A61B 5/7445; A61B 2562/0204;
G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
(21) 23705148.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/011098 19.01.2023
(87) WO 2023/229672 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804078
(54) • *ABGELEITETE KÖRPERBEWEGUNG MIT TRAGBAREN HF-ANTENNEN*
• *INFERRED BODY MOVEMENT USING WEARABLE RF ANTENNAS*
• *MOUVEMENT DE CORPS DÉDUIT À L'AIDE D'ANTENNES RF PORTABLES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALIK, Mohammad Mustafa, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 214 A1***
G06F 3/0354 **H04R 1/10**

- (52) **G06F 3/017; G06F 3/012;**
G06F 3/03547; H04R 1/1041

- (25) En (26) En
(21) 23718394.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/012973 14.02.2023
(87) WO 2023/229678 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752120
(54) • *GESTENERKENNUNG, -ANPASSUNG UND -VERWALTUNG IN EINER AM KOPF TRAGBAREN AUDIOVORRICHTUNG*
• *GESTURE RECOGNITION, ADAPTATION, AND MANAGEMENT IN A HEAD-WEARABLE AUDIO DEVICE*
• *RECONNAISSANCE, ADAPTATION ET GESTION DE GESTE DANS UN DISPOSITIF AUDIO POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHENCINSKI, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUFMAN-FRIDMAN, Shmuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 215 A1***
G06F 3/04815 **H04N 7/15**

- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/011;**
H04N 7/157

- (25) En (26) En
(21) 23722218.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018798 17.04.2023
(87) WO 2023/229748 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827618

- (54) • *AUTOMATISIERUNG VON AUDIO- UND ANSICHTSPERSPEKTIVEN ZUR FOKUSSIERUNG AUF RELEVANTE AKTIVITÄT EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *AUTOMATION OF AUDIO AND VIEWING PERSPECTIVES FOR BRINGING FOCUS TO RELEVANT ACTIVITY OF A COMMUNICATION SESSION*
• *AUTOMATISATION DE PERSPECTIVES AUDIO ET DE VISUALISATION POUR AMENER UNE MISE AU POINT À UNE ACTIVITÉ PERTINENTE D'UNE SESSION DE COMMUNICATION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 216 A1***
G06F 3/023 **G06F 3/04883**

G06N 20/10

- (52) **G06F 3/017; G06F 3/04883;**
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06N 20/10; G06F 3/023;
G06F 3/03547

- (25) En (26) En
(21) 23725060.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/066046 21.04.2023
(87) WO 2023/235647 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830990

- (54) • *ERWEITERUNG DER SPIELSTEUERUNGS-FUNKTIONALITÄT MIT VIRTUELLEN TASTEN MITTELS HANDVERFOLGUNG*
• *EXTEND THE GAME CONTROLLER FUNCTIONALITY WITH VIRTUAL BUTTONS USING HAND TRACKING*
• *EXTENSION DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU AVEC DES BOUTONS VIRTUELS À L'AIDE D'UN SUIVI DES MAINS*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUNDARAM, Chockalingam, Ravi, San Mateo, CA 94404, US

- ANTHONY, Mark, San Mateo, CA 94404, US
HARDISTY, Michael, San Mateo, CA 94404, US
BANSAL, Sandeep, Fremont, CA 94538, US
PALACIOS, Jorge, Arroyo, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 217 A1***
H04S 7/00 **A63F 13/00**
- (52) **G06F 3/011; A63F 13/424;**
A63F 13/54; A63F 13/65; G06F 3/012;
H04S 7/304; H04S 7/40
- (25) En (26) En
(21) 23727747.0 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020902 03.05.2023
(87) WO 2023/229818 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827462
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HINZUFÜGEN VON ECHTZWELTGERÄUSCHEN ZU EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ADDING REAL-WORLD SOUNDS TO VIRTUAL REALITY SCENE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AJOUT DE SONS DU MONDE RÉEL À UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US
BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
MANZON-GUTZMAN, Tatianna, San Mateo, CA 94404, US
KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 218 A1***
G06F 40/171 **G06F 3/0484**
G06F 40/166 **G06F 40/20**
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/015;**
G06F 3/017; G06F 3/04842;
G06F 40/20; G06F 40/166
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731537.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064454 30.05.2023
(87) WO 2023/232820 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205205
(54) • **ERWEITERTES LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERWEITERTEN LESEN VON TEXTEN**
• **AUGMENTED READER AND METHOD FOR AUGMENTED READING OF TEXTS**
• **LECTEUR AUGMENTÉ ET PROCÉDÉ DE LECTURE AUGMENTÉE DE TEXTES**
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GREGOIRE, Christian, 92326 Chatillon, FR
PLAPOUS, Cyril, 92326 Chatillon, FR
MICHEL ALMERAS, Yann, 92326 Chatillon, FR
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 219 A1***
A63F 13/55 **G06V 40/60**
- (52) **A63F 13/213** **A63F 13/655**
G06F 3/012; A63F 13/65;
A63F 13/798; G06V 10/62;
G06V 20/20; G06V 40/174;
G06V 40/18; G06V 40/19; G06V 40/28;
G06V 40/67
- (25) En (26) En
(21) 23733121.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023273 23.05.2023
(87) WO 2023/230088 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345356 P
23.09.2022 US 202263409649 P
06.04.2023 US 202318131833
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINER DARSTELLUNG EINES BENUTZERS**
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR GENERATING AND DISPLAYING A REPRESENTATION OF A USER**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEURS POUR GÉNÉRER ET AFFICHER UNE REPRÉSENTATION D'UN UTILISATEUR**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DEDONATO, Amy E., Cupertino, California 95014, US
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, US
BURTON, Rupert, Cupertino, California 95014, US
CAZAMIAS, Jordan A., Cupertino, California 95014, US
CHIU, Shih-Sang, Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
EL ASMAR, Karen, Cupertino, California 95014, US
HOLDER, Wesley M., Cupertino, California 95014, US
HUANG, David H., Cupertino, California 95014, US
HUERGO WAGNER, Alfred B., Cupertino, California 95014, US
KIM, Seung Wook, Cupertino, California 95014, US
MOON, Jay, Cupertino, California 95014, US
PERRON, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
PRICE, Danielle M., Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason D., Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 220 A1***
G02B 27/00 **G06T 19/00**
- (52) **G06F 3/012; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06T 15/20;
G06T 19/006; G02B 2027/0187;
G06T 2219/024
- (25) En (26) En
(21) 23734115.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067366 23.05.2023
(87) WO 2023/235664 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832292
(54) • **VERTEILTE POSENVORHERSAGE**
• **DISTRIBUTED POSE PREDICTION**
• **PRÉDICTION DE POSE DISTRIBUÉE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAYKUMAR, Sriram, San Diego, CA 92121, US
MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, CA 92121, US
SITARAM, Arjun, San Diego, CA 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 221 A1***
G06F 3/0346
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/014;**
G06F 3/015; G06F 3/0346
- (25) En (26) En
(21) 23735466.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023748 26.05.2023
(87) WO 2023/230354 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346777 P
31.08.2022 US 202263402893 P
04.05.2023 US 202318312571
(54) • **SYSTEME ZUR INTERPRETATION VON DAUMENBEWEGUNGEN VON LUFTGESTEN ZUR STEUERUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN AUF BASIS RÄUMLICHER AUSRICHTUNGEN DER HAND EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEMS FOR INTERPRETING THUMB MOVEMENTS OF IN-AIR HAND GESTURES FOR CONTROLLING USER INTERFACES BASED ON SPATIAL ORIENTATIONS OF A USER'S HAND, AND METHOD OF USE THEREOF**
• **SYSTÈMES D'INTERPRÉTATION DE MOUVEMENTS DE POUCE DE GESTES DE LA MAIN DANS L'AIR POUR COMMANDER DES INTERFACES UTILISATEUR SUR LA BASE D'ORIENTATIONS SPATIALES DE LA MAIN D'UN UTILISATEUR, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Szevin, Menlo Park, California 94025, US
GREER, Joseph Davis, Menlo Park, California 94025, US
SHEN, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
YAN, Chenyuan, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Willy, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 533 222 A1***
H04S 7/00 **G06T 19/00**
G02B 27/01

- (52) **G06F 3/011; A63F 13/213; A63F 13/5375; A63F 13/54; G06F 3/012; G06F 3/013; H04S 7/303; H04S 2400/11**
- (25) En (26) En
(21) 23816523.7 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020554 01.05.2023
(87) WO 2023/235085 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828813
(54) • *BLICKBASIERTE KOORDINATION VON INDIKATOREN VIRTUELLER EFFEKTE*
• *GAZE-BASED COORDINATION OF VIRTUAL EFFECTS INDICATORS*
• *COORDINATION D'INDICATEURS D'EFFETS VIRTUELS BASÉE SUR LE REGARD*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RAMIREZ, Kristie, San Mateo, CA 94404, US
JUENGER, Elizabeth, San Mateo, CA 94404, US
EGELAND, Katie, San Mateo, CA 94404, US
KARIMI, Sepideh, San Mateo, CA 94404, US
SINGH, Lachmin, San Mateo, CA 94404, US
RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 533 223 A1***
G06T 19/00 G06F 1/16
G06F 3/14 G06F 3/16
G06F 3/04842
- (52) **G06K 19/07758; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06V 20/20; H04L 51/10; H04L 67/131; G06F 2203/0381; H04W 12/08; H04W 12/33; H04W 12/61**
- (25) En (26) En
(21) 23816541.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021313 08.05.2023
(87) WO 2023/235111 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830708
(54) • *EINGABEMODALITÄTEN FÜR AR-WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *INPUT MODALITIES FOR AR WEARABLE DEVICES*
• *MODALITÉS D'ENTRÉE POUR DISPOSITIFS PORTABLES À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405, US
MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 533 224 A1***
A61B 3/113 G01J 1/42
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06T 7/20; G06T 7/70; G06V 20/20; G02B 2027/0187;**

- G06T 2207/20072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 40/18
- (25) En (26) En
(21) 23816545.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021541 09.05.2023
(87) WO 2023/235117 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348874 P
(54) • *OPTISCHE VERFOLGUNG MIT WINKEL-EMPFINDLICHEN DETEKTOREN AUF BILDGEBUNGSBASIS*
• *OPTICAL TRACKING INCLUDING IMAGING-BASED ANGLE SENSITIVE DETECTORS*
• *SUIVI OPTIQUE COMPRENANT DES DÉTECTEURS SENSIBLES À L'ANGLE BASÉS SUR L'IMAGERIE*
- (71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
RAUSCH, Kameron Wade, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 533 225 A1***
G06T 19/00 G06F 3/048
G06F 3/00 G06V 40/20
- (52) **G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 1/169; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/0487**
- (25) En (26) En
(21) 23816853.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067456 25.05.2023
(87) WO 2023/235672 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804818
(54) • *AR-BASIERTE VIRTUELLE TASTATUR*
• *AR-BASED VIRTUAL KEYBOARD*
• *CLAVIER VIRTUEL BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US
ZHANG, Dawei, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 533 226 A1***
G06F 3/04842 G06F 3/04817
G06F 3/0482 G02B 27/01
G06F 3/041 G06Q 30/06
- (52) **G06Q 30/0643; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06Q 30/0633; G06V 20/20; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G06K 7/1404**
- (25) En (26) En
(21) 23816854.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095244 26.05.2022
(87) WO 2023/225942 2023/48 30.11.2023
(54) • *MAUS MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN MODUL*

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067458 25.05.2023
(87) WO 2023/235673 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830661
(54) • *SELBSTSCANNENDE UND SELBSTBEDIENTUNGSKASSE DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY SELF-SCANNING AND SELF-CHECKOUT*
• *AUTO-BALAYAGE ET AUTO-VÉRIFICATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405, US
MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06F 3/01 → (51) A61G 5/04**
-
- G06F 3/01 → (51) A63F 13/285**
-
- G06F 3/01 → (51) B25J 9/10**
-
- G06F 3/01 → (51) G06F 1/16**
-
- G06F 3/01 → (51) G06F 9/50**
-
- G06F 3/01 → (51) G09B 25/02**
-
- G06F 3/01 → (51) H04N 21/234**
-
- (51) **G06F 3/02 (11) 4 533 227 A1***
G06F 1/16 H01H 13/705
H01H 13/83
- (52) **G06F 3/0202; H01H 13/705; H01H 2221/07**
- (25) En (26) En
(21) 22945058.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050371 31.05.2022
(87) WO 2023/234850 2023/49 07.12.2023
(54) • *RECHNERPERIPHERIEGERÄT*
• *A COMPUTER PERIPHERAL*
• *PÉRIPHÉRIQUE D'ORDINATEUR*
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538, SG
CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538, SG
LOW, Kok Kiong, Singapore 138538, SG
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06F 3/023 → (51) G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346 → (51) G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/0354 (11) 4 533 228 A1***
G06F 3/0354; G06F 3/03543
- (25) En (26) En
(21) 22729423.8 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095244 26.05.2022
(87) WO 2023/225942 2023/48 30.11.2023
(54) • *MAUS MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN MODUL*

- *MOUSE WITH INTEGRATED OPTICAL MODULE*
 - *SOURIS À MODULE OPTIQUE INTÉGRÉ*
 - (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 - (72) LEI, Pengfei, Redmond, Washington 98052, US
 - CHIU, Stephen Chi Hung, Redmond, Washington 98052, US
 - LIU, Chunde, Redmond, Washington 98052, US
 - ZHAO, Kelong, Redmond, Washington 98052, US
 - DEARSLEY, Simon Cameron, Redmond, Washington 98052, US
 - (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 533 229 A1***
G06F 9/00 **H04M 1/72415**
H04N 7/14 **H04N 21/2187**
G06T 7/00 **G06T 7/70**
- (52) **H04M 1/72454; G06F 3/016;**
G06F 3/0346; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 80/00;
H04N 7/147; G16H 30/20;
H04M 2250/52; H04N 21/2187
- (25) En (26) En
(21) 23816768.8 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024197 01.06.2023
- (87) WO 2023/235519 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263365837 P
18.11.2022 US 202263384380 P
- (54) • *INTERAKTIVE MULTIMEDIA-KOLLABORATIONSPLATTFORM MIT FERNGESTEUERTER KAMERA UND ANMERKUNG*
 - *INTERACTIVE MULTIMEDIA COLLABORATION PLATFORM WITH REMOTE-CONTROLLED CAMERA AND ANNOTATION*
 - *PLATEFORME DE COLLABORATION MULTIMÉDIA INTERACTIVE AVEC CAMÉRA COMMANDEE À DISTANCE ET ANNOTATION*
- (71) Datasys Ltd., Vardinon Eliezer 3, 4959507 Petah Tikva, IL
- (72) BARTOV, Moshe, 4959507 Petah Tikva, IL
- TERLIUC, Gad, 4959507 Petah Tikva, IL
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 533 230 A1***
G06F 3/042 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0425; G06F 3/0418;**
G06F 3/044; G06F 2203/04102
- (25) En (26) En
(21) 23722177.5 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018443 13.04.2023
- (87) WO 2023/235047 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202217804987
- (54) • *BEWEGUNGSBASIERTE REKALIBRIERUNGSSTEUERUNG EINES BERÜHRUNGSSENSORS*

- *MOVEMENT-BASED TOUCH-SENSOR RE-CALIBRATION CONTROL*
 - *COMMANDE DE RÉÉTALONNAGE DE CAPTEUR TACTILE BASÉE SUR UN MOUEMENT*
 - (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 - (72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/044** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04W 76/45**
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 533 231 A1***
G06F 3/04886 **G06T 11/60**
G06F 9/451
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04886;**
G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 23712651.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013582 22.02.2023
- (87) WO 2023/229687 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202217804051
- (54) • *DURCH ENDBENUTZER ERSTELLTES, ANGEPASTES ANWENDUNGSFENSTER*
 - *END-USER CREATED CROPPED APPLICATION WINDOW*
 - *FENÊTRE D'APPLICATION ROGNÉE CRÉÉE PAR L'UTILISATEUR FINAL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GUO, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06Q 30/0601**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 533 232 A1***
H04L 12/28
- (52) **G06F 3/0482; H04L 12/282**
- (25) En (26) En
(21) 23735514.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/024279 02.06.2023
- (87) WO 2023/235557 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263349014 P
01.06.2023 US 202318204888
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON ZUBEHÖR*
 - *USER INTERFACES FOR MANAGING ACCESSORIES*
 - *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GESTION D'ACCESSOIRES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GIULIANI, Vincenzo O., Cupertino, California 95014, US
- COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
- FELKINS, James F., Cupertino, CA 95014, US
- KLIMCZAK, Erik R., Cupertino, CA 95014, US
- MCLACHLAN, Mischa K., Cupertino, CA 95014, US
- TANNER, Jeffrey D., Walnut Creek, CA 94597, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 533 233 A1***
G06F 16/29 **G06F 30/13**
G06Q 50/08 **G06Q 50/16**
G06T 17/05 **G06F 16/24**
G06F 16/9537 **G06Q 10/06**
G06Q 30/06 **G06T 11/00**
- (52) **G06Q 10/06313**
- (25) En (26) En
(21) 23816507.0 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015893 22.03.2023
- (87) WO 2023/234996 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202217831734
18.11.2022 US 202217990222
- (54) • *ANTIMONOTONIESYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER NEUHEIMKONSTRUKTION IN EINER MASTERGEPLANTETEN GEMEINSCHAFT*
 - *ANTI-MONOTONY SYSTEM AND METHOD ASSOCIATED WITH NEW HOME CONSTRUCTION IN A MASTER-PLANNED COMMUNITY*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ANTI-MONOTONIE ASSOCIÉS À UNE NOUVELLE CONSTRUCTION DE MAISON DANS UNE COMMUNAUTÉ PLANIFIÉE*
- (71) Cecilian Partners, Inc., 30 W. Bridge Street, New Hope, PA 18938, US
- (72) CECILIAN, John, Jr., Doylestown, PA 18902, US
- WORLAND, Philip, Hopewell, NJ 08525, US
- CONLEY, Joseph, Glen Mills, PA 19342, US
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
-
- G06F 3/0482** → (51) **G05B 23/00**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0483**
-
- G06F 3/0482** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **G06F 3/0483** (11) **4 533 234 A1***
G06F 3/0482
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0483**
- (25) En (26) En
(21) 23723345.7 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019186 20.04.2023
(87) WO 2023/229759 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827117
(54) • *TAB-BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *TABBED USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR À ONGLETS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROTHSCILLER, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAMBATTI, Mujtaba, Shabbir, Redmond, Washington 98052-6399, US
LITTLE, Patrick, Evan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREW, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Pooja, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 3/0483** (11) **4 533 235 A1***
G06F 3/0482 **G06F 40/103**
G06F 40/106
(52) **G06F 40/106; G06F 40/186;**
G06F 40/58
(25) En (26) En
(21) 23816691.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024015 31.05.2023
(87) WO 2023/235401 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347442 P
03.10.2022 US 202263412838 P
18.10.2022 US 202217968680
15.12.2022 US 202218066462
15.12.2022 US 202218066424
15.12.2022 US 202218066459
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG UND PRÄSENTATION EINES INTERAKTIVEN ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR COMPOSITION AND PRESENTATION OF AN INTERACTIVE ELECTRONIC DOCUMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMPOSITION ET DE PRÉSENTATION D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE INTERACTIF*
(71) Suvoda LLC, 181 Washington Street, Suite 100, Conshohocken, PA 19428, US
(72) MCVEIGH, Andrew James Lawson, Conshohocken, PA 19428, US
PINTILIE, Mihai, Conshohocken, PA 19428, US
WANNINAYAKE, Jagath Chandima, Conshohocken, PA 19428, US
CHOPRA, Parth Pradipkumar, Conshohocken, PA 19428, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 533 236 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/041**
G06Q 50/10 **G06F 9/451**
(52) **H04L 51/10; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886
(25) En (26) En
(21) 23816746.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024146 01.06.2023
(87) WO 2023/235485 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365651 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT MEHRE-REN INTERAKTIONSZONEN*
• *USER INTERFACE INCLUDING MULTIPLE INTERACTION ZONES*
• *INTERFACE UTILISATEUR COMPRENANT DE MULTIPLES ZONES D'INTERACTION*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica, California 90405, US
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405, US
TAITZ, David Phillip, Santa Monica, California 90405, US
VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 533 237 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/00**
G06N 20/00
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**
G06N 20/00; G06Q 10/10;
G06Q 30/01; G06Q 30/018;
G06Q 30/0201; G06Q 30/0241;
G06Q 50/01; H04L 51/18
(25) En (26) En
(21) 23816808.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024315 02.06.2023
(87) WO 2023/235584 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348305 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG KONTEXTUELLER ANTWORTEN*
• *CONTEXTUAL REPLY AUGMENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE RÉPONSES CONTEXTUELLES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405, US
TAITZ, David Phillip, Santa Monica, California 90405, US
VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- G06F 3/04842** → (51) **G05B 23/00**
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/04845** → (51) **G05B 23/00**
- G06F 3/04847** → (51) **G05B 23/00**
- G06F 3/04847** → (51) **H04N 7/15**
- G06F 3/0486** → (51) **H04N 7/15**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/05** → (51) **G06F 3/16**
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 533 238 A1***
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0641;**
G06F 3/0643; G06F 3/067;
G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 23722146.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018253 12.04.2023
(87) WO 2023/235020 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829012
(54) • *OPTIMIERUNGEN FÜR DATENENTDUPLIZIERUNGSOPERATIONEN*
• *OPTIMIZATIONS FOR DATA DEDUPLICATION OPERATIONS*
• *OPTIMISATIONS POUR OPÉRATIONS DE DÉDUPLICATION DES DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, WA 98052-6399, US
GARBERN, Gregory, David, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 533 239 A1***
G06F 16/18
(52) **G06F 3/0644; G06F 3/061;**
G06F 3/0643; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 16/1805;
G06F 16/1847
(25) En (26) En
(21) 23723704.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018427 13.04.2023
(87) WO 2023/235040 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829317
(54) • *DATEISYSTEMVERBESSERUNGEN FÜR OPERATIONEN EINER IN ZONEN UNTERTEILTEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *FILE SYSTEM IMPROVEMENTS FOR ZONED STORAGE DEVICE OPERATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE SYSTÈME DE FICHIER POUR DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ZONÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, WA 98052-6399, US
SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 533 240 A1***
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0641;**
G06F 3/0688
(25) En (26) En
(21) 23727852.8 (22) 17.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063345 17.05.2023
(87) WO 2023/227452 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217804109
(54) • **VOLUMENZUTEILUNG ZUR DEDUPLIZIERUNG DER VOLUMENMIGRATION IN EINEM SPEICHERSYSTEM**
• **FULL ALLOCATION VOLUME TO DEDUPLICATION VOLUME MIGRATION IN A STORAGE SYSTEM**
• **MIGRATION D'UN VOLUME INTÉGRALEMENT ATTRIBUÉ À UN VOLUME DE DÉDUPLICATION DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) TOMKINS, Dominic, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
MULHOLLAND, Miles, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
BARTLETT, Eric, John, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
DICKS, Alex, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 533 241 A1***
G06F 11/08
(52) **G11C 29/76; G06F 11/1666; G11C 29/02; G11C 29/027; G11C 29/822; G11C 17/00; G11C 2029/0407; H03K 19/20; H03K 19/21**
(25) En (26) En
(21) 23812758.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067439 24.05.2023
(87) WO 2023/230539 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210575524 30.06.2022 US 202217855628
(54) • **AUTOMATISCHER GESPIEGELTER ROM**
• **AUTOMATIC MIRRORRED ROM**
• **MÉMOIRE MORTE EN MIROIR AUTOMATIQUE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YONGFENG, Cai, Shanghai 201210, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **A61B 5/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 3/13** → (51) **G05B 23/00**
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 533 242 A1***
G06Q 40/02 **H04M 1/72454**
(52) **G06Q 20/321; G06F 3/011; G06F 3/0482; G06Q 20/108**
(25) En (26) En
(21) 23810503.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050712 24.05.2023
(87) WO 2023/225750 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345063 P
(54) • **DEZENTRALISIERTES KONTEXTENTSCHIEDUNGSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG FÜR OFFENES BANKING FÜR VIRTUELLE, ERWEITERTE UND GEMISCHTE REALITÄT**
• **DECENTRALIZED, OPEN BANKING, CONTEXTUAL DECISION SUPPORT TOOL FOR VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY**
• **OUTIL DE PRISE EN CHARGE DE DÉCISION CONTEXTUELLE, D'OPÉRATIONS BANCAIRES OUVERTES DÉCENTRALISÉES POUR RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE**
(71) Flybits Inc., 175 Bloor St. E., Suite 1400, Toronto, Ontario M4W3R8, CA
(72) RAHNAMA, Hossein, Toronto, Ontario M4W3R8, CA
(74) Mendigutía Gómez, Maria Manuela, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 533 243 A1***
(52) **G06F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23815376.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055196 19.05.2023
(87) WO 2023/233236 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347074 P
(54) • **MEHRERE ANZEIGEN IN EINEM ATEMGESCHÜTZTEN GESICHTSSTÜCK MIT VOLLER SEITE**
• **MULTIPLE DISPLAYS IN A FULL-FACE RESPIRATORY PROTECTED FACEPIECE**
• **AFFICHAGES MULTIPLES DANS UN MASQUE RESPIRATOIRE INTÉGRAL PROTÉGÉ**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOWELL, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORAR, Traian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLOC, Longin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRAVES, Johnathan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 533 244 A1***
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 23735098.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023899 30.05.2023
(87) WO 2023/235335 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365842 P 24.04.2023 US 202318138652

- (54) • **DROP-IN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON EREIGNISDETEKTIONEN**
• **DROP-IN ON COMPUTING DEVICES BASED ON EVENT DETECTIONS**
• **INSERTION SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES SUR LA BASE DE DÉTECTIONS D'ÉVÉNEMENT**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KLINGLER, Daniel C., Cupertino, California 95014, US
AGUILAR, John A., Cupertino, California 95014, US
WEINSHEL, Benjamin M., Cupertino, California 95014, US
OLSON, Jason J., Cupertino, California 95014, US
GREER, Russell S., Cupertino, California 95014, US
DAHLKAMP, Hendrik, Cupertino, California 95014, US
HASSANPUR, Miraj, Cupertino, California 95014, US
BENDER, Kevin V., Cupertino, California 95014, US
VERMURI, Sasanka T., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 533 245 A1***
G06F 3/05 **G10H 1/00**
G11B 20/10 **G11B 27/028**
H03G 1/02 **H03G 5/06**
H03G 9/04 **H03M 1/06**
(52) **G06F 3/162; G06F 3/165; G10H 1/0041; G10H 2210/311; G10H 2240/285; G10H 2240/325**
(25) En (26) En
(21) 23802359.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050388 09.05.2023
(87) WO 2023/215940 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 AU 2022901228
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON AUDIO ZWISCHEN ANALOG UND COMPUTER BEI DER DIGITALEN AUDIOVERARBEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL AND TRANSFER OF AUDIO BETWEEN ANALOG AND COMPUTER IN DIGITAL AUDIO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET DE TRANSFERT D'AUDIO ENTRE L'ANALOGIQUE ET L'ORDINATEUR DANS UN TRAITEMENT AUDIO NUMÉRIQUE**
(71) Freqport Pty Ltd, 7 Bluegum Crt, Upwey, Victoria 3158, AU
(72) GALLAGHER, Aran, Upwey, Victoria 3158, AU
(74) Albert, Florence Alice, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 533 246 A1***
H04R 25/00 **H04S 7/00**
(52) **H04S 7/301; A63F 13/54; G06F 3/165; H04S 7/308**
(25) En (26) En
(21) 23816525.2 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/020720 02.05.2023	
(87) WO 2023/235088 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202217828668	
(54) • <i>DYNAMISCHE AUDIOOPTIMIERUNG</i> • <i>DYNAMIC AUDIO OPTIMIZATION</i> • <i>OPTIMISATION AUDIO DYNAMIQUE</i>	
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TINKLENBERG, Bethany, San Mateo, CA 94404, US	
DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US	
AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
G06F 3/16 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/16 → (51) G10L 15/22	
G06F 3/16 → (51) H04R 1/10	
G06F 7/00 → (51) G06Q 20/18	
G06F 7/02 → (51) G05B 23/00	
G06F 7/16 → (51) G05B 23/00	
G06F 7/72 → (51) G06F 9/38	
G06F 8/33 → (51) G06F 11/36	
G06F 8/60 → (51) G06F 21/51	
G06F 8/61 → (51) G06F 8/71	
(51) G06F 8/65 (11) 4 533 247 A1* G06F 8/656 G06F 9/455	
(52) G06F 8/65; G06F 8/656; G06F 9/45558; G06F 2009/45575; G06F 2009/45595	
(25) En (26) En	
(21) 23721059.6 (22) 30.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/016785 30.03.2023	
(87) WO 2023/229712 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 US 202217752782	
(54) • <i>VERWALTUNG VON AKTUALISIERUNGEN</i> <i>IN VIRTUELLEN MASCHINENSYSTEMEN</i> • <i>MANAGING UPDATES ON VIRTUAL MA-</i> <i>CHINE SYSTEMS</i> • <i>GESTION DE MISES À JOUR SUR DES SYS-</i> <i>TÈMES DE MACHINE VIRTUELLE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) RAMASWAMY, Govind, Redmond, Washington 98052-6399, US	
CHINTALAPATI, Murali Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
DANG, Yingnong, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MASO, Daniele, Redmond, Washington 98052-6399, US	
PATWA, Pritesh, Redmond, Washington 98052-6399, US	
SHAHID, Najam, Redmond, Washington 98052-6399, US	

REDDY, Ravikiran Janardhan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
KISHAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 8/65 → (51) G06F 8/71	
G06F 8/656 → (51) G06F 8/65	
G06F 8/70 → (51) H04W 24/04	
(51) G06F 8/71 (11) 4 533 248 A1* G06F 8/65 G06F 8/61 G06F 9/54 E21B 44/00	
(52) E21C 35/282; G06F 8/65	
(25) En (26) En	
(21) 22944073.0 (22) 31.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2022/050530 31.05.2022	
(87) WO 2023/230642 2023/49 07.12.2023	
(54) • <i>SICHERSTELLUNG DER RÜCKWÄRTSKOM-</i> <i>PATIBILITÄT ZWISCHEN EINEM ÜBERWA-</i> <i>CHUNGSSYSTEM UND EINER VORRICHT-</i> <i>UNGSINTERNEN STEUERUNGSSOFTWA-</i> <i>RE</i> • <i>ENSURING BACKWARDS COMPATIBILITY</i> <i>BETWEEN A SUPERVISORY SYSTEM AND</i> <i>ON-DEVICE CONTROL SOFTWARE</i> • <i>GARANTIE DE LA COMPATIBILITÉ ASCEN-</i> <i>DANTE ENTRE UN SYSTÈME DE SUPERVI-</i> <i>SION ET UN LOGICIEL DE COMMANDE</i> <i>SUR DISPOSITIF</i>	
(71) Technological Resources PTY. Limited, Level 7 360 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU	
(72) CARTWRIGHT, Joel, Melbourne, Victoria 3000, AU	
COOK, Steven Mark, Melbourne, Victoria 3000, AU	
INNES, Christopher, Melbourne, Victoria 3000, AU	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
G06F 9/00 → (51) G06F 3/0354	
G06F 9/00 → (51) G06F 9/50	
(51) G06F 9/30 (11) 4 533 249 A1*	
(52) G06F 9/3001; G06F 9/30025; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30038	
(25) En (26) En	
(21) 23721773.2 (22) 27.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051119 27.04.2023	
(87) WO 2023/233121 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 GB 202208126	
(54) • <i>SCHALTUNG UND VERFAHREN</i> • <i>CIRCUITRY AND METHOD</i> • <i>ENSEMBLE DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ</i>	
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB	
(72) MANSELL, David, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	

G06F 9/30 → (51) G06F 9/38	
(51) G06F 9/38 (11) 4 533 250 A1*	
(52) G06F 9/3844; G06F 9/3861	
(25) En (26) En	
(21) 23722761.6 (22) 17.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/018770 17.04.2023	
(87) WO 2023/235052 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 US 202217831116	
(54) • <i>VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR EFFI-</i> <i>ZIENTEN VERWALTUNG VON LOKALEN</i> <i>ZWEIGVERLAUFSREGISTERN</i> • <i>METHODS AND CIRCUITRY FOR EFFI-</i> <i>CIENT MANAGEMENT OF LOCAL BRANCH</i> <i>HISTORY REGISTERS</i> • <i>PROCÉDÉS ET CIRCUITS DE GESTION EFFI-</i> <i>CACE DE REGISTRES D'HISTORIQUE DE</i> <i>BRANCHE LOCALE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US	
ABULILA, Ahmed Helmi Mahmoud Osman, Redmond, Washington 98052-6399, US	
STREETT, Daren Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 9/38 (11) 4 533 251 A1*	
(52) G06F 9/3844; G06F 9/3844; G06F 9/3861	
(25) En (26) En	
(21) 23724088.2 (22) 17.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/018776 17.04.2023	
(87) WO 2023/235057 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202217832350	
(54) • <i>SELEKTIVE AKTUALISIERUNG VON VER-</i> <i>ZWEIGUNGSPRÄDIKTOREN FÜR SCHLEI-</i> <i>FEN, DIE VON RINGPUFFERN IN EINEM</i> <i>PROZESSOR AUSGEFÜHRT WERDEN</i> • <i>SELECTIVELY UPDATING BRANCH PREDIC-</i> <i>TORS FOR LOOPS EXECUTED FROM LOOP</i> <i>BUFFERS IN A PROCESSOR</i> • <i>MISE À JOUR SÉLECTIVE DE PRÉDICTEURS</i> <i>DE BRANCHE POUR DES BOUCLES EXÉCU-</i> <i>TÉES À PARTIR DE TAMPONS DE BOUCLE</i> <i>DANS UN PROCESSEUR</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US	
JAIN, Saransh, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US	
STREETT, Daren Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 9/38 (11) 4 533 252 A1*	

- G06F 9/30**
G06F 15/80
G06F 1/04
- (52) **G06F 9/3887; G06F 1/10; G06F 9/3875; H03K 19/1737**
- (25) En (26) En
(21) 23816510.4 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017141 31.03.2023
(87) WO 2023/235004 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348347 P
- (54) • **ZEITMULTIPLEXIERTE SIMD-FUNKTIONSEINHEIT**
• **TIME-DIVISION MULTIPLEXED SIMD FUNCTION UNIT**
• **UNITÉ DE FONCTION SIMD MULTIPLEXÉE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BREWER, Tony M., Plano, Texas 75093, US
GRIME, Stuart, Seattle, Washington 98119, US
PATRICK, David, McKinney, Texas 75072, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 9/38** → (51) **G06F 12/0855**
-
- G06F 9/44** → (51) **H04W 24/04**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 533 253 A1***
G06F 21/51
- (52) **G06F 9/44526; G06F 9/44589; G06F 21/51**
- (25) En (26) En
(21) 23726218.3 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019712 25.04.2023
(87) WO 2023/229771 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824801
- (54) • **INFERENZ MIT INLINE-ECHTZEIT-ML-MODELLEN IN ANWENDUNGEN**
• **INFERENCE WITH INLINE REAL-TIME ML MODELS IN APPLICATIONS**
• **INFÉRENCE AVEC DES MODÈLES ML EN TEMPS RÉEL EN LIGNE DANS DES APPLICATIONS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 533 254 A1***
G06F 15/16
G06F 8/60
- (25) En (26) En
(21) 23812762.5 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067451 25.05.2023
(87) WO 2023/230545 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824563
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNABHÄNGIGEN ANWENDUNGSENTWURF UND -EINSATZ AN EINEN PLATTFORM-HOST**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDEPENDENT APPLICATION DESIGN AND DEPLOYMENT TO PLATFORM HOST**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'APPLICATION INDÉPENDANTE ET DE DÉPLOIEMENT VERS UN HÔTE DE PLATEFORME**
- (71) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) KOLESOV, Anatolii, Moscow 108801, RU
DUBINSKII, Viacheslav, Barcelona 08019, ES
NOZDRIN, Dmitry, Moscow 115193, RU
(74) Zoebisch, Michael, et al, Rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 533 255 A2***
G06F 8/75
- (25) En (26) En
(21) 23731415.8 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022212 15.05.2023
(87) WO 2023/229868 2023/48 30.11.2023
(88) 28.12.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345146 P
- (54) • **HYBRIDTECHNIK ZUR FRÜHEN RISIKOMINDERUNG VON PLATTFORMSOFTWAREMIGRATION**
• **HYBRID TECHNIQUE FOR EARLY RISK MITIGATION OF PLATFORM SOFTWARE MIGRATION**
• **TECHNIQUE HYBRIDE POUR L'ATTÉNUATION PRÉCOCE DES RISQUES ASSOCIÉS À LA MIGRATION DE LOGICIEL SUR UNE PLATEFORME**
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) BRICKETTO, Paul, High Point, North Carolina 27265, US
PAPPU, Suryanarayana, Gilbert, Arizona 85298, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0484**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 533 256 A1***
G06F 11/30
G06F 11/36
- (52) **G06F 9/45558; G06F 11/302; G06F 11/3419; G06F 2009/45591; G06F 2009/45595; G06F 2201/81; G06F 2201/815**
- (25) En (26) En
(21) 23710551.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012971 14.02.2023
(87) WO 2023/229676 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824662

- (54) • **FEINKÖRNI GEHTZEITVORBELEGUNG VON CODELETS AUF DER BASIS DER LAUFZEITSCHWELLE**
• **FINE-GRAINED REAL-TIME PRE-EMPTION OF CODELETS BASED ON RUNTIME THRESHOLD**
• **PRÉEMPTION EN TEMPS RÉEL À GRAINS FINS DE CODELETS SUR LA BASE D'UN SEUIL D'EXÉCUTION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHROTRA, Sanjeev, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/51**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 533 257 A1***
G06F 9/50
G06F 9/54
- (52) **G06F 9/46; G06F 9/5072; G06F 9/54; G06F 2209/483**
- (25) En (26) En
(21) 23714170.0 (22) 11.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015036 11.03.2023
(87) WO 2023/234988 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202217827723
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTELLUNGSANGABEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENERATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET GÉNÉRER UNE SORTIE DE FABRICATION DE PRODUITS PERSONNALISÉS**
- (71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US
DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06F 9/46** → (51) **G06F 12/0855**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 533 258 A1***
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/5077; G06F 9/4812**
- (25) En (26) En
(21) 2371132.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050532 07.03.2023
(87) WO 2023/233120 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208017
(54) • *PHYSIKALISCHE UNTERBRECHUNGS-
STEUERUNG FÜR TÜRLINGEL*
• *DOORBELL PHYSICAL INTERRUPT CON-
TROL*
• *COMMANDE D'INTERRUPTION PHYSIQUE
DE SONNETTE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) DALL, Christoffer, 2100 Copenhagen, DK
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 533 259 A1***
(52) **G06F 9/5044**
(25) En (26) En
(21) 22729424.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095487 27.05.2022
(87) WO 2023/225986 2023/48 30.11.2023
(54) • *OPTIMIERUNG DER ZUWEISUNG VON
CLOUD-RESSOURCEN*
• *CLOUD RESOURCES ALLOCATION OPTI-
MIZATION*
• *OPTIMISATION D'ALLOCATION DE RES-
SOURCES EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TANG, Wenqin, Suzhou, Jiangsu 215000, US
WANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, US
ZHAO, Binhong, Suzhou, Jiangsu 215000 n
98052, US
JIANG, Zhaoguo, Suzhou, Jiangsu 215000,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 533 260 A1***
(52) **G06F 9/5016; G06F 1/3218;
G06F 1/3265; G09G 5/001;
G09G 5/363; G09G 2340/0435;
G09G 2360/08**
(25) En (26) En
(21) 22944088.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095869 30.05.2022
(87) WO 2023/230744 2023/49 07.12.2023
(54) • *LAUFZEITPLANUNG FÜR ANZEIGETREI-
BERTHREAD*
• *DISPLAY DRIVER THREAD RUN-TIME
SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE PHASE D'EXÉCUTION
DE FIL DE PILOTE D'AFFICHAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, CA 92121-1714,
US
XU, Yongjun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 533 261 A1***

- (52) **G06F 9/5027; G06F 9/5044;
G06F 9/5072; G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 23722736.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018248 12.04.2023
(87) WO 2023/235016 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827681
(54) • *LASTSCHÄTZUNG UND -AUSGLEICH IN
VIRTUALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZ-
WERKEN*
• *LOAD ESTIMATION AND BALANCING IN
VIRTUALIZED RADIO ACCESS NETWORKS*
• *ESTIMATION ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE
DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO VIR-
TUALISÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KIM, Daehyeok, Redmond, WA 98052-6399,
US
KALIA, Anuj, Redmond, WA 98052-6399, US
FOUKAS, Xenofon, Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 533 262 A1***
(52) **G06F 15/16 G06F 3/01
G06F 9/00**
(52) **G06F 8/36; G06F 9/44526**
(25) En (26) En
(21) 23816684.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023990 31.05.2023
(87) WO 2023/235388 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347422 P
14.09.2022 US 202217944907
14.09.2022 US 202217944906
(54) • *ERWEITERBARE SOFTWARE-ALS-DIENST-
DATENVERARBEITUNGSPLATTFORM*
• *EXTENSIBLE SOFTWARE-AS-A-SERVICE
COMPUTING PLATFORM*
• *PLATEFORME INFORMATIQUE DE LOGI-
CIEL EN TANT QUE SERVICE EXTENSIBLE*
(71) Suvoda LLC, 181 Washington Street, Suite
100, Conshohocken, PA 19428, US
(72) MCVEIGH, Andrew James Lawson,
Conshohocken, PA 19428, US
VASILE, Adrian, Conshohocken, PA 19428,
US
MISHRA, Rahul, Conshohocken, PA 19428,
US
PANCESCU, George Lucian, Conshohocken,
PA 19428, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 16/00**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/46**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/52** → (51) **H04W 24/04**

- G06F 9/54** → (51) **G06F 8/71**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/46**
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 533 263 A1***
(52) **G06F 11/0769; G06F 11/0709;
G06F 11/0751; G06F 11/0775;
G06F 11/0787**
(25) En (26) En
(21) 23734811.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023887 30.05.2023
(87) WO 2023/235327 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829213
31.05.2022 US 202217829269
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYN-
CHRONEN PROTOKOLLVERARBEITUNG
UND -ANREICHERUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ASYN-
CHRONOUS LOG PROCESSING AND EN-
RICHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
ET D'ENRICHISSEMENT DE JOURNAL
ASYNCHRONES*
(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) RUSSELL, Jerry Paul, Redwood Shores,
California 94065, US
VUDA, Santhosh Kumar, Redwood Shores,
California 94065, US
PALUKURI, Kiran Kumar, Redwood Shores,
California 94065, US
BARRI, Naga Raju, Redwood Shores,
California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE
-
- G06F 11/07** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06F 11/08** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 533 264 A1***
(52) **G06F 11/16 G06F 11/20
G06F 11/1469; G06F 11/1466;
G06F 11/1662; G06F 11/2094;
G06F 11/1451; G06F 11/1464;
G06F 2201/84**
(25) En (26) En
(21) 23733563.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067331 23.05.2023
(87) WO 2023/230455 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824120
(54) • *SERVERLOSE NOTFALLWIEDERHERSTEL-
LUNG AUF ANFRAGE*
• *ON-DEMAND SERVERLESS DISASTER RE-
COVERY*
• *REPRISE APRÈS SINISTRE SANS SERVEUR
À LA DEMANDE*
(71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose,
CA 95128, US
(72) PAWAR, Dnyaneshwar, Nagorao, San Jose,
CA 95128, US
MAKAM, Sumith, San Jose, CA 95128, US
CHUGGANI, Roopesh, San Jose, CA 95128,
US
GEORGE, Tijin, San Jose, CA 95128, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 11/16** (11) **4 533 265 A1***
H04L 67/1095

(52) **G06F 11/1658; G06F 11/1675**

(25) En (26) En
(21) 23727720.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020092 27.04.2023

(87) WO 2023/229781 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202217825373

(54) • **AKTUALISIERUNG EINES ZUSTANDS EINER CLIENT-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES PROTOKOLLS MIT BEGRENZTER EREIGNISGRÖSSE**
• **UPDATING A STATE OF A CLIENT DEVICE USING A LIMITED EVENT SIZE PROTOCOL**
• **MISE À JOUR D'UN ÉTAT D'UN DISPOSITIF CLIENT À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE TAILLE D'ÉVÉNEMENT LIMITÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BELIO, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHACHTER, Lior Menachem, Redmond, Washington 98052-6399, US
CATZ, Alon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 533 266 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/32**

(52) **G06F 11/3409; G06F 11/3452;**
G06F 11/3476; G06F 11/328;
G06F 2201/86

(25) En (26) En
(21) 23727719.9 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020091 27.04.2023

(87) WO 2023/229780 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202217826970

(54) • **ERZEUGUNG VON ECHTZEITBERICHTEN**
• **REAL-TIME REPORT GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE RAPPORT EN TEMPS RÉEL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PINNAKA, Syam B., Redmond, Washington 98052-6399, US
PINKSTON, Jeffrey S., Redmond, Washington 98052-6399, US
MACKLEM-CLEMENTS, Loretta M., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHITRAKAR, Ramya, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Xichun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARASWAT, Rohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
VISWESWARAN, Sangeetha M., Redmond, Washington 98052-6399, US

COLE, Jeffrey P., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 11/32** (11) **4 533 267 A1***
G06F 11/36

(52) **G06F 11/323; G06F 11/3684;**
G06F 11/3688; G06F 11/3698

(25) En (26) En
(21) 23721524.9 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018224 12.04.2023

(87) WO 2023/229732 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 CN 202210581034

(54) • **AUTOMATISIERTE PRÜFUNG AUF DER BASIS INTELLIGENTER ERFORSCHUNG**
• **AUTOMATED TESTING BASED ON INTELLIGENT EXPLORATION**
• **TEST AUTOMATISÉ BASÉ SUR UNE EXPLORATION INTELLIGENTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BU, Shaopeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Yingjie, Redmond, Washington 98052-6399, US
DING, Hong, Redmond, Washington 98052-6399, US

TAO, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Le, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Xiaoyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Yuwang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 533 268 A1***
G06F 11/36

(52) **G06F 11/3428; G06F 11/3612**

(25) En (26) En
(21) 22733837.3 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072585 26.05.2022

(87) WO 2023/229652 2023/48 30.11.2023

(54) • **AUSGEWOGENE STEUERUNGSBEHANDLUNGSEXPERIMENTE FÜR SOFTWARE-TESTS**
• **BALANCED CONTROL-TREATMENT EXPERIMENTS FOR SOFTWARE TESTING**
• **EXPÉRIENCES DE TRAITEMENT DE COMMANDE ÉQUILIBRÉES POUR TEST DE LOGICIEL**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WILLIAMS, Scott, Mountain View, California 94043, US
JI, Haifeng, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 533 269 A1***
G06F 11/3684

(25) En (26) En
(21) 23731119.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064247 26.05.2023

(87) WO 2023/227776 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 GB 202207860

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON HERVORSTECHENDEN TESTLÄUFEN MIT BEWEGUNGSPLANNERN FÜR MOBILEN ROBOTER**
• **IDENTIFYING SALIENT TEST RUNS INVOLVING MOBILE ROBOT TRAJECTORY PLANNERS**
• **IDENTIFICATION DE CYCLES DE TEST SAILLANTS IMPLIQUANT DES PLANIFICATEURS DE TRAJECTOIRE DE ROBOT MOBILE**

(71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(72) MORRIELLO, Maurizio, Cambridge CB1 2JH, GB
FERRI, Marco, Cambridge CB1 2JH, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 533 270 A1***
G06F 8/33 **G06F 30/12**

(52) **G06F 11/3698; G06F 8/33;**
G06F 11/3684; G06F 30/20;
G06F 30/12

(25) En (26) En
(21) 23731551.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064586 31.05.2023

(87) WO 2023/232892 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 GB 202208053

(54) • **ERZEUGUNG VON SIMULATIONSUMGEBUNGEN ZUM TESTEN DES VERHALTENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **GENERATING SIMULATION ENVIRONMENTS FOR TESTING AUTONOMOUS VEHICLE BEHAVIOUR**
• **GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS DE SIMULATION POUR TESTER UN COMPORTEMENT DE VÉHICULE AUTONOME**

(71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(72) DARLING, Russell, Cambridge CB1 2JH, GB
TAYLOR, Robert Raymond, Cambridge CB1 2JH, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/32**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/362 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 533 271 A1***
G06F 12/0246; G06F 2212/7207

(25) En (26) En
(21) 23721060.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2023/016786	30.03.2023
(87)	WO 2023/229713	2023/48 30.11.2023
(30)	24.05.2022 US 202217752790	
(54)	• PAKETVERARBEITUNGSBERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER VORAB ZUGEWIESENEN SPEICHERFUNKTION • PACKET PROCESSING COMPUTATIONS UTILIZING A PRE-ALLOCATED MEMORY FUNCTION • CALCULS DE TRAITEMENT DE PAQUETS UTILISANT UNE FONCTION DE MÉMOIRE PRÉ-ATTRIBUÉE	
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72)	NAREDULA, Janardhana, Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US BADE, Naresh, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 12/0804 → (51) G06F 1/3225		
(51)	G06F 12/0855 (11) 4 533 272 A1*	
	G06F 12/0897	G06F 12/14
	G06F 9/38	G06F 9/46
	G06F 21/10	G06F 21/60
	G06F 21/55	
(52)	G06F 12/0859; G06F 9/30047; G06F 9/3861; G06F 12/0897; G06F 12/145; G06F 21/75; G06F 2212/1052; G06F 2212/151	
(25)	En	(26) En
(21)	23711876.5	(22) 01.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2023/014215	01.03.2023
(87)	WO 2023/229696	2023/48 30.11.2023
(30)	25.05.2022 US 202263345683 P	
	13.06.2022 US 202217838446	
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ANGRIFFEN AUF DIE SEITE EINES CACHE-SPEICHERS MIT FLUSH PLUS RELOAD • SYSTEMS AND METHODS FOR FLUSH PLUS RELOAD CACHE SIDE-CHANNEL ATTACK MITIGATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MITIGATION D'ATTAQUE DE CANAL LATÉRAL DE MÉMOIRE CACHE PAR VIDANGE ET RECHARGEMENT	
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72)	AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399, US PILLILLI, Bharat, Redmond, Washington 98052-6399, US SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 12/0864 → (51) G06F 1/3225		
G06F 12/0895 → (51) G06F 1/3225		
G06F 12/0897 → (51) G06F 12/0855		

G06F 12/122 → (51) G06F 1/3225		
G06F 12/123 → (51) G06F 1/3225		
G06F 12/126 → (51) G06F 1/3225		
G06F 12/128 → (51) G06F 1/3225		
G06F 12/14 → (51) G06F 12/0855		
G06F 13/10 → (51) H04B 1/401		
(51)	G06F 13/16	(11) 4 533 273 A1*
	G06F 3/06	G06F 13/42
(52)	G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 13/16; G06F 13/1621; G06F 13/1668; G06F 13/4282; G06F 2213/0026	
(25)	En	(26) En
(21)	23816509.6	(22) 31.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/017120 31.03.2023	
(87)	WO 2023/235003 2023/49 07.12.2023	
(30)	02.06.2022 US 202263348327 P	
(54)	• BEFEHLSZAUN FÜR SPEICHERBASIERTE KOMMUNIKATIONSWARTESCHLANGEN • COMMAND FENCING FOR MEMORY-BASED COMMUNICATION QUEUES • CLÔTURE DE COMMANDE POUR FILES D'ATTENTE DE COMMUNICATIONS BASÉES SUR UNE MÉMOIRE	
(71)	Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US	
(72)	BREWER, Tony M., Plano, Texas 75093, US DUGAN, Michael Keith, Richardson, Texas 75080, US	
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51)	G06F 13/28	(11) 4 533 274 A1*
	G11C 7/10	G11C 7/22
(52)	G11C 7/222; G11C 7/1084	
(25)	En	(26) En
(21)	23816581.5	(22) 24.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/023432 24.05.2023	
(87)	WO 2023/235202 2023/49 07.12.2023	
(30)	01.06.2022 US 202263347631 P	
(54)	• KANALVERTEILTE DATENSTROBE • CHANNEL-SHARED DATA STROBE • STROBOSCOPE DE DONNÉES PARTAGÉ PAR CANAL	
(71)	Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US	
(72)	PARTSCH, Torsten, San Jose, CA 95134, US	
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51)	G06F 13/42	(11) 4 533 275 A1*
(52)	H03K 5/082; H04L 25/0262; H04L 25/062	
(25)	En	(26) En
(21)	23812300.4	(22) 18.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	

KH MA MD TN		
(86)	US 2023/018961	18.04.2023
(87)	WO 2023/229751	2023/48 30.11.2023
(30)	27.05.2022 US 202263365431 P	
	31.08.2022 US 202217823952	
(54)	• DATENDETEKTION AUF SERIELLEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN • DATA DETECTION ON SERIAL COMMUNICATION LINKS • DÉTECTION DE DONNÉES SUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION EN SÉRIE	
(71)	Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72)	VARMA, Vishal, Cupertino, CA 95014, US SHAH, Dhaval H., Cupertino, CA 95014, US TIERNO, Jose A., Cupertino, CA 95014, US MAHESHWARI, Sanjeev K., Cupertino, CA 95014, US GUPTA, Sumeet, Cupertino, CA 95014, US	
(74)	Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
G06F 13/42 → (51) G06F 13/16		
G06F 13/42 → (51) H04B 1/401		
G06F 15/02 → (51) A63F 13/67		
G06F 15/02 → (51) H01L 31/18		
G06F 15/16 → (51) G06F 9/445		
G06F 15/16 → (51) G06F 9/50		
(51)	G06F 15/173	(11) 4 533 276 A1*
	G06F 15/78	H04L 47/10
	H04L 69/08	
(52)	G06F 15/17337; G06F 15/7825; H04L 1/1806; H04L 1/188; H04L 47/39	
(25)	En	(26) En
(21)	23734395.9	(22) 24.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/023450	24.05.2023
(87)	WO 2023/230193	2023/48 30.11.2023
(30)	25.05.2022 US 202217824766	
(54)	• CHIP-ZU-CHIP-VERBINDUNG MIT GESCHICHTETER KOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR • CHIP-TO-CHIP INTERCONNECT WITH A LAYERED COMMUNICATION ARCHITECTURE • INTERCONNEXION PUCE À PUCE À ARCHITECTURE DE COMMUNICATION EN COUCHES	
(71)	Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US	
(72)	SRINIVASAN, Arvind, Menlo Park, CA 94025, US REDDY, Harikrishna, Madadi, Menlo Park, CA 94025, US HASANI, Naader, Menlo Park, CA 94025, US KANSAL, Pankaj, Menlo Park, CA 94025, US	
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G06F 15/78 → (51) G06F 15/173		
G06F 15/78 → (51) G06F 9/38		
G06F 15/80 → (51) G06F 9/38		
(51)	G06F 16/00	(11) 4 533 277 A1*
	G06F 9/50	G06Q 10/00
(52)	G06F 11/3065; G06F 11/3409; G06F 11/3433	

- (25) En (26) En
(21) 23726235.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/020096 27.04.2023
(87) WO 2023/229783 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824217
- (54) • VERFOLGUNG VON KONTINUIERLICHEN
DATENVERARBEITUNGSARBEITSLASTEN
• TRACKING OF CONTINUOUS DATA PRO-
CESSING WORKLOADS
• SUIVI DE CHARGES DE TRAVAIL DE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES CONTINUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) BRAGG, Scott Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/18 → (51) G06F 3/06

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 533 278 A1***
(52) **G06N 3/0455; G06F 16/211;
G06N 3/0475; G06N 3/0895**
- (25) En (26) En
(21) 23723288.9 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/018246 12.04.2023
(87) WO 2023/235015 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827688
- (54) • LINGUISTISCHE SCHEMAABBILDUNG
ÜBER HALBÜBERWACHTES LERNEN
• LINGUISTIC SCHEMA MAPPING VIA SEMI-
SUPERVISED LEARNING
• MAPPAGE DE SCHEMA LINGUISTIQUE
PAR APPRENTISSAGE SEMI-SUPERVISÉ
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) FLORATOU, Avriila, Redmond, Washington
98052-6399, US
CAHOON, Joyce Yu, Redmond, Washington
98052-6399, US
KRISHNAN, Subramaniam Venkatraman,
Redmond, Washington 98052-6399, US
MUELLER, Andreas C., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BANDA, Dalitso Hansini, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PSALLIDAS, Fotis, Redmond, Washington
98052-6399, US
PATEL, Jignesh M., Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Yunjia, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 533 279 A1***
(52) **G06F 16/22
G06F 16/217; G06F 16/2272**
- (25) En (26) En
(21) 23723740.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/019021 19.04.2023
(87) WO 2023/229754 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345307 P
29.08.2022 US 202217897930
- (54) • SKALIERBARE INDEXABSTIMMUNG MIT
INDEXFILTERUNG UND INDEXKOSTEN-
MODELLEN
• SCALABLE INDEX TUNING WITH INDEX
FILTERING AND INDEX COST MODELS
• RÉGLAGE D'INDICE ÉVOLUTIF AVEC DES
MODÈLES DE FILTRAGE D'INDICE ET DE
COÛT D'INDICE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SIDDIQUI, Tarique Ashraf, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek Ravindranath,
Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WU, Wentao, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/22 → (51) G06F 16/21

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 533 280 A1***
(52) **G06F 16/2322; G06F 16/2336**
- (25) En (26) En
(21) 23724086.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/018772 17.04.2023
(87) WO 2023/235054 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217831366
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPER-
RUNG NACH QUALIFIZIERUNG FÜR AK-
TUALISIERUNGSANFRAGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCK AFTER
QUALIFICATION FOR UPDATE QUERIES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE
APRÈS QUALIFICATION POUR LES RE-
QUÊTES DE MISE À JOUR
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) RAVELLA, Chaitanya Sreenivas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KODAVALLA, Hanumantha Rao, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PURNANANDA, Prashanth, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FREEDMAN, Craig Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PAPADIMOS, Vasileios, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/23 → (51) H04L 61/45**G06F 16/24 → (51) G06F 3/0482****G06F 16/2457 → (51) G06F 21/62****G06F 16/27 → (51) G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/28** (11) **4 533 281 A1***
(52) **G06F 18/22
G06N 7/01
G06V 10/70**
- (52) **G06F 16/285; G06F 18/22;**

- G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22757849.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025352 26.07.2022
(87) WO 2023/227186 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IN 202211029836
- (54) • MUSTERERKENNUNG UND KLASSIFIKATI-
ON
• PATTERN RECOGNITION AND CLASSIFICA-
TION
• RECONNAISSANCE ET CLASSIFICATION DE
MOTIFS
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) MUCKLEY, Leo, Cork, Ireland (republic
of) T23 X24X, IE
BOTE, Adi, Dublin, Ireland (Republic of)
D15E9K1, IE
BOUHINI, Chahrazed, Dublin 1, Ireland
(Republic of) D01 E732, IE
LOOMBA, Radhika, Dublin, Ireland
(Republic of) D13Y6NK, IE
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/28 → (51) G06N 3/08

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 533 282 A1***
(52) **G06F 16/909
G06F 16/29; G06F 16/909**
- (25) En (26) En
(21) 23727872.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064021 25.05.2023
(87) WO 2023/227707 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CH 6432022
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER EINDEUTIGEN IDENTITÄT
FÜR EINEN GEOSPATIALEN OBJEKTCODE
DURCH VERARBEITUNG GEOSPATIALER
DATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING A UNIQUE IDENTITY FOR A GEOSPA-
TIAL OBJECT CODE BY PROCESSING
GEOSPATIAL DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION D'UNE IDENTITÉ UNIQUE POUR UN
CODE D'OBJET GÉOSPATIAL PAR TRAI-
TEMENT DE DONNÉES GÉOSPATIALES
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd.,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) MADDAH, Nariman, 8810 Horgen, CH
MONTTOYA, Alicia, 8057 Zürich, CH
SAVONA, Antonio, London EC1 V4LZ, GB
SPÖRRI, Martin, 8005 Zürich, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 533 283 A1***
(52) **G06F 16/29**
- (25) En (26) En
(21) 23733111.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/023182 23.05.2023
(87) WO 2023/235184 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828598
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRIPPAAREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING TRIP PAIRS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PAIRES DE TRAJETS*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) LINDER, Eric, M., Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 533 284 A1***
(52) **G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 23733810.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023188 23.05.2023
(87) WO 2023/235185 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828654
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REISEÄHNLICHKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING TRIP SIMILARITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SIMILARITÉS DE TRAJETS*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) LINDER, Eric, M., Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 16/29 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/30 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/683**

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 533 285 A1***
(52) **G06F 16/3322**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23732387.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064274 26.05.2023
(87) WO 2023/232715 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205195
(54) • *EMPFEHLUNG VON TEXTDATEN IM ERFASSUNGSPROZESS*
• *RECOMMENDATION OF TEXTUAL DATA IN THE PROCESS OF ACQUISITION*
• *RECOMMANDATION DE DONNÉES TEXTUELLES EN COURS D'ACQUISITION*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LAURENT, Sonia, 92326 Chatillon, FR
LE TROCCQUER, Mickael, 92326 Chatillon, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06F 16/35 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/38 → (51) **G06F 21/55**

G06F 16/44 → (51) **G06F 16/48**

- (51) **G06F 16/48** (11) **4 533 286 A1***
(52) **G06F 16/48; G06F 16/44; G06F 16/743; G06F 16/78; G06Q 10/101; G06Q 50/01; H04M 1/72403; H04N 21/2743; H04N 21/4788**
(25) En (26) En
(21) 23816472.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) SG 2023/050325 11.05.2023
(87) WO 2023/234857 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IN 202221030941
(54) • *INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) SINHA, Parth Vijay, New Delhi 110001, IN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 16/683** (11) **4 533 287 A1***
(52) **G06F 16/33**
G06F 16/3343
(25) En (26) En
(21) 23723002.4 (22) 16.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/018762 16.04.2023
(87) WO 2023/229744 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217804508
(54) • *PHONEMBASIERTE TEXTTRANSKRIPTIONSSUCHE*
• *PHONEME-BASED TEXT TRANSCRIPTION SEARCHING*
• *RECHERCHE DE TRANSCRIPTION DE TEXTE BASÉE SUR DES PHONÈMES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Yuchen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/683 → (51) **G10L 25/54**

G06F 16/838 → (51) **H04L 67/02**

G06F 16/90 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 533 288 A1***
(52) **G06F 16/951**
G06F 16/951
(25) En (26) En
(21) 22747530.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/035723 30.06.2022
(87) WO 2024/005824 2024/01 04.01.2024
(54) • *DEDUPLIZIERUNG NICHTFUNGIBLER TOKEN IN EINEM SUCHINDEX*
• *DEDUPLICATION OF NON-FUNGIBLE TOKENS IN SEARCH INDEX*
• *ÉLIMINATION DE LA DUPLICATION DE JETONS NON FONGIBLES DANS UN INDEX DE RECHERCHE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATT, Daniel, Mountain View, California 94043, US
BADR, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 21/55**

G06F 16/901 → (51) **G06N 3/08**

G06F 16/901 → (51) **H04L 9/40**

G06F 16/903 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 16/9035** (11) **4 533 289 A1***
(52) **G06F 16/9035; G06Q 10/04; G06Q 50/01; G06Q 50/60**
(25) En (26) En
(21) 23718393.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012970 14.02.2023
(87) WO 2023/229675 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824574
(54) • *INTELLIGENTE NAHFELDWERBUNG MIT OPTIMIERUNG*
• *INTELLIGENT NEAR-FIELD ADVERTISEMENT WITH OPTIMIZATION*
• *PUBLICITÉ INTELLIGENTE EN CHAMP PROCHE AVEC OPTIMISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Shrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 16/93** (11) **4 533 290 A1***
(52) **G06F 16/93**
(25) En (26) En
(21) 23729459.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051378 25.05.2023
(87) WO 2023/227895 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217825568
(54) • *AUTOMATISCHE KONSERVIERUNG VON DIGITALEN DOKUMENTEN*
• *AUTOMATIC PRESERVATION OF DIGITAL DOCUMENTS*
• *CONSERVATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(71) Preservica Ltd, 32 the Quadrant, Abingdon OX14 3YS, GB
(72) TILBURY, Jonathan, Abingdon, OX14 3YS,

GB
O'SULLIVAN, Jack, Abingdon, OX14 3YS, GB
SMITH, Richard, Abingdon, OX14 3YS, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 16/95 → (51) **G06Q 30/0601**

G06F 16/951 → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06F 16/953** (11) **4 533 291 A1***
G06N 20/00
(52) **G06F 16/953**; G06N 3/096
(25) En (26) En
(21) 23721182.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018232 12.04.2023
(87) WO 2023/229733 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826927
(54) • **VERFAHREN ZUR ASSOZIATION DOMÄ-
NENSPEZIFISCHER BEGRIFFE ZUR INFOR-
MATIONSENTDECKUNG**
• **TECHNIQUES FOR ASSOCIATING DO-
MAIN-SPECIFIC TERMS FOR INFORMA-
TION DISCOVERY**
• **TECHNIQUES D'ASSOCIATION DE TERMES
SPÉCIFIQUES À UN DOMAINE EN VUE DE
LA DÉCOUVERTE D'INFORMATIONS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BOUÉ, Laurent, Redmond, Washington
98052-6399, US
RAMA, Kiran, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/9537 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/9537 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 16/955 → (51) **H04L 67/02**

G06F 16/958 → (51) **H04L 67/02**

- (51) **G06F 17/17** (11) **4 533 292 A1***
G06N 3/048 **G06N 3/063**
(52) **G06N 3/063**; **G06F 17/17**;
G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 22731436.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031198 26.05.2022
(87) WO 2023/229602 2023/48 30.11.2023
(54) • **EFFIZIENTE FUNKTIONEN AUF NACH-
SCHLAGTABELLENBASIS FÜR BESCHLEU-
NIGER DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(AI)**
• **EFFICIENT LOOK-UP TABLE BASED FUNC-
TIONS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
ACCELERATOR**
• **FONCTIONS BASÉES SUR UNE TABLE DE
RÉFÉRENCE EFFICACES POUR ACCÉLÉRA-
TEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)**
(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BOONSTRA, Johannes, Sunnyvale,
California 94085, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 17/18 → (51) **H04L 9/40**

G06F 18/00 → (51) **G06V 10/82**

G06F 18/20 → (51) **G06F 18/214**

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 533 293 A1***
G06F 18/23 **G06N 20/00**
G06F 18/20
(52) **G06V 20/70**; **G06F 18/2321**;
G06F 18/2431
(25) En (26) En
(21) 23816574.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023307 24.05.2023
(87) WO 2023/235190 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348210 P
(54) • **UNÜBERWACHTES MASCHINENLERNEN
ZUR NUTZUNG DES SCHLEIFENARBEITS-
ABLAUFS ZUM LERNEN DER MENSCHLI-
CHEN KOGNITIVEN FÄHIGKEIT**
• **UNSUPERVISED MACHINE LEARNING
LEVERAGING HUMAN COGNITIVE ABILITY
LEARNING LOOP WORKFLOW**
• **APPRENTISSAGE PAR MACHINE NON SU-
PERVISÉ EXPLOITANT LE FLUX DE TRA-
VAIL EN BOUCLE D'APPRENTISSAGE DES
CAPACITÉS COGNITIVES HUMAINES**
(71) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro
Drive, McLean, VA 22102, US
(72) CASWELL, John, O'Neil, Columbia,
Maryland 21045, US
BALDEVIA, Ria Leilani Ramirez, Columbia,
Maryland 21044, US
TAMASHIRO, Devin Tadao, Annapolis
Junction, Maryland 20701, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 18/22** (11) **4 533 294 A1***
(52) **G06F 18/22**; **G06F 18/213**;
G06F 18/214

- (25) En (26) En
(21) 23731375.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055346 24.05.2023
(87) WO 2023/228110 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 IT 202200010748
(54) • **MUSTERVERGLEICHSTECHNIK FÜR AUS-
FÜHRBARE BINÄRE DATEIEN**
• **TECHNIQUE OF PATTERN MATCHING FOR
EXECUTABLE BINARY FILES**
• **TECHNIQUE DE MISE EN CORRESPON-
DANCE DE MOTIFS POUR FICHIERS BI-
NAIRES EXÉCUTABLES**
(71) Magicmotorsport Srl, C/da Margi Soprano
snc, 90047 Partinico (PA), IT
(72) OWSIANY, Grzegorz, 90047 Partinico (PA),
IT
(74) Valente Cioncoloni, Andrea, Studio
Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via
Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT

G06F 18/22 → (51) **G06F 16/28**

G06F 18/22 → (51) **G06F 21/57**

G06F 18/23 → (51) **G06F 18/214**

G06F 18/24 → (51) **C12Q 1/6869**

G06F 18/24 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 533 295 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/10**
(52) **H04L 63/10**; **G06F 21/10**;
G06F 21/60; **H04L 63/04**; **H04W 12/08**;
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 23728572.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067121 17.05.2023
(87) WO 2023/230421 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217825946
(54) • **ZUSTIMMUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
• **CONSENT MANAGEMENT PROCEDURES
FOR WIRELESS DEVICES**
• **PROCÉDURES DE GESTION DE CONSEN-
TEMENT POUR DISPOSITIFS SANS FIL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade,
San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California
92121-1714, US
LEE, Soo Bm, San Diego, California 92121-
1714, US
MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 12/0855**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 533 296 A1***
G06F 21/64 **G06F 21/57**
G06F 21/62 **H04L 9/00**
(52) **G06F 21/64**; **G06F 21/57**;
G06F 21/6218; **H04L 9/50**;
H04L 63/00; **G06F 21/31**;
G06F 2221/033; **H04L 2209/26**
(25) En (26) En
(21) 23730561.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051427 30.05.2023
(87) WO 2023/233146 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208072
(54) • **SOFTWAREVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SOFTWARE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE LOGICIEL**
(71) The Court Of Edinburgh Napier University,
219 Colinton Road, Edinburgh, Lothian
EH14 1DJ, GB
(72) PAPADOPOULOS, Pavlos, Edinburgh,
Lothian EH11 2DT, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 533 297 A1*****G06F 21/62**(52) **H04L 63/08; H04L 63/102;
H04L 63/104**(25) En (26) En
(21) 23816709.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024054 31.05.2023

(87) WO 2023/235425 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 US 202217804989

(54) • **INTELLIGENTE ZUGANGSWEITERLEITUNG**
• **INTELLIGENT ACCESS REDIRECTION**
• **REDIRECTION D'ACCÈS INTELLIGENTE**(71) ADP, Inc., 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ
07068, US(72) MANIKANTAN, Jyotsna, Roseland, NJ 07068,
US(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/36****G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**(51) **G06F 21/36** (11) **4 533 298 A2***
G06F 21/32(52) **G06F 21/36; G06F 21/32**(25) En (26) En
(21) 23735461.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023627 25.05.2023

(87) WO 2023/230291 2023/48 30.11.2023

(88) 04.01.2024

(30) 26.05.2022 US 202263346168 P

21.09.2022 US 202263408768 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRA-
FISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR BE-
NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND VOR-
RICHTUNGSVERWALTUNG**• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL US-
ER INTERFACES FOR USER AUTHENTICA-
TION AND DEVICE MANAGEMENT**• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES
UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR UNE
AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET
UNE GESTION DE DISPOSITIF**(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US(72) DEDONATO, Amy E., Cupertino, California
95014, USBAUERLY, Kristi E., Cupertino, California
95014, USDASCOLA, Jonathan R., Cupertino,
California 95014, USKOLOBATOVICH, Katherine W.,
Cupertino, California 95014, USKRAMAR, Vitalii, Woodinville, Washington
98072, US

MOON, Jay, Cupertino, California 95014, US

PAZMINO, Lorena S., Cupertino, California
95014, US

CHAN, Joseph Y., Cupertino, CA 95014, US

LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014,
USPAPADOPOULOS, Charilaos, Cupertino, CA
95014, USSORRENTINO, III, William A., Cupertino, CA
95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé

15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 21/44 → (51) **B60L 53/65**(51) **G06F 21/50** (11) **4 533 299 A1***
G06F 21/57(52) **G06F 21/577; G06F 21/50;
G06F 2221/033**(25) En (26) En
(21) 23730996.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022210 15.05.2023

(87) WO 2023/229867 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 US 202217752987

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANWEN-
DUNGS-CLUSTERING AUF DER BASIS VON
INBEGRIFFENEN BIBLIOTHEKEN UND BE-
OBSACHTETEN EREIGNISSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICA-
TION CLUSTERING BASED ON INCLUDED
LIBRARIES AND OBSERVED EVENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REGROUPE-
MENT D'APPLICATIONS SUR LA BASE DE
BIBLIOTHÈQUES COMPRISES ET D'ÉVÈNE-
MENTS OBSERVÉS**(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US(72) KULSHRESHTHA, Ashutosh, Cupertino, CA
95014, USRAITHATHA, Dhruv, San Francisco, CA
94111, US

(74) HULICK, Walter T., Pearland, TX 77584, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB**G06F 21/50** → (51) **G06F 21/57**(51) **G06F 21/51** (11) **4 533 300 A1***
G06F 8/60 **G06F 9/455**
G06F 21/53 **H04L 9/40**(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;
G06F 21/51; H04L 63/20; G06F 8/63;
G06F 2009/45562; G06F 2009/45575**(25) En (26) En
(21) 23727721.5 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020097 27.04.2023

(87) WO 2023/229784 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263365360 P

16.06.2022 US 202217807234

(54) • **ZULASSUNG EINER LISTE VON CONTAI-
NERBILDERN AUF DER BASIS EINER EIN-
SATZKONFIGURATION BEI EINEM CON-
TAINERORCHESTRIERUNGSDIENST**
• **ALLOW LIST OF CONTAINER IMAGES
BASED ON DEPLOYMENT CONFIGURA-
TION AT A CONTAINER ORCHESTRATION
SERVICE**• **LISTE D'AUTORISATION D'IMAGES DE
CONTENEUR SUR LA BASE D'UNE CONFI-
GURATION DE DÉPLOIEMENT AU NIVEAU
D'UN SERVICE D'ORCHESTRATION DE
CONTENEUR**(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-
6399, USGOLDSTEIN, Eran, Redmond, Washington
98052-6399, USPATRICH, Dotan, Redmond, Washington
98052-6399, US(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB**G06F 21/51** → (51) **G06F 9/445****G06F 21/51** → (51) **H04L 67/10**(51) **G06F 21/53** (11) **4 533 301 A1***
G06F 21/57(52) **G06F 21/53; G06F 21/57**(25) En (26) En
(21) 23730370.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064009 25.05.2023

(87) WO 2023/232616 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202217832273

(54) • **BESTÄTIGUNG EINES LOGISCHEN LADE-
CODES UND EINES INTEGRITÄTSPRÜ-
FUNGSDIENSTLOGIKCODES IN EINER
VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGS-
UMGEBUNG (TEE)**
• **ATTESTATION OF LOGIC LOADER CODE
AND INTEGRITY CHECKING SERVICE LOG-
IC CODE IN A TRUSTED EXECUTION ENVI-
RONMENT (TEE)**
• **ATTESTATION DE CODE DE CHARGEUR
LOGIQUE ET DE CODE LOGIQUE DE SER-
VICE DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DANS
UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE
CONFIANCE (TEE)**(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US(72) SCHMATZ, Martin, 8803 RUESCHLIKON, CH
RAMESHAN, Navaneeth, 8803

RUESCHLIKON, CH

SAGMEISTER, Patricia, 8803 RUESCHLIKON,
CH(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/51****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57**(51) **G06F 21/55** (11) **4 533 302 A1***
H04L 9/40(52) **H04L 63/1425; G06F 21/554;
H04L 63/1408; H04L 63/1416;
H04L 63/145; G06N 20/00**(25) En (26) En
(21) 23726697.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020093 27.04.2023

(87) WO 2023/229782 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202217825509

(54) • **ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMAK-
TIVITÄTEN FÜR VERNETZTE COMPUTERSY-
STEME**• **MALWARE ACTIVITY DETECTION FOR NET-
WORKED COMPUTING SYSTEMS**• **DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE LOGICIEL MAL-
VEILLANT POUR SYSTÈMES INFORMA-
TIQUES EN RÉSEAU**(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

- (72) GOLDSTEIN, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 533 303 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
G06F 21/554; G06F 21/577;
H04L 63/1416; H04L 63/1433;
H04L 63/1441

- (25) En (26) En
(21) 23731535.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064416 30.05.2023
(87) WO 2023/232794 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GB 202207992
30.09.2022 GB 202214371

- (54) • **ERKENNUNG VON CYBERSICHERHEITSBE-**
DROHUNGEN
• **CYBERSECURITY THREAT DETECTION**
• **DÉTECTION DE MENACE DE CYBERSÉCU-**
RITÉ

- (71) Senseon Tech Ltd, 100 Pall Mall, London SW1Y 5NQ, GB
(72) GEROW, Aaron, London SW1Y 5NQ, GB
MISTRY, James, London SW1Y 5NQ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 533 304 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/552; G06F 21/577;**
G06F 21/6218

- (25) En (26) En
(21) 23733490.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023197 23.05.2023
(87) WO 2023/230035 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217825643
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SI-**
CHERHEITSBEZOGENER INFORMATIONEN
• **TECHNIQUES FOR PROVIDING SECURITY-**
RELATED INFORMATION
• **TECHNIQUES DE FOURNITURE D'INFOR-**
MATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

- (71) Vanta Inc., 369 Hayes Street, San Francisco, CA 94102, US
(72) PADVAL, Sanjay, Umesh, New York, NY 10014, US

- ADIOVA, Lauren, Joyce, San Diego, CA 92139, US
ANNAM, Ritvik, Sunil, San Francisco, CA 94107, US
CHEN, Kevin, San Francisco, CA 94115, US
CHUNG, Frederick, Wonbae, San Francisco, CA 94114, US
SEYMOUR, Walton, Lawrence, New York, NY 11217, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 533 305 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/554; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425

- (25) En (26) En
(21) 23738233.8 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024026 31.05.2023
(87) WO 2023/235408 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348935 P

- (54) • **ADAPTIVES SYSTEM FÜR NETZWERK- UND**
SICHERHEITSVERWALTUNG
• **ADAPTIVE SYSTEM FOR NETWORK AND**
SECURITY MANAGEMENT
• **SYSTÈME ADAPTATIF DE GESTION DE RÉ-**
SEAU ET DE SÉCURITÉ

- (71) Netenrich, Inc., 2590 N. First Street, Suite 300, San Jose, CA 95131, US
(72) MORALES, Christopher, San Jose, California 95131, US
HEBBAGODI, Praveen, San Jose, California 95131, US
KACHARI, Bikram, San Jose, California 95131, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 533 306 A1***
G06F 16/901 **G06F 16/903**

(52) **G06F 21/566; H04L 63/1425**

- (25) En (26) En
(21) 23812325.1 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/021011 04.05.2023
(87) WO 2023/229822 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217826153

- (54) • **SYSTEM ZUR ANALYTISCHEN DATENSPEI-**
CHERUNG, DATENWISSENSCHAFT UND
VALIDIERUNG
• **SYSTEM FOR ANALYTIC DATA MEMORIAL-**
IZATION, DATA SCIENCE, AND VALIDA-
TION
• **SYSTÈME DE MÉMORISATION DES DON-**
NÉES ANALYTIQUES, DE SCIENCE DES
DONNÉES ET DE VALIDATION

- (71) Morgan Stanley Services Group Inc., 1585 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) OAKLEY, Jonathan, New York, New York 10036, US
EDMONDS, Joseph, New York, New York 10036, US
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

G06F 21/55 → (51) **G06F 12/0855**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 533 307 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/566; H04L 63/0227;**
H04L 63/1416

- (25) En (26) En
(21) 23731419.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022284 15.05.2023
(87) WO 2023/229873 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824427

- (54) • **AUTOMATISCHE ERKENNUNG UNBE-**
KANNTER PACKER
• **AUTOMATICALLY DETECTING UNKNOWN**
PACKERS
• **DÉTECTION AUTOMATIQUE DE PACKERS**
INCONNUS

- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LU, ChienHua, Santa Clara, CA 95054, US
HU, Wenjun, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 533 308 A1***
G06F 21/53 **G06F 21/64**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/53;**
H04L 9/3234; H04L 9/3263;
G06F 21/64; G06F 2221/2151

- (25) En (26) En
(21) 23721189.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018264 12.04.2023
(87) WO 2023/235026 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829292
(54) • **VERWENDUNG EINES BESTÄTIGUNGSLI-**
ENT-CODES ZUM TESTEN DER GESUND-
HEIT EINER COMPUTERVORRICHTUNG
• **USING ATTESTATION CLIENT CODE TO AT-**
TEST HEALTH OF A COMPUTING DEVICE
• **UTILISATION DE CODE CLIENT D'ATTESTA-**
TION POUR ATTESTER DE LA SANTÉ D'UN
DISPOSITIF INFORMATIQUE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 533 309 A1***
G06F 18/22 **G06F 21/50**

G06F 21/70 **G06Q 40/06**

(52) **G06F 18/22; G06F 21/577;**
G06F 2221/21

- (25) En (26) En
(21) 23812355.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022535 17.05.2023
(87) WO 2023/229894 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345679 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CY-
BERANLAGEN UND ERZEUGUNG VON CY-
BERRISIKOMINDERUNGSAKTIONEN AUF
BASIS EINES DEMOKRATISCHEN AB-
GLEICHALGORITHMUS
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**
IDENTIFYING CYBER ASSETS AND GENER-
ATING CYBER RISK MITIGATION ACTIONS
BASED ON A DEMOCRATIC MATCHING
ALGORITHM

- D'IDENTIFICATION DE CYBER-ACTIFS ET
DE GÉNÉRATION D'ACTIONS D'ATTÉNUA-
TION DE CYBER-RISQUE SUR LA BASE
D'UN ALGORITHME DE MISE EN CORRES-
PONDANCE DÉMOCRATIQUE

(71) Bluevoyant LLC, 335 Madison Avenue,
Suite 5G, New York, NY 10017, US

(72) KHAN, Abdul, New York, New York 10017,
US
KELLER, Brian, New York, New York 10017,
US
GLEITZ, Peter Meriwether, Arnold,
Maryland 21012, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 21/57 → (51) G06F 21/31

G06F 21/57 → (51) G06F 21/50

G06F 21/57 → (51) G06F 21/53

G06F 21/57 → (51) G06F 21/55

(51) G06F 21/60 (11) 4 533 310 A1*

H04L 9/32 H04L 9/00

(52) H04L 9/50; G06F 21/602; G06F 21/64

(25) En (26) En

(21) 23732815.8 (22) 29.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064314 29.05.2023

(87) WO 2023/232733 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 IT 202200011369

(54)
 - SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM LEDGER FÜR DATENGESTEUERTE ECHT-ZEITANWENDUNGEN
 - STORING OF DATA IN A LEDGER FOR DA-TA-DRIVEN REAL-TIME APPLICATIONS
 - STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN RE-GISTRE POUR DES APPLICATIONS EN TEMPS RÉEL DICTÉES PAR DES DONNÉES

(71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10,
20123 Milano, IT

(72) FELICIOLI, Claudio, 56123 Pisa, IT
CANCIANI, Andrea, 56127 Pisa, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 Pisa, IT

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 21/60 (11) 4 533 311 A1*

H04L 9/00 H04L 9/32

(52) H04L 9/50; G06F 21/602;
G06F 21/64; H04L 9/0891

(25) En (26) En

(21) 23732817.4 (22) 29.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064316 29.05.2023

(87) WO 2023/232735 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 IT 202200011360

(54)
 - SELEKTIVE DATENENTWERTUNG AUF ÜBERPRÜFBAREN PERSISTENTEN DATEN-STrukturen
 - SELECTIVE DATA MANAGEMENT ON VERIFIABLE PERSISTENT DATA STRUCTURES
 - GESTION SÉLECTIVE DE DONNÉES SUR DES STRUCTURES DE DONNÉES PERSIS-TANTES VÉRIFIABLES

(71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10,
20123 Milano, IT

CANCIANI, Andrea, 56127 Pisa, IT
FELICIOLI, Claudio, 56123 Pisa, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 Pisa, IT

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 21/60 (11) 4 533 312 A1*

H04L 9/32 H04L 9/00

(52) G06F 21/64; H04L 9/0891; H04L 9/50

(25) En (26) En

(21) 23732818.2 (22) 29.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064317 29.05.2023

(87) WO 2023/232736 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 IT 202200011342

(54)
 - VERBESSERUNG VON GLEICHZEITIGEN SCHREIBEN IN ÜBERPRÜFBAREN PER-SISTENTEN DATENSTRUKTUREN
 - IMPROVEMENT OF CONCURRENT WRIT-INGS IN VERIFYABLE PERSISTENT DATA STRUCTURES
 - AMÉLIORATION D'ÉCRITUres SIMULTA-NÉES DANS DES STRUCTURES DE DON-NÉES PERSISTENTES VÉRIFIABLES

(71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10,
20123 Milano, IT

(72) CANSANI, Andrea, 56127 PISA, IT
FELICIOLI, Claudio, 56123 PISA, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 PISA, IT

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 21/60 (11) 4 533 313 A1*

H04L 9/32 H04L 9/00

(52) H04L 9/50; G06F 21/602;
G06F 21/64; H04L 9/3247

(25) En (26) En

(21) 23732820.8 (22) 29.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064323 29.05.2023

(87) WO 2023/232739 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 IT 202200011378

(54)
 - ÜBERPRÜFUNg DER ANNAHMEn VON ZWI-SCHEN MEHREREN KNOTEN GETEILTEN DATEN
 - VERIFICATION OF ACCEPTANCE OF DATA SHARED AMONG A PLURALITY OF NODES
 - VÉRIFICATION DE L'ACCEPTATIOn DE DONNÉES PARTAGÉEs ENTRE UNE PLU-LRALITÉ DE NOEuDS

(71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10,
20123 Milano, IT

(72) D'ANNUNzIO, Federico, 50125 Firenze, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 PISA, IT
CANCIANI, Andrea, 56127 PISA, IT
FELICIOLI, Claudio, 56123 PISA, IT

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
- G06F 21/60 (11) 4 533 314 A1*
- G06F 21/62 H04L 9/40
- (52) H04L 63/102; G06F 21/604;
G06F 21/629
- (25) En (26) En
- (21) 23738346.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(86) US 2023/067526 26.05.2023

(87) WO 2023/230591 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263365374 P

(54)
 - ABSICHTSBASIERTE IDENTITÄTSZU-GANGSVErwALTungSSYSTEMe UND -VerFAhren
 - INTEnt-BASED IDENTITY ACCESS MAN-AGEMENT SYSTEMS AND METHODS
 - sYstÈMES Et PROCéDÉS De GESTION D'IDEntité Et D'accès Basés Sur l'in-tENTIOn

(71) Level 3 Communications, LLC, 1025
Eldorado Boulevard, Broomfield, CO
80021, US

(72) LIN, Jamie, Broomfield, Colorado 80021, US
VALLABHA, Vishal, Broomfield, Colorado
80021, US
PUgACzEWski, John T., Broomfield,
Colorado 80021, US
BUZZETTA, Christopher, Broomfield,
Colorado 80021, US
BALAnOFF, Glenn, Broomfield, Colorado
80021, US
KNIES, John, Broomfield, Colorado 80021,
US
MoRLEY, III, Sylvan H., Broomfield,
Colorado 80021, US
LiSH, Jason, Broomfield, Colorado 80021,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 21/60 → (51) B60L 53/65

G06F 21/60 → (51) G06F 12/0855

G06F 21/60 → (51) G06F 21/10

G06F 21/60 → (51) G06F 21/64

G06F 21/60 → (51) G10L 21/00

G06F 21/60 → (51) H04L 9/32
- (51) G06F 21/62 (11) 4 533 315 A1*

G06F 16/27

(52) G06F 16/278; G06F 21/6254

(25) En (26) En

(21) 23721194.1 (22) 13.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018419 13.04.2023

(87) WO 2023/235034 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 US 202217828879

(54)
 - VERTeilte DATenAbFrage unTER Da-TENFlUSSBeschränkunGen
 - dISTRIBUTED DATA QUERY UNDER DATA FLOW LIMITATIONS
 - iNTerROGIAtion DE DonnéEs DISTRI-BuéEs Dans Des Limitations de Flux DE DonnéEs

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GjERDrUM, Anders Tungeland, Redmond,
Washington

- (25) En (26) En
(21) 23722760.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018769 17.04.2023
(87) WO 2023/235051 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217830237
(54) • *ERKENNUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIER-
BARER INFORMATIONEN IN DATEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINEM CLOUD-
COMPUTERSYSTEM*
• *DETECTING PERSONALLY IDENTIFIABLE
INFORMATION IN DATA ASSOCIATED
WITH A CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *DÉTECTION D'INFORMATIONS PERSON-
NELLES IDENTIFIABLES DANS DES DON-
NÉES ASSOCIÉES À UN SYSTÈME INFOR-
MATIQUE EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHINTALAPATI, Sekhar Poornananda,
Redmond, Washington 98052-6399, US
YELAHANKA SRINIVAS, Vinod Kumar,
Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJPURE, Dattatraya Baban, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BROUWER, Pieter Kristian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YEOLE, Gaurav Anil, Redmond, Washington
98052-6399, US
PEICU, Mihai Silviu, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 533 317 A1***
H04L 41/0654 **H04L 41/5019**
H04L 41/50 **H04L 47/70**
H04L 9/40 **H04L 67/10**
H04W 4/90 **H04W 12/08**
H04L 12/46 **G06F 9/50**
(52) **H04L 63/10; G06F 9/5088;**
G06F 21/6218; H04L 12/12;
H04L 67/10; H04W 4/90; H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 23724104.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019189 20.04.2023
(87) WO 2023/229761 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827641
(54) • *VERTRAUENSAUFBAU FÜR GETRENNTE
EDGE-BASIERTE EINSÄTZE*
• *ESTABLISHMENT OF TRUST FOR DISCON-
NECTED EDGE-BASED DEPLOYMENTS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE POUR
DES DÉPLOIEMENTS BASÉS SUR LA PÉRI-
PHÉRIE DÉCONNECTÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BOSE, Rahul, Redmond, WA 98052-6399,
US
MUTHURAJAN, Anand, Redmond, WA
98052-6399, US
PARKER, Ronald Mark, Redmond, WA
98052-6399, US
BROWN, Michael Anthony, Redmond, WA
98052-6399, US
LIBBY, Mark Gordon, Redmond, WA 98052-

- 6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 533 318 A1***
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6254;**
G06F 2221/2111; G06F 2221/2123
(25) En (26) En
(21) 23724843.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062476 10.05.2023
(87) WO 2023/232419 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176095
(54) • *SKALIERBARE KONTEXTBASIERTE ANONY-
MISIERUNG VON SENSORDATEN*
• *SCALABLE, CONTEXT-BASED ANONYMISA-
TION OF SENSOR DATA*
• *ANONYMISATION ÉVOLUTIVE, BASÉE SUR
LE CONTEXTE, DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) SMITH-CREASEY, Max, London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 533 319 A1***
(52) **G06F 21/6254**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731321.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050741 26.05.2023
(87) WO 2023/233093 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 FR 2205357
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-
GRAM TO ASSIST WITH ACCESS TO A SER-
VICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
D'ORDINATEUR D'AIDE À L'ACCÈS À UNE
PRESTATION*
(71) La Francaise Des Jeux, 3-7 Quai du Point du
Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AMATE, Christophe, 13960 SAUSSET LES
PINS, FR
SYLVESTRE, Fanny, 92140 CLAMART, FR
BOUQUET, Côme, 94200 IVRY SUR SEINE,
FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 533 320 A1***
G06F 16/2457
(52) **G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 23738625.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063751 23.05.2023

- (87) WO 2023/227584 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752158
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLEI-
TUNG VON DATENSCHUTZVERBESSE-
RUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING
PRIVACY-ENHANCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
D'AMÉLIORATION DE LA CONFIDENTIALI-
TÉ*
(71) Truata Limited, First Floor, Silverstone
House Ballymoss Road, Sandyford, Dublin
18 D18 A7K7, IE
(72) KHAN, Imran, Dublin, D18 A7K7, IE
COYLE, Maurice, Dublin, D18 A7K7, IE
SMYTH, Barry, Dublin, D18 A7K7, IE
ROGERS, Noel, Dublin, D18 A7K7, IE
FENTON, Michael, Dublin, D18 A7K7, IE
ULAS, Aydin, Dublin, D18 A7K7, IE
FAGAN, Dave, Dublin, D18 A7K7, IE
(74) PurdyLucy Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 533 321 A1***
G06Q 30/018 **G06Q 50/18**
G06Q 20/06
(52) **G06Q 10/101; G06Q 30/018;**
G06Q 30/0621; G06Q 30/0633;
G06Q 30/0643; G06Q 50/01;
G06Q 50/04; H04L 9/50; G06F 21/64;
G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 23815429.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050541 24.05.2023
(87) WO 2023/233393 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346929 P
(54) • *VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN VER-
TRÄGEN ZUR STEUERUNG DER AUTOMA-
TISCHEN VERTEILUNG VON PRODUKTI-
ONSANWEISUNGEN*
• *USING SMART CONTRACTS TO CONTROL
AUTOMATIC DISTRIBUTION OF PRODUC-
TION INSTRUCTIONS*
• *UTILISATION DE CONTRATS INTELLI-
GENTS POUR COMMANDER LA DISTRIBU-
TION AUTOMATIQUE D'INSTRUCTIONS DE
PRODUCTION*
(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL
(72) MANN, Jacob, 4282300 Zoran, IL
KULKA, Omer, 6437222 Tel Aviv, IL
GRUZBERG, Michael, 3708119 Pardes
Hana-Karkur, IL
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**
G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 533 322 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(52) **G06F 21/645; G06F 21/602;**
H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 23732819.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064322 29.05.2023
(87) WO 2023/232738 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011387
(54) • **ÖFFENTLICHE VERIFIZIERUNG EINER EINZIGEN KONSISTENTEN HISTORIE PRIVATER KONTEN**
• **PUBLIC VERIFICATION OF SINGLE CONSISTENT HISTORY OF PRIVATE LEDGERS**
• **VÉRIFICATION PUBLIQUE D'HISTORIQUE COHÉRENT UNIQUE DE REGISTRES PRIVÉS**
- (71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10, 20123 Milano, IT
(72) FELICOLI, Claudio, 56123 PISA, IT
CANCIANI, Andrea, 56127 PISA, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 PISA, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/70** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/74** → (51) **G06F 30/35**
-
- G06F 21/75** → (51) **G06F 30/35**
-
- G06F 21/85** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/86** → (51) **G06F 1/18**
-
- G06F 30/12** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06F 30/13** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **G06F 30/15** (11) **4 533 323 A1***
G06F 113/10
- (52) **G06F 30/15**; G06F 2113/10
(25) De (26) De
(21) 23727005.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063196 16.05.2023
(87) WO 2023/232467 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205622
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES BAUTEILS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG, UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE COMPONENT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING, AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN COMPOSANT PAR FABRICATION ADDITIVE, ET VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STAUDENRAUSS, André, 30826 Garbsen, DE
-
- G06F 30/337** → (51) **G06F 30/35**
-
- (51) **G06F 30/35** (11) **4 533 324 A1***
H03K 19/0944 **G06F 30/337**
H03K 19/017 **G06F 21/74**
G06F 21/75
- (52) **G06F 30/35**; **G06F 30/337**;
G06F 2119/12; H03K 19/0948;
H03K 19/20
(25) En (26) En

- (21) 23812631.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023691 26.05.2023
(87) WO 2023/230327 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346711 P
(54) • **FLÄCHENEFFIZIENTER ASYNCHRONER SCHALTUNGSGENERATOR**
• **AREA EFFICIENT ASYNCHRONOUS CIRCUIT GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE CIRCUIT ASYNCHRONE EFFICACE EN ZONE**
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) EMMERT, John M., Dayton, Ohio 45459, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06F 30/367** (11) **4 533 325 A1***
G06F 30/398 **G06F 119/08**
G06F 119/18
- (52) **G06F 30/367**; **G06F 30/398**;
G06F 2119/08; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 23728105.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051339 22.05.2023
(87) WO 2023/233125 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 GB 202207910
(54) • **BESTIMMUNG VON KOMPAKTEN MODELLEPARAMETERN ZUR MODELLIERUNG VON CMOS-VORRICHTUNGEN BEI KRYOGENEN TEMPERATUREN**
• **DETERMINING COMPACT MODEL PARAMETERS FOR MODELLING CMOS DEVICES AT CRYOGENIC TEMPERATURES**
• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MODÈLE COMPACT POUR MODÉLISER DES DISPOSITIFS CMOS À DES TEMPÉRATURES CRYOGÉNIQUES**
- (71) Semiwise Limited, Rankine Building 79-85 Oakfield Avenue, Glasgow G12 8LT, GB
(72) ASENOV, Asen, Glasgow G12 0HE, GB
(74) Adams, James, Lean IP Suite 2/3 Second Floor 48 West George Street, Glasgow G2 1BP, GB
-
- G06F 30/398** → (51) **G06F 30/367**
-
- G06F 40/00** → (51) **A63F 13/67**
-
- G06F 40/103** → (51) **G06F 3/0483**
-
- G06F 40/106** → (51) **G06F 3/0483**
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 40/30**
-
- (51) **G06F 40/169** (11) **4 533 326 A1***
G06F 40/216 **G06F 40/295**
G10L 15/26
- (52) **G06F 40/169**; **G06F 40/216**;
G06F 40/295; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 23772014.9 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030730 21.08.2023
(87) WO 2025/042387 2025/09 27.02.2025
(54) • **ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR VIDEO-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
• **GENERATING IMAGES FOR VIDEO COMMUNICATION SESSIONS**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES POUR DES SESSIONS DE COMMUNICATION VIDÉO**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 40/171** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 40/174** → (51) **G10L 15/26**
-
- G06F 40/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 40/216** → (51) **G06F 40/169**
-
- G06F 40/216** → (51) **G06F 40/35**
-
- G06F 40/232** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06F 40/253** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06F 40/295** → (51) **G06F 40/169**
-
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 533 327 A1***
G06F 40/30
- (52) En (26) En
(21) 22839955.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080059 17.11.2022
(87) WO 2024/019767 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 US 202263390839 P
23.08.2022 US 202217893728
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM(E) ZUR VERWENDUNG EINES UNABHÄNGIGEN SERVERS ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SICHEREN AUSTAUSCHS VON DATEN**
• **METHOD(S) AND SYSTEM(S) FOR UTILIZING AN INDEPENDENT SERVER TO FACILITATE SECURE EXCHANGE OF DATA**
• **PROCÉDÉ(S) ET SYSTÈME(S) POUR L'UTILISATION D'UN SERVEUR INDÉPENDANT AFIN DE FACILITER UN ÉCHANGE SÉCURISÉ DE DONNÉES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOEL, Akshay, Mountain View, California 94043, US
ECCLES, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
KHANDELWAL, Nitin, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Sarvjeet, Mountain View, California 94043, US
SANCHEZ, David, Mountain View, California 94043, US
RAM, Ashwin, Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 533 328 A1***
G06F 40/166 **G06F 40/232**
G06F 40/253 **G06F 16/30**
G06N 20/00

- (52) **G06F 40/30; G06F 16/30; G06F 40/166; G06F 40/232; G06F 40/253; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23721188.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018250 12.04.2023
(87) WO 2023/235018 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263347004 P
09.06.2022 US 202217836456
- (54) • AUTOMATISCHE INHALT SERZEUGUNG
• AUTOMATIC CONTENT GENERATION
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE CONTE-
NU
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Cai, Weixin, Redmond, WA 98052-6399, US
CHEN, Si-Qing, Redmond, WA 98052-6399, US
GALLEY, Michel, Redmond, WA 98052-6399, US
DOLAN, William, Brennan, Redmond, WA 98052-6399, US
BROCKETT, Christopher, J., Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Zhang, Redmond, WA 98052-6399, US
ALDRED, Warren, A., Redmond, WA 98052-6399, US
HE, Xinyu, Redmond, WA 98052-6399, US
FREITAS, Jesse, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
NARAYANAN, Kaushik, Ramaiah, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 40/30 → (51) G06F 40/35**
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 533 329 A1***
G06F 40/30 G06F 40/216
- (52) **G06F 40/35; G06F 40/216; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 24729710.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028893 10.05.2024
(87) WO 2024/238371 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 US 202318318362
- (54) • ERZEUGUNG EINES CHATBOTS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SPEZIALISIERUNG IN EINER SPEZIFISCHEN DOMÄNE
• GENERATING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOT THAT SPECIALIZES IN A SPECIFIC DOMAIN
• GÉNÉRATION D'UN ROBOT CONVERSATIONNEL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SE SPÉCIALISANT DANS UN DOMAINE SPÉCIFIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PEDERSEN, Zebedee, N1C 4AG London, GB
DE JORGE LADRERO, Luis, N1C 4AG London, GB
KIRKLAND, Phoebe, N1C 4AG London, GB
STRUDWICK, Kathryn Jane, N1C 4AG London, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- G06F 113/10 → (51) G06F 30/15**
-
- G06F 119/08 → (51) G06F 30/367**
-
- G06F 119/18 → (51) G06F 30/367**
-
- G06K 7/10 → (51) G01M 1/00**
-
- G06K 15/02 → (51) G06K 15/12**
- (51) **G06K 15/12** (11) **4 533 330 A1***
G06K 15/02 H04N 1/40
B41J 2/355 B41M 5/28
H04N 1/409
- (52) **H04N 1/40068; B41J 2/32; B41J 2/3558; G06K 15/021; G06K 15/1295; H04N 1/4092**
- (25) En (26) En
(21) 23733442.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055388 25.05.2023
(87) WO 2023/228128 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827501
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNG EINES OPTISCHEN DRUCKERS
• METHOD FOR ENHANCING OPTICAL PRINTER RESOLUTION
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSO-
LUTION D'UNE IMPRIMANTE OPTIQUE
- (71) Polaroid IP B.V., Hoge Bothofstraat, 45, 7511 ZA Enschede, NL
- (72) CHEN, Yi-che, Zhubei City, Taiwan, CN
TU, Bor Hon, Zhubei City, Taiwan, CN
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 533 331 A1***
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/0702; G06F 21/32; G06F 21/77; G06F 21/81; G06K 19/07; G06K 19/0707; G06K 19/07769; G06Q 20/354; G06Q 20/355; G06Q 20/40145; G06K 19/0718; G06K 19/07345**
- (25) En (26) En
(21) 23726964.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062888 15.05.2023
(87) WO 2023/232442 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22305817
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KARTE
• METHOD FOR OPERATING A CARD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CARTE
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PALADJIAN, Pierre, 13705 La Ciotat, FR
FAVREAU, Valentin, 13705 La Ciotat, FR
Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 533 332 A1***
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 30/0281; G06Q 30/06; H04W 4/80; G09F 3/204; G09F 3/208**

- (25) En (26) En
(21) 23810683.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087971 13.04.2023
(87) WO 2023/226609 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 PCT/CN2022/095570
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ONBOARDING ELEKTRONISCHER REGALETI-KETTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR ONBOARDING ELECTRONIC SHELF LABELS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTÉGRATION D'ÉTIQUETTES D'ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Jie, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Zaiyong, San Diego California 92121-1714, US
GRAUBE, Nicolas, San Diego California 92121-1714, US
GU, Zhuxian, San Diego California 92121-1714, US
SHANG, Xiuzhuo, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Zhengjinyang, San Diego California 92121-1714, US
ZHAO, Yibo, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Cheng, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Zhaoming, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06K 19/077 → (51) G06K 19/07**
- (51) **G06N** (11) **4 533 333 A1***
- (52) **G06F 1/3225; G06F 1/3275; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 23768988.0 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030570 18.08.2023
(87) WO 2025/042381 2025/09 27.02.2025
- (54) • VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON MODELLEN
• REDUCING POWER USAGE OF MODELS
• RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE MODÈLES
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) PRASAD, Janardan, Mountain View, California 94043, US
PERUGUPALLI, Alekha, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06N 3/006** (11) **4 533 334 A1***
G06N 3/0442 G06N 3/092
G06N 3/098 G06N 7/01
G06N 20/00
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/0442; G06N 3/092; G06N 3/098; G06N 7/01; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 23724264.9 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061623 03.05.2023
(87) WO 2023/232374 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GR 20220100447
(54) • **MULTIAGENT-VERSTÄRKUNGSLEARN-
FAHREN**
• **MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARN-
ING PROCESSES**
• **PROCESSUS D'APPRENTISSAGE PAR REN-
FORCEMENT MULTI-AGENTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RAIZER, Klaus, 13332-166 INDAIATUBA, BR
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
NAIR, Anil Ramachandran, Bangalore
Karnataka 560077, IN
RIAZ, Hassam, 177 65 Järfälla, SE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06N 3/02** → (51) **B60W 40/06**
-
- G06N 3/02** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G06N 3/02** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 533 335 A1***
H03F 1/32
(52) **H03F 1/3241; G06N 3/048;
G06N 3/049; G06N 3/084; H03F 3/19;
H03F 3/245; H03F 2201/3224**
(25) En (26) En
(21) 22944159.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096171 31.05.2022
(87) WO 2023/230819 2023/49 07.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DI-
GITALEN VORVERZERRUNG**
• **DIGITAL PREDISTORTION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDISTOR-
SION NUMÉRIQUE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 533 336 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/10**
(52) **G06N 3/0455; G06N 3/0495;
G06N 3/082; G06N 3/048; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 23816638.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023853 30.05.2023
(87) WO 2023/235308 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347166 P

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR VEREINFACHUNG
EINES TRANSFORMATORS FÜR
SEQUENTIELLE EMPFEHLUNGEN**
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR SIMPLIFYING
TRANSFORMER FOR SEQUENTIAL RECOM-
MENDATION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR POUR SIMPLI-
FIER UN TRANSFORMATEUR POUR UNE
RECOMMANDATION SÉQUENTIELLE**
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE
ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San
Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CHEN, Huiyuan, San Jose, CA 95128, US
LI, Xiaoting, Sunnyvale, CA 94086, US
PAN, Menghai, San Jose, CA 95126, US
YANG, Hao, San Jose, CA 95121, US
YEH, Michael, Newark, CA 94560, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- G06N 3/04** → (51) **F23N 5/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/042** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 3/044** → (51) **G06N 3/0464**
-
- G06N 3/0442** → (51) **G06N 3/006**
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 533 337 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/20**
H04L 41/0893 **H04L 41/12**
H04L 41/16
(52) **H04L 41/12; G06N 3/096;
G06N 3/098; H04L 41/0893;
H04L 41/16; H04L 41/30**
(25) En (26) En
(21) 22943954.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050506 25.05.2022
(87) WO 2023/229502 2023/48 30.11.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIE-
REN EINES FÖDERIERTEN LERNMODELLS
UNTER VERWENDUNG VON NETZWERK-
DATEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A
FEDERATED LEARNING MODEL USING
NETWORK DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE FÉDÉ-
RÉ À L'AIDE DE DONNÉES DE RÉSEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) JOHNSSON, Andreas, 754 43 UPPSALA, SE
LARSSON, Hannes, 169 31 SOLNA, SE
TAGHIA, Jalil, 113 56 STOCKHOLM, SE
MORADI, Farnaz, 167 58 BROMMA, SE
EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 SOLNA, SE
LAN, Xiaoyu, 183 63 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- G06N 3/045** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/045** → (51) **G10L 21/0216**
-
- G06N 3/045** → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/045 → (51) **H04N 19/91****G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/08****G06N 3/0455** → (51) **G06N 7/01****G06N 3/0455** → (51) **G16B 30/10**

- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 533 338 A1***
G06N 3/098 **G06N 3/044**
G06N 3/047 **G06N 3/088**
G06N 3/09
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/044;
G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/098;
G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 23719562.3 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016978 30.03.2023
(87) WO 2023/229716 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346252 P
27.01.2023 US 202318102601
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZO-
NENZUGEHÖRIGKEIT IN ZONENBASIER-
TEM FÖDERIERTEM LERNEN**
• **METHOD OF DETERMINING ZONE MEM-
BERSHIP IN ZONE-BASED FEDERATED
LEARNING**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'APPAR-
TENANCE À UNE ZONE DANS UN APPREN-
TISSAGE FÉDÉRÉ BASÉ SUR UNE ZONE**
(71) Qualcomm Technologies, Inc., Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) MAYYURI, Vijaya Datta, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, An, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06N 3/0464 → (51) **G05B 19/418****G06N 3/0464** → (51) **G05B 23/02****G06N 3/0464** → (51) **G06V 20/40****G06N 3/0464** → (51) **G16H 30/40****G06N 3/047** → (51) **G06N 3/0464****G06N 3/047** → (51) **G06N 7/01****G06N 3/0475** → (51) **H04L 9/40****G06N 3/048** → (51) **G06F 17/17****G06N 3/063** → (51) **G06F 17/17**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 533 339 A1***
G06N 3/0455 **G06N 20/20**
G06N 3/08; G06N 3/0455
(25) En (26) En
(21) 23721070.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017027 31.03.2023
(87) WO 2023/229717 2023/48 30.11.2023

- (30) 25.05.2022 US 202217824406
(54) • **KOMPLEMENTÄRE NETZWERKE ZUR ERKENNUNG SELTENER EREIGNISSE**
• **COMPLEMENTARY NETWORKS FOR RARE EVENT DETECTION**
• **RÉSEAUX COMPLÉMENTAIRES POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS RARES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XUE, Xinjian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 533 340 A1***
G06Q 20/40 **G06F 16/901**
G06N 20/00 **G06F 16/28**

(52) **G06F 16/901; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/0499;
G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 20/20;
G06Q 20/4016; G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 23812556.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023509 25.05.2023
(87) WO 2023/230219 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345599 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR CODIERUNG VON MERKMALSINTERAKTIONEN AUF BASIS VON TABELLENDATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCODING FEATURE INTERACTIONS BASED ON TABULAR DATA USING MACHINE LEARNING**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODER DES INTERACTIONS DE CARACTÉRISTIQUES SUR LA BASE DE DONNÉES TABULAIRES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) ZHOU, Kaixiong, Houston, Texas 77005, US
CHEN, Huiyuan, San Jose, California 95128, US
WANG, Lan, Sunnyvale, California 94089, US
BENDRE, Mangesh, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Fei, Fremont, California 94555, US
YANG, Hao, San Jose, California 95121, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 533 341 A1***
H04L 61/5014 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/552; G06F 21/44**
(25) En (26) En
(21) 23815404.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055571 31.05.2023
(87) WO 2023/233316 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217804885

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSATTRIBUTIDENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON ANFRAGEN VON INTERESSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE ATTRIBUTE IDENTIFICATION BASED ON QUERIES OF INTEREST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ATTRIBUT DE DISPOSITIF D'APRÈS DES REQUÊTES D'INTÉRÊT**
(71) Armis Security Ltd., 29 Arania Osvaldo Street, 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) SHOHAM, Ron, Tel Aviv-Yafo, IL
HANETZ, Tom, Tel Aviv-Yafo, IL
FRIEDLANDER, Yuval, Petah-Tiqwa, IL
BEN ZVI, Gil, Hod Hasharon, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 533 342 A1***
G06N 3/045 **G06N 20/20**
B01J 8/18 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/045; C10G 47/36;**
G05B 13/027; G05B 13/048;
G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 23816556.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022036 12.05.2023
(87) WO 2023/235137 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217831227
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKPRÄDIKTORS**
• **CONTROL SYSTEM WITH OPTIMIZATION OF NEURAL NETWORK PREDICTOR**
• **SYSTÈME DE COMMANDE À OPTIMISATION DE PRÉDICTEUR À RÉSEAU DE NEURONES**
(71) IMUBIT ISRAEL LTD., 6 HaGanan, 7169505 Modiin, IL
(72) COHEN, Nadav, 8150272 Yavne, IL
SALHOV, Ofer, Houston, Texas 77098, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 3/08 → (51) **A61B 3/12**

G06N 3/08 → (51) **A61B 8/08**

G06N 3/08 → (51) **C12Q 1/6869**

G06N 3/08 → (51) **F23N 5/00**

G06N 3/08 → (51) **F25D 21/00**

G06N 3/08 → (51) **F28F 17/00**

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/539**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/08 → (51) **G06V 20/40**

G06N 3/08 → (51) **G10L 21/0216**

G06N 3/08 → (51) **H04B 7/06**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/088 → (51) **G06N 7/01**

G06N 3/088 → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/09 → (51) **B60W 60/00**

G06N 3/09 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/006**

G06N 3/094 → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/096 → (51) **G06N 7/01**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/006**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/12** (11) **4 533 343 A2***
C12Q 1/6874 **G06T 7/00**
G16B 40/00

(52) **G16B 25/00; G16B 45/00;**
G16H 40/00; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 23816962.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067821 02.06.2023
(87) WO 2023/235836 2023/49 07.12.2023
(88) 04.01.2024
(30) 03.06.2022 US 202263348936 P
28.10.2022 US 202263381528 P
(54) • **INFORMATIKINTEGRATIONSportal FÜR RÄUMLICHE BIOLOGIE MIT PROGRAMMIERBAREM MASCHINENLERNPIPELINE-ORCHESTRATOR**
• **SPATIAL BIOLOGY INFORMATICS INTEGRATION PORTAL WITH PROGRAMMABLE MACHINE LEARNING PIPELINE ORCHESTRATOR**
• **PORTAIL D'INTÉGRATION INFORMATIQUE DE BIOLOGIE SPATIALE AVEC ORCHESTRATEUR DE PIPELINE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PROGRAMMABLE**
(71) Bruker Spatial Biology, Inc., 530 Fairview Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
(72) BARTON, John, Seattle, Washington 98109, US
BIBLER, Seth, Seattle, Washington 98109, US
BOYKIN, Richard, Seattle, Washington 98109, US
BUELL, Alexander, Seattle, Washington 98109, US
HENDERSON, David, Seattle, Washington 98109, US
MCKEAN, Michael, Seattle, Washington 98109, US
KORUKONDA, SanghaMithra, Seattle, Washington 98109, US
WARDHANI, Aster, Seattle, Washington 98109, US
MUNN, April, D., Seattle, Washington 98109, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 5/01 → (51) **G06N 7/01**

G06N 5/02 → (51) **G01C 21/00**

G06N 5/022 → (51) **G01C 21/00**

G06N 7/00 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06N 7/01** (11) **4 533 344 A1***
G06N 3/0455 **G06N 3/047**
G06N 3/088 **G06N 3/096**
G06N 5/01 **G06N 20/10**
B63G 13/00 **G01S 13/00**
H04L 9/40
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/047;**
G06N 3/088; G06N 3/096; G06N 5/01;
G06N 7/01; G06N 20/10;
H04L 63/1408; H04L 63/1425;
B63G 13/00
- (25) En (26) En
(21) 23729416.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064560 31.05.2023
(87) WO 2023/232876 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NL 2032026
(54) • **HYBRIDE MASCHINENLERNARCHITEKTUR**
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **HYBRID MACHINE LEARNING ARCHITEC-**
TURE AND ASSOCIATED METHODS
• **ARCHITECTURE D'APPRENTISSAGE AUTO-**
MATIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(71) Thales Nederland B.V., Zuidelijke
Havenweg 40, 7554 RR Hengelo, NL
(72) PAVLIN, Gregor, 7550 GD Hengelo, NL
JANSEN, Lennard, 7550 GD Hengelo, NL
MIGNET, Franck, 7550 GD Hengelo, NL
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- G06N 7/01** → (51) **G06F 16/28**
-
- G06N 7/01** → (51) **G06N 3/006**
-
- (51) **G06N 10/00** (11) **4 533 345 A1***
G06N 10/40 **G02F 1/29**
B82Y 10/00 **H01S 5/00**
H01S 5/02255 **G02B 26/08**
- (52) **G02F 1/29; G06N 10/40; B82Y 10/00;**
G02B 26/0833; G06N 10/60;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23816654.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023897 30.05.2023
(87) WO 2023/235333 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347424 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-**
GUNG VON ARRAYS MIT HOHEM KON-
TRAST
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERAT-**
ING HIGH-CONTRAST ARRAYS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-**
TION DE RÉSEAUX À CONTRASTE ÉLEVÉ
(71) Atom Computing Inc., 918 Parker Street,
Suite A-13, Berkeley, CA 94710, US
(72) CAIRNCROSS, William, Berkeley, California
94710, US
MCDONALD, Mickey, Berkeley, California
94710, US
KIM, Hyosub, Berkeley, California 94710,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- G06N 10/00** → (51) **H03K 19/195**
-
- G06N 10/20** → (51) **G06N 10/40**
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 533 346 A1***
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 22727363.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050367 25.05.2022
(87) WO 2023/227824 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AN-**
STEUERUNG VON QUBITS
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR DRIV-**
ING QUBITS
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COM-**
MANDE DE BITS QUANTIQUES
(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150
Espoo, FI
(72) LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02150 Espoo, FI
SHARAFIEV, Aleksei, 81827 Munich, DE
YILMAZ, Ugur, 81737 Munich, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 533 347 A2***
G06N 10/40
- (25) En (26) En
(21) 23918037.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067575 26.05.2023
(87) WO 2024/172850 2024/34 22.08.2024
(88) 28.11.2024
(30) 02.06.2022 US 202263348421 P
25.05.2023 US 202318202270
(54) • **EFFIZIENTE BEWEGUNGSMODUSCHARAK-**
TERISIERUNG ZUR HIGH-FIDELITY-TRAP-
PED-ION-QUANTENBERECHNUNG
• **EFFICIENT MOTIONAL-MODE CHARAC-**
TERIZATION FOR HIGH-FIDELITY
TRAPPED-ION QUANTUM COMPUTING
• **CARACTÉRISATION DE MODE MOTION-**
NEL EFFICACE POUR INFORMATIQUE
QUANTIQUE À IONS PIÉGÉS À HAUTE FI-
DÉLITÉ
(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park,
MD 20740, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406 P.O. Box 90083, Durham, North
Carolina 27705, US
(72) KANG, Mingyu, Durham, North Carolina
27705, US
LIANG, Qiyao, Durham, North Carolina
27705, US
LI, Ming, El Cerrito, California 94530, US
NAM, Yunseong, Bethesda, Maryland
20852, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- G06N 10/40** → (51) **G06N 10/00**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 533 348 A1***
G10L 15/02 **G10L 15/14**
G10L 17/04 **G10L 17/26**
G10L 21/007 **H04S 7/00**
G10L 15/07 **G10L 21/0216**
G10L 21/0264 **G10L 25/27**
- (52) **G10L 21/0364; G10L 21/003;**

- G10L 25/60
- (25) En (26) En
(21) 23816522.9 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020519 01.05.2023
(87) WO 2023/235084 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828116
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISIERTEN PERSONALISIERTEN SPRACH-
FILTERUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-**
ED CUSTOMIZED VOICE FILTERING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE**
VOCAL PERSONNALISÉ AUTOMATISÉ
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHANG, Jin, San Mateo, CA 94404, US
BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
KARIMI, Sepideh, San Mateo, CA 94404, US
KRISHNAMURTHY, Sudha, San Mateo, CA
94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **A61B 5/12**
-
- G06N 20/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G06N 20/00** → (51) **F25D 21/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01F 9/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01S 7/539**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01V 1/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/953**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 18/214**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/006**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 40/08**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 50/26**
-
- G06N 20/00** → (51) **G09B 25/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 16/18**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06N 7/01**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/20 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 533 349 A1***
B65F 5/00
- (52) **E04F 17/12; B65F 1/006;**
B65F 1/0093; B65F 2210/128
- (25) En (26) En
(21) 22943979.9 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030870 25.05.2022
- (87) WO 2023/229587 2023/48 30.11.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÜLLTRENNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD OF SEPARATING WASTE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DÉCHETS**
- (71) Yamine, Elias, 1135 East 33rd Place, Tulsa, OK 74105, US
Yamine, Alexander, 1135 East 33rd Place, Tulsa, OK 74105, US
- (72) Yamine, Elias, Tulsa, OK 74105, US
Yamine, Alexander, Tulsa, OK 74105, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 533 350 A1***
G06Q 10/06 G06Q 50/30
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06;**
G06Q 50/40
- (25) En (26) En
(21) 23721088.5 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017358 04.04.2023
- (87) WO 2023/229726 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202217825734
- (54) • **INHALTSMODERATIONSDIENST FÜR SYSTEMERZEUGTEN INHALT**
• **CONTENT MODERATION SERVICE FOR SYSTEM GENERATED CONTENT**
• **SERVICE DE MODÉRATION DE CONTENU POUR CONTENU GÉNÉRÉ PAR SYSTÈME**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KOHLMEIER, Bernhard, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMIREZ, Natalie Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 533 351 A1***
G06Q 10/02
- (25) En (26) En
(21) 23734408.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023885 30.05.2023
- (87) WO 2023/235325 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263347404 P

- 29.07.2022 US 202217877374
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES GASTS IN EINER EINRICHTUNG ZUR BESTELLUNGSABLIEFERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING A GUEST IN A FACILITY FOR ORDER DELIVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'UN CLIENT DANS UNE INSTALLATION POUR UNE LIVRAISON DE COMMANDE**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) SCHEINBERG, Jeremy Seth, Orlando, FL 32819, US
BOESSEL, Thomas Michael, Orlando, FL 32819, US
JORDAN, Robert Michael, Orlando, FL 32819, US
WILLIAMS, Thomas Owen, Orlando, FL 32819, US
ALCALA, Modesto, Orlando, FL 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 533 352 A1***
G06Q 30/0201 G06Q 30/0202
G06Q 30/0207 G06Q 30/0241
G06Q 30/02 G06Q 30/0283
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0202; G06Q 30/0207;
G06Q 30/0241; G06Q 30/0278;
G06Q 30/0283
- (25) En (26) En
(21) 23734863.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067636 30.05.2023
- (87) WO 2023/235712 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263347329 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEBENSDAUERWERTS VON BENUTZERN VON CLIENT-ANWENDUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LIFETIME VALUE OF USERS OF CLIENT APPLICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE DURÉE DE VIE D'UTILISATEURS D'APPLICATIONS CLIENT**
- (71) Skillz Platform Inc., P.O. Box 445, San Francisco CA 94104, US
- (72) SZOSTAK, Igor, San Francisco, CA 94133, US
LAMBRIKINODIS, Costantinos, Vancouver, BC V6K 4S8, CA
GREGOIRE, Scott, L., Portland, OR 97214, US
TONG, Lillian, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/10****G06Q 10/04** → (51) **G06Q 50/26**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 533 353 A1***
G06Q 10/02 H04L 9/32
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/02;**
H04L 9/0894; H04L 9/3213;
H04L 9/3247; H04L 9/3265
- (25) En (26) En
(21) 23738940.8 (22) 01.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024181 01.06.2023
- (87) WO 2023/235508 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348858 P
01.05.2023 US 202318141886
- (54) • **GEWÄHRUNG VON BERECHTIGUNGEN UND ZUGRIFFEN AUF VORRICHTUNGEN UND DRITTE**
• **GRANTING PERMISSIONS AND ACCESSES TO DEVICES AND THIRD PARTIES**
• **OCTROI D'AUTORISATIONS ET D'ACCÈS À DES DISPOSITIFS ET À DES TIERS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ROMAN CUESTA, Manuel, Cupertino, California 95014, US
LEVENTHAL, Brandon K., Cupertino, California 95014, US
RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, California 95014, US
GALDO, Florian, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/57****G06Q 10/06** → (51) **G06F 3/0482****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/02****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/10****G06Q 10/0631** → (51) **H02J 3/14****G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 10/0639**

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 533 354 A2***
G06V 30/40 H04N 1/00
G06Q 10/0633
- (52) **G06F 40/186; G06N 3/08;**
G06N 5/01; G06N 5/025; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06Q 10/06311;
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 23816900.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067694 31.05.2023
- (87) WO 2023/235752 2023/49 07.12.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 31.05.2022 US 202263347429 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINNEHMEN UND AUSFÜHREN VON ELEKTRONISCHEN INHALT ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSDATEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG DYNAMISCHER UND INTELLIGENTER ERWEITERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INGESTING AND EXECUTING ELECTRONIC CONTENT PROVIDING PERFORMANCE DATA AND ENABLING DYNAMIC AND INTELLIGENT AUGMENTATION**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INGESTION ET D'EXÉCUTION DE CONTENU ÉLECTRONIQUE FOURNISSANT DES DONNÉES DE PERFORMANCE ET PERMETTANT UNE AUGMENTATION DYNAMIQUE ET INTELLIGENTE*
- (71) Augmentir, Inc., 425 Caredean Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(72) FADEL, Russell, Pebble Beach, CA 93953, US
FAN, Lawrence, Irvine, CA 92603, US
HUBER, Philip J., Orange, CA 92869, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 10/0639 → (51) G05B 23/00

G06Q 10/0639 → (51) G06Q 10/08

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 533 355 A1***
G06Q 10/06 **B41M 5/00**
B44C 5/04 **B41J 11/64**
G06Q 10/0639 **E04F 13/08**
E04F 13/10 **E04F 13/16**
E04F 13/18 **E04F 15/02**
E04F 15/10 **G06Q 10/0833**
- (52) **G06Q 10/0833; E04F 13/0866;**
E04F 13/0894; E04F 15/02038;
E04F 15/102; E04F 15/107;
G06Q 10/06395
- (25) En (26) En
(21) 23726188.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054993 15.05.2023
(87) WO 2023/228003 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175460
22.12.2022 US 202263434807 P
31.03.2023 US 202318193869
- (54) • *PRODUKT, TAFEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER AUTENTIFIZIERUNG UND/ODER VERFOLGUNG EINES DERARTIGEN PRODUKTS*
• *PRODUCT, PANEL, SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AND/OR AUTHENTICATING AND/OR TRACKING SUCH PRODUCT*
• *PRODUIT, PANNEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU D'AUTHENTIFICATION ET/OU DE SUIVI D'UN TEL PRODUIT*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 8710 Wielsbeke, BE
VAN DER STOCKT, Bart, 8710 Wielsbeke, BE
SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 533 356 A2***
G06Q 30/06
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/1375**
- (25) En (26) En
(21) 23812798.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067535 26.05.2023
(87) WO 2023/230595 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024

- (30) 26.05.2022 US 202263365368 P
25.05.2023 US 202318323758
- (54) • *LAGERSYSTEM ZUM EIN- UND AUSLAGERN VON LAGERGUT IN BEHÄLTERN*
• *WAREHOUSING SYSTEM FOR STORING AND RETRIEVING GOODS IN CONTAINERS*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE PERMETTANT DE STOCKER ET DE RÉCUPÉRER DES MARCHANDISES DANS DES CONTENEURS*
- (71) SYMBOTIC, LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US
(72) AGGARWAL, Ashish, Wilmington, MA 01887, US
HUANG, Rick Youping, Westford, MA 01886, US
GOODWIN, Andrew, Wilmington, MA 01887, US
VANDE VEN, Aaron, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 533 357 A1***
G06Q 10/087 **G06Q 50/28**

- (52) **G06Q 30/0283; G06Q 10/087;**
G06Q 30/0234; G06Q 30/0611
- (25) En (26) En
(21) 23816736.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024130 01.06.2023
(87) WO 2023/235472 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217830304
- (54) • *VERSORGUNGSKETTENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CHAÎNE LOGISTIQUE*
- (71) SPA Performance Inc. d/b/a SPARXIQ, 2701 Park Dr., Cleveland, OH 44120, US
(72) BAUDERS, David, Cleveland, OH 44120, US
VANAPALLI, Srinivasa Murthy, Cleveland, OH 44120, US
DORAI, Chitra, Cleveland, OH 44120, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06Q 10/083 → (51) G06Q 50/10

G06Q 10/0833 → (51) G06Q 10/08

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 533 358 A1***
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08**
- (25) De (26) De
(21) 23729987.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063979 24.05.2023
(87) WO 2023/227689 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 202022102879 U
- (54) • *VEREINFACHTES DRAHTLOSES LAGERORGANISATIONSSYSTEM*
• *SIMPLIFIED WIRELESS WAREHOUSE ORGANISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORGANISATION D'ENTREPÔT SANS FIL SIMPLIFIÉ*
- (71) NIMMSTA GmbH, Steinkirchner Str. 11, 85617 Assling, DE
(72) FUNKENHAUSER, Andreas, 85617 Aßling, DE

- RUHLAND, Florian, 85435 Erding, DE
RICHTER, Stefan, 83539 Pfaffing, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

G06Q 10/087 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/101

G06Q 10/10 → (51) G06Q 40/08

- (51) **G06Q 10/101** (11) **4 533 359 A1***
G06Q 10/10
- (52) **G06Q 10/101; G06Q 10/103**
- (25) En (26) En
(21) 23728973.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022562 17.05.2023
(87) WO 2023/235149 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217831748
- (54) • *ERZEUGUNG KOLLABORATIVER DOKUMENTE FÜR VIRTUELLE BESPRECHUNGEN IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM*
• *GENERATING COLLABORATIVE DOCUMENTS FOR VIRTUAL MEETINGS IN A COMMUNICATION PLATFORM*
• *GÉNÉRATION DE DOCUMENTS COLLABORATIFS POUR DES RÉUNIONS VIRTUELLES DANS UNE PLATEFORME DE COMMUNICATION*
- (71) SALESFORCE, INC., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco CA 94105, US
(72) MARSHALL, Kevin, San Francisco, CA 94105, US
HAHN, Michael, San Francisco, CA 94105, US
WEISS, Noah, San Francisco, CA 94105, US
NIESS, Anna, San Francisco, CA 94105, US
HAYNES, Julie, San Francisco, CA 94105, US
CARMO, Pedro, San Francisco, CA 94105, US
STEIGMAN, Katherine, Jane, San Francisco, CA 94105, US
GRACE, Olivia, Diane, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/1093** (11) **4 533 360 A1***
G06Q 10/1095

- (25) En (26) En
(21) 23713769.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013585 22.02.2023
(87) WO 2023/229689 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826859
- (54) • *KONFERENZ-THREAD-ERZEUGER*
• *MEETING THREAD BUILDER*
• *CONSTRUCTEUR DE FIL DE RÉUNION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JOHNSON, Warren David, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Yuchen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Charles Yin-Che, Redmond,

Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 533 361 A1***
(52) **G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 23733558.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067313 22.05.2023
(87) WO 2023/230446 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365263 P

(54) • VERWALTUNG VON FAHRZEUGDIAGNO-
SEN
• MANAGING VEHICLE DIAGNOSTICS
• GESTION DE DIAGNOSTICS DE VÉHICULES

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) BURNS, John, Austin, TX 78725, US
CHARLES, Sam, Austin, TX 78725, US
BEDNARSKI, Derek, Austin, TX 78725, US
BARATZADEH, Kia, Austin, TX 78725, US
NEES, Stephen, Austin, TX 78725, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 533 362 A2***
G06Q 30/0208 **H04L 9/06**
G06Q 50/06 **G06Q 40/04**
H04L 9/32

(52) **H02J 3/381; G06Q 10/30;**
G06Q 20/065; G06Q 20/389;
G06Q 30/06; G06Q 40/04; G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 23812822.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067572 26.05.2023
(87) WO 2023/230623 2023/48 30.11.2023
(88) 04.01.2024
(30) 27.05.2022 US 202263346768 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KRYPT-
TOWÄHRUNGSSYSTEM MIT VERSCHMUT-
ZUNGSREDUZIERENDEN AKTIVITÄTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR A CRYPTO
CURRENCY SYSTEM USING POLLUTION
REDUCTION ACTIVITIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYS-
TÈME DE CRYPTOMONNAIE UTILISANT
DES ACTIVITÉS DE RÉDUCTION DE POLLU-
TION

(71) Realize Inc., 530 N. Person St, Raleigh,
North Carolina 27604, US

(72) SULLIVAN, Justin, Raleigh, North Carolina
27604, US
ASSIMAKOPOULOS, Eliot, Raleigh, North
Carolina 27604, US
HUDDLESTON, Byrne, Raleigh, North
Carolina 27604, US
VOLKER, William, Raleigh, North Carolina
27604, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06Q 10/30 → (51) G07F 7/06

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 533 363 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/381; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065

(25) En (26) En
(21) 23724533.7 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019524 24.04.2023
(87) WO 2023/229765 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752318

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-
TUNG EINES ASSET-SWAP ÜBER ZWEI
BLOCKCHAINS HINWEG

• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING
AN ASSET SWAP ACROSS TWO
BLOCKCHAINS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITE-
MENT D'UN ÉCHANGE D'ACTIFS ENTRE
DEUX CHAÎNES DE BLOCS

(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US

(72) SHANMUGAM, Saravana Perumal,
Fremont, CA 94536, US
DHAMODHARAN, Rajasekaran, San Carlos,
CA 94070, US

MAITY, Arnab, South Plainfield, NJ 07080,
US
AHMAD, Mohammed Sadiq, Dublin, CA
94568, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/06 → (51) G06F 21/62

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/12

(51) **G06Q 20/12** (11) **4 533 364 A1***
G06Q 30/06 **G07F 17/32**
A63F 13/792 **G06Q 20/06**

(52) **H04L 63/10; G06Q 20/123;**
G06Q 20/1235; G06Q 30/0601;
G06Q 30/0607; G06Q 30/0611;
G06Q 2220/10; G06Q 2220/18

(25) En (26) En
(21) 23816521.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020180 27.04.2023

(87) WO 2023/235082 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828653

(54) • SICHERE ANPASSUNGSSHERSTELLUNG,
ANLAGENÜBERTRAGUNG UND NUTZBAR-
KEITSREKONFIGURATIONSPLATTFORM
• SECURE MATCHMAKING, ASSET TRANS-
FER, AND USABILITY RECONFIGURATION
PLATFORM

• MISE EN CORRESPONDANCE SÉCURISÉE,
TRANSFERT D'ACTIFS, ET PLATEFORME DE
RECONFIGURATION DE CAPACITÉ D'UTILI-
SATION

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US

(72) ROSENBERG, Philip, San Mateo, CA 94404,
US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 533 365 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 30/0601**

G07F 9/00 **G07F 13/06**
G06Q 20/20

(52) **G07F 13/065; G06Q 20/18;**
G06Q 20/322; G06Q 30/0603;
G06Q 30/0621; G07F 9/001;
G06Q 20/208

(25) En (26) En
(21) 23761636.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/028647 26.07.2023
(87) WO 2024/030295 2024/06 08.02.2024

(30) 04.08.2022 US 202217881075

(54) • SOFTWAREANWENDUNG UND COMPU-
TERSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON
PERSÖNLICHEN BEHÄLTERN

• SOFTWARE APPLICATION AND COMPUT-
ER SYSTEM FOR USING PERSONAL RECEP-
TACLES

• APPLICATION LOGICIELLE ET SYSTÈME IN-
FORMATIQUE POUR UTILISER DES RÉCI-
PIENTS PERSONNELS

(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue
South, Seattle, WA 98134, US

(72) ROSENWOOD, Angela M., Seattle,
Washington 98134, US
TSILIS, Jane J., Seattle, Washington 98134,
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 533 366 A2***
G07F 11/00 **B60P 3/025**
G07F 9/10 **G06F 7/00**
B60P 3/20

(52) **G07F 9/105; G06Q 20/18;**
G06Q 20/204; G06Q 20/322;
G06Q 20/3274; G06Q 20/3278;
G06Q 20/34; G06Q 20/401;
G06Q 20/4014; G07F 7/025;
G07F 7/08; G07F 7/088; G07F 9/001;
G07F 9/009; G07F 11/004;
G07F 11/005; G07F 11/04;
G07G 1/0036; G07G 1/0045;
G07G 1/01; G07G 1/12; H02J 7/35

(25) En (26) En
(21) 23816945.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/067786 01.06.2023
(87) WO 2023/235816 2023/49 07.12.2023

(88) 29.02.2024
(30) 02.06.2022 US 202217805140

(54) • UNBEAUFICHTIGTE VERKAUFSSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON

• UNATTENDED VENDING SYSTEMS AND
METHODS OF USING THE SAME

• SYSTÈMES DE VENTE SANS SUR-
VEILLANCE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION

(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, NY 10577, US

(72) KHAN, Kazim A., Valhalla, New York 10595,
US

LYVER, William, Valhalla, New York 10595,
US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G06Q 20/18	→ (51) G07F 7/06
G06Q 20/20	→ (51) G06Q 20/18
G06Q 20/22	→ (51) G06Q 20/34
G06Q 20/30	→ (51) H04L 9/40
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/18
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/34
G06Q 20/32	→ (51) G07F 9/00
(51) G06Q 20/34 (11) 4 533 367 A1* G06Q 20/32 G06Q 20/22	
(52) G06Q 20/352; G06Q 20/341; G06Q 20/355; G06Q 20/3555; G06Q 20/3563; G06Q 20/357; G07F 7/0833	
(25) En (26) En (21) 22945082.0 (22) 03.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/032038 03.06.2022 (87) WO 2023/234943 2023/49 07.12.2023 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKTE ZUR AUTOMATI- SCHEN AUSWAHL EINER KARTE FÜR KON- TAKTLOSE ZAHLUNG • SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AUTOMATI- CALLY SELECTING A CARD FOR CONTACT- LESS PAYMENT • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PRO- GRAMMES D'ORDINATEUR POUR SÉLEC- TIONNER AUTOMATIQUEMENT UNE CARTE POUR UN PAIEMENT SANS CONTACT	
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) IRUKULA, Deepak, Nizamabad 503230, IN PINNIBOYINA, Vinod Kumar, Karnataka Bangaluru 560043, IN KHADAR, Habeeb Shaik, Chittoor, Andhra Pradesh Ganganapalle 517001, IN	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06Q 20/36	→ (51) G06Q 50/16
G06Q 20/38	→ (51) G06Q 20/02
G06Q 20/38	→ (51) G07F 9/00
G06Q 20/40	→ (51) G06N 3/08
G06Q 20/40	→ (51) G06Q 40/08
G06Q 20/40	→ (51) H04L 9/40
G06Q 30/018	→ (51) B60L 53/65
G06Q 30/018	→ (51) G06F 21/62
G06Q 30/018	→ (51) H04L 9/32
G06Q 30/02	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 30/02	→ (51) G07F 7/06
G06Q 30/0201	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 30/0201	→ (51) G06V 20/40

G06Q 30/0202	→ (51) G06Q 10/04
(51) G06Q 30/0204 (11) 4 533 368 A1* G06Q 30/0204	
(25) En (26) En (21) 23732306.8 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/023578 25.05.2023 (87) WO 2023/230263 2023/48 30.11.2023 (30) 25.05.2022 US 202263345668 P (54) • DYNAMISCHE MARKTSEGMENTIERUNG • DYNAMIC MARKET SEGMENTATION • SEGMENTATION DYNAMIQUE DE MAR- CHÉ	
(71) Suzy, Inc., 625 Broadway, New York, NY 10012, US	
(72) GHOSE, Jai, New York, NY 10012, US RAMIREZ, Daniel, New York, NY 10012, US CIMAROSA, William, Welles, New York, NY 10012, US PARMAR, Viral, New York, NY 10012, US SRIVASTAVA, Apoorva, New York, NY 10012, US MANSFIELD, William, Shawn, New York, NY 10012, US BRITTON, Matthew, New York, NY 10012, US SAVAR, Albert, Avi, New York, NY 10012, US GAUCHAT, Nicolas, New York, NY 10012, US KELLY, John, Maxwell, New York, NY 10012, US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
G06Q 30/0207	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 30/0208	→ (51) G06Q 10/30
G06Q 30/0241	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 30/0283	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 30/06	→ (51) G06F 3/01
G06Q 30/06	→ (51) G06F 3/0482
G06Q 30/06	→ (51) G06Q 10/08
G06Q 30/06	→ (51) G06Q 20/12
(51) G06Q 30/0601 (11) 4 533 369 A1* G06Q 50/04	
(52) G06Q 30/0621; G06Q 30/0643; G06Q 50/04	
(25) En (26) En (21) 23714922.4 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/015060 13.03.2023 (87) WO 2023/234990 2023/49 07.12.2023 (30) 29.05.2022 US 202217827725 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTEL- LEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUN- GEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTEL- LUNGS-AUSGABEN VON KUNDENSPEZIFI- SCHEN PRODUKTEN • SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENER- ATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS	

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET DE GÉNÉ- RATION D'UNE PRODUCTION MANUFAC- TURIÈRE DE PRODUITS PERSONNALISÉS	
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US	
(72) BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) G06Q 30/0601 (11) 4 533 370 A1* G06Q 50/04	
(52) G06Q 30/0621; G06Q 30/0643; G06Q 50/04	
(25) En (26) En (21) 23714923.2 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/015061 13.03.2023 (87) WO 2023/234991 2023/49 07.12.2023 (30) 29.05.2022 US 202217827726 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTEL- LEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUN- GEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTEL- LUNGS-AUSGABEN VON KUNDENSPEZIFI- SCHEN PRODUKTEN • SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENER- ATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET GÉNÉRER UNE SORTIE DE FABRICATION DE PRO- DUITS PERSONNALISÉS	
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US	
(72) BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) G06Q 30/0601 (11) 4 533 371 A1* G06Q 10/02; G06Q 10/067; G06Q 30/01; G06Q 30/0201; G06Q 30/06; G06Q 50/10; G06Q 2220/00	
(25) En (26) En (21) 23735832.0 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055374 25.05.2023 (87) WO 2023/233246 2023/49 07.12.2023 (30) 01.06.2022 US 202217829612	

- 01.06.2022 US 202217829616
09.03.2023 US 202318180896
17.05.2023 US 202318318897
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN UNTER VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SERVICES USING DIGITAL TWINS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES À L'AIDE DE Jumeaux Numériques*
- (71) UVUE Limited, 18 Langton Place, Bury St Edmunds IP33 1NE, GB
Assmbl.AI Limited, 18 Langton Place Bury St, Edmunds IP33 1NE, GB
- (72) BLEIBTREY, Devon, Bury St Edmunds IP33 1NE, GB
SHEIKH, Humayun, Bury St Edmunds IP33 1NE, GB
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 533 372 A1***
G06F 3/0481 **G06F 16/95**
(52) **G06Q 30/0633; G06Q 30/0641**
(25) En (26) En
(21) 23814578.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050454 04.04.2023
(87) WO 2023/230699 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346946 P
26.07.2022 US 202217873810
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REAGIERENDEN INTERAKTIVEN CHECKOUT-BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RESPONSIVE INTERACTIVE CHECKOUT USER INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES INTERFACES UTILISATEUR DE CAISSE INTERACTIVES RÉACTIVES*
- (71) Shopify Inc., c/o Legal-IP Department 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
- (72) MCCracken, Louis, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
MAJEED, Sabrina, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
SCHLEGEL, Robert, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
HEBNER, Darren, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
BALARIN, Zanna, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 30/0601** → (51) **H04L 67/02**
-
- G06Q 30/0645** → (51) **G06Q 50/16**
-
- G06Q 40/02** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 10/30**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 40/06**
-
- (51) **G06Q 40/06** (11) **4 533 373 A1***
G06Q 40/04
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 23812555.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023507 25.05.2023
(87) WO 2023/230218 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365383 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE REGELBASIERTE ZUWEISUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED RULE-BASED ALLOCATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTIONS AUTOMATISÉES BASÉES SUR DES RÈGLES*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) PRZYBYLSKI, Paul, New York, NY 10179, US
VITTORIA, Joseph, G., New York, NY 10179, US
HAVNURKAR, Keshav, New York, NY 10179, US
KOLLI, Venugopal, New York, NY 10179, US
TAFOYA, Daniel, A., New York, NY 10179, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G06Q 40/06** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 533 374 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 20/40**
G06F 11/362 **G06N 20/00**
(52) **G06F 11/3636; G06Q 10/10; G06Q 20/401; G06Q 40/08; G06F 2201/86; G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 23812542.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023463 25.05.2023
(87) WO 2023/230198 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345717 P
22.12.2022 US 202218145769
22.12.2022 US 202218145786
22.12.2022 US 202218145795
- (54) • *EREIGNISBESCHAFFUNG*
• *EVENT SOURCING*
• *RECHERCHE D'ÉVÉNEMENTS*
- (71) Bestow Inc., 2700 Commerce Street, Suite 1000, Dallas, Texas 75226, US
- (72) TSUCHIYAMA, Scott, Dallas, Texas 75226, US
PLANCHARD, Matthew, Dallas, Texas 75226, US
RANGINWALA, Asim, Dallas, Texas 75226, US
TOKAREV, Eugene, Dallas, Texas 75226, US
KATYCHEV, Mikhail, Dallas, Texas 75226, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06Q 50/00** → (51) **A63F 13/795**
-
- G06Q 50/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 533 375 A1***
A01B 79/00 **G06N 7/00**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/0637; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 23812536.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023444 24.05.2023
(87) WO 2023/230189 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346124 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER IDENTIFIZIERUNG VON STUDIEN IN FELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN IDENTIFYING TRIALS IN FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À SERVIR À IDENTIFIER DES ESSAIS DANS DES CHAMPS*
- (71) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) GHANTA, Venkata, Saint Louis, Missouri 63141, US
MCDANIEL, Jacob, Saint Louis, Missouri 63141, US
OCHS, Nicholas P., Saint Louis, Missouri 63141, US
TANGH, Daljit, Saint Louis, Missouri 63141, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 533 376 A1***
A01B 79/00 **G06N 7/00**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/06393; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 23812537.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023446 24.05.2023
(87) WO 2023/230191 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346131 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG VON STUDIEN IN FELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN ASSESSING TRIALS IN FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ÉVALUATION D'ESSAIS DANS DES CHAMPS*
- (71) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) AUNE, Taylor, Saint Louis, Missouri 63141, US
GU, Huan, Saint Louis, Missouri 63141, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- G06Q 50/02** → (51) **A01B 79/00**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 30/0601**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/30**
-
- G06Q 50/08** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 533 377 A1***
G06Q 10/083 **G06Q 10/04**
G06Q 10/06 **G06F 16/9537**
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/10; G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 22958021.2 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2022/058329 05.09.2022
(87)	WO 2024/052711 2024/11 14.03.2024
(54)	• <i>BEDROHUNGSBEWERTUNGSSYSTEM</i> • <i>THREAT ASSESSMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉVALUATION DE MENACE</i>
(71)	Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
(72)	MOHAMED ALSAYED AHMED ALHASHMI, Hamed, Dubai, AE MOHAMED ALI KHAKAK, - Ali, Dubai, AE MUBARAK ALABBAR ALSUWAIDI, Mansoor Mohammed, Dubai, AE AHMED AL-ALI, Waleed Ali, Dubai, AE JUMA HASSAN ALBLOOSHI, Essa, Dubai, AE AHMED ABDULLAH SALEH, Shihab, Dubai, AE AHMED MOHAMED ABDULRAHMAN ALMARZOOQI, Abdullah, Dubai, AE ABDELWAHAB DIAB MOHAMMED, Sameh, Dubai, AE SAIF SALEM SAIF ALJABRI, Mohammad, Dubai, AE NASIR MOHAMED ABDELRAHIM HASSAN ALALI, Mohamed, Dubai, AE BADER HASSAN ALMANSOORI, Mohamed, Dubai, AE
(74)	De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
G06Q 50/10 → (51) G06F 3/0484	
G06Q 50/10 → (51) G06Q 50/26	
(51)	G06Q 50/16 (11) 4 533 378 A2* G06Q 30/0645 H04L 9/08 H04L 9/28 G06Q 20/36 H04L 9/32
(52)	G06Q 50/167; G06Q 30/018; G06Q 30/0645; G06Q 40/03; G06Q 40/08; G06Q 50/16
(25)	En (26) En
(21)	23812832.6 (22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/067623 30.05.2023
(87)	WO 2023/230635 2023/48 30.11.2023
(88)	28.12.2023
(30)	27.05.2022 US 202263346619 P 19.09.2022 US 202263408027 P
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TOKENISIERTER IMMOBILIEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR TOKENIZED REAL ESTATE</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMMOBILIER TOKÉNISÉ</i>
(71)	Realtoken Technologies Inc., 980 N. Federal Highway, Suite 110, Boca Raton, FL 33432, US
(72)	JACOBSON, Jean-marc, 14800 Deauville, FR JACOBSON, Remy, Delray Beach, FL 33446, US
(74)	Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
G06Q 50/16 → (51) G06F 3/0482	
G06Q 50/18 → (51) G06F 21/62	
(51)	G06Q 50/20 (11) 4 533 379 A1* A63F 13/00
(52)	H04L 67/306; A63F 13/35;

A63F 13/48; A63F 13/795; A63F 13/86	
(25)	En (26) En
(21)	23816537.7 (22) 04.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/020990 04.05.2023
(87)	WO 2023/235102 2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 US 202217828971
(54)	• <i>ONBOARDING EINES ESPORT-ZUSCHAUERS</i> • <i>ESPORTS SPECTATOR ONBOARDING</i> • <i>ACCUEIL DE SPECTATEURS SPORTIFS</i>
(71)	Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72)	AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404, US DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US KARP, Sarah, San Mateo, CA 94404, US KRISHNAMURTHY, Sudha, San Mateo, CA 94404, US RAMIREZ, Kristie, San Mateo, CA 94404, US
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51)	G06Q 50/26 (11) 4 533 380 A1* G06Q 50/10 G06N 20/00 G06Q 10/04
(52)	G06Q 10/04; G06N 20/00; G06Q 10/06; G06Q 50/18; G06Q 50/265
(25)	En (26) En
(21)	22953903.6 (22) 03.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2022/057199 03.08.2022
(87)	WO 2024/028637 2024/06 08.02.2024
(54)	• <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES EREIGNISVERFOLGUNG- UND -VORHERSAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS</i> • <i>COMPUTER-IMPLEMENTED EVENT TRACKING AND FORECASTING SYSTEM AND METHOD OF USING THE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE SUIVI ET DE PRÉVISION D'ÉVÉNEMENTS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME</i>
(71)	Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
(72)	HUSSEIN HUSSEIN AL SAADI AL YAFEAI, Hesham, Dubai, AE
(74)	De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08	
G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/087	
G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/00	
G06T 1/00 → (51) G06T 7/00	
G06T 3/40 → (51) G06V 10/10	
(51)	G06T 5/00 (11) 4 533 381 A1* G06T 11/60
(52)	G06T 11/60; G06T 5/00; G06T 2207/20012

(25)	En (26) En
(21)	23715641.9 (22) 11.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/015034 11.03.2023
(87)	WO 2023/234986 2023/49 07.12.2023
(30)	29.05.2022 US 202217827721
(54)	• <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTELLUNGSANGABEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENERATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET GÉNÉRER UNE SORTIE DE FABRICATION DE PRODUITS PERSONNALISÉS</i>
(71)	Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72)	HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51)	G06T 5/00 (11) 4 533 382 A1*
(52)	G06T 5/60; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25)	En (26) En
(21)	23735905.4 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/024373 02.06.2023
(87)	WO 2023/235612 2023/49 07.12.2023
(30)	02.06.2022 US 202217831147
(54)	• <i>LIVE-UNTERSTÜTZTES BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE</i> • <i>LIVE-ASSISTED IMAGE ACQUISITION METHOD AND SYSTEM WITH CHARGED PARTICLE MICROSCOPY</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE ASSISTÉE EN DIRECT AVEC MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES</i>
(71)	FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72)	POTOCEK, Pavel, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US FREITAG, Bert Henning, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US PEEMEN, Maurice, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
G06T 5/00 → (51) G06T 15/10	
G06T 5/00 → (51) G06T 7/00	
G06T 5/20 → (51) G06T 15/10	

G06T 5/00 → (51) G06T 15/10

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 383 A1***
(52) **G06T 7/0008; G06T 7/001**
(25) En (26) En
(21) 22727498.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055091 31.05.2022
(87) WO 2023/233181 2023/49 07.12.2023
(54) • **ERKENNUNG LEERER BEHÄLTER DURCH STÖRUNG**
• **EMPTY CONTAINER DETECTION BY PERTURBATION**
• **DÉTECTION DE RÉCIPIENT VIDE PAR PERTURBATION**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SIMKINS, Matt, Campbell, California 94061, US
CHEN, Lawrence, Vancouver, Washington 98684, US
VARDHAN, Sriharsha, San Jose, California 95134, US
WANG, Thomas-Tianwei, Milpitas, CA 95035, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 384 A1***
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/30144**
(25) En (26) En
(21) 23714169.2 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015035 11.03.2023
(87) WO 2023/234987 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202217827722
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTELUNGSAUSGABEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENERATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET GÉNÉRER UNE SORTIE DE FABRICATION DE PRODUITS PERSONNALISÉS**
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US
DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 385 A1***
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/30144**
(25) En (26) En
(21) 23714918.2 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015033 11.03.2023
(87) WO 2023/234985 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202217827720
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTELUNGSAUSGABEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENERATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET GÉNÉRER UNE SORTIE DE FABRICATION DE PRODUITS PERSONNALISÉS**
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US
DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 386 A1***
(52) **G06T 5/00; G06T 11/60; G06T 5/00; G06T 2207/20012**
(25) En (26) En
(21) 23714919.0 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015037 11.03.2023
(87) WO 2023/234989 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202217827724
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON HOCHQUALITÄTSDARSTELLUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON HERSTELUNGSAUSGABEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING HIGH QUALITY RENDERINGS AND GENERATING MANUFACTURING OUTPUT OF CUSTOM PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ ET GÉNÉRER UNE SORTIE DE FABRICATION DE PRODUITS PERSONNALISÉS**
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Scott, Menlo Park, California 94025, US
BURGESS, Brent, Menlo Park, California 94025, US
DIFONZO, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 387 A1***
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108**
(25) De (26) De
(21) 23728736.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063948 24.05.2023
(87) WO 2023/232600 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113705
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES QUALITÄTSMERKMALS EINER SCHWEISSVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI LEITERENDEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAININGSDATENSATZES, TRAININGSDATENSATZ, VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES QUALITÄTSMERKMALS EINER SCHWEISSVERBINDUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A QUALITY CHARACTERISTIC OF A WELDED CONNECTION BETWEEN TWO CONDUCTOR ENDS, METHOD FOR PROVIDING A TRAINING DATA RECORD, TRAINING DATA RECORD, METHOD FOR WELDING CONDUCTOR ENDS AND DEVICE FOR DETERMINING A QUALITY CHARACTERISTIC OF A WELDED CONNECTION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE QUALITÉ D'UNE CONNEXION SOUDÉE ENTRE DEUX EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE QUALITÉ D'UNE CONNEXION SOUDÉE**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) OMLOR, Markus, 97084 Würzburg, DE
REITH, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
STEFFEN, Fabian, 76131 Karlsruhe, DE
SCHWARZ, Joachim, 8451 Kleinandelfingen, CH
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 388 A1***
(52) **A61B 1/24; G06T 17/00; G06T 1/00; A61B 1/32**
(52) **G06T 1/00007; A61B 1/00009; A61B 1/24; A61B 1/32; A61C 9/0053; A61C 19/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729972.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063808 23.05.2023
(87) WO 2023/227613 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 PCT/EP2022/064127
23.06.2022 FR 2206233
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MODELLS EINES ZAHNBOGENS**
• **METHOD FOR ACQUIRING A MODEL OF A DENTAL ARCH**

- *PROCEDE D'ACQUISITION D'UN MODELE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
- (71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) PELLISSARD, Thomas, 75017 PARIS, FR
- (74) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 389 A1***
- (52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
- (21) 23729978.9 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063917 24.05.2023
- (87) WO 2023/232585 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 IN 202241030889
- (54) • *3D VISUALISIERUNG VON ABLAGERUNGEN*
- *3D VISUALISATION OF DEPOSITS*
- *VISUALISATION 3D DE DÉPÔTS*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) AHUJA, Vishal Raju, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN
- KOETHER, Jan Philipp, 23335 Hamburg, DE
- KROON, Joost Jacobus, 1031HW Amsterdam, NL
- MERCHANT, Saumil, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN
- NARAYANAN, Sathya, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 390 A1***
- (52) **G06T 7/001**; G06T 2207/30164
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23730173.4 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050722 19.05.2023
- (87) WO 2023/227843 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 FR 2205034
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONELLEN INSPEKTION EINES BAUTEILS WÄHREND SEINER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *METHOD FOR DIMENSIONALLY INSPECTING A COMPONENT DURING ADDITIVE MANUFACTURING THEREOF*
- *MÉTHODE DE CONTRÔLE DIMENSIONNEL D'UNE PIÈCE AU COURS DE SA FABRICATION PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) DANIS, Yann Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CARBALLO, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 391 A1***
- (52) **A61B 5/00** **G06T 7/187**

- A61B 5/444; G06T 7/0012;**
G06T 7/187; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20101;
G06T 2207/20104; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
- (21) 23730181.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051401 26.05.2023
- (87) WO 2023/227908 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207799
- (54) • *BILDVERARBEITUNG*
- *IMAGE PROCESSING*
- *TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Moletest Limited, PO Box 25 Regency Court, Glatigny Esplanade, St Peter Port, Guernsey Channel Islands GY1 EA0, GB
- (72) MURRAY, Bruce Lawrence John, Edinburgh Central Scotland EH3 8BL, GB
- AGER, Nick, Edinburgh Central Scotland EH3 8BL, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 392 A1***
- (52) **G06T 7/11** **G06T 7/136**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 7/136; G06T 7/155;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10064;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30072
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23730852.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050743 26.05.2023
- (87) WO 2023/227851 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 FR 2205101
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEIT-PCR-MESSUNGEN MIT EINEM HOMOGENEN REAKTIONSMEDIUM MIT DIFFUSIVEN PCR-REAGENZIE*
- *DEVICE FOR PROCESSING REAL-TIME PCR MEASUREMENTS WITH A HOMOGENEOUS REACTION MEDIUM IN WHICH THE PCR REAGENTS CAN DIFFUSE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESURES DE PCR TEMPS RÉEL À MILIEU DE RÉACTION HOMOGENE DANS LEQUEL LES RÉACTIFS DE PCR PEUVENT DIFFUSER*
- (71) Bforure, 14 rue de la Beaune, 93100 Montreuil, FR
- (72) LE BERRE, Maël, 93100 Montreuil, FR
- VILLA, Francesco, 93100 Montreuil, FR
- POIRIER, Stéphane, 93100 Montreuil, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 533 393 A1***
- (52) **G06T 7/32**
- (52) **G06T 7/0014; G06T 7/32;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10104;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
- (21) 23731552.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064597 31.05.2023
- (87) WO 2023/232897 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 SE 2250662
- 02.06.2022 SE 2250663
- 02.06.2022 SE 2250664
- (54) • *AUTOMATISIERTE BILDABLEITUNG AUS MEDIZINISCHEN GANZKÖRPERBILDERN*
- *AUTOMATED IMAGE INFERENCE FROM WHOLE-BODY MEDICAL IMAGES*
- *INFÉRENCE AUTOMATISÉE D'IMAGE À PARTIR D'IMAGES MÉDICALES DE TOUT LE CORPS*
- (71) Antaros Medical AB, Bioventure Hub Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
- (72) KULLBERG, Joel, 75337 Uppsala, SE
- JÖNSSON, Hanna, 16956 Solna, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 3/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 3/13**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06T 7/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06T 7/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06N 3/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/149** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 7/155** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/254** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06T 7/32** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **4 533 394 A1***
- (52) **G06T 7/33**; G06T 2207/10068;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10121;
G06T 2207/10124; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30052; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
- (21) 23727378.4 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063415 18.05.2023
(87) WO 2023/232492 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347716 P
23.09.2022 EP 22197407
- (54) • *FÜHRUNG WÄHREND MEDIZINISCHER EINGRIFFE*
• *GUIDANCE DURING MEDICAL PROCEDURES*
• *GUIDAGE PENDANT DES PROCÉDURES MÉDICALES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEE, Brian C, 5656 AG Eindhoven, NL
SHINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL
VARBLE, Nicole, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/40 → (51) **G06T 13/40****G06T 7/55** → (51) **G06T 15/10**

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 533 395 A1***
G06T 7/73 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/01; G06T 7/246;**
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 23812471.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023268 23.05.2023
(87) WO 2023/230085 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345159 P
24.05.2022 US 202263345162 P
- (54) • *TRAGBARES SYSTEM MIT STEUERGERÄTE-LOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KOPFHÖRERKAMERAS UND STEUERGERÄTEBEZUGSPUNKTEN*
• *WEARABLE SYSTEM WITH CONTROLLER LOCALIZATION USING HEADSET CAMERAS AND CONTROLLER FIDUCIALS*
• *SYSTÈME À PORTER SUR SOI À LOCALISATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE À L'AIDE DE CAMÉRAS DE CASQUE D'ÉCOUTE ET DE REPÈRES DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, Florida 33322, US
LOPEZ, Christopher Michael, Plantation, Florida 33322, US
BUCKNOR, Brian Edward Oliver, Plantation, Florida 33322, US
ROBERTS, Daniel, Plantation, Florida 33322, US
MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, US
BAUMLI, Nathan Yuki, Plantation, Florida 33322, US
KASPER, Dominik Michael, Plantation, Florida 33322, US
SANCHEZ NICUESA, Manel Quim, Plantation, Florida 33322, US
LAMPART, Andrea, Plantation, Florida 33322, US
GOMEZ-JORDANA MANAS, Rafa, Plantation, Florida 33322, US
ZAHNERT, Martin Georg, Plantation, Florida 33322, US
STAN, Nikola, Plantation, Florida 33322, US
MOUNT, Emily Elizabeth, Plantation, FL 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 533 396 A1***
G06T 7/73 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/01; G06T 7/246;**
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 23812472.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023271 23.05.2023
(87) WO 2023/230086 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345159 P
24.05.2022 US 202263345162 P
- (54) • *TRAGBARES SYSTEM MIT HEADSET UND STEUERUNG IN DER OUT-OUT-VERFOLGUNG*
• *WEARABLE SYSTEM WITH HEADSET AND CONTROLLER INSIDE OUT TRACKING*
• *SYSTÈME POUVANT ÊTRE PORTÉ AVEC SUIVI INSIDE-OUT À CASQUE ET À DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KASPER, Dominik Michael, Plantation, Florida 33322, US
ZAHNERT, Martin Georg, Plantation, Florida 33322, US
SANCHEZ NICUESA, Manel Quim, Plantation, Florida 33322, US
GOMEZ-JORDANA MANAS, Rafa, Plantation, Florida 33322, US
BAUMLI, Nathan Yuki, Plantation, Florida 33322, US
NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, Florida 33322, US
AGARWAL, Lomesh, Plantation, Florida 33322, US
LAMPART, Andrea, Plantation, Florida 33322, US
SHEE, Koon Keong, Plantation, Florida 33322, US
MOUNT, Emily Elizabeth, Plantation, Florida 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/0354****G06T 7/70** → (51) **G06T 17/05****G06T 7/70** → (51) **H05B 45/20****G06T 7/70** → (51) **H05B 47/125****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/70**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 533 397 A1***
H04N 19/10
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/117;**
H04N 19/154; H04N 19/176;
H04N 19/59; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 23836211.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069493 30.06.2023
(87) WO 2024/011074 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 US 202263367623 P
05.07.2022 US 202263358442 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*

- *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/147**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 533 398 A1***
G06T 11/001
- (25) En (26) En
(21) 23721186.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018240 12.04.2023
(87) WO 2023/235012 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827691
- (54) • *FÄRBUNGSMATERIAL AUF EINER SCHNITTSTELLE*
• *TINTING MATERIAL ON AN INTERFACE*
• *MATÉRIAU DE COLORATION SUR UNE INTERFACE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HURD, Spencer Israel Antonin Nataraja, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANSEN, Chigusa Yasuda, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAUBACHER, Christopher Nathaniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGURNO, Simone, Redmond, Washington 98052-6399, US
KNUDSEN, Jeremy Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 533 399 A1***
G06T 11/001; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 23728416.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051360 24.05.2023
(87) WO 2023/227886 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207730
- (54) • *SIMULATION DES GRUNDAUFBAUEFFEKTS IN ERWEITERTEN BILDERN*
• *SIMULATING FOUNDATION MAKEUP EFFECT IN AUGMENTED IMAGES*
• *SIMULATION D'EFFET DE MAQUILLAGE DE FOND DE TEINT DANS DES IMAGES AUGMENTÉES*
- (71) Holition Limited, 3-4 Thavies Inn House Holborn Circus, London EC1N 2PL, GB
(72) FREEMAN, Russell, London Greater London EC1N 2PL, GB
CICIANI, Lorenzo, London Greater London EC1N 2PL, GB
MALLAH, Charles, London Greater London EC1N 2PL, GB

- (74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

G06T 11/00 → (51) **G06F 3/0482**

G06T 11/20 → (51) **G05B 23/00**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/0481**

G06T 11/60 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 13/40** (11) **4 533 400 A1***
G06T 7/40 **G06T 15/04**
G06T 17/20
(52) **G06T 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 22944080.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050882 02.06.2022
(87) WO 2023/230696 2023/49 07.12.2023
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERPOLATION HOCHAUFLÖSENDE TEXTUREN AUF DER BASIS VON GESICHTSAUSDRÜCKEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTERPOLATING HIGH-RESOLUTION TEXTURES BASED ON FACIAL EXPRESSIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPOLATION DE TEXTURES À HAUTE RÉOLUTION SUR LA BASE D'EXPRESSIONS FACIALES

- (71) Digital Domain Virtual Human (US), Inc.,
12641 Beatrice Street, Los Angeles, CA
90066, US
(72) BATTULWAR, Rishabh, Santa Clara,
California 95050, US
MOSER, Lucio Dorneles, Vancouver, British
Columbia V6R 3M6, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G06T 13/40 → (51) **G06F 3/01**

G06T 15/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 15/00 → (51) **H04N 19/597**

G06T 15/04 → (51) **G06T 13/40**

G06T 15/04 → (51) **G06T 17/20**

G06T 15/08 → (51) **G06T 17/00**

G06T 15/08 → (51) **G06T 17/20**

- (51) **G06T 15/10** (11) **4 533 401 A1***
G06T 5/50 **G06T 7/55**
G06T 5/00 **H04N 13/282**
G06T 5/20

- (52) **G06T 15/205; G06T 5/30; G06T 5/50;**
G06T 5/60; G06T 5/77; G06T 15/503;
H04N 13/261; H04N 13/268;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 23816621.9 (22) 27.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023785 27.05.2023
(87) WO 2023/235273 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348450 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHICHT-ANSICHTSSYNTHESE
• LAYERED VIEW SYNTHESIS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE VUE EN COUCHES
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) VANDERWALLE, Patrick, Sint-Katelijne-
Waver, BE
DEHAN, Loic, Sint-Katelijne-Waver, BE
VAN RANST, Wiebe, Sint-Katelijne-Waver,
BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 15/50 → (51) **G06T 17/20**

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 533 402 A1***
G06T 15/08 **G06T 7/00**
(52) **H04N 19/46; H04N 19/105;**
H04N 19/154; H04N 19/172;
H04N 19/597

- (25) En (26) En
(21) 23790210.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/017383 04.04.2023
(87) WO 2023/229727 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345824 P
28.03.2023 US 202318127487
(54) • AUF ZEITLICHER VORHERSAGE BASIERENDE VERTEXPOSITIONSKOMPRIMIERUNG
• TEMPORAL PREDICTION BASED VERTEX POSITION COMPRESSION
• COMPRESSION DE POSITION DE SOMMET BASÉE SUR UNE PRÉDICTION TEMPORELLE
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306,
US
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306,
US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 17/00 → (51) **H04N 19/91**

- (51) **G06T 17/05** (11) **4 533 403 A1***
G06T 7/70 **G06T 7/10**
G06T 7/30 **B60W 40/02**
(52) **G06T 17/05; G06T 7/10; G06T 7/11;**
G06T 7/143; G06T 7/35;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30168;
G06T 2207/30252; G06T 2210/36
(25) En (26) En
(21) 23816578.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023406 24.05.2023
(87) WO 2023/235198 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804744
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VOXELRÄUMEN MIT MEHRFA-CHER AUFLÖSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING MULTI-RESOLUTION VOXEL SPACES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ESPACES DE VOXELS MULTIRÉSOLUTION
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US
(72) ARMSTRONG, Hirotatsu, Foster City, CA
94404, US
BLAES, Patrick, Foster City, CA 94404, US
BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA
94404, US
TOLLIVER, Jeffrey, Eric, Foster City, CA
94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 17/05 → (51) **G06F 3/0482**

G06T 17/05 → (51) **H04N 21/4223**

- (51) **G06T 17/20** (11) **4 533 404 A1***
G06T 15/00
(52) **G06T 17/20; G06T 15/005;**
G06T 2210/36

- (25) En (26) En
(21) 23721195.8 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018420 13.04.2023
(87) WO 2023/235035 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828914
(54) • GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT DETAILVERARBEITUNG AUF GEOMETRIENIVEAU
• GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS AND METHODS WITH GEOMETRY LEVEL OF DETAIL PROCESSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE COMPORTANT UN NIVEAU DE GÉOMÉTRIE DE TRAITEMENT DE DÉTAIL
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GROSSMAN, Mark S., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 17/20** (11) **4 533 405 A1***
G06T 15/08 **H04N 19/503**
H04N 19/54 **H04N 19/593**
H04N 19/597 **G06T 15/04**
G06T 15/50 **G06T 19/20**

- (52) **H04N 19/46; H04N 19/159;**
H04N 19/17; H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 23792858.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/019190 20.04.2023	
(87) WO 2023/229762 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 US 202263346655 P	
19.04.2023 US 202318303129	
(54) • <i>DYNAMISCHE MASCHENKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON INTER- UND INTRAPRÄDIKTION</i>	
• <i>DYNAMIC MESH COMPRESSION USING INTER AND INTRA PREDICTION</i>	
• <i>COMPRESSION DE MAILLAGES DYNAMIQUES PAR PRÉDICTION INTER ET INTRA</i>	
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US	
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US	
TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US	
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US	
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US	
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
G06T 17/20 → (51) G06T 13/40	
G06T 19/00 → (51) G06F 3/01	
G06T 19/00 → (51) H04N 21/4223	
G06T 19/00 → (51) H04W 72/50	
(51) G06T 19/20 (11) 4 533 406 A1*	
G06T 17/00	
(52) G06T 17/00; G06T 19/20;	
G06T 2219/2012; G06T 2219/2021	
(25) En (26) En	
(21) 23730620.4 (22) 08.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/021311 08.05.2023	
(87) WO 2023/235110 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202263365568 P	
22.07.2022 US 202217814391	
(54) • <i>MODUSÜBERGREIFENDE FORM- UND FARBMANIPULATION</i>	
• <i>CROSS-MODAL SHAPE AND COLOR MANIPULATION</i>	
• <i>FORME INTERMODALE ET MANIPULATION DES COULEURS</i>	
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	
(72) CHAI, Menglei, Santa Monica, California 90405, US	
TULYAKOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US	
REN, Jian, Santa Monica, California 90405, US	
LEE, Hsin-Ying, Santa Monica, California 90405, US	
OLSZEWSKI, Kyle, Santa Monica, California 90405, US	
HUANG, Zeng, Santa Monica, California 90405, US	
CHENG, Zezhou, Santa Monica, California 90405, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G06T 19/20 → (51) G06T 17/20	
G06V 10/00 → (51) G05D 1/02	

(51) G06V 10/10 (11) 4 533 407 A1*	
G06T 3/40	
(52) G06T 3/4038; G06T 2200/32;	
G06T 2207/10004; G06T 2207/20221	
(25) De (26) De	
(21) 23726043.5 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062395 10.05.2023	
(87) WO 2023/232414 2023/49 07.12.2023	
(30) 29.05.2022 DE 102022113479	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN KREISBILDES ODER KREISRINGBILDES</i>	
• <i>METHOD FOR GENERATING A COMPOSITE CIRCULAR IMAGE OR CIRCULAR RING IMAGE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE CIRCULAIRE COMPOSITE OU D'UNE IMAGE ANNULAIRE CIRCULAIRE</i>	
(71) Orglmeister, Albert, Narzissenweg 6, 65207 Wiesbaden, DE	
(72) Orglmeister, Albert, 65207 Wiesbaden, DE	
(74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt Schweister-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE	
(51) G06V 10/14 (11) 4 533 408 A1*	
G06V 10/82	
G06V 10/80	
G06V 10/141	
G06V 10/26	
G06V 20/69	
(52) G06V 10/14; G06V 10/141;	
G06V 10/143; G06V 10/26;	
G06V 10/431; G06V 10/774;	
G06V 10/803; G06V 10/82;	
G06V 20/60; G06V 20/69	
(25) En (26) En	
(21) 23728424.5 (22) 19.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/000225 19.04.2023	
(87) WO 2023/233197 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202263347161 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KORNGRENZEN UND MINERALIEN IN EINER PROBE</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING GRAIN BOUNDARIES AND MINERALS IN A SAMPLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LIMITES DE GRAINS ET DE MINÉRAUX DANS UN ÉCHANTILLON</i>	
(71) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR	
(72) HOU, Song, 91300 MASSY, FR	
LUN, Chin Hang, 91300 MASSY, FR	
EMMINGS, Joseph, 91300 MASSY, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
(51) G06V 10/141 (11) 4 533 409 A1*	
G06V 40/40	
G06V 10/141; G06V 10/92;	
G06V 40/40; G06V 40/12;	
G06V 40/172	
(25) En (26) En	
(21) 23721087.7 (22) 04.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/017357 04.04.2023	
(87) WO 2023/229725 2023/48 30.11.2023	
(30) 26.05.2022 US 202217804293	
(54) • <i>ERKENNUNG VON SPOOF-BILDERN UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT</i>	
• <i>DETECTING SPOOF IMAGES USING PATTERNERD LIGHT</i>	
• <i>DÉTECTION D'IMAGES DE MYSTIFICATION À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE À MOTIFS</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US	
LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G06V 10/141 → (51) G06V 10/14	
G06V 10/143 → (51) F25D 21/00	
G06V 10/143 → (51) G06V 10/14	
G06V 10/143 → (51) G06V 10/60	
G06V 10/22 → (51) G06V 10/774	
G06V 10/24 → (51) A61B 8/08	
G06V 10/26 → (51) G06V 10/14	
G06V 10/42 → (51) G06V 10/14	
(51) G06V 10/44 (11) 4 533 410 A1*	
G06V 10/762	
G06V 10/762; G06V 10/44;	
G06V 20/60	
(25) It (26) En	
(21) 23731760.7 (22) 29.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055479 29.05.2023	
(87) WO 2023/233265 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 IT 202200011345	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON OBJEKTEN IN EINER VORRICHTUNG, DIE DIE OBJEKTE IM KONTINUIERLICHEN ZYKLUS ERZEUGT</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING QUALITY CONTROL OF OBJECTS IN AN APPARATUS WHICH PRODUCES THE OBJECTS IN CONTINUOUS CYCLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE DE QUALITÉ D'OBJETS DANS UN APPAREIL PRODUISANT LES-DITS OBJETS EN CYCLE CONTINU</i>	
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT	
(72) CASADIO, Marco, 40026 Imola (Bologna), IT	
LAICO, Donato, 40026 Imola (Bologna), IT	
GUADAGNINI, Antonio, 48024 Massa Lombarda (Ravenna), IT	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
G06V 10/44 → (51) G06V 10/82	
(51) G06V 10/60 (11) 4 533 411 A1*	

- G06V 20/13** **G06V 20/17**
G06V 20/64 **G06V 10/143**
- (52) **G06V 10/60; G06F 18/23;**
G06V 10/143; G06V 20/13;
G06V 20/17; G06V 20/64
- (25) En (26) En
(21) 22731815.1 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055027 27.05.2022
- (87) WO 2023/227930 2023/48 30.11.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-
SAGE DER REFLEXIONSINTENSITÄT MIT
HETEROGENEN SENSOREN**
• **METHOD AND SYSTEM TO PREDICT RE-
FLECTANCE INTENSITY USING HETEROGE-
NEOUS SENSORS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE
UNE INTENSITÉ DE RÉFLECTANCE À L'AIDE
DE CAPTEURS HÉTÉROGÈNES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WOMACK, Jonathan Glenn, Vero Beach, FL
32960, US
- (74) PHILLIPS, Gregoire, Sunnyvale, CA 94086,
US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- G06V 10/70** → (51) **G06F 16/28**
-
- G06V 10/762** → (51) **F42B 35/00**
-
- G06V 10/762** → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 533 412 A1***
G06V 30/19
- (52) **G06V 10/765; G06T 7/0008;**
G06T 2207/30164
- (25) En (26) En
(21) 23723960.3 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062294 09.05.2023
- (87) WO 2023/232403 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 EP 22176096
- (54) • **AUTOMATISIERTE ÜBERPRÜFUNG DER IN-
STALLATION VON GERÄTEN**
• **AUTOMATED EQUIPMENT INSTALLATION
VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION AUTOMATISÉE D'INSTALLA-
TION D'ÉQUIPEMENT**
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB
- (72) CONWAY, Anthony, London Greater
London E1 8EE, GB
- SAN CAYO VILLAR, Nuria, London Greater
London E1 8EE, GB
- LEON GARZA, Hugo, London Greater
London E1 8EE, GB
- DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London
Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 533 413 A1***
G06V 10/22 **G06T 7/00**
- (52) **G06V 10/7788; G06T 7/0004;**

- G06V 10/764; G06V 10/774;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30148; G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 23812680.9 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066833 10.05.2023
- (87) WO 2023/230408 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263365247 P
07.10.2022 US 202217938885
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON TRAININGSDATENSÄTZEN
ZUR PROBENDEFEKTERKENNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
TRAINING DATA SETS FOR SPECIMEN DE-
FECT DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRE-
Tissage POUR UNE DÉTECTION DE DÉ-
FAUT D'ÉCHANTILLON**
- (71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front
Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
- (72) DOSHI, Anuj, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
- (74) LEE, Jonathan, Cuyahoga Falls, OH 44223,
US
- PUTMAN, John, B., Cuyahoga Falls, OH
44223, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/14**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 20/10**
-
- (51) **G06V 10/80** (11) **4 533 414 A1***
G06V 20/56 **B60W 50/00**
- (52) **G01S 13/931; B60W 50/00;**
B60W 50/14; G01S 13/862;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 15/931; G01S 17/86;
G01S 17/89; G01S 17/931;
G06V 10/803; G06V 20/56;
B60W 2050/146; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2420/54;
B60W 2555/20; B60W 2556/35;
B60W 2556/45; G01S 7/417;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;
G06V 2201/08; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 23816580.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023410 24.05.2023
- (87) WO 2023/235200 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202217830292
16.11.2022 US 202217988430
- (54) • **SENSORFUSION ZUR NIEDERSCHLAGSER-
KENNUNG UND STEUERUNG VON FAHR-
ZEUGEN**
• **SENSOR FUSION FOR PRECIPITATION DE-
TECTION AND CONTROL OF VEHICLES**
• **FUSION DE CAPTEURS PERMETTANT LA
DÉTECTION DE PRÉCIPITATIONS ET LA
COMMANDE DE VÉHICULES**
- (71) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300,
Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUPTA, Mayank, Mountain View, California

- 94043, US
- GANGULI, Anurag, Saratoga, California
95070, US
- DALY, Jr., Timothy P., San Jose, California
95130, US
- KUMAR, Amit, Sunnyvale, California 94086,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/14**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 533 415 A1***
G06V 20/40
- (52) **G06V 20/46; G06V 10/82;**
G06V 20/52; G06V 40/23
- (25) En (26) En
(21) 23722764.0 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018777 17.04.2023
- (87) WO 2023/235058 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348993 P
28.06.2022 US 202217852310
- (54) • **ERKENNUNG VON VIDEORAHMENAKTION-
EN UNTER VERWENDUNG EINER TOR-
GESCHALTETEN HISTORIE**
• **VIDEO FRAME ACTION DETECTION USING
GATED HISTORY**
• **DÉTECTION D'ACTION DE TRAME VIDÉO À
L'AIDE D'UN HISTORIQUE À PORTE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) MITTAL, Gaurav, Redmond, Washington
98052-6399, US
- YU, Ye, Redmond, Washington 98052-6399,
US
- CHEN, Mei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- CHEN, Junwen, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 533 416 A1***
G06V 10/44 **G06V 20/70**
G06V 20/90 **G16H 50/20**
G06F 18/00
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/454;**
G06V 20/70; G06V 20/90; G16H 30/40;
G16H 50/20; G06F 2218/08;
G06V 2201/031
- (25) En (26) En
(21) 23731992.6 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064896 02.06.2023
- (87) WO 2023/233031 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 EP 22290038
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON RA-
DIOMIKMERKMALEN**
• **METHODS OF RADIOMICS FEATURES EX-
TRACTION**
• **PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE RADIOMIQUE**
- (71) Sophia Genetics SA, La Pièce 12, 1180
Rolle, CH
- (72) COLIN, Thierry, 1025 Saint-Sulpice, CH
- FERRER, Loic, 1025 Saint-Sulpice, CH

GALLINATO, Olivier, 1025 Saint-Sulpice, CH
SIFFRE, Jason, 1025 Saint-Sulpice, CH
GIDEL, Floriane, 1025 Saint-Sulpice, CH
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/14**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/40**

G06V 10/82 → (51) **G16B 20/00**

G06V 10/82 → (51) **G16H 30/40**

G06V 10/88 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/98 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G06V 20/00** (11) **4 533 417 A1***
G06V 20/62 **G06V 30/19**

(52) **G06V 20/35; G06V 20/635;**
G06V 30/19173

(25) En (26) En

(21) 23723299.6 (22) 17.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018767 17.04.2023

(87) WO 2023/235050 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 US 202263347997 P

29.06.2022 US 202217853907

(54) • **BILDABSATZGENERATOR**

• **IMAGE PARAGRAPH GENERATOR**

• **GÉNÉRATEUR DE PARAGRAPHE D'IMAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) XIE, Yujia, Redmond, Washington 98052-
6399, US

YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-
6399, US

BACH, Nguyen Hung, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06V 20/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06V 20/10** (11) **4 533 418 A1***
G06V 10/82 **G06V 10/774**

(52) **G06V 20/188; G06V 10/774;**
G06V 10/82; G06V 20/194

(25) En (26) En

(21) 23727135.8 (22) 27.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020089 27.04.2023

(87) WO 2023/229778 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202217804195

(54) • **GELÄNDESCHÄTZUNG UNTER VERWEN-**
DUNG VON BILDERN MIT NIEDRIGER
AUFLÖSUNG

• **TERRAIN ESTIMATION USING LOW RESO-**
LUTION IMAGERY

• **ESTIMATION DE TERRAIN À L'AIDE D'UNE**
IMAGERIE À BASSE RÉOLUTION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) DE MOURA ESTEVAO FILHO, Roberto,

Redmond, Washington 98052-6399, US
DE OLIVEIRA NUNES, Leonardo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
OLSEN, Peder Andreas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 20/13 → (51) **G06V 10/60**

G06V 20/17 → (51) **G06V 10/60**

G06V 20/20 → (51) **H04N 21/4223**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 533 419 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/0464**
G06Q 30/0201 **G06V 10/82**
G06V 20/52

(52) **G06V 20/52; G06N 3/0464;**
G06N 3/08; G06Q 30/0201;
G06V 10/44; G06V 40/103;
G06V 10/82

(25) En (26) En

(21) 23810499.6 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050706 24.05.2023

(87) WO 2023/225746 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 US 202263365280 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-**
ANALYSE ANONYMER VIDEOBILDER

• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME**
ANALYSIS OF ANONYMOUS VIDEO IM-
AGES

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE EN**
TEMPS RÉEL D'IMAGES VIDÉO ANO-
NYMES

(71) C2RO Cloud Robotics Inc., 55 Mont-Royal
Ave Ouest, Suite 970, Montreal, Québec
H2T 2S6, CA

(72) BADALONE, Riccardo, Québec J7T 2C4, CA
MAGNAN, Francois, Montreal, Québec H2S
2N4, CA

HAJI ABOLHASSANI, Amir Abbas, Montreal,
Québec H3H 2E1, CA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/50 → (51) **B60W 30/095**

G06V 20/52 → (51) **G06V 20/40**

G06V 20/56 → (51) **B60W 30/095**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/80**

G06V 20/58 → (51) **B66F 9/075**

G06V 20/60 → (51) **G06V 10/14**

G06V 20/60 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/62 → (51) **G06V 20/00**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/60**

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/14**

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/90 → (51) **G06V 10/82**

G06V 30/19 → (51) **G06V 10/764**

G06V 30/19 → (51) **G06V 20/00**

G06V 30/40 → (51) **G06Q 10/0639**

(51) **G06V 30/414** (11) **4 533 420 A1***
G06V 30/414

(25) En (26) En

(21) 23723702.9 (22) 13.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018405 13.04.2023

(87) WO 2023/235028 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 US 202217828857

(54) • **INHALTS LAYOUT SYSTEME UND -VERFAH-**
REN

• **CONTENT LAYOUT SYSTEMS AND PRO-**
CESSES

• **SYSTÈMES ET PROCESSUS DE MISE EN**
PAGE DE CONTENU

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) TENDOLKAR, Gaurav Vinayak, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06V 40/13 → (51) **H10K 59/50**

G06V 40/16 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06V 40/18** (11) **4 533 421 A1***
G06V 40/18

(25) En (26) En

(21) 23734735.6 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055602 31.05.2023

(87) WO 2023/233334 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263365721 P

(54) • **AUGENVERFOLGER MIT HARDWAREFILTE-**
RUNG UND SOFTWARESORTIERUNG

• **EYE TRACKER WITH HARDWARE FILTER-**
ING AND SOFTWARE SORTING

• **OCULOMÈTRE À FILTRAGE MATÉRIEL ET**
TRI LOGICIEL

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) WAWRZINEK, Thomas Johannes, 14513
Teltow, DE

RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06V 40/18 → (51) **G16H 30/40**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/141**

G06V 40/60 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 533 422 A1***

- (52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571**
(25) En (26) En
(21) 22731147.9 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064363 26.05.2022
(87) WO 2023/227222 2023/48 30.11.2023
(54) • INTELLIGENTES SCHLOSS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STATUS EINES INTELLIGENTEN SCHLOSSES
• SMART LOCK AND METHOD OF TRANSMITTING A STATUS OF A SMART LOCK
• VERROU INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN ÉTAT D'UN VERROU INTELLIGENT
(71) Glue AB, Mailbox 712, 114 11 Stockholm, SE
(72) KING, Edward, London SE19 3JS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 533 423 A1***
H05K 7/14
(52) **G07C 9/00174; G07C 9/00563; G07C 2209/08**
(25) En (26) En
(21) 23816502.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050516 02.06.2023
(87) WO 2023/234907 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 TR 202209092
(54) • INTELLIGENTES VERRIEGELUNGSSYSTEM
• SMART LOCK SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE INTELLIGENT
(71) Ones Bilisim Teknolojiler Anonim Sirketi, Mustafa Kemal Mahallesi 2143. Sokak No:7/1 PK:06530, 06530 Cankaya / Ankara, TR
(72) GOZEN, Dursun Dogukan, 06530 06530 Cankaya/Ankara, TR
CAN, Engin, 06530 06530 Cankaya/Ankara, TR
KUZYAKA, Gucluhan, 06530 06530 Cankaya/Ankara, TR
GÜRBÜZ, Gurok Erkin, 06530 06530 Cankaya/Ankara, TR
SIRMATEL, Onur, 06530 06530 Cankaya/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR

G07C 9/00 → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G07F 7/06** (11) **4 533 424 A1***
G06Q 10/30 G06Q 20/18
G06Q 30/02 H04M 1/24
(52) **G07F 7/06; G06Q 10/30; G06Q 20/18; G06Q 30/0278; H04M 1/0287; H04M 1/24**
(25) En (26) En
(21) 23734885.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/067795 01.06.2023
(87) WO 2023/235821 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263365778 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND WIEDERVERWENDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING AND RECYCLING ELECTRONIC DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE RECYCLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
(71) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US
GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07F 7/06 → (51) **B65F 1/14**

- (51) **G07F 9/00** (11) **4 533 425 A1***
G07F 13/06 G07F 9/02
G06Q 20/32 G06Q 20/38
A47J 31/52
(52) **A47J 31/521; G06Q 20/32; G06Q 20/3276; G06Q 20/3825; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/026; G07F 13/065**
(25) De (26) De
(21) 23731138.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064509 31.05.2023
(87) WO 2023/232846 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177213
(54) • VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES GETRÄNKEAUTOMATEN UND ANORDNUNG ZUR BEDIENUNG EINES GETRÄNKEAUTOMATS
• METHOD FOR OPERATING A DRINKS VENDING MACHINE AND ARRANGEMENT FOR OPERATING A DRINKS VENDING MACHINE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS ET AGENCEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS
(71) JURA ELEKTROAPPARATE AG, KaffeeWeltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) KARIMIAN, Amir, 4414 Füllinsdorf, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G07F 9/00 → (51) **G06Q 20/18****G07F 9/02** → (51) **G07F 9/00****G07F 9/10** → (51) **G06Q 20/18****G07F 11/00** → (51) **G06Q 20/18****G07F 13/06** → (51) **G06Q 20/18****G07F 13/06** → (51) **G07F 9/00****G07F 17/32** → (51) **G06Q 20/12****G08B 3/10** → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G08B 7/06** (11) **4 533 426 A1***
G08B 7/066
(25) En (26) En
(21) 23718677.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052914 24.03.2023
(87) WO 2023/233210 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830439 17.06.2022 US 202217843540 23.02.2023 US 202318113098
(54) • GEBÄUDEAUSSTIEGSBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• BUILDING EGRESS LIGHTING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE SORTIE DE BÂTIMENT
(71) Exposure Illumination Architects, Inc., 4260 North Brown Avenue, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) SPIRO, Daniel, S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G08B 7/06** (11) **4 533 427 A1***
G09F 7/18 G09F 13/04
G09F 19/22
(52) **G08B 7/062; G08B 7/066; G09F 2007/186; G09F 2013/05; G09F 2019/225**
(25) En (26) En
(21) 23726616.8 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054589 03.05.2023
(87) WO 2023/233219 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830439
(54) • GEBÄUDEAUSSTIEGSBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG
• BUILDING EGRESS LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION DE BÂTIMENT
(71) Exposure Illumination Architects, Inc., 4260 North Brown Avenue, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) SPIRO, Daniel, S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G08B 13/00 → (51) **H04N 7/18****G08B 13/06** → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G08B 13/08** (11) **4 533 428 A1***
G08B 13/14
(52) **G08B 13/08; G08B 13/149**
(25) En (26) En
(21) 23700534.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050824 16.01.2023
(87) WO 2023/227258 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 ES 202230444

- (54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHLOSS FÜR EINE TÜR UND GEBÄUDESECHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SCHLOSS**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED LOCK FOR A DOOR AND PREMISES SECURITY MONITORING SYSTEM COMPRISING SUCH A LOCK**
• **VERROU À COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UNE PORTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE LOCAUX COMPRENANT UN TEL VERROU**
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcon Madrid, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- G08B 13/08** → (51) **G08B 13/196**
-
- G08B 13/14** → (51) **G08B 13/08**
-
- G08B 13/19** → (51) **G01V 8/10**
-
- (51) **G08B 13/196** (11) **4 533 429 A1***
G08B 25/14 **G08B 13/08**
G08B 13/06 **E05B 39/00**
G07C 9/00 **G08B 3/10**
E06B 5/11
- (52) **G08B 13/19619; G07C 9/00309; G08B 3/10; G08B 13/06; G08B 13/08; G08B 13/19634; G08B 13/19684; G08B 25/14**
- (25) En (26) En
(21) 23700280.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050624 12.01.2023
(87) WO 2023/227256 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 ES 202230445
(54) • **VIDEOTÜRKLINGELVORRICHTUNG**
• **VIDEO DOORBELL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SONNETTE VIDÉO**
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, Madrid, 28224, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 533 430 A1***
H01Q 1/22
- (52) **G08B 13/246; G08B 13/2474; H01Q 1/2216; H01Q 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 23734414.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023973 31.05.2023
(87) WO 2023/235382 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348048 P
(54) • **INTEGRIERTES PRODUKTÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EAS-ANTENNE**
• **INTEGRATED PRODUCT SURVEILLANCE SYSTEM USING EAS ANTENNA**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRODUIT INTÉGRÉ UTILISANT UNE ANTENNE EAS**
- (71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
(72) SHAH, Nimesh, Cherry Hill, New Jersey

- 08003, US
HOWELLS, Steve, Thorofare, New Jersey
08086, US
YANOTTI, Hernan, 08228 Terrassa Barcelona, ES
TAVIO, Javier, 08227 Terrassa Barcelona, ES
SALUDES, Noe, 08360 Canet de Mar Barcelona, ES
FORTEZA, Lucas Gassó, 08172 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G08B 21/22** → (51) **B60R 21/015**
-
- G08B 21/22** → (51) **H04N 7/18**
-
- G08B 25/14** → (51) **G08B 13/196**
-
- G08C 17/02** → (51) **E03B 9/02**
-
- G08G 1/00** → (51) **H04W 4/40**
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 533 431 A1***
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
G01C 21/34 **H04W 4/44**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0141; G08G 1/096775; G08G 1/096833; G08G 1/096844; H04L 43/0811; H04L 43/0876; H04W 4/029; H04W 4/18; H04W 4/44; G01C 21/3461**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731538.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064455 30.05.2023
(87) WO 2023/232821 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 FR 2205308
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES VERBUNDENEN FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR ASSISTING THE MOVEMENT OF A CONNECTED VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CIRCULATION D'UN VÉHICULE CONNECTÉ**
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Chatillon, FR
LEFEBVRE, Mathieu, 92326 Chatillon, FR
-
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 533 432 A1***
B60R 1/00 **B62D 15/02**
- (52) **G08G 1/168; G08G 1/165; B62D 15/0285**
- (25) De (26) De
(21) 23723591.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062145 08.05.2023
(87) WO 2023/232395 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205393
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INFORMATIONSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE FAHRZEUG**

- **METHOD FOR OPERATING AN INFORMATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INFORMATION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET VÉHICULE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE
JOACHIM, Manuel, 31234 Edemissen, DE
MEYER, Thomas, 12205 Berlin, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **G05D 1/02**
-
- G08G 3/00** → (51) **G01S 19/39**
-
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 533 433 A1***
(52) **G09B 9/003**
- (25) En (26) En
(21) 22733762.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2022/050017 01.06.2022
(87) WO 2023/234872 2023/49 07.12.2023
(54) • **SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES INTERAKTIVEN TRAININGSSZENARIOS UND ZUR BESTIMMUNG DER POSITION RELEVANTER OBJEKTE IN EINEM TRAININGSBEREICH UND VERFAHREN ZUM SYSTEMAUFBAU UND -KALIBRIEREN**
• **A SYSTEM FOR DISPLAYING INTERACTIVE TRAINING SCENARIO AND FOR DETERMINING THE POSITION OF RELEVANT OBJECTS IN A TRAINING RANGE AND A METHOD OF SYSTEM SET UP AND CALIBRATION**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE DE SCÉNARIO D'APPRENTISSAGE INTERACTIF ET DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'OBJETS PERTINENTS DANS UN CHAMP DE TIR DE PRATIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈME**
- (71) Guardiaris d.o.o., Kamniska ulica 39A, 1000 Ljubljana, SI
(72) HVALA, Sta, 1000 Ljubljana, SI
GOLOBI, Bogdan, 1000 Ljubljana, SI
KNE EVI, Sre ko, 1000 Ljubljana, SI
ZUPAN I, Luka, 1000 Ljubljana, SI
PETERCA, Primo, 1000 Ljubljana, SI
(74) Macek, Gregor, et al, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI
-
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 533 434 A1***
(52) **G09B 9/003**
- (25) En (26) En
(21) 23739324.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051363 24.05.2023
(87) WO 2023/233126 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GB 202208025
(54) • **SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINING ELEKTRONISCHER GEGENMASSNAHMEN**
• **SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING IN ELECTRONIC COUNTER MEASURES**
• **SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION EN CONTRE-MESURES ÉLECTRONIQUES**
- (71) Argon Electronics (UK) Ltd, Unit 16 Ribocoon Way Progress Business Park, Luton,

- Bedfordshire LU4 9UR, GB
(72) PIKE, Steven, Luton Bedfordshire LU4 9UR, GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G09B 9/00 → (51) **A63F 13/285**

G09B 9/00 → (51) **G09B 25/02**

G09B 23/00 → (51) **G09B 23/34**

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/34**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/34**

- (51) **G09B 23/34** (11) **4 533 435 A1***
G09B 23/00 **G09B 23/28**
G09B 23/30 **A61B 34/10**

- (52) **G09B 23/285; G09B 23/30**
(25) En (26) En
(21) 23816896.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067686 31.05.2023
(87) WO 2023/235747 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 31.05.2022 US 202263347092 P
01.06.2022 US 202263347903 P
03.03.2023 US 202363449879 P

- (54) • **MODULARES ANATOMISCHES SYSTEM**
• **MODULAR ANATOMICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ANATOMIQUE MODULAIRE**
(71) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 West Lakeshore Drive, Baton Rouge LA 70808, US

- (72) SOLITRO, Giovanni, Shreveport, Louisiana 71106, US
MASSEY, Patrick, Shreveport, Louisiana 71104, US
BARTON, R. Shane, Shreveport, Louisiana 71103, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G09B 25/02** (11) **4 533 436 A1***
G09B 9/00 **G06F 3/01**
G06N 20/00

- (52) **G09B 25/02; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 23724309.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/062299 09.05.2023
(87) WO 2023/232405 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176094
(54) • **SCHRITTWEISE AUTOMATISIERTE ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION VON AUSRÜSTUNGEN**
• **STEPWISE AUTOMATED EQUIPMENT INSTALLATION VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION D'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT AUTOMATISÉE PAS À PAS**

- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) CONWAY, Anthony, London, Greater London E1 8EE, GB
DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London, Greater London E1 8EE, GB
SAN CAYO VILLAR, Nurla, London, Greater

- London E1 8EE, GB
LEON GARZA, Hugo, London, Greater London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **G09F 1/06** (11) **4 533 437 A1***
(52) **G09F 1/065**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23726499.9 (22) 13.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/062864 13.05.2023
(87) WO 2023/227393 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205028
(54) • **ANZEIGE FÜR INFORMATIONSTRÄGER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY FOR INFORMATION CARRIER AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **PRÉSENTOIR DE SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

- (71) La société FL2LUX, 9 rue Louis Boilly, 75016 Paris, FR
(72) L'HOTEL, François, 75016 Paris, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G09F 3/04 → (51) **B65D 23/14**

G09F 3/08 → (51) **B65D 23/14**

G09F 7/18 → (51) **G08B 7/06**

- (51) **G09F 9/302** (11) **4 533 438 A1***
G09F 19/22

- (52) **G09F 9/3026; G09F 19/226**
(25) En (26) En
(21) 23738367.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067878 02.06.2023
(87) WO 2023/235874 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348810 P
(54) • **EINSTELLBARER MONTAGERAHMEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ANZEIGE**
• **ADJUSTABLE MOUNTING FRAME FOR AN ELECTRONIC DISPLAY**
• **CADRE DE MONTAGE AJUSTABLE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE**

- (71) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, South Dakota 57006, US
(72) HEMILLER, Katelyn, Brookings, South Dakota 57006, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09F 13/04 → (51) **G08B 7/06**

G09F 13/04 → (51) **H01Q 1/22**

G09F 13/18 → (51) **H01Q 1/22**

G09F 13/30 → (51) **F21S 9/02**

G09F 13/32 → (51) **F21S 9/02**

G09F 19/22 → (51) **G08B 7/06**

G09F 19/22 → (51) **G09F 9/302**

G09F 23/08 → (51) **B65D 23/14**

- (51) **G09G 3/00** (11) **4 533 439 A1***
G09G 3/34

- (52) **G09G 3/001; G09G 3/3426;**
G09G 2320/0686; G09G 2330/021;
G09G 2354/00

- (25) En (26) En
(21) 23729612.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/022118 12.05.2023
(87) WO 2023/220423 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202217744054
(54) • **DYNAMISCHE HELLGKEITSKOMPENSATION IN EINER ANZEIGEANORDNUNG**
• **DYNAMIC BRIGHTNESS COMPENSATION IN DISPLAY ASSEMBLY**
• **COMPENSATION DE LUMINOSITÉ DYNAMIQUE DANS UN ENSEMBLE D'AFFICHAGE**

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KLEMENT, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
RAO, Linghui, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 533 440 A1***
G02F 1/167 **G02B 26/00**

- (52) **G02B 26/005; B01L 3/502792;**
G02B 27/0006

- (25) En (26) En
(21) 23811292.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055440 26.05.2023
(87) WO 2023/228157 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346016 P
(54) • **ELEKTROBENZETZENDE, AKTIVE SELBSTREINIGENDE OBERFLÄCHE**
• **ELECTROWETTING, ACTIVE SELF-CLEANING SURFACE**
• **SURFACE AUTO-NETTOYANTE ACTIVE À ÉLECTROMOUILLAGE**

- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) BALILI, Ryan B., Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US
NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, US
VYHMEISTER-CANCEL, Erik C., Zeeland, Michigan 49464, US
BOSTROM, David M., Zeeland, Michigan 49464, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G09G 5/12** (11) **4 533 441 A1***
(52) **G09G 5/12; G09G 5/363;**

- G09G 5/377**; G09G 2310/08;
G09G 2340/0435; G09G 2360/144;
G09G 2360/18
- (25) En (26) En
(21) 23790135.0 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/033003 18.09.2023
(87) WO 2024/064059 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 US 202263409357 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSSCHALTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ IM ZUSAMMENHANG MIT BILDDURCHGANG*
• *SYNCHRONIZATION CIRCUITRY FOR REDUCING LATENCY ASSOCIATED WITH IMAGE PASSTHROUGH*
• *CIRCUIT DE SYNCHRONISATION POUR RÉDUIRE LA LATENCE ASSOCIÉE AUX IMAGES « PASSTHROUGH »*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHEUNG, Joseph, Cupertino, California 95014, US
RAGHUNATH, Kaushik, Cupertino, California 95014, US
BEKERMANN, Michael, Cupertino, California 95014, US
KHAN, Moinul, H., Cupertino, California 95014, US
BAHL, Vivaan, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yung-Chin, Cupertino, California 95014, US
SU, Yuqing, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G09G 5/14 → (51) **H04N 21/234**

- (51) **G10D 13/12** (11) **4 533 442 A1***
(52) **G10D 13/12**
- (25) It (26) En
(21) 23734358.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055421 26.05.2023
(87) WO 2023/228144 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IT 202200011267
(54) • *TROMMELSTOCK ZUM SPIELEN VON MUSIKTROMMELN*
• *DRUMSTICK FOR PLAYING MUSICAL DRUMS*
• *BAGUETTE DE TAMBOUR POUR LA LECTURE DE TAMBOURS MUSICAUX*
- (71) Tecnoplast Srl, Via S. G. B. La Salle, 10, 36060 Romano D'Ezzelino (VI), IT
(72) BORDIGNON, Alessandro, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI), IT
BORDIGNON, Riccardo, 36022 CASSOLA (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G10H 1/00 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10H 1/36** (11) **4 533 443 A1***
G10H 1/46 **G10H 1/40**
- (52) **G10H 1/361; G10H 1/40; G10H 1/46; G10H 2210/315; G10H 2210/391; G10H 2240/325**

- (25) En (26) En
(21) 23722372.2 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061141 27.04.2023
(87) WO 2023/227319 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010865
(54) • *SYSTEM ZUR ADAPTIVEN WIEDERGABE EINER ORCHESTRALEN UNTERLAGE*
• *SYSTEM FOR ADAPTIVE PLAYBACK OF AN ORCHESTRAL BACKING*
• *SYSTÈME DE LECTURE ADAPTATIVE D'UN SUPPORT ORCHESTRAL*
- (71) Fondazione Accademia di Musica ETS, Viale Giolitti 7, 10064 Pinerolo, IT
Robino, Marco, Via Fratelli Rosselli 4, 10064 Pinerolo, IT
(72) ROBINO, Marco, 10064 PINEROLO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G10H 1/40 → (51) **G10H 1/36****G10H 1/46** → (51) **G10H 1/36**

- (51) **G10K 11/00** (11) **4 533 444 A1***
G01V 1/38
- (52) **G10K 11/008; G01V 1/3843**
- (25) De (26) De
(21) 23729020.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063470 19.05.2023
(87) WO 2023/227475 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022205305
(54) • *ANTENNE FÜR DEN EMPFANG VON WASERSCHALL*
• *ANTENNA FOR RECEIVING WATERBORNE SOUND*
• *ANTENNE POUR RECEVOIR UN SON HYDRIQUE*
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HERNÁNDEZ-ARENAS, Santiago, 28327 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G10K 11/16 → (51) **E01F 8/00****G10K 11/162** → (51) **E01B 19/00****G10K 11/162** → (51) **E01F 8/00****G10K 11/165** → (51) **E01F 8/00****G10K 11/168** → (51) **E01B 19/00****G10K 11/172** → (51) **E01F 8/00****G10K 11/178** → (51) **A63F 13/213**

- (51) **G10K 15/02** (11) **4 533 445 A1***
(52) **G10K 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 23729456.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/051367 25.05.2023
(87) WO 2023/227890 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207885
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KLANGERZEUGUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING SOUND GENERATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE SON*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) HIRAYAMA, Ryujii, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
CHRISTOPOULOS, Giorgos, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
PLASENCIA, Diego Martinez, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
SUBRAMANIAN, Sriram, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/02 → (51) **G06N 20/00****G10L 15/07** → (51) **G06N 20/00****G10L 15/08** → (51) **A63F 13/424****G10L 15/14** → (51) **G06N 20/00****G10L 15/18** → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 533 446 A1***
G06F 3/16
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06V 40/16; G10L 2015/223; G10L 2015/227**
- (25) En (26) En
(21) 23732278.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023090 22.05.2023
(87) WO 2023/229989 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346693 P
03.04.2023 US 202363456639 P
10.04.2023 US 202318132793
(54) • *ERKENNUNG VISUELLER AUFMERKSAMKEIT WÄHREND DER BENUTZERSPRACHE*
• *DETECTING VISUAL ATTENTION DURING USER SPEECH*
• *DETECTION D'ATTENTION VISUELLE PENDANT UNE PAROLE D'UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HORTON, Maxwell C., Cupertino, California 95014, US
BERARDI, Stephen A., Cupertino, California 95014, US
JIN, Yanzi, Cupertino, California 95014, US
LEBRECHT, Sophie, Cupertino, California 95014, US
MUFFOLETTO, Richard P., Cupertino, California 95014, US
TORMOEN, Daniel, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G10L 15/26** (11) **4 533 447 A1***
G06F 40/174 **G16H 10/60**
G10L 21/0272 **G10L 15/18**
- (52) **G10L 15/26; G06F 40/174;**

- G16H 10/60**; G10L 15/18;
G10L 21/0272; G16H 15/00
- (25) En (26) En
(21) 23724974.3 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019025 19.04.2023
(87) WO 2023/235068 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832323
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SICHERER TRANSKRIPTIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURE TRANSCRIPTION GENERATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRANSCRIPTION SÉCURISÉE**
- (71) Nuance Communications, Inc., 1 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GANONG, William F., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOST, Uwe Helmut, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G10L 15/26** → (51) **G06F 40/169**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 21/00**
-
- G10L 17/04** → (51) **G06N 20/00**
-
- (51) **G10L 17/22** (11) **4 533 448 A1***
G10L 25/51 **H04M 3/493**
H04L 9/40 **H04W 12/65**
- (52) **H04L 63/1416**; **G10L 15/22**;
G10L 25/51; **H04L 63/08**;
H04L 63/101; **H04L 63/1408**;
H04L 63/1441; **H04L 63/1475**;
H04M 3/4936; **H04W 12/122**;
H04W 12/65; **H04L 2463/082**;
H04M 3/5166; **H04M 3/5231**
- (25) En (26) En
(21) 23728394.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050290 24.05.2023
(87) WO 2023/233071 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FI 20225479
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANRUFSSICHERHEIT**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CALL SECURITY**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SÉCURITÉ D'UN APPEL**
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) DERRAR, Honain, 00520 Helsinki, FI
RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI
RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- G10L 17/26** → (51) **G06N 20/00**
-
- G10L 17/26** → (51) **G10L 25/51**
-
- G10L 17/26** → (51) **G10L 25/54**
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 533 449 A1***
(52) **G10L 19/008**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731539.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064457 30.05.2023
(87) WO 2023/232823 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205172
(54) • **TITEL RÄUMLICHE AUDIOKODIERUNG MIT KONFIGURATION EINER DEKORRELATIONSVERARBEITUNGSOPERATION**
• **TITLE: SPATIALIZED AUDIO ENCODING WITH CONFIGURATION OF A DECORRELATION PROCESSING OPERATION**
• **TITRE: CODAGE AUDIO SPATIALISÉ AVEC ADAPTATION D'UN TRAITEMENT DE DÉCORRÉLATION**
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Chatillon, FR
LEFORT, Arnaud, 92326 Chatillon, FR
-
- G10L 19/008** → (51) **G10L 25/51**
-
- G10L 19/16** → (51) **G10L 25/51**
-
- (51) **G10L 21/00** (11) **4 533 450 A1***
G06F 21/60 **G10L 15/26**
- (52) **G10L 21/00**; **G06F 21/6245**;
G10L 15/26
- (25) En (26) En
(21) 23724973.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019024 19.04.2023
(87) WO 2023/235067 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832259
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SICHERER TRANSKRIPTIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURE TRANSCRIPTION GENERATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRANSCRIPTION SÉCURISÉE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GANONG, William F., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOST, Uwe Helmut, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G10L 21/007** → (51) **G06N 20/00**
-
- G10L 21/013** → (51) **A63F 13/424**
-
- (51) **G10L 21/0216** (11) **4 533 451 A1***
G10L 25/30 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **G06N 20/20**
- (52) **G10L 21/0216**
- (25) En (26) En
(21) 23850278.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009886 11.07.2023
(87) WO 2024/029771 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 US 202263395741 P

- 22.11.2022 US 202218058104
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES SAUBEREN SPRACHSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON SPRACHENTRAUSCHUNGSNETZWERKEN AUF BASIS VON SPRACH- UND RAUSCHMODELLIERUNG**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR GENERATING CLEAN SPEECH SIGNAL USING SPEECH DENOISING NETWORKS BASED ON SPEECH AND NOISE MODELING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL VOCAL FILTRÉ À L'AIDE DE RÉSEAUX DE DÉBRUITAGE DE LA PAROLE SUR LA BASE DE LA MODÉLISATION DE LA PAROLE ET DU BRUIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Chou Chang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ching Hua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
SRINIVASA, Rakshith Sharma, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
SAIDUTTA, Yashas Malur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
SHEN, Yilin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
JIN, Hongxia, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G10L 21/0216** → (51) **G06N 20/00**
-
- G10L 21/0264** → (51) **G06N 20/00**
-
- G10L 21/0272** → (51) **G10L 15/26**
-
- G10L 21/0316** → (51) **A63F 13/424**
-
- G10L 21/0364** → (51) **A63F 13/424**
-
- (51) **G10L 21/10** (11) **4 533 452 A1***
(52) **G10L 21/10**; **G06N 3/045**;
G06N 3/0475; **G06N 3/094**;
G10L 2021/105
- (25) Tr (26) En
(21) 22816578.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) TR 2022/050507 31.05.2022
(87) WO 2022/255980 2022/49 08.12.2022
(54) • **SYNTHESEVERFAHREN FÜR VIRTUELLE AGENTEN MIT AUDIO-VIDEO-UMWANDLUNG**
• **VIRTUAL AGENT SYNTHESIS METHOD WITH AUDIO TO VIDEO CONVERSION**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN AGENT VIRTUEL AVEC CONVERSION AUDIO EN VIDÉO**
- (71) Bahçesehir Üniversitesi, Yildiz Mah. Cıranan Caddesi Osmanpaşa Mektebi Sok. No:4/6, 34349 Beşiktaş/Istanbul, TR
(72) ÇAKIR YENİDOĞAN, Duygu, Kucukcekmece/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- G10L 25/21** → (51) **G10L 25/51**

G10L 25/27 → (51) G06N 20/00		• <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET/OU UTILISER DES EMPREINTES DIGITALES DE SUPPORTS DE COMMUNICATION</i>		KH MA MD TN (86) US 2023/018774 17.04.2023 (87) WO 2023/235055 2023/49 07.12.2023 (30) 02.06.2022 US 202217831129 (54) • <i>COMPUTERSPEICHERSYSTEME MIT LOKALISIERTER ERZEUGUNG EINES GLOBALEN BITLEITUNGS-TAKTSIGNALS ZUR REDUZIERUNG DER TAKTSIGNALLESEFADDERGENS FÜR VERBESSERTE SIGNALVERFOLGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>
G10L 25/30 → (51) G10L 21/0216		(71) Ribbon Communications Operating Company, Inc., 4 Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US (72) JANGI, Shrirang, Acton, MA 01720, US (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		• <i>COMPUTER MEMORY SYSTEMS EMPLOYING LOCALIZED GENERATION OF GLOBAL BIT LINE (GBL) CLOCK SIGNAL TO REDUCE CLOCK SIGNAL READ PATH DIVERGENCE FOR IMPROVED SIGNAL TRACKING, AND RELATED METHODS</i> • <i>SYSTÈMES DE MÉMOIRE D'ORDINATEUR UTILISANT LA GÉNÉRATION LOCALISÉE D'UN SIGNAL D'HORLOGE DE LIGNE DE BITS GLOBALE (GBL) AFIN DE RÉDUIRE UNE DIVERGENCE DE TRAJET DE LECTURE DE SIGNAL D'HORLOGE POUR UN SUIVI DE SIGNAL AMÉLIORÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>
(51) G10L 25/51 (11) 4 533 453 A1* G10L 25/78 G10L 17/26 G10L 25/81 G10L 25/84 G10L 19/008 G10L 25/21 G10L 19/16		G10L 25/66 → (51) A61B 5/08		(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) KUMAR, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US BIJIVEMULA, Sai Prakash Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(52) G10L 25/51; G10L 25/78; G10L 17/26; G10L 19/008; G10L 19/173; G10L 25/21; G10L 25/81; G10L 25/84; G10L 2021/02087		G10L 25/78 → (51) G10L 25/51		G11C 7/12 (11) 4 533 455 A1* G11C 7/18 G11C 11/063 G11C 11/065 G11C 11/24 G11C 8/14 G11C 11/21 G11C 11/402 G11C 11/4094 G11C 11/4097
(25) En (26) En (21) 23723703.7 (22) 13.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/018407 13.04.2023 (87) WO 2023/235029 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 US 202217804606 (54) • <i>MEHRKANAL-AUDIOSPRACHKLASSIFIZIERUNG</i> • <i>MULTICHANNEL AUDIO SPEECH CLASSIFICATION</i> • <i>CLASSIFICATION DE SIGNAUX DE PAROLE AUDIO MULTICANAL</i>		G10L 25/81 → (51) G10L 25/51		(52) G11C 11/4097; G11C 7/1042; G11C 11/4076; G11C 11/4096; G11C 8/14; G11C 11/565
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) NIR, Oron, Redmond, Washington 98052-6399, US SAGIV, Inbal, Redmond, Washington 98052-6399, US YEDIDIA, Maayan, Redmond, Washington 98052-6399, US VAN NEERDEN, Fardau, Redmond, Washington 98052-6399, US NORMAN, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		G10L 25/84 → (51) G10L 25/51		(25) En (26) En (21) 23816591.4 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/023505 25.05.2023 (87) WO 2023/235216 2023/49 07.12.2023 (30) 02.06.2022 US 202263348087 P (54) • <i>3D-SPEICHERVORRICHTUNG MIT LOKALER SPALTENDECODIERUNG</i> • <i>3D MEMORY DEVICE WITH LOCAL COLUMN DECODING</i> • <i>DISPOSITIF DE MÉMOIRE 3D AVEC DÉCODAGE DE COLONNE LOCALE</i>
G10L 25/51 → (51) G10L 17/22		G11B 20/10 → (51) G06F 3/16		(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US (72) VOGELSSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, US HAUKNESS, Brent, Steven, San Jose, CA 95134, US PARTSCH, Torsten, San Jose, CA 95134, US (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(51) G10L 25/54 (11) 4 533 454 A1* G10L 17/26 G06F 16/683 H04M 3/436 H04L 65/1076		G11B 27/028 → (51) G06F 3/16		G11C 7/18 → (51) G11C 7/12
(52) G10L 25/54; G10L 17/26; H04L 65/1076; H04L 65/75; H04M 3/436; H04M 2201/41; H04M 2203/2027		G11C 7/10 → (51) G06F 13/28		G11C 7/22 → (51) G06F 13/28
(25) En (26) En (21) 23738219.7 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/023731 26.05.2023 (87) WO 2023/235255 2023/49 07.12.2023 (30) 30.05.2022 US 202263346989 P 05.08.2022 US 202217882447 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONS MEDIENFINGERABDRÜCKEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING AND/OR USING COMMUNICATIONS MEDIA FINGERPRINTS</i>		G11C 7/22 → (51) G11C 7/18		G11C 7/24 → (51) G11C 11/406
(71) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONS MEDIENFINGERABDRÜCKEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING AND/OR USING COMMUNICATIONS MEDIA FINGERPRINTS</i>		G11C 8/12 → (51) G11C 7/18		G11C 8/14 → (51) G11C 7/12
		G11C 8/14 → (51) G11C 7/18		G11C 8/20 → (51) G11C 11/406
		G11C 11/063 → (51) G11C 7/12		G11C 11/065 → (51) G11C 7/12
		G11C 11/21 → (51) G11C 7/12		G11C 11/24 → (51) G11C 7/12
		G11C 11/402 → (51) G11C 7/12		G11C 11/406 (11) 4 533 457 A1* G11C 7/24 G11C 8/20 G11C 11/4078
		G11C 11/4078 (11) 4 533 456 A1* G11C 7/22 G11C 8/12 G11C 8/14 G11C 11/408 G11C 11/418 G11C 11/419		(52) G11C 11/40603; G11C 7/24; G11C 8/20; G11C 11/4078
		G11C 7/22; G11C 7/18; G11C 8/12; G11C 8/14; G11C 11/408; G11C 11/418; G11C 11/419		(25) En (26) En (21) 23722169.2 (22) 13.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/018422 13.04.2023 (87) WO 2023/235037 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 US 202217828903 (54) • <i>ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON SPEICHERANGRIFFEN</i>

- *DETECTING AND MITIGATING MEMORY ATTACKS*
 - *DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'ATAQUES DE MÉMOIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAROIU, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOLMAN, Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGER, Daniel Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G11C 11/4078 → (51) **G11C 11/406****G11C 11/408** → (51) **G11C 7/18****G11C 11/4094** → (51) **G11C 7/12****G11C 11/4097** → (51) **G11C 7/12****G11C 11/418** → (51) **G11C 7/18****G11C 11/419** → (51) **G11C 7/18**

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 533 458 A1***
B01J 19/00 **G11C 13/02**
- (52) **G11C 13/0019; G11C 13/0023; G11C 13/003; G11C 13/0069; G11C 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 23725746.4 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064343 29.05.2023
- (87) WO 2023/232749 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 EP 22176424
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYNTHESYSTEM*
• *ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) HENRY, Olivier, 3001 Leuven, BE
WILLEMS, Kherim, 3001 Leuven, BE
FONDU, Jelle, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
YASIN, Farrukh, 3001 Leuven, BE
LOCKHART DE LA ROSA, Cesar Javier, 3001 Leuven, BE
TAHER, Ahmed, 3001 Leuven, BE
FURNEMONT, Arnaud, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G11C 13/02 → (51) **G11C 13/00****G11C 27/02** → (51) **H03M 9/00**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 533 459 A1***
G16B 15/30
- (25) En (26) En
(21) 23736930.1 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067741 01.06.2023
- (87) WO 2023/235786 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 US 202263347798 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BINDUNGSSTELLEN IN EINER PROTEINSTRUKTUR*
• *IDENTIFICATION OF BINDING SITES IN A PROTEIN STRUCTURE*
• *IDENTIFICATION DE SITES DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE PROTÉIQUE*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WALTERS, Benjamin, Thomas, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 15/30 → (51) **G16C 20/70**

- (51) **G16B 20/00** (11) **4 533 460 A2***
C12Q 1/6869 **G16B 30/20**
G01N 21/64 **G06V 10/82**
G16B 40/10
- (52) **G16B 30/00; G16B 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 23812594.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023604 25.05.2023
- (87) WO 2023/230278 2023/48 30.11.2023
- (88) 28.12.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346256 P
06.10.2022 US 202263413864 P
- (54) • *PHASEN- UND VORPHASENKORREKTUR VON BASISANRUFEN IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *PHASING AND PREPHASING CORRECTION OF BASE CALLING IN NEXT GENERATION SEQUENCING*
• *CORRECTION DE PHASAGE ET PRÉPHASAGE D'APPEL DE BASE DANS UN SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US
- (72) GUO, Minghao, San Diego, California 92121, US
MA, Rui, San Diego, California 92121, US
WU, Chiung-Ting, San Diego, California 92121, US
KRUGLYAK, Semyon, San Diego, California 92121, US
KELLY, Ryan, San Diego, California 92121, US
THOMPSON, Connor, San Diego, California 92121, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G16B 20/00 → (51) **G16H 50/70****G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6816****G16B 25/10** → (51) **C12Q 1/6869****G16B 25/20** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 533 461 A1***
G06N 3/0455 **G16B 30/20**
G16B 50/50 **G16B 40/00**
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/08; G16B 20/10; G16B 30/00; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23812561.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023529 25.05.2023
- (87) WO 2023/230228 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346096 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRUKTURVARIANTEN AUF DER BASIS EINES AUTOENCODERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION OF STRUCTURAL VARIANTS BASED ON AN AUTOENCODER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE IDENTIFICATION DE VARIANTS STRUCTURAUX BASÉE SUR UN AUTO-ENCODEUR*
- (71) Myome, Inc., 535 Middlefield Road, Suite 170, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NG, Pauline, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6869****G16B 30/20** → (51) **G16B 20/00****G16B 30/20** → (51) **G16B 30/10****G16B 40/00** → (51) **G06N 3/12****G16B 40/00** → (51) **G16B 30/10****G16B 40/00** → (51) **G16C 20/70****G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/6869****G16B 40/10** → (51) **G16B 20/00****G16B 40/20** → (51) **C12Q 1/6869****G16B 40/20** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G16B 50/30** (11) **4 533 462 A1***
G16H 10/60 **G16H 15/00**
G16H 80/00
- (52) **G16B 50/30; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23738412.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ZA 2023/050029 31.05.2023
- (87) WO 2023/235903 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 ZA 202206137
- (54) • *GENETISCHES GESUNDHEITSINFORMATIONSSYSTEM*
• *A GENETIC HEALTH INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS DE SANTÉ GÉNÉTIQUE*
- (71) Intelligene SA (Pty) Ltd, Alenti Office Park, Building B 457 Witherite Road The Willows, 0040 Pretoria, ZA
- (72) RIX, Heinrich Carl Wilhelm, 0040 Pretoria, ZA
HOFFMANN, McElory Roberto, 0040 Pretoria, ZA
VERSTER, Mathilde Elizabeth, 0040 Pretoria, ZA
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

G16B 50/50 → (51) **G16B 30/10**

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 533 463 A1***
G16C 20/70

- (52) **G16C 20/70; G06N 3/0455; G06N 3/084; G06N 3/088; G16C 20/30; G16H 20/10; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; G06N 3/044; G06N 3/0464; G06N 3/0499**
- (25) En (26) En
(21) 23734881.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067779 01.06.2023
(87) WO 2023/235812 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347831 P
(54) • *SCHÄTZUNG VON PARAMETERN DER BEHANDLUNGSWIRKUNG QUANTITATIVER SYSTEME PHARMAKOLOGIE (QSP) UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*
• *ESTIMATION OF QUANTITATIVE SYSTEMS PHARMACOLOGY (QSP) TREATMENT EFFECT PARAMETERS USING DEEP LEARNING*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES D'EFFET DE TRAITEMENT DE PHARMACOLOGIE DE SYSTÈMES QUANTITATIFS (QSP) À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) LU, James, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G16C 20/30** → (51) **A23L 27/00**
-
- G16C 20/30** → (51) **G16C 20/70**
-
- G16C 20/50** → (51) **G16C 20/70**
-
- (51) **G16C 20/70** (11) **4 533 464 A1***
G16B 15/30 G16B 40/00
G16C 20/50 G16H 70/40
- (52) **G16B 15/30; G16H 70/40; G16C 20/30; G16C 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 23815431.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050547 29.05.2023
(87) WO 2023/233396 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 US 202263346868 P
07.09.2022 US 202263404251 P
06.12.2022 US 202263430473 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF PREDICTING EFFICACY OF TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) ROKACH, Lior, 8496500 Omer, IL
SHAPIRA, Bracha, 8472815 Beer-Sheva, IL
BEN-SHABAT, Shimon, 9234506 Jerusalem, IL
SHTAR, Guy, 7420234 Ness Ziona, IL
JABARIN, Adi, 8443945 Beer Sheva, IL
MAZUZ, Eyal, 8533800 Lehavim, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

- House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G16C 20/70** (11) **4 533 465 A1***
G16C 20/80 G16C 20/30
- (52) **G01N 15/1459; G01N 15/1429; G01N 15/149; G16H 10/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G01N 2015/1006**
- (25) En (26) En
(21) 23816582.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023439 24.05.2023
(87) WO 2023/235203 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347848 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER EIGNUNG EINER FLUOROCHROMEN TAFEL ZUR VERWENDUNG BEI DER ERZEUGUNG VON DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING THE SUITABILITY OF A FLUOROCHROME PANEL FOR USE IN GENERATING FLOW CYTOMETER DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER LE CARACTÈRE APPROPRIÉ D'UN PANEL DE FLUOROCHROMES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CYTOMÈTRE DE FLUX*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) MAGE, Peter, San Jose, California 95124, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G16C 20/70** → (51) **G16C 20/30**
-
- G16C 20/80** → (51) **G16C 20/70**
-
- G16H 10/20** → (51) **G16H 50/70**
-
- G16H 10/40** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 10/40** → (51) **A61B 5/1486**
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 533 466 A1***
G16H 20/10 G16H 50/50
- (52) **G16H 50/50; G16H 10/60; G16H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 23733561.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067328 23.05.2023
(87) WO 2023/230453 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345105 P
(54) • *MODELLIERUNG DES PATIENTENPOPULATIONSFUSSES*
• *PATIENT POPULATION FLOW MODELING*
• *MODÉLISATION DE FLUX DE POPULATION DE PATIENTS*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHERIF, Alhaji, Queens, NY 11415, US
KOTANKO, Peter, Waltham, MA 02451, US
MUELLERS, Nina, 61352 Bad Homburg, DE
CERMAN, Zdenek, 61352 Bad Homburg, DE
DREISMEIER, Julian, 61352 Bad Homburg,

- DE
KOSSMANN, Robert, Waltham, MA 02451, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 533 467 A1***
G16H 15/00 G16H 50/00
- (52) **G06F 21/6245; H04L 9/50; H04L 2209/88**
- (25) En (26) En
(21) 23812345.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022278 15.05.2023
(87) WO 2023/229872 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263365457 P
(54) • *TOKEN UND DATENSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TOKEN AND PRIVACY DEVICE AND METHOD*
• *JETON ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIDENTIALITÉ*
- (71) LogicMark, Inc., 2801 Diode Lane, Louisville, KY 40299, US
(72) SAAVEDRA, Rafael, Louisville, Kentucky 40299, US
SIMMONS, Chia-Lin, Louisville, Kentucky 40299, US
WILLIAMS, Peter, Louisville, Kentucky 40299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- G16H 10/60** → (51) **A61B 5/12**
-
- G16H 10/60** → (51) **G10L 15/26**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16B 50/30**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 30/20**
-
- G16H 10/60** → (51) **H04L 67/12**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16B 50/30**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 50/70**
-
- (51) **G16H 20/00** (11) **4 533 468 A1***
G16H 50/20 G16H 50/30
G16H 50/50 G16H 50/70
G16H 40/67
- (52) **G16H 20/00; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23741113.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000296 18.05.2023
(87) WO 2023/227942 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346189 P
(54) • *VORHERSAGE DES KRANKHEITSVERLAUFS IN PORTALHOCHDRUCK MIT MASCHINENLERNEN*

- *PREDICTING DISEASE PROGRESSION IN PORTAL HYPERTENSION USING MACHINE LEARNING*
 - *PRÉDICTION DE L'ÉVOLUTION D'UNE MALADIE EN TERMES D'HYPERTENSION PORTALE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SVANGÅRD, Nils, 151 85 Södertälje, SE
(72) GREASLEY, Peter, 151 85 Södertälje, SE
(72) AMBERY, Philip, 151 85 Södertälje, SE
(72) KHADER, Shameer, Wilmington, DE 19850, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 20/10 → (51) A61B 5/145

G16H 20/10 → (51) A61B 5/1486

G16H 20/10 → (51) G16H 10/60

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 533 469 A1***
G16H 10/60
G16H 20/17; G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 23728770.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064225 26.05.2023
(87) WO 2023/232694 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365539 P
31.08.2022 EP 22193232
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN GESUNDHEITSVERSORGUNGSPARAMETERS UND GESUNDHEITSVERSORGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
 - *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A PERSONALIZED HEALTHCARE PARAMETER, AND HEALTHCARE MANAGEMENT SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-TEUR POUR FOURNIR UN PARAMÈTRE DE SOINS DE SANTÉ PERSONNALISÉ, ET SYSTÈME DE GESTION DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) SCHWIRTLICH, Tim, 68305 Mannheim, DE
(72) DAJANI, Samer, Indianapolis, Indiana 46250, US
(74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 533 470 A1***
G16H 20/40 **G16H 50/20**
G16H 50/50 **A61M 1/14**
A61M 1/16
(52) **G16H 20/17; A61M 1/1613;**
A61M 1/3666; G16H 20/40;
G16H 50/20; G16H 50/50;
A61M 2230/202; A61M 2230/208
(25) En (26) En
(21) 23732293.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023340 24.05.2023
(87) WO 2023/230124 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345344 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SÄURE-BASE-HOMÖOSTASE*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING ACID-BASE HOMEOSTASIS*
• *TECHNIQUES POUR LA DÉTERMINATION DE L'HOMÉOSTASIE ACIDO-BASIQUE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHERIF, Alhaji, Waltham, Massachusetts 02451, US
GALUZIO, Paulo, Waltham, Massachusetts 02451, US
KOTANKO, Peter, Waltham, Massachusetts 02451, US
KLEWINGHAUS, Juergen, 61352 Bad Homburg, DE
THOMPSON, David, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 20/17 → (51) A61M 5/172

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 533 471 A1***
G16H 50/20
G16H 20/40; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23726518.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063217 17.05.2023
(87) WO 2023/227433 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175186
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MUNDPFLEGESYSTEM*
• *METHOD FOR USE IN AN ORAL CARE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE SOIN BUCCODENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
YUAN, Zhaorui, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 533 472 A1***
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 40/20
(52) **G16H 20/40; G16H 30/20;**
G16H 30/40; G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 23730261.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021921 11.05.2023
(87) WO 2023/235131 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346987 P
14.07.2022 US 202263389130 P
21.08.2022 US 202263399698 P
30.09.2022 US 202263411758 P

- (54) • *CHIRURGISCHE VIDEOANALYSE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SURGICAL VIDEO ANALYSIS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ANALYSE VIDÉO CHIRURGICALE ET SES APPLICATIONS*
(71) Theator Inc., 405 Waverley Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WOLF, Tamir, Palo Alto, CA 94301, US
ASSELMANN, Dotan, 6329120 Holon, IL
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 20/40 → (51) A61B 5/145

G16H 20/40 → (51) A61B 5/1486

G16H 20/40 → (51) G16H 20/17

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 533 473 A1***
G16H 30/40 **A61B 6/14**
G16H 10/60 **A61B 6/00**
A61B 5/00
(52) **G16H 30/20; G16H 30/40;**
A61B 6/51; A61B 6/5294; G16H 10/60;
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23727616.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063975 24.05.2023
(87) WO 2023/232606 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176636
(54) • *DENTALE BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *DENTAL USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DENTAIRE*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) BRAUN, Tim, 64625 Bensheim, DE
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 30/20 → (51) A61B 6/00

G16H 30/20 → (51) G16H 20/40

G16H 30/20 → (51) G16H 30/40

G16H 30/20 → (51) G16H 50/20

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 533 474 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/30**
(52) **G16H 30/40; G16H 50/20;**
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23726131.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063070 16.05.2023
(87) WO 2023/232456 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347615 P
09.06.2022 EP 22178104
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON LUNGENULTRASCHALL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYSIS OF LUNG ULTRASOUND*

• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'ULTRASONS PULMONAIRES</i>			G06V 10/98 G06V 40/18			(72) KALWA, Tobias, 20259 Hamburg, DE		
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			(52) G06T 7/0012; A61B 3/12; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06T 7/11; G06T 7/149; G06V 10/82; G06V 40/18; G06V 40/193; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041; G06V 2201/03			(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE		
			(25) En (26) En			G16H 40/20 → (51) G16H 20/40		
			(21) 23822548.6 (22) 16.06.2023			G16H 40/40 → (51) A61B 6/00		
(51) G16H 30/40 (11) 4 533 475 A1* G16H 50/30			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			G16H 40/40 → (51) G16H 40/20		
(52) G16H 30/40; G16H 50/30			BA					
(25) En (26) En			KH MA MD TN					
(21) 23727611.8 (22) 24.05.2023			(86) AU 2023/050535 16.06.2023			(51) G16H 40/60 (11) 4 533 479 A1* A61M 25/10		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(87) WO 2023/240319 2023/51 21.12.2023			(52) G06N 3/0464; A61B 17/2202; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 5/01; G06N 20/00; A61B 17/22022; A61B 18/245; A61B 18/26; A61B 90/98; A61B 2017/22061; A61B 2017/22062; A61B 2017/22098; A61B 2018/00232; A61B 2018/00255; A61B 2018/00369; A61B 2018/00648; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00863; A61B 2018/00982; A61B 2018/0212; A61B 2090/064; A61N 2007/0043		
(25) En (26) En			BA			(25) En (26) En		
(21) 23727611.8 (22) 24.05.2023			KH MA MD TN			(21) 23812363.2 (22) 18.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			EP 2023/063880 24.05.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • <i>KOMPENSATION VON UNTERSCHIEDEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN</i> • <i>COMPENSATING FOR DIFFERENCES IN MEDICAL IMAGES</i> • <i>COMPENSATION DE DIFFÉRENCES DANS DES IMAGES MÉDICALES</i>			(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			BA		
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL			KH MA MD TN		
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL			BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL			(86) US 2023/022685 18.05.2023		
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL			(87) WO 2023/229908 2023/48 30.11.2023		
			VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL			(30) 27.05.2022 US 202263346704 P		
			HARDER, Tim, Philipp, 5656AG Eindhoven, NL			(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KATHETERBASIERTEN VERFAHREN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS RELATED TO CATHETER-BASED PROCEDURES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES PROCÉDURES BASÉES SUR UN CATHÉTER</i>		
			SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL					
			GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL					
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL								
(51) G16H 30/40 (11) 4 533 476 A1* A61C 9/00 G16H 30/20 G06T 7/11 G16H 50/50			(51) G16H 40/20 (11) 4 533 478 A1* G16H 40/40 G16H 40/67					
(52) G16H 30/40; A61C 9/0053; G16H 30/20; G16H 50/50			(52) G16H 40/40; G16H 40/20; G16H 40/67					
(25) En (26) En			(25) De (26) De					
(21) 23728370.0 (22) 24.05.2023			(21) 23730710.3 (22) 26.05.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA			BA					
KH MA MD TN			KH MA MD TN					
(86) EP 2023/063978 24.05.2023			(86) DE 2023/100395 26.05.2023					
(87) WO 2023/232608 2023/49 07.12.2023			(87) WO 2023/232195 2023/49 07.12.2023					
(30) 01.06.2022 EP 22176648			(30) 02.06.2022 DE 102022113960					
(54) • <i>ZAHNABDRÜCKE</i> • <i>DENTAL IMPRESSIONS</i> • <i>IMPRESSIONS DENTAIRE</i>			(54) • <i>MEDIZINTECHNISCHES GERÄT, MEDIZINTECHNISCHES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEDIZINTECHNISCHEN GERÄTS UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES TRAININGSBEDARFS EINES ANWENDERS MEDIZINTECHNISCHER GERÄTE</i> • <i>MEDICAL DEVICE, MEDICAL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING A MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE NEED TO TRAIN A USER OF MEDICAL DEVICES</i> • <i>DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU BESOIN DE FORMER UN UTILISATEUR DE DISPOSITIFS MÉDICAUX</i>					
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE			(71) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, Frohbösesstrasse 12, 22525 Hamburg, DE					
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US								
(72) MAUR, Susanne, 64625 Bensheim, DE								
MEYER, Marcel, 64625 Bensheim, DE								
WIRJADI, Oliver, 64625 Bensheim, DE								
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB								
(51) G16H 30/40 (11) 4 533 477 A1* A61B 5/00 A61B 5/02 G06N 3/0464 G06T 7/00 G06T 7/149 G06V 10/82								

G16H 40/67	→ (51) H04W 4/38
G16H 50/00	→ (51) A61B 34/00
G16H 50/00	→ (51) G16H 10/60
(51) G16H 50/20 (11) 4 533 480 A1* G06N 3/02 G06N 20/00 G16H 50/70	
(52) G16H 50/20; G06F 3/04883; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 5/01; G16H 50/70	
(25) En (26) En (21) 23729063.0 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063976 24.05.2023 (87) WO 2023/232607 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 EP 22176582	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN • COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYSIS OF NEUROLOGICAL IMPAIRMENT • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE D'UNE DÉFICIENCE NEUROLOGIQUE	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) DONDELINGER, Frank, 4070 Basel, CH ELANTKOWSKI, Marcin, 4070 Basel, CH SHI, Chenfu, 4070 Basel, CH (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) G16H 50/20 (11) 4 533 481 A1* A61B 5/103 A61B 5/11 G16H 50/70	
(52) G16H 50/20; A61B 5/1036; A61B 5/4041; A61B 5/743; G16H 50/70; A61B 2562/046	
(25) En (26) En (21) 23729757.7 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064534 31.05.2023 (87) WO 2023/232861 2023/49 07.12.2023 (30) 01.06.2022 EP 22176811	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON PERIPHERER NEUROPATHIE • METHOD AND DEVICE FOR ASSESSMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHY • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE	
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE (72) MERTENS, Peter R., 39104 Magdeburg, DE MING, Antao, 39144 Magdeburg, DE (74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR, Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE	
(51) G16H 50/20 (11) 4 533 482 A1* A61B 5/00 G06N 3/042 G16H 30/20	
(52) G06N 3/09; A61B 5/02007; A61B 5/338; A61B 5/346; A61B 5/4842; A61B 5/7267;	

A61B 8/0883; G06N 20/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 5/02028	
(25) En (26) En (21) 23812645.2 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023729 26.05.2023 (87) WO 2023/230345 2023/48 30.11.2023 (30) 27.05.2022 US 202263346610 P	
(54) • ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMATUNABHÄNGIGEN DETEKTION VERBORGENER KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN AUS GEDRUCKTEN ELEKTROKARDIOGRAPHISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN • ARTICLES AND METHODS FOR FORMAT INDEPENDENT DETECTION OF HIDDEN CARDIOVASCULAR DISEASE FROM PRINTED ELECTROCARDIOGRAPHIC IMAGES USING DEEP LEARNING • ARTICLES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION INDÉPENDANTE DU FORMAT D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE CACHÉE À PARTIR D'IMAGES ÉLECTROKARDIOGRAPHIQUES IMPRIMÉES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND	
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US (72) KHERA, Rohan, New Haven, Connecticut 06511, US SANGHA, Veer, New Haven, Connecticut 06511, US (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G16H 50/20 → (51) A61B 34/10	
G16H 50/20 → (51) A61B 5/0205	
G16H 50/20 → (51) A61B 5/103	
G16H 50/20 → (51) A61B 5/12	
G16H 50/20 → (51) A61B 5/145	
G16H 50/20 → (51) A61B 5/1486	
G16H 50/20 → (51) C12Q 1/68	
G16H 50/20 → (51) C12Q 1/6869	
G16H 50/20 → (51) G06V 10/82	
G16H 50/20 → (51) G16H 20/00	
G16H 50/20 → (51) G16H 20/17	
G16H 50/20 → (51) G16H 20/40	
G16H 50/20 → (51) G16H 30/40	
G16H 50/30 → (51) A41C 3/00	
G16H 50/30 → (51) A61B 5/00	
G16H 50/30 → (51) A61B 5/0205	
G16H 50/30 → (51) C12Q 1/68	
G16H 50/30 → (51) C12Q 1/6886	
G16H 50/30 → (51) G01N 33/574	
G16H 50/30 → (51) G16H 20/00	

G16H 50/30	→ (51) G16H 30/40
(51) G16H 50/50 (11) 4 533 483 A1* G16H 50/70	
(52) G16H 50/50; G16H 50/70	
(25) En (26) En (21) 23729387.3 (22) 30.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064367 30.05.2023 (87) WO 2023/232762 2023/49 07.12.2023 (30) 30.05.2022 EP 22290036 11.07.2022 EP 22290045	
(54) • PRÄDIKTIVE MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS EINER BEHANDLUNGSREAKTION • MACHINE LEARNING PREDICTIVE MODELS OF TREATMENT RESPONSE • MODÈLES PRÉDICTIFS DE RÉPONSE DE TRAITEMENT À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) Sophia Genetics SA, La Pièce 12, 1180 Rolle, CH (72) COLIN, Thierry, 1025 Saint-Sulpice, CH HUC, Antoine, 1025 Saint-Sulpice, CH GALLINATO, Olivier, 1025 Saint-Sulpice, CH SIFFRE, Jason, 1025 Saint-Sulpice, CH GIDEL, Floriane, 1025 Saint-Sulpice, CH (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	
G16H 50/50 → (51) A61B 5/145	
G16H 50/50 → (51) G16H 10/60	
G16H 50/50 → (51) G16H 20/00	
G16H 50/50 → (51) G16H 20/17	
G16H 50/50 → (51) G16H 30/40	
G16H 50/50 → (51) G16H 50/70	
(51) G16H 50/70 (11) 4 533 484 A1* G16H 10/20 G16H 50/50 G16B 20/00 G16H 15/00	
(52) G16H 50/50; G16B 20/00; G16B 40/20; G16H 10/20; G16H 50/70; G16B 25/20; G16H 20/10; G16H 20/40	
(25) En (26) En (21) 23816599.7 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023612 25.05.2023 (87) WO 2023/235234 2023/49 07.12.2023 (30) 03.06.2022 US 202263348892 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KRANKHEITSENTITÄTEN DURCH MISCHUNGSMODELLIERUNG • METHODS AND SYSTEMS FOR CLASSIFICATION OF DISEASE ENTITIES VIA MIXTURE MODELING • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CLASSIFICATION D'ENTITÉS DE MALADIE PAR MODÉLISATION DE MÉLANGE	
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US (72) HABERBERGER, James, Boston, Massachusetts 02210, US RAMKISSOON, Shakti H., Raleigh, North	

Carolina 27613, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G16H 70/40 → (51) **G16C 20/70**

G16H 80/00 → (51) **G16B 50/30**

G16H 80/00 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G21B 1/05** (11) **4 533 485 A1***
G21B 1/11

(52) **G21B 1/13; G21B 1/11; G21B 1/05;**
Y02E 30/10

(25) En (26) En
(21) 23811239.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000315 23.05.2023

(87) WO 2023/227948 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 US 202263345043 P

(54) • **STOCHASTISCHER MANTEL FÜR MAGNE-**
TISCHE FUSIONSVORRICHTUNGEN
• **STOCHASTIC MANTLE FOR MAGNETIC FU-**
SION DEVICES

• **MANTEAU STOCHASTIQUE POUR DISPO-**
SITIFS DE FUSION MAGNÉTIQUES

(71) Pitcher, Charles, Spencer, 585 Avenue
Road, 606, Toronto, ON M4V 25K, CA

(72) Pitcher, Charles, Spencer, Toronto, ON
M4V 25K, CA

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G21B 1/11 → (51) **G21B 1/05**

G21C 1/30 → (51) **G21D 1/00**

G21C 15/02 → (51) **G21C 15/16**

(51) **G21C 15/16** (11) **4 533 486 A1***
G21C 15/02 **G21C 15/18**
G21C 15/243

(52) **G21C 19/317; G21C 15/243;**
G21C 19/307; G21D 3/04; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 23816960.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067818 02.06.2023

(87) WO 2023/235834 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202217831058

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-**
RUNG VON NICHTKONDENSIERBAREM
GASAUFB AU IN KÜHLSYSTEMEN

• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING**
NONCONDENSABLE GAS BUILDUP IN
COOLANT SYSTEMS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION**
D'ACCUMULATION DE GAZ NON
CONDENSABLE DANS DES SYSTÈMES DE
REFROIDISSEMENT

(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC
28401, US

(72) KURUL, Necdet, Wilmington, North
Carolina 28401, US
HECK, Charles, Wilmington, North Carolina
28401, US
HINDS, David, Wilmington, North Carolina
28401, US

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB

G21C 15/18 → (51) **G21C 15/16**

G21C 15/243 → (51) **G21C 15/16**

(51) **G21D 1/00** (11) **4 533 487 A1***
G21D 5/00

(52) **G21D 1/003; G21D 5/00; G21C 1/32;**
Y02E 30/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 23729411.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064512 31.05.2023

(87) WO 2023/232848 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 FR 2205196

(54) • **VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINES**
KERNKRAFTWERKS MIT ZUMINDEST EI-
NEM LEICHTWASSERKERNREAKTOR, INS-
BESONDERE DRUCKWASSERREAKTOR
(PRP) ODER SIEDEWASSERREAKTOR
(BWR)

• **METHOD FOR REFURBISHING A NUCLE-**
AR POWER PLANT INITIALLY COMPRIS-
ING AT LEAST ONE LIGHT-WATER NUCLE-
AR REACTOR (LWR), IN PARTICULAR A
PRESSURISED WATER REACTOR (PWR) OR
A BOILING WATER REACTOR (BWR), WITH
AT LEAST ONE INTEGRATED MODULAR
NUCLEAR REACTOR (SMR)

• **PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE CEN-**
TRALE NUCLÉAIRE COMPRENANT INITIA-
LEMENT AU MOINS UN RÉACTEUR NU-
CLÉAIRE À EAU LÉGÈRE (REL), NOTAM-
MENT À EAU PRESSURISÉ (REP) OU À EAU
BOUILLANTE (REB), REMPLACÉS PAR AU
MOINS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE MODU-
LAIRE (SMR) INTÉGRÉ

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) AMPHOUX, Philippe, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **G21D 1/00** (11) **4 533 488 A1***
B64G 1/00 **F24D 18/00**
G21D 5/08 **G21D 7/04**
G21D 9/00 **G21C 1/30**

(52) **G21C 15/257; B64G 99/00;**
G21D 7/04; B64G 1/002; B64G 1/422

(25) En (26) En
(21) 23810515.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050730 26.05.2023

(87) WO 2023/225762 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263345926 P

(54) • **MOND- UND PLANETENKERNREAKTOR**
• **LUNAR AND PLANETARY NUCLEAR REAC-**
TOR
• **RÉACTEUR NUCLÉAIRE LUNAIRE ET PLA-**
NÉTAIRE

(71) Canadian Space Mining Corporation, Suite
5300, 66 Wellington St W, Toronto, Ontario
M5K 1E6, CA

(72) BOUDREAU, Richard, Montreal, Québec
H4R 2T3, CA

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G21D 5/00 → (51) **G21D 1/00**

G21D 5/08 → (51) **G21D 1/00**

G21D 7/04 → (51) **G21D 1/00**

G21D 9/00 → (51) **G21D 1/00**

G21F 5/015 → (51) **G21F 5/12**

G21F 5/018 → (51) **A61M 5/178**

(51) **G21F 5/12** (11) **4 533 489 A1***
G21F 5/015

(52) **G21G 4/08; G21G 1/0005;**
G21G 1/001; G21G 2001/0042

(25) En (26) En
(21) 23816744.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024141 01.06.2023

(87) WO 2023/235481 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202263348625 P

(54) • **TECHNETIUM-99M-GENERATORSÄULEN-**
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG

• **TECHNETIUM-99M GENERATOR COL-**
UMN ASSEMBLY AND METHOD OF USE
THEREOF

• **ENSEMBLE COLONNE DE GÉNÉRATEUR**
DE TECHNETIUM-99 M ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION

(71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800
Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US

(72) ARTMAN, Thomas, Alan, Charlotte, NC
28277, US

(74) PALAZZI, Kenneth, Raymond, Charlotte, NC
28277, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G21F 9/06 → (51) **A61N 5/10**

G21F 9/12 → (51) **B01D 15/08**

G21G 4/04 → (51) **G01T 1/185**

G21G 4/06 → (51) **A61N 5/10**

G21G 4/08 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G21K 1/00** (11) **4 533 490 A1***
H05H 3/02

(52) **H05H 3/02**

(25) En (26) En
(21) 23730182.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	GB 2023/051408 26.05.2023
(87)	WO 2023/233136 2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 GB 202208026
(54)	• <i>OFENANLAGE ZUR ERZEUGUNG SICH RÄUMLICH AUSBREITENDER NEUTRALATOMS</i>
	• <i>OVEN ASSEMBLY FOR PRODUCING SPATIALLY PROPAGATING NEUTRAL ATOMS</i>
	• <i>ENSEMBLE FOUR POUR LA PRODUCTION D'ATOMES NEUTRES À PROPAGATION SPATIALE</i>
(71)	Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72)	GOODWIN, Joseph F, Oxford OX2 0JB, GB BLACKMORE, Jacob A, Oxford OX2 0JB, GB DOHERTY, Thomas H, Oxford OX2 0JB, GB HUGHES, William J, Oxford OX2 0JB, GB
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51)	G21K 1/00 (11) 4 533 491 A1*
(52)	G21K 1/00; G06N 10/40
(25)	En (26) En
(21)	23730559.4 (22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	GB 2023/051422 30.05.2023
(87)	WO 2023/233141 2023/49 07.12.2023
(30)	30.05.2022 GB 202207948
(54)	• <i>VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF QUANTENBERECHNUNG</i>
	• <i>IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO QUANTUM COMPUTING</i>
	• <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À L'INFORMATIQUE QUANTIQUE</i>
(71)	Universal Quantum Ltd, 2nd Floor Stanford Gate South Road, Brighton BN1 6SB, GB
(72)	LEBRUN-GALLAGHER, Foni, Brighton Sussex BN1 6SB, GB HESINGER, Winifred, Brighton Sussex BN1 6SB, GB WEIDT, Sebastian, Brighton Sussex BN1 6SB, GB
(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
G21K 1/04 → (51) A61B 6/06	
(51)	G21K 1/10 (11) 4 533 492 A1*
(52)	G21K 1/10
(25)	Hu (26) En
(21)	23758706.8 (22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	HU 2023/050029 30.05.2023
(87)	WO 2023/233174 2023/49 07.12.2023
(30)	01.06.2022 HU 2200196
(54)	• <i>KOMBINIERTE KALT- UND WÄRMENEUTRONENMODERATOR</i>
	• <i>COMBINED COLD AND THERMAL NEUTRON MODERATOR</i>
	• <i>MODÉRATEUR DE NEUTRONS FROID ET THERMIQUE COMBINÉ</i>
(71)	Mirrotron Kft., Konkoly-Thege Miklós út. 29-33, 1121 Budapest, HU
(72)	SZÁSZ, Gábor, 2336 Dunavarsány, HU MEZEI, Ferenc, 1026 Budapest, HU

PÓSFAYNÉ DIAN, Eszter, 1108 Budapest, HU	
(74)	Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/A 2/17, 1139 Budapest, HU
H01B 1/12 → (51) H01M 8/1004	
H01B 3/30 → (51) H01B 7/295	
(51)	H01B 7/08 (11) 4 533 493 A1*
(25)	En (26) En
(21)	23734409.8 (22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/023893 30.05.2023
(87)	WO 2023/235331 2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 US 202263347411 P 16.05.2023 US 202318198196
(54)	• <i>LEICHTES UND DAUERHAFTES KABEL</i>
	• <i>A LIGHTWEIGHT AND DURABLE CABLE</i>
	• <i>CÂBLE LÉGER ET DURABLE</i>
(71)	Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72)	GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
(74)	Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
H01B 7/08 → (51) H05K 9/00	
H01B 7/18 → (51) H01B 7/295	
(51)	H01B 7/29 (11) 4 533 494 A1*
(52)	H01B 3/00 G01D 11/00
(25)	De (26) De
(21)	23730455.5 (22) 01.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/064691 01.06.2023
(87)	WO 2023/232943 2023/49 07.12.2023
(30)	02.06.2022 DE 102022114039
(54)	• <i>VERBINDUNGSKABEL SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSGERÄT</i>
	• <i>CONNECTING CABLE AND MEASURING DEVICE FORMED THEREWITH</i>
	• <i>CÂBLE DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT CELUI-CI</i>
(71)	Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72)	HOROBA, Guido, 79288 Gottenheim, DE STRUB, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE
(74)	Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(51)	H01B 7/295 (11) 4 533 495 A1*
(52)	C08K 3/016 H01B 3/30
(25)	En (26) En
(21)	23816588.0 (22) 25.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/023495 25.05.2023
(87)	WO 2023/235213 2023/49 07.12.2023
(30)	01.06.2022 US 202263347622 P
(54)	• <i>FLAMMHEMMEDES GLASFASERKABEL MIT GESCHÄUMTEM KABELMANTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i>
	• <i>FLAME RETARDANT OPTICAL FIBER CABLE HAVING A FOAMED CABLE JACKET AND METHOD OF MAKING SAME</i>
	• <i>CÂBLE À FIBRE OPTIQUE IGNIFUGE COMPORTANT UNE GAINÉ DE CÂBLE EXPANSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(71)	Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72)	CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US FENG, Jie, 10407 Berlin, DE
(74)	Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
H01B 13/14 → (51) B29B 7/88	
(51)	H01C 7/00 (11) 4 533 496 A1*
(52)	H01C 7/006; H10D 1/20; H10D 1/474
(25)	En (26) En
(21)	23723291.3 (22) 12.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/018347 12.04.2023
(87)	WO 2023/235027 2023/49 07.12.2023
(30)	01.06.2022 US 202217830196
(54)	• <i>DÜNNSCHICHTWIDERSTAND (TFR)-VORRICHTUNGSSTRUKTUR FÜR HOCHLEISTUNGS-HOCHFREQUENZFILTERDESIGN</i>
	• <i>THIN FILM RESISTOR (TFR) DEVICE STRUCTURE FOR HIGH PERFORMANCE RADIO FREQUENCY (RF) FILTER DESIGN</i>
	• <i>STRUCTURE DE DISPOSITIF DE RÉISTANCE À COUCHE MINCE (TFR) POUR CONCEPTION DE FILTRE RADIOFRÉQUENCE (RF) HAUTES PERFORMANCES</i>
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US LIU, Kai, San Diego, California 92121-1714, US PARK, Nosun, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
H01C 7/12 → (51) H01H 37/08	
H01F 1/00 → (51) A61B 18/06	
(51)	H01F 3/14 (11) 4 533 497 A1*
(52)	H01F 27/32 H01F 27/38
	H01F 27/26 H01F 27/02
	H02M 3/24
(52)	H01F 3/14; H01F 27/02; H01F 27/263; H01F 27/324; H01F 27/38; H02M 1/0064; H02M 1/0077; H02M 3/335
(25)	En (26) En

(21) 23734768.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050553 02.06.2023
(87) WO 2023/234844 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365834 P
(54) • *HILFSSTROMVERSORGUNG VON GERÄ-
TEN AUF HOHEM POTENTIAL*
• *AUXILIARY POWER SUPPLY OF EQUIP-
MENT ON HIGH POTENTIAL*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE
D'ÉQUIPEMENT À POTENTIEL ÉLEVÉ*
(71) Scibreak AB, Skarprätarvägen 7, lokal 14,
176 77 Järfälla, SE
(72) ÅNGQUIST, Lennart, 745 71 Enköping, SE
MODEÉR, Tomas, 113 53 Stockholm, SE
NEE, Simon, 194 55 Upplands Väsby, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H01F 6/02** (11) **4 533 498 A1***
G01R 27/06
(52) **H01F 6/02; H10N 60/203;**
G01R 27/06

(25) En (26) En
(21) 22945072.1 (22) 28.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/031473 28.05.2022
(87) WO 2023/234915 2023/49 07.12.2023
(54) • *QUENCH-DETEKTION IN SUPRALEITERN*
• *QUENCH DETECTION IN SUPERCONDUCTORS*
• *DÉTECTION DE TREMPÉ DANS DES SU-
PRACONDUCTEURS*
(71) University of Houston System, 4800
Calhoun Road, Houston, TX 77004, US
(72) MAJKIC, Goran, Houston, TX 77004, US
SELVAMANICKAM, Venkat, Houston, TX
77004, US
WOSIK, Jarek, Houston, TX 77004, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01F 7/02** (11) **4 533 499 A1***
H01F 13/00 **A61N 2/12**
H02K 21/14

(52) **H01F 7/021; A61N 2/12;**
H01F 7/0247; H01F 7/0294;
H01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 23730913.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055043 16.05.2023
(87) WO 2023/228011 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365411 P
(54) • *SYSTEM MIT ROTIERENDEN MAGNETI-
SCHEN ROLLEN UND VERFAHREN MIT
ROTIERENDEN MAGNETISCHEN ROLLEN*
• *SYSTEM COMPRISING ROTATING MAG-
NETIC ROLLERS AND METHOD USING RO-
TATING MAGNETIC ROLLERS*
• *SYSTÈMES COMPRENANT DES ROULEAUX
MAGNÉTIQUES ROTATIFS ET PROCÉDÉS
FAISANT APPEL À DES ROULEAUX MA-
GNÉTIQUES ROTATIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
WEINMANN, Christian, 41453 Neuss, DE
BEN-GAL NGUYEN, Nitsan, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

H01F 7/04 → (51) **H04B 7/155****H01F 13/00** → (51) **H01F 7/02****H01F 21/12** → (51) **H03H 7/38****H01F 27/02** → (51) **H01F 3/14****H01F 27/26** → (51) **H01F 3/14**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 533 500 A1***
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/2847;**
H01F 2027/2809; H01F 2027/2819

(25) Fr (26) Fr
(21) 23726388.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062833 12.05.2023
(87) WO 2023/232437 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205123
(54) • *PLANARER ELEKTRISCHER TRANSFORMA-
TOR UND ANORDNUNG*
• *PLANAR ELECTRICAL TRANSFORMER AND
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET TRANSFORMATEUR ÉLEC-
TRIQUE PLANAIRE*

(71) Valeo Electrification, 14, Avenue des
Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(72) BATTISTELLA, Rudy, 95892 Cergy, FR
POUILLY, Aurélien, 95892 Cergy Pontoise,
FR
PARIGOT, Baptiste, 95892 Cergy Pontoise,
FR
DIALLO, Massourang, 95892 Cergy
Pontoise, FR
DA CUNHA ALVES, Wendell, 95892 Cergy
Pontoise, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H01F 27/28 → (51) **H01F 41/04****H01F 27/32** → (51) **H01F 3/14****H01F 27/36** → (51) **H02H 1/00****H01F 27/38** → (51) **H01F 3/14**

(51) **H01F 38/26** (11) **4 533 501 A1***
H01F 38/30 **H01F 38/36**

(52) **H01F 38/26; H01F 27/02;**
H01F 27/321; H01F 38/30; H01F 38/36
(25) De (26) De
(21) 23729367.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064160 26.05.2023
(87) WO 2023/232665 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022205691
(54) • *BESCHICHTETES AKTIVES BAUTEIL IN EI-
NEM HOCHSPANNUNGSGERÄT UND VER-
FAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DIELEKTRI-
SCHEN FESTIGKEIT*
• *COATED ACTIVE COMPONENT IN A HIGH-
VOLTAGE DEVICE AND METHOD FOR IN-
CREASING THE DIELECTRIC STRENGTH*
• *COMPOSANT ACTIF REVÊTU DANS UN
DISPOSITIF HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ
D'AUGMENTATION DE LA RIGIDITÉ DI-
ÉLECTRIQUE*
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Camp-
Spich-Straße 18, 53842 Troisdorf, DE
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE
BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01F 38/30 → (51) **H01F 38/26****H01F 38/30** → (51) **H02H 1/00****H01F 38/36** → (51) **H01F 38/26**

(51) **H01F 41/04** (11) **4 533 502 A1***
H01F 41/061 **H01F 41/077**
H01F 27/28
(52) **H01F 41/061; H01F 27/2852;**
H01F 41/077

(25) De (26) De
(21) 23728079.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064151 26.05.2023
(87) WO 2023/232659 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205342
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
WICKLUNG FÜR EIN INDUKTIVES BAUTEIL
UND INDUKTIVES BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A WINDING
FOR AN INDUCTIVE COMPONENT, AND
INDUCTIVE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENROU-
LEMENT POUR UN COMPOSANT INDUC-
TIF ET COMPOSANT INDUCTIF*
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG,
Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) KNORR, Dirk, 74638 Waldenburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

H01F 41/061 → (51) **H01F 41/04****H01F 41/077** → (51) **H01F 41/04**

(51) **H01F 41/082** (11) **4 533 503 A1***
(52) **H01F 41/082**

(25) En (26) En
(21) 23729530.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050305 31.05.2023
(87) WO 2023/234778 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NL 2032028
(54) • *MEHRSCICHTIGE KANTENWEISE SPULE*

- *MULTI-LAYER EDGEWISE COIL*
 - *BOBINE DE PROFIL MULTICOUCHE*
- (71) Tecnotion Assets B.V., Newton 10, 7609 RR Almelo, NL
- (72) HOFSTÉ, Erwin Gerardus Bernardus, 7609 RD Almelo, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01G 2/10 → (51) **H01G 5/013**

- (51) **H01G 5/013** (11) **4 533 504 A1***
H01G 2/10 **H01G 13/00**
- (52) **H01G 5/14; H01G 5/013;**
H01G 5/014; H01G 5/019;
H01G 5/145; H01G 2005/02;
H01J 37/32091; H01J 37/32183
- (25) En (26) En
(21) 23863884.5 (22) 01.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066424 01.05.2023
- (87) WO 2024/054697 2024/11 14.03.2024
- (30) 09.05.2022 US 202217739595
- (54) • *DIELEKTRISCHER FLUIDKONDENSATOR*
• *DIELECTRIC FLUID VARIABLE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR VARIABLE À FLUIDE DI-ÉLECTRIQUE*
- (71) Comet Technologies USA, Inc, 541 E. Trimble Road, San Jose CA 95131, US
- (72) POGHOSYAN, Tigran, San Jose, California 95131, US
- OLIVETI, Anthony, San Jose, California 95131, US
- CALEBOTTA, Gabe, San Jose, California 95131, US
- ROUGH, J. Kirkwood, San Jose, California 95131, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

H01G 9/042 → (51) **H10K 85/00****H01G 11/06** → (51) **C01B 21/093****H01G 11/22** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **H01G 11/26** (11) **4 533 505 A2***
(52) **H01G 11/26; H01G 11/38;**
H01G 11/50; H01G 11/06;
H01G 11/30; H01G 11/86
- (25) En (26) En
(21) 23738936.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050475 25.05.2023
- (87) WO 2023/229565 2023/48 30.11.2023
- (88) 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 TR 202208620
- (54) • *VERWENDUNG VON MEHRSCICHTIGEM NANODISPERGIERTEM KRISTALLINEM BOR*
• *USE OF MULTILAYERED NANO-DISPERSED CRYSTALLINE BORON*
• *UTILISATION DE BORE CRISTALLIN NANO-DISPERSÉ MULTICOUCHE*
- (71) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, Tuzla/Istanbul, TR
- Istanbul Teknik Universitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi, Resitpasa Mah.

- ITU Ayazaga Kampusu, Sariyer/Istanbul, TR
- (72) AKSENER, Ahmet Eymen, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- TURKER, Yurdanur, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- DONMEZ, Koray Bahadir, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- GUNER, Fatma Seniha, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- OZKAYNAK, Mert Umut, 34469 Sariyer/Istanbul, TR
- KARATEPE YAVUZ, Nilgun, 34469 Istanbul, TR
- (74) Yalvac, Oya, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Karakoy/Istanbul, TR

H01G 11/58 → (51) **C01B 21/093****H01G 13/00** → (51) **H01G 5/013****H01H 3/16** → (51) **H01H 27/00****H01H 13/705** → (51) **G06F 3/02****H01H 13/83** → (51) **G06F 3/02**

- (51) **H01H 27/00** (11) **4 533 506 A1***
H01H 3/16 **F16P 3/08**
- (52) **H01H 27/002; H01H 3/163;**
H01H 27/007; F16P 3/08
- (25) It (26) En
(21) 23745625.6 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055402 26.05.2023
- (87) WO 2023/228135 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 IT 202200011240
- (54) • *SICHERHEITSSCHALTER FÜR ZUGANGS-KONTROLLE*
• *SAFETY SWITCH FOR ACCESS CONTROL*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ POUR CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Venezia), IT
- (72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
- ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (74) Dalla Rosa, Silvia, C/o Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio 146, 36100 Vicenza, IT

H01H 33/56 → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H01H 37/08** (11) **4 533 507 A1***
H01C 7/12 **H01H 37/52**
H01H 37/76 **H01T 1/14**
H01T 1/12
- (52) **H01H 37/52; H01C 7/126;**
H01H 37/761; H01T 1/14; H01T 1/12
- (25) En (26) En
(21) 23729298.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025246 25.05.2023
- (87) WO 2023/227248 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207786
- (54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER INTEGRIERTEM ÜBERTEMPERSCHUTZ*

- *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE WITH IMPROVED INTEGRATED OVERTEMPERATURE PROTECTION*
 - *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPORTANT UNE PROTECTION INTÉGRÉE AMÉLIORÉE CONTRE LES SURCHAUFFES*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) IEREB, Robert, 1190 Vienna, AT
- ZEMAN, Simon, 1140 Vienna, AT
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 37/52 → (51) **H01H 37/08****H01H 37/76** → (51) **H01H 37/08**

- (51) **H01H 47/00** (11) **4 533 508 A1***
B60L 3/04 **B60R 16/03**
H02H 3/08
- (52) **H01H 47/002; B60L 3/0046;**
B60L 3/04; H02H 3/087; H02H 7/18;
H02H 3/05
- (25) En (26) En
(21) 23731520.5 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025254 30.05.2023
- (87) WO 2023/232287 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 GB 202207998
- (54) • *ANORDNUNG MIT LEISTUNGSSCHALTER*
• *ARRANGEMENT WITH CIRCUIT BREAKER*
• *AGENCEMENT AVEC DISJONCTEUR*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, DE
- ROESNER, Norbert, 53757 St. Augustin, DE
- LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 83/22 → (51) **H02H 1/00****H01H 85/20** → (51) **H05K 5/00****H01J 37/00** → (51) **G01N 23/2251**

- (51) **H01J 37/02** (11) **4 533 509 A1***
H01J 37/14 **H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/023; H01J 37/14;**
H01J 37/28; H01J 2237/024;
H01J 2237/1205; H01J 2237/1405;
H01J 2237/2817
- (25) En (26) En
(21) 23725580.7 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025222 10.05.2023
- (87) WO 2023/232283 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 DE 102022114098
- (54) • *MEHRSTRAHL-PARTIKELMIKROSKOP MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN DES MEHRSTRAHL-PARTIKELMIKROSKOPS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- MULTI-BEAM PARTICLE MICROSCOPE WITH IMPROVED ALIGNMENT AND METHOD FOR ALIGNING THE MULTI-BEAM PARTICLE MICROSCOPE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - MICROSCOPE À PARTICULES À FAISCEAUX MULTIPLES AVEC ALIGNEMENT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MICROSCOPE À PARTICULES À FAISCEAUX MULTIPLES, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) JACOBI, Joerg, 89518 Heidenheim, DE
BADER, Jonas, 89520 Heidenheim, DE
(74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 München, DE

H01J 37/14 → (51) H01J 37/02

H01J 37/18 → (51) H01J 37/301

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 533 510 A1***
(52) **H01J 37/20**; H01J 2237/2003;
H01J 2237/206; H01J 2237/2065
(25) En (26) En
(21) 23729132.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064432 30.05.2023
(87) WO 2023/232801 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177146
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER PROBE,
SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DEVICE FOR HOLDING A SAMPLE, SYSTEM
AND MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF DE MAINTIEN D'ÉCHANTILLON,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) BASAK, Shibabrata, 52428 Jülich, DE
TAVABI, Amir Hossein, 52428 Jülich, DE
TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal Edward, 52428 Jülich, DE
EICHELE, Rüdiger-A, 52428 Jülich, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01J 37/20 → (51) B01L 3/00

H01J 37/28 → (51) G01N 1/42

H01J 37/28 → (51) H01J 37/02

- (51) **H01J 37/301** (11) **4 533 511 A1***
H01J 37/32 **H01J 37/18**
(52) **H01J 37/301**; **H01J 37/3233**;
H01J 2237/06366; H01J 2237/182;
H01J 2237/188; H01J 2237/3114;
H01J 2237/3137
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729998.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064077 25.05.2023
(87) WO 2023/232640 2023/49 07.12.2023

- (30) 30.05.2022 FR 2205110
(54) • ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
• ELECTRON BEAM DEVICE FOR SURFACE
TREATMENT
• DISPOSITIF A FAISCEAU D'ELECTRONS
POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE
- (71) Cameca, 29 Quai des Grésillons, 92230 Gennevilliers, FR
(72) SORTAIS, Pascal, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01J 37/304** (11) **4 533 512 A1***
H01J 37/317

- (52) **H01J 37/304**; H01J 2237/24535;
H01J 2237/30483; H01J 2237/3114;
H01J 2237/3151; H01J 2237/31701
(25) En (26) En
(21) 23812338.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021937 11.05.2023
(87) WO 2023/229857 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827204
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG DER HORIZONTAL EN VOLLABTA-
STUNGSSTRAHLDISTANZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZ-
ING FULL HORIZONTAL SCANNED BEAM
DISTANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION DE DISTANCE DE FAISCEAU BALAYÉ
HORIZONTAL COMPLET
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) WILLS, Tyler, Gloucester, Massachusetts 01930, US
GAMMEL, George M., Gloucester, Massachusetts 01930, US
WILSON, Eric Donald, Gloucester, Massachusetts 01930, US
SCHEUER, Jay T., Gloucester, Massachusetts 01930, US
HE, Xiangdong, Gloucester, Massachusetts 01930, US
PATEL, Shardul, Gloucester, Massachusetts 01930, US
LINDBERG, Robert C., Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/317 → (51) H01J 37/304

(51) **H01J 37/32** (11) **4 533 513 A1***
H05H 7/02 **H05H 9/00**
H03F 3/217

- (52) **H01J 37/32174**; **H01J 37/32311**;
H03F 3/602; **H03F 3/72**;
H03F 2200/451; H03F 2203/7221;
H05H 7/02; H05H 2007/025
(25) De (26) De
(21) 23730374.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064034 25.05.2023
(87) WO 2023/232624 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113620

- (54) • HF-COMBINERANORDNUNG FÜR EINE
HF-VERSTÄRKERANORDNUNG FÜR EINEN
TEILCHENBESCHLEUNIGER, EINE SOLCHE
HF-VERSTÄRKERANORDNUNG UND EIN
SOLCHER TEILCHENBESCHLEUNIGER
• RF COMBINER ARRANGEMENT FOR AN RF
AMPLIFIER ARRANGEMENT FOR A PARTI-
CLE ACCELERATOR, AN RF AMPLIFIER AR-
RANGEMENT OF THIS TYPE, AND A PARTI-
CLE ACCELERATOR OF THIS TYPE
• AGENCEMENT DE COMBINATEUR RF
POUR UN AGENCEMENT D'AMPLIFICA-
TEUR RF POUR UN ACCÉLÉRATEUR DE
PARTICULES, AGENCEMENT D'AMPLIFICA-
TEUR RF DE CE TYPE, ET ACCÉLÉRATEUR
DE PARTICULES DE CE TYPE
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Böttinger Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) WEBER, Jens, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 533 514 A1***
H01J 37/32211; **H01J 37/32201**;
H01J 37/32311

- (25) De (26) De
(21) 23730376.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064036 25.05.2023
(87) WO 2023/232626 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113502
(54) • MODUL UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES GEPULSTEN MIKROWELLEN-
AUSGANGSSIGNALS
• MODULE AND METHOD FOR GENERAT-
ING A PULSED MICROWAVE OUTPUT SIG-
NAL
• MODULE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'UN SIGNAL DE SORTIE HYPERFRÉ-
QUENCE PULSÉ
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Böttinger Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) SCHLUNDT, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 533 515 A1***
H01J 37/32357; **H01J 37/32513**

- (25) En (26) En
(21) 23816589.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023499 25.05.2023
(87) WO 2023/235214 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347740 P
(54) • VENTILVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN ZUR REAKTIVEN PRO-
ZESSGASISOLIERUNG UND SPÜLERLEICH-
TERUNG WÄHREND DER ISOLIERUNG
• VALVE APPARATUSES AND RELATED
METHODS FOR REACTIVE PROCESS GAS
ISOLATION AND FACILITATING PURGE
DURING ISOLATION
• APPAREILS À SOUPAPES ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS POUR L'ISOLEMENT DE GAZ DE
TRAITEMENT RÉACTIF ET LA FACILITA-
TION DE LA PURGE PENDANT L'ISOLE-
MENT
- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite

- 201, Andover, MA 01810, US
(72) COWE, Andrew, Andover, Massachusetts 01810, US
COLLINS, Ron, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/301**

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 533 516 A1***
(52) **H01J 49/0054**
(25) En (26) En
(21) 23731367.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055191 19.05.2023
(87) WO 2023/233235 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347808 P
(54) • **PLASMA-EDD IN DER MASSENSPEKTROMETRIE**
• **PLASMA EDD IN MASS SPECTROMETRY**
• **PLASMA EDD EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
KARASAWA, Kaoru, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 533 517 A1***
(52) **H01J 49/0072**
(25) En (26) En
(21) 23734039.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055444 26.05.2023
(87) WO 2023/233255 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347795 P
(54) • **IONEN-STRAHLELEKTRONENÜBERTRAGUNGSDISSOZIATION**
• **ION BEAM ELECTRON TRANSFER DISSOCIATION**
• **DISSOCIATION PAR TRANSFERT D'ÉLECTRONS PAR FAISCEAU D'IONS**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
KARASAWA, Kaoru, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 533 518 A1***
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 23734040.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055445 26.05.2023
(87) WO 2023/233256 2023/49 07.12.2023

- (30) 01.06.2022 US 202263347946 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON DISSOZIATIONSSPEKTREN VON OLIGONUKLEOTIDEN, DIE DURCH NEGATIVELEKTRONENAKTIVIERTE DISSOZIATION ERHALTEN WERDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEQUENCING DISSOCIATION SPECTRA OF OLIGONUCLEOTIDES OBTAINED BY NEGATIVE ELECTRON ACTIVATED DISSOCIATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE SPECTRES DE DISSOCIATION D'OLIGONUCLÉOTIDES OBTENUS PAR DISSOCIATION ACTIVÉE PAR ÉLECTRONS NÉGATIFS**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
KARASAWA, Kaoru, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 533 519 A1***
(52) **G01N 33/68** **H01J 49/42**
(25) En (26) En
(21) 23734041.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055446 26.05.2023
(87) WO 2023/233257 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347814 P
(54) • **RESONANTE CID ZUR SEQUENZIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN IN MASSENSPEKTROMETERIE**
• **RESONANT CID FOR SEQUENCING OF OLIGONUCLEOTIDES IN MASS SPECTROMETRY**
• **CID RÉSONANT POUR LE SÉQUENÇAGE D'OLIGONUCLÉOTIDES DANS UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
KARASAWA, Kaoru, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
DUCHOSLAV, Eva, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 533 520 A1***
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 23734728.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055589 31.05.2023
(87) WO 2023/233327 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347208 P
(54) • **VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME FÜR GEZIELTE ISOTOPENCLUSTERUNG**
• **METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR TARGETED ISOTOPE CLUSTERING**
• **PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES DE REGROUPEMENT D'ISOTOPES CIBLÉS**
(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir

- John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
(72) PRESTON, Chris, Northumberland NE22 6NY, GB
KNOWLES, Christopher, Tyne and Wear NE9 7YB, GB
MORNS, Ian, Northumberland NE46 1UQ, GB
REAH, Ian, Northumberland NE23 3XL, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H01J 49/04** (11) **4 533 521 A1***
(52) **H01J 49/0454**
(25) En (26) En
(21) 23734729.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055590 31.05.2023
(87) WO 2023/233328 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347649 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UM-SCHALTUNG EINES DATENERFASSUNGS-VERFAHRENS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA ACQUISITION METHOD SWITCHING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG
(72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
COX, David Michael, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01J 49/16 → (51) **G01N 1/42**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01J 61/073** (11) **4 533 522 A1***
(52) **H01J 63/02; H01J 63/06; H01J 61/067**
(25) En (26) En
(21) 23812487.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023315 24.05.2023
(87) WO 2023/230109 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345399 P
(54) • **ULTRAVIOLETT-KATHODOLUMINESZENZLAMPE, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **ULTRAVIOLET CATHODOLUMINESCENT LAMP, SYSTEM AND METHOD**
• **LAMPE CATHODOLUMINESCENTE ULTRAVIOLETTE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
(71) NS Nanotech, Inc., 3910 Windemere Drive, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) COE-SULLIVAN, Seth, Rolling Hills Estates, CA 90274, US
STEVENSON, Matthew, Chelsea, MI 48118, US
LALEYAN, David, Arto, Pierrefonds, QC H8Y 3T3, CA
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/02 → (51) **B82Y 40/00**

H01L 21/02 → (51) **C11D 1/04**

H01L 21/02 → (51) H01L 21/302	
H01L 21/02 → (51) H01L 21/762	
(51) H01L 21/20 (11) 4 533 523 A1*	
(52) H01L 21/02458; H01L 21/02381; H01L 21/02505; H01L 21/0254; H01L 21/02639	
(25) De (26) De	
(21) 23768783.5 (22) 27.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/000054 27.08.2023	
(87) WO 2024/068041 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 DE 102022003646	
(54) • HALBLEITERSCHEIBE MIT GaN-ZWISCHENSCHICHTEN ZUR AUSBILDUNG VON GaN-HALBLEITERBAUELEMENTEN	
• SEMICONDUCTOR WAFER HAVING GaN INTERMEDIATE LAYERS FOR FORMING SEMICONDUCTOR COMPONENTS	
• TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR PRÉSENTANT DES COUCHES INTERMÉDIAIRES DE GaN POUR FORMER DES COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS	
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE	
(72) NISHIKAWA, Atsushi, 01279 Dresden, DE	
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE	
H01L 21/283 → (51) H01L 29/775	
(51) H01L 21/302 (11) 4 533 524 A1*	
(52) H01L 21/02	
(52) H01L 21/02118; H01L 21/02282; H01L 21/302	
(25) En (26) En	
(21) 23738361.7 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067828 02.06.2023	
(87) WO 2023/235841 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348824 P	
(54) • POLYMERRÜCKSEITENFILMSCHICHT ZUR ABSCHWÄCHUNG DES SUBSTRATVERZIEHENS	
• POLYMER BACKSIDE FILM LAYER FOR MITIGATING SUBSTRATE WARPAGE	
• COUCHE DE FILM ARRIÈRE POLYMÈRE POUR ATTÉNUER UN GAUCHISSEMENT DE SUBSTRAT	
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US	
(72) PURAYATH, Vinod, Avon Lake, Ohio 44012, US	
SIRCAR, Indraneel, Avon Lake, Ohio 44012, US	
DEY, Ayan, Avon Lake, Ohio 44012, US	
SIVAKUMAR, Krishnamoorthy, Avon Lake, Ohio 44012, US	
OHAMA, Kenta, Avon Lake, Ohio 44012, US	
SRIRAMAN, Ravi, Avon Lake, Ohio 44012, US	
GOLLAPUDI, Gayatri, Avon Lake, Ohio 44012, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	

H01L 21/336 → (51) H01L 29/775	
(51) H01L 21/48 (11) 4 533 525 A1*	
(52) H01L 23/498 H01L 23/538	
(52) H01L 23/49827; H01L 21/486; H01L 23/5384	
(25) En (26) En	
(21) 24714707.7 (22) 29.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/017839 29.02.2024	
(87) WO 2024/186569 2024/37 12.09.2024	
(30) 03.03.2023 US 202318177805	
(54) • RADIOFREQUENZ (RF)-VERBINDUNGS-KONFIGURATION FÜR SUBSTRAT UND OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICHTUNG	
• RADIO FREQUENCY (RF) INTERCONNECT CONFIGURATION FOR SUBSTRATE AND SURFACE MOUNT DEVICE	
• CONFIGURATION D'INTERCONNEXION RADIOFRÉQUENCE (RF) POUR SUBSTRAT ET DISPOSITIF DE MONTAGE SUR UNE SURFACE	
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US	
(72) VITIC, Michael, Québec J9B 1M2, CA	
JACQUES, Maxime, Montreal, Québec H1X 2X8, CA	
BEAUPRÉ-LAFLAMME, Raphaël, Québec, Québec G1G 5B1, CA	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
H01L 21/66 (11) 4 533 526 A1*	
(51) H01L 21/66 (11) 4 533 526 A1*	
(52) H01L 23/00	
(52) H01L 22/32; H01L 22/20; H01L 24/11; H01L 24/14; H01L 24/81; H01L 22/14	
(25) En (26) En	
(21) 23728972.3 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/022551 17.05.2023	
(87) WO 2023/235148 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202217804658	
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT MIKROHÖCKERN UND PRÜFHÖCKERN	
• INTEGRATED CIRCUIT WITH MICRO-BUMPS AND TEST BUMPS	
• CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC MICRO-BOSSSES ET BOSSSES DE TEST	
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) SUN, Yangyang, San Diego, CA 92121-1714, US	
CASSIER, Amer, Christophe, Gaetan, San Diego, CA 92121-1714, US	
SONG, Stanley, Seungchul, San Diego, CA 92121-1714, US	
ZHAO, Lily, San Diego, CA 92121-1714, US	
HE, Dongming, San Diego, CA 92121-1714, US	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
H01L 21/66 → (51) G01N 23/2251	

(51) H01L 21/67 (11) 4 533 527 A1*	
(52) G01J 5/80; G01J 5/0003; G01J 5/0044	
(25) En (26) En	
(21) 23816535.1 (22) 03.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/020870 03.05.2023	
(87) WO 2023/235100 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202217832296	
(54) • EMISSIONSUNABHÄNGIGKEITSABSTIMMUNG	
• EMISSIVITY INDEPENDENCE TUNING	
• ACCORD D'INDÉPENDANCE D'ÉMISSIVITÉ	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) ADERHOLD, Wolfgang, Santa Clara, CA 95054, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01L 21/67 (11) 4 533 528 A1*	
(51) H01L 21/67 (11) 4 533 528 A1*	
(52) B08B 1/00	
(52) H01L 21/67046	
(25) En (26) En	
(21) 23816708.4 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024053 31.05.2023	
(87) WO 2023/235424 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202263347426 P	
(54) • REINIGUNGSBÜRSTE FÜR HALBLEITER-HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• CLEANING BRUSH FOR SEMICONDUCTOR FABRICATION PROCESS	
• BROSSE DE NETTOYAGE POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS	
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica MA 01821-4600, US	
(72) VASANTHAKUMAR, Aravind, Billerica, MA 01821, US	
PERUMAL, Thines, Kumar, Billerica, MA 01821, US	
GUDDATI, Subhash, Billerica, MA 01821, US	
LEAVY, Monray, Billerica, MA 01821, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
H01L 21/67 (11) 4 533 529 A1*	
(51) H01L 21/67 (11) 4 533 529 A1*	
(52) B08B 1/12; B24D 3/00; B24D 18/0009	
(25) En (26) En	
(21) 23816802.5 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024302 02.06.2023	
(87) WO 2023/235574 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348815 P	
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR REINIGUNG VON SUBSTRATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• DEVICES FOR CLEANING SUBSTRATES AND RELATED METHODS	
• DISPOSITIFS DE NETTOYAGE DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	

- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 (72) GUDDATI, Subhash, Billerica, Massachusetts 01821, US
 KIM, Hyungjun, Billerica, Massachusetts 01821, US
 VASANTHAKUMAR, Aravind, Billerica, Massachusetts 01821, US
 PERUMAL, Thines Kumar, Billerica, Massachusetts 01821, US
 LEAVY, Montray, Billerica, Massachusetts 01821, US
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 533 530 A1***
B01D 46/42
 (52) **H01L 21/67393; B01D 46/0005; B01D 46/10; B01D 46/645**
 (25) En (26) En
 (21) 23812474.7 (22) 23.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/023275 23.05.2023
 (87) WO 2023/230090 2023/48 30.11.2023
 (30) 27.05.2022 US 202263346740 P
 (54) • **FILTERMODUL**
 • **FILTER MODULE**
 • **MODULE DE FILTRE**
 (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 (72) FULLER, Matthew A., Billerica, Massachusetts 01821, US
 HARR, Colton J., Billerica, Massachusetts 01821, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
 (51) **H01L 21/673** (11) **4 533 531 A1***
G03F 1/66 **B01D 46/00**
G03F 1/66; G03F 7/70916
 (25) En (26) En
 (21) 23812488.7 (22) 24.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/023325 24.05.2023
 (87) WO 2023/230113 2023/48 30.11.2023
 (30) 27.05.2022 US 202263346736 P
 (54) • **RETIKELBEHÄLTER MIT MAGNETISCHER PARTIKELERFASSUNG**
 • **RETICLE CONTAINER HAVING MAGNETIC PARTICLE CAPTURE**
 • **RÉCIPENT À RÉTICULE AVEC CAPTURE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES**
 (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 (72) LINDGREN, Lesa, Billerica, Massachusetts 01821, US
 RASCHKE, Russ V., Billerica, Massachusetts 01821, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
 (51) **H01L 21/683** (11) **4 533 532 A1***
 (52) **H01L 21/6835; H01L 2221/68318; H01L 2221/68381**
 (25) De (26) De
 (21) 22737755.3 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065227 03.06.2022
 (87) WO 2023/232264 2023/49 07.12.2023
 (54) • **MEHRSCICHTSYSTEM AUS DÜNNEN SCHICHTEN ZUM TEMPORÄRBONDEN**
 • **MULTI-LAYER SYSTEM FROM THIN LAYERS FOR TEMPORARY BONDING**
 • **SYSTÈME MULTICOUCHE À COUCHES MINCES POUR COLLAGE TEMPORAIRE**
 (71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
 (72) POVAZAY, Boris, 4782 St. Florian am Inn, AT
 (74) Kaldewey, Tim Merlin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/762** (11) **4 533 533 A1***
H01L 21/02
 (52) **H01L 21/0228; H01L 21/02164; H01L 21/02211; H01L 21/02274; H01L 21/0234; H01L 21/0243; H01L 21/02532; H01L 21/0262; H01L 21/6831; H01L 21/76224**
 (25) En (26) En
 (21) 23812459.8 (22) 23.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/023241 23.05.2023
 (87) WO 2023/230065 2023/48 30.11.2023
 (30) 27.05.2022 US 202217827652
 (54) • **FÜLLUNG VON SILIZIUMOXID-LÜCKEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
 • **LOW TEMPERATURE SILICON OXIDE GAP FILL**
 • **REMPLISSAGE D'ESPACE D'OXYDE DE SILICIUM À BASSE TEMPÉRATURE**
 (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) ASRANI, Soham, Santa Clara, California 95054, US
 CITLA, Bhargav S., Santa Clara, California 95054, US
 NEMANI, Srinivas D., Santa Clara, California 95054, US
 YIEH, Ellie Y., Santa Clara, California 95054, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/768 → (51) **G02B 6/132****H01L 21/768** → (51) **H01L 29/775****H01L 21/78** → (51) **H01L 31/18****H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/786****H01L 21/8238** → (51) **H01L 29/06****H01L 23/00** → (51) **B23K 35/00****H01L 23/00** → (51) **B81B 7/00****H01L 23/00** → (51) **H01L 21/66****H01L 23/00** → (51) **H05K 1/02**

- (51)
- H01L 23/367**
- (11)
- 4 533 534 A1***

- H01L 23/473**
 (52) **H01L 23/473; H01L 23/3677; H05K 7/20872; H01L 23/4006**
 (25) En (26) En
 (21) 23723016.4 (22) 18.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/018929 18.04.2023
 (87) WO 2023/235065 2023/49 07.12.2023
 (30) 01.06.2022 US 202263347666 P
 09.08.2022 US 202263396329 P
 (54) • **KÜHLKÖRPER MIT STIFTRIPPEN UND NICHT GERADEM STRÖMUNGSKANAL MIT KONSTANTEM VOLUMEN**
 • **HEAT SINK WITH PIN FINS AND NON-STRAIGHT CONSTANT VOLUME FLOW CHANNEL**
 • **DISSIPATEUR THERMIQUE À AILETTES À TIGES ET CANAL D'ÉCOULEMENT À VOLUME CONSTANT NON DROIT**
 (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
 (72) GANGADHARAN, Nithin, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
 WEGMANN, Brandon J., Indian Trail, North Carolina 28079, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 533 535 A1***
H01L 23/367 **H01L 23/433**
 (52) **H01L 23/3735; H01L 23/3677; H01L 23/433**
 (25) En (26) En
 (21) 23731469.5 (22) 22.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/023069 22.05.2023
 (87) WO 2023/229978 2023/48 30.11.2023
 (30) 25.05.2022 US 202263345711 P
 (54) • **DOPPELSEITIGE KÜHLPACKUNG FÜR DOPPELSEITIGEN, BIDIREKTIONALEN SPERRSCHICHTTRANSISTOR**
 • **DOUBLE-SIDED COOLING PACKAGE FOR DOUBLE-SIDED, BI-DIRECTIONAL JUNCTION TRANSISTOR**
 • **BOÎTIER DE REFRIGÉRISEMENT DOUBLE FACE POUR TRANSISTOR À JONCTION BI-DIRECTIONNELLE DOUBLE FACE**
 (71) Ideal Power Inc., 5508 Highway West, Suite 120, Austin, TX 78735-8816, US
 (72) BU, Jiankang, Austin, Texas 78735-8816, US
 BRDAR, Robert Daniel, Austin, Texas 78735-8816, US
 (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 533 536 A1***
F28D 15/00 **G06F 1/20**
 (52) **G06F 1/20; H05K 7/20236; H05K 7/20272; H05K 7/20781; H05K 7/20836; G06F 2200/201; H01L 23/44**
 (25) En (26) En
 (21) 23812624.7 (22) 26.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023680 26.05.2023
(87) WO 2023/230320 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346061 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLPLATT-
FORM MIT LOKALISierter KÜHLUNG
UND FLÜSSIGKEITSQUALITÄTSSERKEN-
NUNG**
• **LIQUID IMMERSION COOLING PLAT-
FORM WITH LOCALIZED COOLING AND
FLUID QUALITY DETECTION**
• **PLATEFORME DE REFRIGERATION PAR
IMMERSION DANS UN LIQUIDE AVEC RE-
FRIGERATION LOCALISÉE ET DÉTECT-
TION DE QUALITÉ DE FLUIDE**
(71) Modine LLC, 1500 De Koven, Ave Racine,
WI 53403, US
(72) SHAH, Jimil, M., Plano, TX 75024, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367****H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 533 537 A1***
H01L 23/538
(52) **H01L 23/5386; H01L 23/49811;
H01L 25/072; H01L 24/48; H01L 25/18**
(25) De (26) De
(21) 23729667.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063834 23.05.2023
(87) WO 2023/232565 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205514
(54) • **HALBBRÜCKENMODUL MIT PARALLEL GE-
FÜHRTEN VERSORGUNGS-ZULEITUNGEN
VERBUNDEN MIT ISOLIERTEN AN-
SCHLUSSFLÄCHEN ZWISCHEN ZWEI
STREIFENABSCHNITTEN SOWIE MIT EI-
NEM DER STREIFENABSCHNITTE EINER
LEITERBAHNSCHICHT**
• **HALF-BRIDGE MODULE HAVING PARAL-
LEL SUPPLY LINES CONNECTED TO INSU-
LATED TERMINAL PADS BETWEEN TWO
STRIP PORTIONS AND TO ONE OF THE
STRIP PORTIONS OF A CONDUCTOR PATH
LAYER**
• **MODULE EN DEMI-PONT AYANT DES
LIGNES D'ALIMENTATION PARALLÈLES
CONNECTÉES À DES PLOTS DE BORNE
ISOLÉS ENTRE DEUX PARTIES DE BANDE
ET À L'UNE DES PARTIES DE BANDE D'UNE
COUCHE DE TRAJET DE CONDUCTEUR**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) KUSCHEL, Alexander, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48****H01L 23/498** → (51) **H03H 7/38****H01L 23/528** → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 533 538 A1***
H05K 3/00
(52) **H01L 23/49833; H01L 23/49816;**

- H01L 23/49822; H01L 23/49827;
H05K 1/181; H05K 3/4602;
H05K 2201/10734
(25) En (26) En
(21) 23731104.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064135 25.05.2023
(87) WO 2023/227754 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210589649
(54) • **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER VERPACKUNG**
• **A PACKAGE AND A METHOD OF MANU-
FACTURING A PACKAGE**
• **BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN BOÎTIER**
(71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik
Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700
Leoben, AT
(72) MOK, Jeesoo, Chongqing, 401120, CN
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria
Technologie & Systemtechnik AG
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/48****H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498****H01L 23/538** → (51) **H01L 25/07****H01L 23/66** → (51) **H03H 7/38**

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 533 539 A1***
(52) **H01L 23/5386; H01L 23/645;
H01L 25/072; H02M 7/003**
(25) De (26) De
(21) 23729665.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063828 23.05.2023
(87) WO 2023/232564 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205513
(54) • **HALBBRÜCKENMODUL MIT ISOLIERTEN
ANSCHLUSSFLÄCHEN ZWISCHEN ZWEI
TRANSISTOR-STREIFENABSCHNITTEN**
• **HALF-BRIDGE MODULE WITH INSULATED
CONTACT AREAS BETWEEN TWO TRAN-
SISTOR STRIP SECTIONS**
• **MODULE EN DEMI-PONT À ZONES DE
CONTACT ISOLÉES ENTRE DEUX SEC-
TIONS DE BANDE DE TRANSISTOR**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) KUSCHEL, Alexander, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

H01L 25/07 (11) **4 533 540 A1***
H02M 7/00 **H01L 23/538**

- (52) **H01L 25/072; H01L 23/5386;
H02M 1/34; H02M 7/003**
(25) De (26) De
(21) 23729982.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063943 24.05.2023

- (87) WO 2023/232597 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205510
(54) • **LEISTUNGSMODUL, INVERTER MIT EI-
NEM LEISTUNGSMODUL**
• **POWER MODULE, INVERTER HAVING A
POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE, ONDULEUR
COMPRENANT UN MODULE DE PUIS-
SANCE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) KUSCHEL, Alexander, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

H01L 25/075 (11) **4 533 541 A1***
H01L 33/48 **H01L 33/62****H10H 20/857; H01L 25/0753;
H10H 20/85**

- (25) En (26) En
(21) 23733530.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023741 26.05.2023
(87) WO 2023/235258 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804648
(54) • **LEUCHTDIODENGEGÄUßE MIT LEITER-
RAHMENSTRUKTUREN FÜR FLIP-CHIP-
MONTAGE VON LEUCHTDIODENCHIPS**
• **LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGES WITH
LEAD FRAME STRUCTURES FOR FLIP-CHIP
MOUNTING OF LIGHT-EMITTING DIODE
CHIPS**
• **BOÎTIERS DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE À STRUCTURES DE GRILLE DE
CONNEXION POUR MONTAGE DE PUCE
PAR BILLES DE PUCES DE DIODE ÉLEC-
TROLUMINESCENTE**
(71) CreeLED, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000,
Durham, NC 27709, US
(72) PICKETT, Guy, Durham, North Carolina
27712, US
SUICH, David, Durham, North Carolina
27705, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina
27614, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/232****H01L 25/075** → (51) **G02B 27/00****H01L 25/075** → (51) **H10K 59/50****H01L 25/16** → (51) **H10K 59/50**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 533 542 A1***
H01L 31/0203
(52) **H10F 39/804**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23725258.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063004 15.05.2023
(87) WO 2023/227410 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205065
(54) • **KÜHLKÖRPER FÜR EIN ELEKTRONISCHES
3D-MODUL**

- *HEAT SINK FOR A 3D ELECTRONIC MODULE*
 - *PIÈCE DE DRAINAGE THERMIQUE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE 3D*
- (71) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530 Buc Cedex, FR
- (72) LE BLAY, Pierre, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 533 543 A1***
- (52) **H10F 39/199; H10F 39/802; H10F 39/807; H10F 39/811**
- (25) En (26) En
- (21) 23728608.3 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062305 09.05.2023
- (87) WO 2023/227365 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 GB 202207847
- (54) • *EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODE UND SENSORANORDNUNG*
- *SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODE AND SENSOR ARRAY*
 - *DIODE À AVALANCHE À PHOTON UNIQUE ET RÉSEAU DE CAPTEURS*
- (71) AMS-OSRAM AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) ROEHRER, Georg, 8403 Lebring-Sankt Margarethen, AT
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 533 544 A1***
- (52) **H01L 29/786 H01L 21/8238 H01L 29/24**
- (52) **H10D 88/00; H10D 30/014; H10D 30/43; H10D 30/6728; H10D 62/121; H10D 62/122; H10D 84/0195; H10D 84/038; H10D 84/856; H10D 88/01; H10K 10/491; B82Y 10/00; H10D 30/63; H10D 30/6735; H10D 84/857; H10D 84/858**
- (25) En (26) En
- (21) 24703389.7 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053214 08.02.2024
- (87) WO 2024/260586 2024/52 26.12.2024
- (30) 20.06.2023 EP 23382620
- (54) • *VERTIKALE FELDEFFEKTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *VERTICAL FIELD EFFECT DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING*
 - *DISPOSITIF À EFFET DE CHAMP VERTICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ideaded, S.L., Calle Tecnologia 35, 08840 Viladecans, ES
- (72) PARMAR, Jemish Mahendrabhai, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
- ALBAREDA PIQUER, Guillermo, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
- PUIG MARTÍ, Eduard, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/775**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 29/24** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 29/775**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/775**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 29/47** → (51) **H01L 29/74**
-
- (51) **H01L 29/74** (11) **4 533 545 A1***
- (52) **H01L 29/47 H10D 18/00; H10D 64/64**
- (25) En (26) En
- (21) 23738856.6 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055475 29.05.2023
- (87) WO 2023/233262 2023/49 07.12.2023
- (30) 29.05.2022 US 202263346869 P
- (54) • *SILIZIUMGESTEUERTER GLEICHRICHTER MIT SCHOTTKY-ANODENKONTAKT*
- *SILICON CONTROLLED RECTIFIER WITH SCHOTTKY ANODE CONTACT*
 - *REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM AVEC CONTACT D'ANODE SCHOTTKY*
- (71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
- (72) COHEN-ELIAS, Doron, 8180000 Yavne, IL
- RAIZMAN, Arie, 8180000 Yavne, IL
- ZORAN, Shoval, 8180000 Yavne, IL
- KESAR, Amit, 8180000 Yavne, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 29/775** (11) **4 533 546 A1***
- (52) **H01L 29/06 H01L 21/768 H01L 21/283 B82Y 10/00 H01L 23/528 H01L 29/417 H01L 29/423 H01L 21/336**
- (52) **H10D 30/014; H01L 21/76897; H10D 30/43; H10D 30/6735; H10D 62/121; H10D 64/017; H10D 64/254; B82Y 10/00; H01L 23/5286; H10D 30/6757**
- (25) En (26) En
- (21) 23723178.2 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061169 27.04.2023
- (87) WO 2023/227321 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217664663
- (54) • *SELBSTJUSTIERTER RÜCKSEITENKONTAKT MIT ERHÖHTER KONTAKTFLÄCHE*
- *SELF-ALIGNED BACKSIDE CONTACT WITH INCREASED CONTACT AREA*
 - *CONTACT ARRIÈRE AUTO-ALIGNÉ À SURFACE DE CONTACT ACCRUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
- CHOI, Kisik, Albany, New York 12203-3654,

- US
- WANG, Junli, Albany, New York 12203-3654, US
- GHOSH, Somnath, Albany, New York 12203-3654, US
- FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
- SUNG, Min Gyu, Albany, New York 12203-3654, US
- STANDAERT, Theodorus, Albany, New York 12203-3654, US
- LOUBET, Nicolas, Jean, Albany, New York 12203-3654, US
- BU, Huiming, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H01L 29/786** (11) **4 533 547 A1***
- (52) **H01L 29/06 H01L 21/8234 H01L 29/417 H01L 29/423**
- (52) **H10D 62/121; H10D 30/014; H10D 30/0198; H10D 30/43; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10D 64/017; H10D 64/251; H10D 64/254; H10D 84/013; H10D 84/0149; H10D 84/038; H10D 84/83; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23712181.9 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056450 14.03.2023
- (87) WO 2023/227271 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217664662
- (54) • *SELBSTJUSTIERTER RÜCKSEITENKONTAKT MIT ERHÖHTER KONTAKTFLÄCHE*
- *SELF-ALIGNED BACKSIDE CONTACT WITH INCREASED CONTACT AREA*
 - *CONTACT ARRIÈRE AUTO-ALIGNÉ À ZONE DE CONTACT ACCRUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
- CHOI, Kisik, Albany, New York 12203-3654, US
- WANG, Junli, Albany, New York 12203-3654, US
- GHOSH, Somnath, Albany, New York 12203-3654, US
- FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
- SUNG, Min Gyu, Albany, New York 12203-3654, US
- STANDAERT, Theodorus, Albany, New York 12203-3654, US
- LOUBET, Nicolas, Jean, Albany, New York 12203-3654, US
- BU, Huiming, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- H01L 29/786** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 31/0203** → (51) **H01L 27/146**
-
- H01L 31/0256** → (51) **G01J 1/58**
-
- H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/18**
-
- (51) **H01L 31/04** (11) **4 533 548 A1***

- H02S 40/20** **H02S 40/40**
(52) **H02S 40/38; F24S 10/40; F24S 60/00; H02J 3/381; H02J 7/35; F24S 23/31; H02J 2310/12**
(25) En (26) En
(21) 23811326.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050460 16.05.2023
(87) WO 2023/228202 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 IN 202211030751
(54) • **SOLARBASIERTES MEHRZWECK-NUTZSYSTEM**
• **SOLAR-BASED MULTIPURPOSE UTILITY SYSTEM**
• **SYSTÈME SOLAIRE POLYVALENT DE SERVICE**
(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72) CHAULYA, Swades Kumar, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
PRASAD, Girendra Mohan, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
MANDAL, Sujit Kumar, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
BANERJEE, Gautam, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
DEV, Surajit, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
KUMAR, Virendra, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
KUMAR, Naresh, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
PREITY, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
RAWANI, Vijay Kumar, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
SAW, Gopaljee, Jharkhand Dhanbad 826001, IN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H01L 31/04** → (51) **C23C 16/40**
-
- H01L 31/042** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **4 533 549 A1***
(52) **H10F 19/80; H10F 19/807; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 23734797.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023754 26.05.2023
(87) WO 2023/230357 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346170 P
(54) • **RANDAUSSENDICHTUNG FÜR EIN MODUL**
• **EXTERIOR EDGE SEAL FOR A MODULE**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD EXTÉRIEUR POUR UN MODULE**
(71) Quanex IG Systems, Inc., 800 Cochran Avenue, Cambridge, OH 43725, US
(72) POSTAK, Lori, Arusavage, University Heights, OH 44118, US
MOLINARO, Mark, Christopher, Leo, IN 46765, US
HUMMEL, Sean, Joseph, Seville, OH 44273, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-

- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H01L 31/048** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 533 550 A1***
H01L 31/0352 **H01L 21/78**
H01L 21/67 **G06F 15/02**
(52) **H10F 77/147; H10F 71/00; H01L 21/78**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731100.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064097 25.05.2023
(87) WO 2023/232644 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205181
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN ZELLENELEMENTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL ELEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VACHEZ, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DENIS, Christine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- H01L 33/00** → (51) **G02B 27/00**
-
- (51) **H01L 33/10** (11) **4 533 551 A1***
H01L 33/40 **H01L 33/44**
H01L 33/46 **H01L 33/20**
H01L 33/22 **H01L 33/38**
(52) **H10H 20/84; H10H 20/819; H10H 20/835; H10H 20/841; H10H 20/82; H10H 20/8312**
(25) En (26) En
(21) 23734814.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023939 31.05.2023
(87) WO 2023/235361 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365644 P
18.04.2023 US 202318302123
(54) • **PASSIVIERUNGSSTRUKTUREN FÜR LEUCHTDIODENCHIPS**
• **PASSIVATION STRUCTURES FOR LIGHT-EMITTING DIODE CHIPS**
• **STRUCTURES DE PASSIVATION POUR PUCES DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**
(71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000, Durham, NC 27709, US
(72) CHECK, Michael, Holly Springs, North Carolina 27540, US
WHITE, Justin, Morrisville, North Carolina 27560, US
WUESTER, Steven, Wake Forest, North Carolina 27587, US
HALL, Nikolas, Durham, North Carolina 27712, US
HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina 27518, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina 27614, US

- REIHERZER, Jesse, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01L 33/14** (11) **4 533 552 A1***
H01L 33/46 **H01L 33/20**
H01L 33/38 **H01L 33/22**
H01L 33/40
(52) **H10H 20/816; H10H 20/819; H10H 20/841; H10H 20/82; H10H 20/8312; H10H 20/835**
(25) En (26) En
(21) 23733548.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023961 31.05.2023
(87) WO 2023/235375 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365645 P
18.04.2023 US 202318302149
(54) • **STROMVERTEILUNGSSCHICHTSTRUKTUREN FÜR LEUCHTDIODENCHIPS**
• **CURRENT SPREADING LAYER STRUCTURES FOR LIGHT-EMITTING DIODE CHIPS**
• **STRUCTURES DE COUCHES DE RÉPARTITION DU COURANT POUR DES PUCES DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
(71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000, Durham, NC 27709, US
(72) CHECK, Michael, Holly Springs, North Carolina 27540, US
WHITE, Justin, Morrisville, North Carolina 27560, US
WUESTER, Steven, Wake Forest, North Carolina 27587, US
HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina 27518, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina 27614, US
REIHERZER, Jesse, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/10**
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/14**
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/62**
-
- H01L 33/22** → (51) **H01L 33/10**
-
- H01L 33/22** → (51) **H01L 33/14**
-
- H01L 33/22** → (51) **H01L 33/62**
-
- (51) **H01L 33/38** (11) **4 533 553 A1***
H01L 33/40
(52) **H10H 20/8312; H10H 20/8316; H10H 20/835**
(25) En (26) En
(21) 23734110.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023861 30.05.2023
(87) WO 2023/235312 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365638 P
18.04.2023 US 202318302106

- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR VERBES-
SERTE LEUCHTDIODENCHIPLEISTUNG
• INTERCONNECT STRUCTURES FOR IM-
PROVED LIGHT-EMITTING DIODE CHIP
PERFORMANCE
• STRUCTURES D'INTERCONNEXION POUR
PERFORMANCES DE PUCE DE DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE AMÉLIORÉES
- (71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000,
Durham, NC 27709, US
- (72) CHECK, Michael, Holly Springs, North
Carolina 27540, US
WHITE, Justin, Morrisville, North Carolina
27560, US
WUESTER, Steven, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina
27518, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina
27614, US
REIHERZER, Jesse, Raleigh, North Carolina
27613, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 33/38 → (51) H01L 33/10

H01L 33/38 → (51) H01L 33/14

H01L 33/38 → (51) H01L 33/62

H01L 33/40 → (51) H01L 33/10

H01L 33/40 → (51) H01L 33/14

H01L 33/40 → (51) H01L 33/38

H01L 33/40 → (51) H01L 33/62

H01L 33/44 → (51) G02B 27/00

H01L 33/44 → (51) H01L 33/10

H01L 33/44 → (51) H01L 33/62

H01L 33/46 → (51) H01L 33/10

H01L 33/46 → (51) H01L 33/14

H01L 33/46 → (51) H01L 33/62

H01L 33/48 → (51) H01L 25/075

- (51) H01L 33/62 (11) 4 533 554 A1*
H01L 33/44 H01L 33/20
H01L 33/38 H01L 33/40
H01L 33/46 H01L 33/22
- (52) H10H 20/819; H10H 20/84;
H10H 20/857; H10H 20/82;
H10H 20/8312; H10H 20/835;
H10H 20/841
- (25) En (26) En
(21) 23736492.2 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023946 31.05.2023
- (87) WO 2023/235366 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202263365647 P
18.04.2023 US 202318302168
- (54) • KONTAKTSTRUKTUREN IN LEUCHTDI-
ODENCHIPS
• CONTACT STRUCTURES IN LIGHT-EMIT-
TING DIODE CHIPS

- STRUCTURES DE CONTACT DANS DES
PUCES DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE
- (71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000,
Durham, NC 27709, US
- (72) CHECK, Michael, Holly Springs, North
Carolina 27540, US
WHITE, Justin, Morrisville, North Carolina
27560, US
WUESTER, Steven, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
HALL, Nikola, Durham, North Carolina
27712, US
HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina
27518, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina
27614, US
REIHERZER, Jesse, Raleigh, North Carolina
27613, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 33/62 → (51) H01L 25/075

- (51) H01M 4/02 (11) 4 533 555 A1*
H01M 4/04 H01M 10/0525
H01M 4/36 H01M 4/62
H01M 4/64
- (52) H01M 10/0525; H01M 4/04;
H01M 4/0419; H01M 4/043;
H01M 4/0438; H01M 4/0457;
H01M 4/625; H01M 10/054;
H01M 2004/021
- (25) En (26) En
(21) 23816787.8 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024272 02.06.2023
- (87) WO 2023/235552 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348693 P
- (54) • ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE
ENERGIESPEICHER
• ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL EN-
ERGY STORAGE DEVICES
• ÉLECTRODE POUR DISPOSITIFS DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) AM Batteries, Inc., 8 Federal Street,
BillERICA, MA 01821, US
- (72) SHI, Jay, Jie, Acton, MA 01720, US
FLAISHER, Omri, Litchfield, NH 03052, US
LUDWIG, Brandon, Manchester, NH 03101,
US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 4/02 → (51) C01G 33/00

H01M 4/02 → (51) H01M 4/62

- (51) H01M 4/04 (11) 4 533 556 A1*
H01M 4/88 H01M 10/0585
B26D 1/00
- (52) H01M 10/0585; B26D 7/32;
B26D 7/325; B26F 1/40; H01M 4/04;
H01M 4/88; B26D 2007/322;
B26F 2001/3873
- (25) En (26) En
(21) 22731137.0 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064092 24.05.2022
- (87) WO 2023/227206 2023/48 30.11.2023
- (54) • HERSTELLUNG EINES BOGENSTAPELS MIT
MATERIAL ZUR FORMUNG EINER ELEK-
TROCHEMISCHEN VORRICHTUNG
• PRODUCING A STACK OF SHEETS WITH
ELECTROCHEMICAL DEVICE FORMING
MATERIAL
• PRODUCTION D'UNE PILE DE FEUILLES
AVEC MATÉRIAU DE FORMATION DE DIS-
POSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
HE, Minglong, 6415 Arth, CH
TROENDLE, Pirmin, 79761 Waldshut-
Tiengen, DE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) H01M 4/04 (11) 4 533 557 A1*
H01M 4/131 H01M 4/136
H01M 4/1391 H01M 4/1397
H01M 4/505 H01M 4/52
H01M 4/58 H01M 4/62
H01M 4/66 H01M 10/0525
- (52) H01M 4/622; H01M 4/0404;
H01M 4/131; H01M 4/136;
H01M 4/1391; H01M 4/1397;
H01M 4/505; H01M 4/52;
H01M 4/5825; H01M 4/62;
H01M 4/624; H01M 4/661;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23728311.4 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063502 19.05.2023
- (87) WO 2023/227484 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 EP 22175839
- (54) • PULVERFÖRMIGE KAUSCHUKE MIT LI-
THIUMSTEARAT UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS ELEKTRODENBINDEMittel
• POWDEROUS RUBBERS WITH LITHIUM
STEARATE, AND USE THEREOF AS AN
ELECTRODE BINDER
• CAOUTCHOUCS PULVÉRULENTS À STÉA-
RATE DE LITHIUM ET LEUR UTILISATION
COMME LIANT D'ÉLECTRODE
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte
Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

H01M 4/04 → (51) C01G 45/12

H01M 4/04 → (51) H01M 4/02

H01M 4/04 → (51) H01M 4/62

H01M 4/131 → (51) C01G 45/12

H01M 4/131 → (51) H01M 4/04

H01M 4/1315 → (51) C01G 45/12

H01M 4/133 → (51) H01M 4/62

H01M 4/134 → (51) H01M 4/62

H01M 4/136 → (51) H01M 4/04

H01M 4/1391 → (51) C01G 45/12

H01M 4/1391 → (51) H01M 4/04

H01M 4/1393 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/1395 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/1397 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 4/24 (11) 4 533 558 A1*	
H01M 4/62 H01M 10/24	
H01M 4/32 H01M 4/34	
(52) H01M 4/244; H01M 4/62;	
H01M 10/24; H01M 4/24; H01M 4/32;	
H01M 4/34; H01M 2300/0014;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23734843.8 (22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024498 05.06.2023	
(87) WO 2023/235636 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348867 P	
(54) • PHOSPHATBASIERTE TENSIDE FÜR ALKA-	
LISCHE BATTERIEANODEN	
• PHOSPHATE-BASED SURFACTANTS FOR	
ALKALINE BATTERY ANODES	
• TENSIOACTIFS À BASE DE PHOSPHATE	
POUR ANODES DE BATTERIE ALCALINE	
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange	
Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) ANGLIN, David Lloyd, Bethel, CT 06801, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-	
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
H01M 4/32 → (51) H01M 4/24	
H01M 4/34 → (51) H01M 4/24	
H01M 4/36 → (51) C01G 45/12	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/02	
(51) H01M 4/48 (11) 4 533 559 A1*	
H01M 4/62	
(52) H01M 4/48; H01M 4/62	
(25) En (26) En	
(21) 23724886.9 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063936 24.05.2023	
(87) WO 2023/232593 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 EP 22177289	
(54) • IN PYROGENEM, NANOSTRUKTURIERTEM	
MAGNESIUMOXID VERKAPSELTE AN-	
ODENAKTIVMATERIALPARTIKEL UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-	
WENDUNG DAVON	
• ANODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES EN-	
CAPSULATED IN PYROGENIC, NANOS-	
STRUCTURED MAGNESIUM OXIDE, AND	
METHODS OF MAKING AND USING THE	
SAME	
• PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF	
D'ANODE ENCAPSULÉES DANS DE	
L'OXYDE DE MAGNÉSIUM NANOSTRUC-	
TURÉ PYROGÈNE, ET LEURS PROCÉDÉS DE	
PRÉPARATION ET D'UTILISATION	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser	
Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE	
HOFMANN, Christian, 36381 Schlüchtern,	
DE	

DEHE, Daniel, 63486 Bruchköbel, DE	
SCHMIDT, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE	
TAKATA, Ryo, Shanghai, CN	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik	
Industries AG IP Management Postcode	
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457	
Hanau, DE	
(51) H01M 4/48 (11) 4 533 560 A1*	
H01M 4/62	
(52) H01M 4/48; H01M 4/62	
(25) En (26) En	
(21) 23724888.5 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063942 24.05.2023	
(87) WO 2023/232596 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 EP 22177299	
(54) • IN PYROGENEM, NANOSTRUKTURIERTEM	
MAGNESIUMOXID VERKAPSELTE KATHO-	
DENAKTIVMATERIALPARTIKEL UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-	
WENDUNG DAVON	
• CATHODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES	
ENCAPSULATED IN PYROGENIC, NANOS-	
STRUCTURED MAGNESIUM OXIDE, AND	
METHODS OF MAKING AND USING THE	
SAME	
• PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF DE CA-	
THODE ENCAPSULÉES DANS DE L'OXYDE	
DE MAGNÉSIUM NANOSTRUCTURÉ PYRO-	
GÈNE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA-	
TION ET D'UTILISATION	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser	
Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE	
HERZOG, Marcel, 63791 Karlstein, DE	
HOFMANN, Christian, 36381 Schlüchtern,	
DE	
SCHMIDT, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE	
TAKATA, Ryo, Shanghai, CN	
DEHE, Daniel, 63486 Bruchköbel, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik	
Industries AG IP Management Postcode	
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457	
Hanau, DE	
(51) H01M 4/48 (11) 4 533 561 A1*	
H01M 4/62	
(52) H01M 4/48; H01M 4/62; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23728354.4 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063879 24.05.2023	
(87) WO 2023/232574 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 EP 22177296	
(54) • IN PYROGENEM, NANOSTRUKTURIERTEN	
METALLOXIDEN VERKAPSELTE ANODEN-	
AKTIVMATERIALPARTIKEL UND VERFAH-	
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-	
DUNG DAVON	
• ANODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES EN-	
CAPSULATED IN PYROGENIC, NANOS-	
STRUCTURED METAL OXIDES AND METH-	
ODS OF MAKING AND USING THE SAME	
• PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF	
D'ANODE ENCAPSULÉES DANS DES	
OXYDES MÉTALLIQUES NANOSTRUCTU-	
RÉS PYROGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS DE	
FABRICATION ET D'UTILISATION	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser	

Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE	
HOFMANN, Christian, 36381 Schlüchtern,	
DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik	
Industries AG IP Management Postcode	
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457	
Hanau, DE	
(51) H01M 4/505 (11) 4 533 562 A1*	
H01M 4/525 H01M 4/58	
(52) H01M 10/0525; H01M 4/5825;	
H01M 2004/028	
(25) En (26) En	
(21) 23816737.3 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024132 01.06.2023	
(87) WO 2023/235473 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348797 P	
(54) • UNGEORDNETES STEINSALZMATERIAL	
UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
• DISORDERED ROCKSALT MATERIAL AND	
METHOD OF FORMING IT	
• MATÉRIAU DE SEL GEMME DÉSORDON-	
NÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION	
(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6255	
Ferris Square Suite A, San Diego, California	
92121, US	
(72) Yi, Tanghong, San Diego, California 92130,	
US	
WANG, Han, San Diego, California 92129,	
US	
Li, Bin, San Diego, California 92129, US	
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker	
Schlotter Tostmann Patent- und	
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB	
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,	
DE	
H01M 4/505 → (51) C01G 45/12	
H01M 4/505 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/52 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/525 → (51) C01G 45/12	
H01M 4/525 → (51) C01G 53/00	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/505	
H01M 4/58 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/58 → (51) H01M 4/505	
(51) H01M 4/62 (11) 4 533 563 A1*	
H01M 4/04 H01M 4/133	
H01M 4/134 H01M 4/1393	
H01M 4/1395 H01M 4/02	
(52) H01M 4/622; H01M 4/0404;	
H01M 4/133; H01M 4/134;	
H01M 4/1393; H01M 4/1395;	
H01M 2004/027; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23726031.0 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062364 10.05.2023	
(87) WO 2023/227369 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 EP 22175723	

- (54) • VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION EINES POLYMERS P ALS POLYMERBINDEMittel IN EINER ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNG ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN
- THE USE OF AN AQUEOUS DISPERSION OF A POLYMER P AS A POLYMERIC BINDER IN ELECTRODE SLURRY COMPOSITION FOR ANODES OF SECONDARY BATTERIES
- UTILISATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE D'UN POLYMÈRE P EN TANT QUE LIANT POLYMÈRE DANS UNE COMPOSITION DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE POUR ANODES DE BATTERIES SECONDAIRES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WULFF, Dirk, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
TURCINSKAS, Sarunas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRAND, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
CETINEL, Fatih, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WOOD, Claudia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/62 → (51) C01G 45/12

H01M 4/62 → (51) H01M 4/02

H01M 4/62 → (51) H01M 4/04

H01M 4/62 → (51) H01M 4/24

H01M 4/62 → (51) H01M 4/48

H01M 4/64 → (51) H01M 4/02

H01M 4/66 → (51) C01G 45/12

H01M 4/66 → (51) H01M 4/04

H01M 4/70 → (51) H01M 10/04

- (51) H01M 4/86 (11) 4 533 564 A1*
H01M 4/88 H01M 4/90
- (52) H01M 4/8605; H01M 4/8652;
H01M 4/8807; H01M 4/9016;
H01M 4/905; H01M 4/9091
- (25) It (26) En
(21) 23733438.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055326 24.05.2023
- (87) WO 2023/233244 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 IT 202200011654
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE GASDIFFUSIONSELEKTRODE
- METHOD OF MAKING A GAS DIFFUSION ELECTRODE, METHOD OF MAKING A MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL, CATALYTIC COMPOSITION FOR A GAS DIFFUSION ELECTRODE

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE DE PRODUCTION DE GAZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE, COMPOSITION CATALYTIQUE POUR UNE ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, BERGAMO, IT
BANDIERA, Marco, 24035 Curno, BERGAMO, IT
MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, BERGAMO, IT
BONFANTI, Andrea, 24035 Curno, BERGAMO, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) H01M 4/86 (11) 4 533 565 A1*
H01M 4/88 H01M 4/90(52) H01M 4/8605; H01M 4/8652;
H01M 4/8807; H01M 4/9016;
H01M 4/9041; H01M 4/9091

- (25) It (26) En
(21) 23733439.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055327 24.05.2023
- (87) WO 2023/233245 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 IT 202200011657
- (54) • KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GASDIFFUSIONSELEKTRODE, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRAN-ELEKTRODENAANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- CATALYTIC COMPOSITION FOR GAS DIFFUSION ELECTRODE, GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR COMBUSTIBLE CELL, AND RELATED USES AND MAKING METHODS
- COMPOSITION CATALYTIQUE POUR ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR CELLULE COMBUSTIBLE, ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, BERGAMO, IT
BANDIERA, Marco, 24035 Curno, BERGAMO, IT
MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, BERGAMO, IT
BONFANTI, Andrea, 24035 Curno, BERGAMO, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) H01M 4/88 (11) 4 533 566 A1*
H01M 4/92 H01M 8/10(52) H01M 4/926; H01M 4/8842;
H01M 4/8882; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 23726508.7 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063099 16.05.2023
- (87) WO 2023/227419 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 EP 22175628
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHALTIGEN TRÄGERKATALYSATORS UND SO ERHALTENER KATALYSATOR
- PROCESS FOR PREPARING A SUPPORTED METAL CATALYST AND THE SO-OBTAINED CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUPPORTÉ ET CATALYSEUR AINSI OBTENU
- (71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
- (72) SCHUETH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
GUNNARSON (BIRTH NAME: HOPF), Alexander, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
DE BELLIS, Jacopo, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

H01M 4/88 → (51) H01M 4/04

H01M 4/88 → (51) H01M 4/86

H01M 4/90 → (51) H01M 4/86

H01M 4/92 → (51) H01M 4/88

(51) H01M 4/96 (11) 4 533 567 A1*
H01M 8/18(52) H01M 8/186; H01M 4/96;
H01M 8/188; H01M 2300/0005;
H01M 2300/0011; Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 22731538.9 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064423 27.05.2022
- (87) WO 2023/227226 2023/48 30.11.2023
- (54) • REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
- REDOX FLOW BATTERY
- BATTERIE REDOX
- (71) Green Energy Storage S.r.l., Via Sommarive, 18 Frazione Povo, 38123 Trento (TN), IT
- (72) PUCHER, Ilaria, 38123 Trento, IT
- (74) AZACETA, Eneko, 38121 Trento, IT
MUSELLA, Elisa, 38121 Trento, IT
Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H01M 8/0202 → (51) C25B 15/08

(51) H01M 8/0247 (11) 4 533 568 A1*
H01M 8/2404(52) H01M 8/2404; H01M 8/0247;
H01M 8/2483

- (25) De (26) De
(21) 23729727.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064346 30.05.2023
- (87) WO 2023/232751 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 DE 102022113767

- (54) • ANORDNUNG, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG, FLACHBAUTEIL UND VERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• ARRANGEMENT, FUEL CELL DEVICE, FLAT COMPONENT AND METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING SAME
• AGENCEMENT, DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE, COMPOSANT PLAT ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (72) BAYER, Arno, 72581 Dettingen, DE
EYDI, Saeed, 72581 Dettingen, DE
STIEFEL, Philipp, 72581 Dettingen, DE
PIERSIMONI, Valerio, 72581 Dettingen, DE
- (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

H01M 8/0258 → (51) B29C 45/14

H01M 8/0267 → (51) B29C 45/14

H01M 8/0271 → (51) B29C 45/14

H01M 8/0273 → (51) B29C 45/14

H01M 8/0276 → (51) H01M 8/2483

H01M 8/0284 → (51) B29C 45/14

H01M 8/0286 → (51) B29C 45/14

H01M 8/04007 → (51) H01M 8/04858

- (51) H01M 8/04089 (11) 4 533 569 A1*
G01N 15/08
- (52) G01N 15/08; H01M 8/04089;
G01N 2015/084
- (25) De (26) De
(21) 23729030.9 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063587 22.05.2023
- (87) WO 2023/232523 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022114038
- (54) • ENERGIESYSTEM
• ENERGY SYSTEM
• SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE
- (71) HPS Home Power Solutions AG, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE
- (72) BENZ, Uwe, 78267 Aach, DE
NEUMANN, Maximilian, 10715 Berlin, DE
BANHARDT, Christoph, 10365 Berlin, DE
LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Strasse 20, 81379 München, DE

H01M 8/04089 → (51) B01J 19/00

- (51) H01M 8/04119 (11) 4 533 570 A1*
H01M 8/04828
- (52) H01M 8/04141; H01M 8/04164;
H01M 8/04843; H01M 2250/20
- (25) De (26) De
(21) 23728722.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063761 23.05.2023
- (87) WO 2023/232552 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022114021

- (54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
• EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT DEVICE FOR A FUEL CELL ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN AGENCEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) MAN Truck & Bus SE, Corporate IP (FI) Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) WAGENBLAST, Max, 85221 Dachau, DE
SWOBODA, Jan, 80995 München, DE
PETERSEN, Niels, 80995 München, DE
POLLAK, Markus, 38106 Braunschweig, DE
KÖHLER, Jürgen, 38173 Sickinge, DE

H01M 8/04186 → (51) H01M 8/18

- (51) H01M 8/04228 (11) 4 533 571 A1*
H01M 8/04858 C25B 1/00
H02J 3/38
- (52) C25B 15/00; H01M 8/04228;
H01M 8/0488; C25B 1/04; H02J 3/381;
H02J 2300/30
- (25) De (26) De
(21) 23727033.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064212 26.05.2023
- (87) WO 2023/232688 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022113897
20.01.2023 DE 102023101374
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEFINIERTEN ZUSTANDES EINES ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS, TRENNVORRICHTUNG UND LEISTUNGSWANDLER
• METHOD FOR PRODUCING A DEFINED STATE OF AN ELECTROCHEMICAL SYSTEM, SEPARATING DEVICE, AND POWER CONVERTER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉTAT DÉFINI D'UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF DE SÉPARATION, ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE
KLUGER, Andreas, 37284 Waldkappel, DE
KRUG, Michael, 34266 Niestetal, DE
NAVARO, Jose, 03610 Petrer, ES

H01M 8/04313 → (51) H01M 8/18

H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04858

H01M 8/04701 → (51) H01M 8/04858

H01M 8/04746 → (51) H01M 8/18

H01M 8/04828 → (51) H01M 8/04119

- (51) H01M 8/04858 (11) 4 533 572 A1*
G01N 27/406 H01M 8/04007
H01M 8/04701 H01M 8/04537
H01M 8/10 H01M 8/12
- (52) G01N 27/4067; H01M 8/04037;
H01M 8/04544; H01M 8/04574;
H01M 8/04634; H01M 8/04731;
H01M 8/04947; H01M 2008/1095;
H01M 2008/1293
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23723988.4 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063560 22.05.2023
- (87) WO 2023/227494 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 FR 2205015
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGELUNG EINES FEST- ODER POLYMERELEKTROLYTEN IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL REGULATION OF A SOLID OR POLYMER ELECTROLYTE IN AN ELECTROCHEMICAL DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE OU POLYMÈRE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
- (72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 8/04858 → (51) H01M 8/04228

H01M 8/0612 → (51) B01J 19/00

H01M 8/0656 → (51) B01J 19/00

H01M 8/10 → (51) B29C 45/14

H01M 8/10 → (51) H01M 4/88

H01M 8/10 → (51) H01M 8/04858

- (51) H01M 8/1004 (11) 4 533 573 A1*
H01M 8/1039 H01M 8/1044
H01M 8/124 H01M 8/126
- (52) H01M 8/1004; H01M 8/1039;
H01M 8/1044; H01M 8/124;
H01M 8/126
- (25) En (26) En
(21) 23729097.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064182 26.05.2023
- (87) WO 2023/232679 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 EP 22176660
- (54) • FASERVERSTÄRKUNG FÜR IONENAUSTAUSCH-VERBUNDMEMBRAN
• FIBER REINFORCEMENT FOR ION EXCHANGE COMPOSITE MEMBRANE
• RENFORT DE FIBRES POUR MEMBRANE COMPOSITE ÉCHANGEUSE D'IONS
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) OLDANI, Claudio, 20021 Bollate, IT
- (74) TONELLA, Stefano, 20021 Bollate, IT
- (74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

(51) H01M 8/1004 (11) 4 533 574 A1*
H01M 8/1053 H01B 1/12
H01M 8/1039 C08J 5/22

- (52) C08J 5/2225; H01B 1/122;
H01M 8/1025; H01M 8/1055;
C08J 2327/18; C08J 2371/02;
C08J 2379/02; C08J 2381/06;
H01M 2300/0071; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0094; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23816816.5 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024348 02.06.2023	
(87) WO 2023/235601 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348715 P	
19.12.2022 US 202263433573 P	
(54) • POLYELEKTROLYT-KERAMIK-VERBUND-MEMBRANEN	
• COMPOSITE POLYELECTROLYTE-CERAMIC MEMBRANES	
• MEMBRANES COMPOSITES POLYÉLECTROLYTE-CÉRAMIQUE	
(71) Celadine Technologies, Inc., 2201 W. Campbell Park Dr., Lab 216, Chicago, IL 60612, US	
(72) CASTELE, Erin, Westlake, OH 44145, US	
HATSUKADE, Toru, Evanston, IL 60201, US	
STALLER, Corey, Berwyn, IL 60402, US	
ONG, Gary, Temecula, CA 92592, US	
KAZEROONI, Dana, A., McLean, VA 22101, US	
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP MediCity Nottingham D6 Building, Thane Road, Nottingham NG90 6BH, GB	
H01M 8/1039 → (51) H01M 8/1004	
H01M 8/1044 → (51) H01M 8/1004	
H01M 8/1053 → (51) H01M 8/1004	
H01M 8/12 → (51) H01M 8/04858	
H01M 8/124 → (51) H01M 8/1004	
H01M 8/126 → (51) H01M 8/1004	
H01M 8/16 → (51) G01N 27/327	
(51) H01M 8/18 (11) 4 533 575 A1*	
H01M 8/04186 H01M 8/04746	
H01M 8/04313	
(52) H01M 8/188; H01M 8/04276;	
Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 23847307.8 (22) 26.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028707 26.07.2023	
(87) WO 2024/025954 2024/05 01.02.2024	
(30) 28.07.2022 US 202263369682 P	
(54) • NEUAUSGLEICHVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIEN	
• REBALANCING METHODS AND SYSTEMS FOR REDOX FLOW BATTERIES	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉÉQUILIBRAGE POUR BATTERIES À FLUX REDOX	
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(72) WU, Jinfeng, Charlotte, North Carolina 28202, US	
MILLER, Stuart, R., Charlotte, North Carolina 28202, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01M 8/18 → (51) H01M 4/96	
H01M 8/2404 → (51) H01M 8/0247	
H01M 8/2404 → (51) H01M 8/2483	

H01M 8/241 → (51) C25B 15/08	
H01M 8/2432 → (51) H01M 8/2483	
(51) H01M 8/2483 (11) 4 533 576 A1*	
H01M 8/2432 H01M 8/0276	
H01M 8/2404 C25B 9/60	
(52) H01M 8/2483; C25B 1/042;	
C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 15/08;	
H01M 8/0278; H01M 8/2404;	
H01M 8/2432; H01M 2008/1293	
(25) En (26) En	
(21) 22732469.6 (22) 31.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/064817 31.05.2022	
(87) WO 2023/232236 2023/49 07.12.2023	
(54) • ZELLENEINHEIT MIT SICHER BEFESTIGTER DICHTUNG UM EINE VERTEILERÖFFNUNG	
• CELL UNIT WITH SECURELY FIXED SEAL AROUND MANIFOLD OPENING	
• UNITÉ DE CELLULE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FIXÉ DE MANIÈRE SÛRE AUTOUR D'UNE OUVERTURE DE COLLECTEUR	
(71) Ceres Power Limited, Viking House, Foundry Lane, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB	
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KEGEL, Timo, 96047 Bamberg, DE	
DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
H01M 8/2483 → (51) B29C 45/14	
(51) H01M 10/04 (11) 4 533 577 A1*	
H01M 10/0587 H01M 4/70	
H01M 50/107 H01M 50/528	
(52) H01M 10/0422; H01M 4/70;	
H01M 10/0431; H01M 10/0587;	
H01M 50/107; H01M 50/528	
(25) En (26) En	
(21) 23725420.6 (22) 24.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/054182 24.04.2023	
(87) WO 2023/233214 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 US 202263347188 P	
(54) • ZYLINDRISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
• CYLINDRICAL ELECTROCHEMICAL CELLS AND METHODS OF FORMING THE SAME	
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES CYLINDRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
H01M 10/04 → (51) H01M 50/209	
H01M 10/052 → (51) C01B 21/093	
H01M 10/052 → (51) C01G 45/12	

H01M 10/052 → (51) H01M 10/42	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 533 578 A1*	
H01M 10/056 H01M 50/42	
H01M 50/426 H01M 50/431	
H01M 50/446 H01M 50/449	
(52) H01M 50/42; H01M 10/0525;	
H01M 10/056; H01M 50/426;	
H01M 50/431; H01M 50/446;	
H01M 50/449; H01M 2300/0017	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23730553.7 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050727 23.05.2023	
(87) WO 2023/227846 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 FR 2204963	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM PVDF ENTHALTENDEN SEPARATOR UND EINER ELEKTROLYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER VISKOSITÄT ODER HOHER POLARITÄT	
• ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING A SEPARATOR CONTAINING PVDF AND A HIGH-VISCOSITY OR HIGH-POLARITY ELECTROLYTIC COMPOSITION	
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR CONTENANT DU PVDF ET UNE COMPOSITION ÉLECTROLYTIQUE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE OU À HAUTE POLARITÉ	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) BICHON, Marie, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR	
BEAUME, François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR	
HUZAR-ÉA, Marie, 92705 COLOMBES CEDEX, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
H01M 10/0525 → (51) C01G 33/00	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/02	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/056 → (51) C01B 21/093	
H01M 10/056 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/0585 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/0587 → (51) H01M 10/04	
H01M 10/06 → (51) H02J 7/00	
H01M 10/24 → (51) H01M 4/24	
(51) H01M 10/42 (11) 4 533 579 A1*	
H04Q 9/00	
(52) H04Q 9/00; H01M 10/42;	
H01M 2010/4278; H04Q 2209/43;	
H04Q 2209/756	
(25) En (26) En	
(21) 23729116.6 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064292 26.05.2023	

- (87) WO 2023/232719 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 EP 22175970
(54) • **VERBESSERTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN**
• **IMPROVED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND MONITORING DEVICES**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE AMÉLIORÉ ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE**
- (71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB
(72) MCVEIGH, Gavin, Edinburgh EH3 8RA, GB
JACKSON, Angus, Edinburgh EH3 8RA, GB
CONVREY, Anders, Edinburgh EH3 8RA, GB
QUINN, Simon, Edinburgh EH3 8RA, GB
BALLANY, Ross, Edinburgh EH3 8RA, GB
PEARCE, Simon, Edinburgh EH3 8RA, GB
SYLVESTER, Joel, Edinburgh EH3 8RA, GB
JONES, Adrian, Edinburgh EH3 8RA, GB
DARROCH, Jim, Edinburgh EH3 8RA, GB
HOPE, Ian, Edinburgh EH3 8RA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 533 580 A1***
H01P 5/10 **H03H 7/42**
H04B 5/00 **H01M 10/052**
- (52) **H01Q 9/045; H01M 10/425; H01P 5/10; H04B 5/28; H04B 5/72; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04B 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 23729721.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064293 26.05.2023
(87) WO 2023/232720 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 GB 202207924
(54) • **VERBESSERTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACKS**
• **IMPROVED COMMUNICATION DEVICE FOR BATTERY PACKS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION AMÉLIORÉ POUR BLOCS-BATTERIES**
- (71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB
(72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh EH3 8RA, GB
DECLÉ COLIN, Daniel, Edinburgh EH3 8RA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 533 581 A1***
H01M 10/48 **H01M 50/30**
H01M 50/507 **H01M 50/519**
- (52) **H01M 10/486; H01M 10/4257; H01M 50/30; H01M 50/507; H01M 50/519; H01M 2200/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 23730706.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096194 25.05.2023
(87) WO 2023/231880 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210599768
(54) • **LEISTUNGSBATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND THERMISCHES BEWERTUNGSVERFAHREN**

- **POWER BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE AND THERMAL ASSESSMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE BATTERIE D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION THERMIQUE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) SUN, Haocheng, Beijing 100102, CN
JIANG, Yufei, Beijing 100102, CN
HU, Tao, Beijing 100102, CN
DONG, Haijing, Beijing 100102, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
- H01M 10/42** → (51) **B60L 53/65**
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/3835**
- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**
- H01M 10/44** → (51) **G01R 31/36**
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/63**
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 533 582 A1***
G01J 5/00 **G01J 5/48**
- (52) **H01M 10/486; G01J 5/0096**
- (25) De (26) De
(21) 23732338.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060172 30.05.2023
(87) WO 2023/230640 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 AT 503852022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSISCH KONTAKTLOSEN ERMITTLUNG EINES SICHERHEITSKRITISCHEN ZUSTANDS EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PHYSICALLY CONTACTLESSLY IDENTIFYING A SAFETY-CRITICAL CONDITION OF AN ELECTRO-CHEMICAL ENERGY ACCUMULATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION PHYSIQUE SANS CONTACT D'UN ÉTAT CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRO-CHIMIQUE**
- (71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
(72) GSCHWANDTNER, Thomas, 4521 Schiedlberg, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/3835**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 533 583 A1***
C25B 1/50 **C22B 3/04**
C25B 9/70 **C25B 1/16**
C25B 1/04
- (52) **C25B 1/50; C22B 3/02; C22B 3/045; C22B 3/08; C22B 3/22; C22B 7/007; C22B 23/043; C22B 26/12; C25B 1/01;**

- C25B 1/14; C25B 15/087; H01M 10/54**
- (25) En (26) En
(21) 23812265.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050364 24.05.2023
(87) WO 2023/229533 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SG 102022055755
(54) • **RECYCLINGVERFAHREN FÜR MATERIALIEN VERBRAUCHTER BATTERIEN**
• **SPENT BATTERY MATERIALS RECYCLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX DE BATTERIE USÉS**
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) WANG, Qing, Singapore, College of Design and Engineering, Department of Materials Science and Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
ZHI, Yongfeng, Singapore, College of Design and Engineering, Department of Materials Science and Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
HUANG, Songpeng, Singapore, College of Design and Engineering, Department of Materials Science and Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
ZHANG, Feifei, Singapore, College of Design and Engineering, Department of Materials Science and Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H01M 10/54** → (51) **B60L 53/65**
- (51) **H01M 10/63** (11) **4 533 584 A1***
H01M 10/44 **H02J 3/18**
- (52) **H02J 3/32; H01M 10/0525; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 3/381; H02J 7/34; H02J 7/35; H02J 2300/20**
- (25) En (26) En
(21) 23816812.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024334 02.06.2023
(87) WO 2023/235593 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348539 P
(54) • **AUF KOHLENSTOFFERZEUGUNGSPARAMEETER REAGIERENDES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM RESPONSIVE TO CARBON GENERATION PARAMETERS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SENSIBLE À DES PARAMÈTRES DE GÉNÉRATION DE CARBONE**
- (71) Cadenza Innovation, Inc., 100 Reserve Road, Suite G400, Danbury, CT 06810, US
(72) LAMPE-ONNERUD, Maria Christina, Wilton, CT 06897, US
ONNERUD, Tord Per Jens, Wilton, CT 06897, US
CHAMBERLAIN, Richard V., Fairfax Station, VA 22039, US
HARRIS, Bailey, Norwalk, CT 06854, US
HOLMBERG, Johan, Brookville, CT 06804, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/63 → (51) H01M 10/659	
H01M 10/6555 → (51) H01M 10/659	
H01M 10/658 → (51) H01M 10/659	
(51) H01M 10/659 (11) 4 533 585 A1*	
H01M 10/63 H01M 10/658	
H01M 10/6555 H02H 3/32	
(52) H01M 10/658; H01M 10/425;	
H01M 10/6561; H01M 10/659;	
H02J 3/32; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23816551.8 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/021833 11.05.2023	
(87) WO 2023/235129 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 US 202263348722 P	
(54) • SPEICHERSYSTEM ZUR VERWENDUNG	
MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSY-	
STEM	
• STORAGE SYSTEM CONFIGURED FOR USE	
WITH AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE STOCKAGE CONFIGURÉ	
POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE	
GESTION D'ÉNERGIE	
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North	
McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954,	
US	
(72) HUANG, Zhen Alex, Pflugerville, Texas	
78660, US	
YOUNG, Chris Morrow, Round Rock, Texas	
78681, US	
WU, Zhiwei, Round Rock, Texas 78665, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
H01M 16/00 → (51) B01J 19/00	
H01M 50/107 → (51) H01M 10/04	
(51) H01M 50/204 (11) 4 533 586 A1*	
H01M 50/258	
(52) H01M 50/204; H01M 50/258	
(25) En (26) En	
(21) 23728721.4 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063756 23.05.2023	
(87) WO 2023/232550 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 CH 6602022	
(54) • MOBILE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT	
• MOBILE POWER SUPPLY UNIT	
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
MOBILE	
(71) emost AG, Hagackerstrasse 9, 8953	
Dietikon, CH	
(72) DOMKE, Benedikt, 8953 Dietikon, CH	
DRABIK, Krzysztof Antoni, 8854 Siebnen,	
CH	
LÜTOLF, Philipp Kurt, 8005 Zürich, CH	
GRADWOHL, Stefan, 5442 Fislisbach, CH	
(74) Neuhold, Alfred, IPrime Rentsch Kaelin AG	
Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH	
H01M 50/204 → (51) H02J 7/00	
(51) H01M 50/209 (11) 4 533 587 A1*	
H01M 50/291 H01M 50/293	
H01M 10/04	

(52) H01M 50/209; H01M 10/0481;	
H01M 50/291; H01M 50/293	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23727006.1 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063246 17.05.2023	
(87) WO 2023/227440 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 FR 2204993	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR THER-	
MISCHEM DURCHGEHEN IN EINER BATTE-	
RIE	
• DEVICE FOR PROTECTING AGAINST THER-	
MAL RUNAWAY IN A BATTERY	
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA	
PROPAGATION D'UN EMBALLEMENT	
THERMIQUE DANS UNE BATTERIE	
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300	
Levallois-Perret, FR	
(72) PHILIPPE, Sébastien, 33127 Saint-Jean-	
d'Illac, FR	
AUGUIN, Florian, 33770 Salles, FR	
BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave-	
d'Ornon, FR	
POUYAU, Laurent, 33290 Blanquefort, FR	
DOS REIS, Christophe, 33290 Blanquefort,	
FR	
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg,	
75008 Paris, FR	
H01M 50/247 → (51) G01R 31/3835	
H01M 50/258 → (51) H01M 50/204	
H01M 50/26 → (51) H01M 50/54	
H01M 50/284 → (51) G01R 31/3835	
H01M 50/291 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/293 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/30 → (51) H01M 10/42	
H01M 50/42 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/426 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/431 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/446 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/449 → (51) H01M 10/0525	
H01M 50/46 → (51) H01M 50/54	
H01M 50/507 → (51) H01M 10/42	
H01M 50/519 → (51) H01M 10/42	
H01M 50/528 → (51) H01M 10/04	
(51) H01M 50/54 (11) 4 533 588 A2*	
H01M 50/26 H01M 50/46	
(52) H01M 10/0468; H01M 12/065;	
H01M 50/26; H01M 50/46;	
H01M 50/466; H01M 50/54;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23733594.8 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) US 2023/067635 30.05.2023	
(87) WO 2023/235711 2023/49 07.12.2023	
(88) 18.04.2024	
(30) 01.06.2022 US 202217830193	
(54) • ELEKTRODENSTAPELANORDNUNG FÜR	
EINE METALLWASSERSTOFFBATTERIE	
• AN ELECTRODE STACK ASSEMBLY FOR A	
METAL HYDROGEN BATTERY	
• ENSEMBLE EMPILEMENT D'ÉLECTRODES	
POUR UNE BATTERIE À HYDROGÈNE MÉ-	
TALLIQUE	
(71) Enervue Holdings, Ltd., 3500 Gateway	
Blvd., Fremont, CA 94538, US	
(72) DICHTER, Nelson, Fremont, California	
94539, US	
ZHU, Jingyi, Fremont, California 94539, US	
ZU, Ge, Fremont, California 94539, US	
KESHAVARZ, Majid, Fremont, California	
94539, US	
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson	
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
H01M 50/569 → (51) G01R 31/3835	
(51) H01P 1/208 (11) 4 533 589 A1*	
H01P 11/00	
(52) H01P 1/208; H01P 11/007	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23735390.9 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055638 01.06.2023	
(87) WO 2023/233352 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 CH 6732022	
(54) • WELLENLEITER-KAMMFILTER MIT OMNI-	
DIREKTIONALEN RESONATOREN	
• WAVEGUIDE COMB FILTER WITH OMNI-DI-	
RECTIONAL RESONATORS	
• FILTRE À GUIDE D'ONDES EN PEIGNE À	
RÉSONATEURS OMNIDIRECTIONNELS	
(71) SWISSto12 SA, Avenue des Baumettes 19,	
1020 Renens, CH	
(72) MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028	
Préverenges, CH	
CAPDEVILA CASCANTE, Santiago, 1020	
Renens, CH	
SIRCI, Stefano, 1018 Lausanne, CH	
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4	
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
H01P 5/10 → (51) H01M 10/42	
H01P 11/00 → (51) H01P 1/208	
(51) H01Q 1/12 (11) 4 533 590 A1*	
H01Q 3/02	
(52) H01Q 3/08; H01Q 1/125; H01Q 1/28;	
H01Q 1/32; H01Q 1/34	
(25) En (26) En	
(21) 23816464.4 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) SE 2023/050548 02.06.2023	
(87) WO 2023/234842 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 SE 2200060	
(54) • ANTENNENPLATTFORMANORDNUNG	
• AN ANTENNA PLATFORM ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE PLATEFORME D'AN-	
TENNE	
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) BLENNIUS, Martin, 429 33 Kullavik, SE	

BÄCK, Daniel, 444 42 Stenungsund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 1/12 → (51) **G01S 19/55**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 533 591 A1***
H01Q 1/38 **G09F 13/18**
G09F 13/04
- (52) **H01Q 1/22; G09F 13/049;**
H01Q 1/38; G09F 2013/05
- (25) En (26) En
(21) 23729356.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063885 24.05.2023
(87) WO 2023/232578 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176220
(54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
• **APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS AND USES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE
VENEZIANO, Marco, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01Q 1/22 → (51) **G08B 13/24**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 5/307**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 533 592 A1***
H01Q 3/24 **H01Q 19/10**
H01Q 21/20 **H01Q 21/24**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 3/247;**
H01Q 19/104; H01Q 21/205;
H01Q 21/24
- (25) En (26) En
(21) 23734858.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067529 26.05.2023
(87) WO 2023/235678 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011603
(54) • **HOCHFREQUENZ-SPEISENETZE MIT IMPEDANZANPASSUNGSPFADEN MIT VERSCHIEDENEN IMPEDANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BASISSTATIONSANTENNE**
• **RADIO FREQUENCY FEED NETWORKS HAVING IMPEDANCE-MATCHING PATHS WITH DIFFERENT IMPEDANCES, AND RELATED METHODS OF OPERATING A BASE STATION ANTENNA**
• **RÉSEAUX D'ALIMENTATION RADIOFRÉQUENCE AYANT DES TRAJETS D'ADAPTION D'IMPÉDANCE AYANT DIFFÉRENTES IMPÉDANCES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE ANTENNE DE STATION DE BASE**
- (71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) RESNATI, Giuseppe, 20831 Seregno, IT
DELZANNO, Alessandro Maurizio, 20099 Sesto San Giovanni, IT
SCACCABAROZZI, Corrado, 20864 Milan, IT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/27** (11) **4 533 593 A1***
H01Q 7/00 **H01Q 9/28**
G02B 27/01

- (52) **H01Q 1/273; H01Q 7/005;**
H01Q 9/28; G02B 27/017
- (25) En (26) En
(21) 23733496.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023225 23.05.2023
(87) WO 2023/230055 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752588
(54) • **ANTENNE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ANTENNA FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICES**
• **ANTENNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SU, Wenjing, Menlo Park, California 94025, US
ZHU, Jiang, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01Q 1/28** (11) **4 533 594 A2***
G06K 7/10366; G06K 19/0723

- (52) **G06K 7/10366; G06K 19/0723**
- (25) En (26) En
(21) 23812469.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023262 23.05.2023
(87) WO 2023/230082 2023/48 30.11.2023
(88) 25.01.2024
(30) 24.05.2022 US 202263345205 P
22.05.2023 US 202318200340
(54) • **SCREENING-AKTION ZUR ANZEIGE DES STATUS EINER AUSTRÜSTUNG**
• **SCREENING ACTION FOR INDICATING STATUS OF EQUIPMENT**
• **ACTION DE CRIBLAGE POUR INDiquer L'ÉTAT D'UN ÉQUIPEMENT**
- (71) Triumph Controls, LLC, 205 Church Rd., North Wales, PA 19454, US
(72) BULL, Anthony, P., Brede East Sussex TN31 6EU, GB
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/28 → (51) **G01S 19/55**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H04B 1/44**

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 3/24** (11) **4 533 595 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 5/25**
H01Q 9/04

- (52) **H01Q 9/0407; H01Q 3/24;**
H01Q 19/005
- (25) En (26) En
(21) 23816614.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023738 26.05.2023
(87) WO 2023/235257 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347282 P
(54) • **AKTIVE LENKUNG FÜR MILLIMETERWELLENSIGNALISIERUNG**
• **ACTIVE STEERING FOR MILLIMETER WAVE SIGNALING**
• **DIRECTION ACTIVE POUR SIGNALISATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc., 5501 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) GHALIB, Asim, San Diego, California 92121, US
WANG, Zhe, San Diego, California 92121, US
HSIN, Jesse Shihchieh, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 19/55**

H01Q 3/36 → (51) **G01S 19/55**

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 3/24**

(51) **H01Q 5/307** (11) **4 533 596 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 5/50**
H01Q 9/28 **H01Q 1/22**

- (52) **H01Q 1/2225; H01Q 1/40;**
H01Q 9/24; H01Q 9/285
- (25) En (26) En
(21) 23816824.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024379 02.06.2023
(87) WO 2023/235617 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348616 P
(54) • **RFID-ANTENNE ZUR UNTERDRÜCKUNG UNERWÜNSCHTER HF-SIGNALE**
• **RFID ANTENNA FOR REJECTING UNWANTED RF SIGNALS**
• **ANTENNE RFID POUR REJETER DES SIGNAUX RF INDÉSIRABLES**
- (71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
(72) WEAKLEY, Thomas, Simpsonville, South Carolina 29681, US
LI, Morui, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 5/307**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 5/307**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 21/06	→ (51) H01Q 5/307
H01Q 21/20	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 1/24
H01R 3/00	→ (51) H01B 7/29
H01R 4/18	→ (51) H01R 13/432
(51) H01R 4/36	(11) 4 533 597 A1*
(52) H01R 4/36; F16B 31/021	
(25) En	(26) En
(21) 23734827.1	(22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024048	31.05.2023
(87) WO 2023/235421	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347274 P	
(54) • ERDUNGSVERBINDER • GROUNDING CONNECTOR • CONNECTEUR DE MISE À LA TERRE	
(71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US	
(72) BOLING, Dale, Avon, OH 44011, US	
(74) BARCEY, Christian, Streetsboro, OH 44241, US BENDLAK, Thomas, Macedonia, OH 44056, US WILMOTH, Brent, Cuyahoga Falls, OH 44221, US HOLDER, Gregory, Dean, Chagrin Falls, OH 44023, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) H01R 4/58	(11) 4 533 598 A1*
(52) H01R 4/58; B60R 16/02;	H01R 25/16
(52) H01R 4/58; B60R 16/02;	
(52) H01M 50/503; H01M 50/509;	
(52) B60R 16/033; H01R 25/162	
(25) De	(26) De
(21) 23729664.5	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063827	23.05.2023
(87) WO 2023/232563	2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113717	
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZUR KONTAKTIE- RUNG VON STROMSCHIENEN MIT UN- TERSCHIEDLICHEN DICKEN • CONNECTING SYSTEM FOR CONTACT- CONNECTING BUSBARS HAVING DIFFER- ENT THICKNESSES • SYSTÈME DE CONNEXION POUR BARRES OMNIBUS DE CONNEXION DE CONTACT AYANT DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS	
(71) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE	
(72) BAJRAKTAREVIC, Amel, 94152 Neuhaus, DE HUNDHAMMER, Stefan, 94486 Osterhofen, DE NODES, Tobias, 94130 Obernzell, DE KEBAISI, Iyad, 94081 Fürstenzell, DE MESSERSCHMIDT, Lars, 01936 Neukirch OT Koitzsch, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 12/91	→ (51) H02G 11/00

H01R 13/03	→ (51) H01R 13/50
H01R 13/03	→ (51) H01R 13/53
H01R 13/11	→ (51) H01R 13/187
H01R 13/11	→ (51) H01R 13/432
(51) H01R 13/187	(11) 4 533 599 A1*
(52) H01R 13/11	
(52) H01R 13/187; H01R 13/111	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23726415.5	(22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063480	19.05.2023
(87) WO 2023/227479	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204970	
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT LAMEL- LEN • ELECTRICAL CONNECTOR WITH BLADES • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À LAMES	
(71) Esaris Industries, 2 rue Joseph Marie Jacquard, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR	
(72) ARNOLD, Claude, 67100 STRASBOURG, FR	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
H01R 13/24	→ (51) G06F 1/16
H01R 13/405	→ (51) H01R 43/24
(51) H01R 13/432	(11) 4 533 600 A1*
(52) H01R 4/18	H01R 13/11
(52) H01R 13/432; H01R 4/185;	
(52) H01R 13/11	
(25) De	(26) De
(21) 23728697.6	(22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063593	22.05.2023
(87) WO 2023/227503	2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113280	
(54) • KONTAKTHÜLSE FÜR EINE ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGSKONSTRUKTION • CONTACT SLEEVE FOR AN ELECTRIC PLUG CONNECTION CONSTRUCTION • MANCHON DE CONTACT POUR UNE CONSTRUCTION DE CONNEXION DE FICHE ÉLECTRIQUE	
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerer 10, 58513 Lüdenscheid, DE	
(72) PLATE, Herbert, 58507 Lüdenscheid, DE PITZUL, Uwe, 58093 Hagen, DE TREBEHS, Christian, 58119 Hagen, DE HEGEL, Jörg, 58099 Hagen, DE	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
(51) H01R 13/50	(11) 4 533 601 A1*
(52) H01R 13/03	B60L 50/60
(52) H01R 13/53; B60L 5/36; B60L 9/00;	
(52) B60L 50/60; H01R 24/38; H01R 41/00;	
(52) B60L 2200/26; B60L 2200/40;	
(52) H01R 2105/00; H01R 2201/26	
(25) En	(26) En
(21) 23816553.4	(22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/021962	12.05.2023
(87) WO 2023/235133	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217829440	
(54) • LEITFÄHIGE VERBINDUNG FÜR EINE AR- BEITSMASCHINE MIT MEHREREN FREI- HEITSGRADEN • CONDUCTIVE LINKAGE FOR WORK MA- CHINE HAVING MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM • LIAISON CONDUCTRICE POUR MACHINE DE TRAVAIL AYANT DE MULTIPLES DE- GRÉS DE LIBERTÉ	
(71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, 3501 N. FM Hwy 1417, Denison, Texas 75020, US	
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01R 13/52	→ (51) H01R 13/53
H01R 13/52	→ (51) H01R 13/625
H01R 13/52	→ (51) H01R 43/00
(51) H01R 13/53	(11) 4 533 602 A1*
(52) H01R 24/38	H01R 13/03
(52) H01R 13/52	
(52) H01R 13/53; H01R 13/035;	
(52) H01R 13/5219; H01R 24/38	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23725261.4	(22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063665	22.05.2023
(87) WO 2023/232542	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205268	
(54) • ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVER- BINDER MIT BEGRENZTEM HOCHFRE- QUENZLICHTBOGENRISIKO • HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR WITH LIMITED RISK OF HIGH-FREQUENCY AC ELECTRIC ARCS • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TEN- SION À RISQUE D'ARCS ÉLECTRIQUES LI- MITÉ EN RÉGIME ALTERNATIF HAUTE FRÉ- QUENCE	
(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) GUILLLOT, François, 77550 Moissy- Cramayel, FR RENAN, Tanguy, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(51) H01R 13/625	(11) 4 533 603 A1*
(52) H01R 13/645	H01R 13/74
(52) H01R 13/52	H01R 24/86
(52) H01R 13/748; H01R 13/5213;	
(52) H01R 13/625; H01R 13/6456;	
(52) H01R 24/86; H01R 2105/00	
(25) De	(26) De
(21) 22734510.5	(22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/065102	02.06.2022

- (87) WO 2023/232256 2023/49 07.12.2023
(54) • EINBAUSTECKVERBINDER
• BUILT-IN CONNECTOR
• CONNECTEUR INTÉGRÉ
(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/6591 → (51) **H01B 7/08**

H01R 13/6598 → (51) **H01R 43/24**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/625**

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/53**

H01R 24/58 → (51) **A61M 60/178**

H01R 24/60 → (51) **G01R 31/3835**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/625**

H01R 24/86 → (51) **H01R 43/24**

H01R 25/14 → (51) **B60L 5/38**

H01R 25/14 → (51) **F16D 3/38**

H01R 25/16 → (51) **H01R 4/58**

H01R 33/88 → (51) **F41A 35/00**

H01R 39/10 → (51) **H01R 39/64**

H01R 39/28 → (51) **H01R 39/64**

- (51) **H01R 39/64** (11) **4 533 604 A1***
H01R 39/28 **H01R 39/10**
(52) **H01R 39/643; H01R 39/28;**
H01R 39/10

- (25) En (26) En
(21) 23738103.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000325 25.05.2023
(87) WO 2023/227951 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175461
(54) • ELEKTRISCHE DREHKONTAKTANORD-
NUNG
• ROTARY ELECTRICAL CONTACT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE RO-
TATIF

- (71) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H,
Brand 389, 6952 Hittisau, AT
(72) SORGO, Fabian, 6883 Au, AT
NEYER, Fabian, 6952 Hittisau, AT
EBERLE, Wolfgang, 6952 Sibratsgfall, AT
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

H01R 41/00 → (51) **B60L 5/38**

H01R 41/00 → (51) **F16D 3/38**

H01R 41/00 → (51) **H02G 11/00**

- (51) **H01R 43/00** (11) **4 533 605 A1***
H01R 13/52 **H01R 43/28**
(52) **H01R 43/005; H01R 13/5205;**
H01R 43/28
(25) De (26) De
(21) 22740291.4 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/025261 02.06.2022
(87) WO 2023/232217 2023/49 07.12.2023
(54) • TÜLLENSTATION
• GROMMET STATION
• STATION PASSE-FIL
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH
(72) VISCHER, Dieter, 6300 Zug, CH
DE BASTIANI, Franco, 8800 Thalwil, CH
HÄFLIGER, Benno, 6006 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

H01R 43/18 → (51) **H01R 43/24**

- (51) **H01R 43/24** (11) **4 533 606 A1***
H01R 43/18 **H01R 24/86**
H01R 13/6598 **H01R 13/405**
B29C 45/00

- (52) **H01R 13/6598; B29C 45/14311;**
B29C 45/14639; H01R 43/18;
H01R 43/24; B29C 2045/14327;
B29C 2045/14803; H01R 13/405;
H01R 24/86

- (25) De (26) De
(21) 23731937.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2023/100381 23.05.2023
(87) WO 2023/232189 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114059
(54) • GESCHIRMTE STECKVERBINDERGEHÄU-
SE
• SHIELDED PLUG CONNECTOR HOUSING
• LOGEMENT DE CONNECTEUR ENFI-
CHABLE BLINDÉ
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp, DE

H01R 43/28 → (51) **H01R 43/00**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 533 607 A1***
H01S 3/23 **H01S 3/04**
H01S 3/08 **H01S 3/0941**
H01S 3/16 **H01S 3/06**
H01S 3/02 **H01S 3/042**

- (52) **H01S 3/0071; H01S 3/005;**
H01S 3/2333; H01S 3/0405;
H01S 3/042; H01S 3/0606;
H01S 3/08095; H01S 3/0941

- (25) En (26) En
(21) 23729392.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064401 30.05.2023
(87) WO 2023/227798 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207835
(54) • OPTISCHES SYSTEM
• AN OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE
(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's,
London SW1Y 6AF, GB

- (72) BARR, John, London SW1Y 6AF, GB
BEECHER, Stephen, London SW1Y 6AF, GB
MCDUGALL, Elizabeth, London SW1Y 6AF,
GB
THORNE, Dan, London SW1Y 6AF, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP
Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton,
Devon PL16 0HD, GB

H01S 3/00 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/02 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/223 → (51) **B23K 26/00**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **G06N 10/00**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/0687**

H01S 5/02255 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H01S 5/0687** (11) **4 533 608 A1***
H01S 5/00 **H01S 5/40**
H04B 10/572

- (52) **H01S 5/0078; H01S 5/0085;**
H01S 5/0687; H01S 5/4012;
H01S 5/4087; H04B 10/506;
H04B 10/572

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23700295.1 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050716 13.01.2023
(87) WO 2023/227257 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 FR 2204950
25.07.2022 FR 2207600
(54) • VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN POSITIO-
NIERUNG EINES PHOTONISCHEN SY-
STEMS UND PHOTONISCHES SYSTEM ZUR
DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAH-
RENS
• METHOD FOR THE SPECTRAL POSITION-
ING OF A PHOTONIC SYSTEM AND PHO-
TONIC SYSTEM CARRYING OUT SUCH A
METHOD
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT SPEC-
TRAL D'UN SYSTÈME PHOTONIQUE, ET
SYSTÈME PHOTONIQUE METTANT EN
?UVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel
Minatex Bât Hte Tech (Bât 52), 38040
Grenoble Cedex 9, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX
9, FR
ENAUULT, Florian, 22300 LANNION, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 533 609 A1***
(52) **H01S 5/34333; H01S 5/0213;**
H01S 5/18369; H01S 5/18388;
H01S 5/3095; H01S 5/0218;
H01S 5/02315; H01S 5/0237;

- H01S 5/02461; H01S 5/18341;
H01S 5/18347; H01S 2304/12
- (25) En (26) En
(21) 22944828.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022192 31.05.2022
- (87) WO 2023/233541 2023/49 07.12.2023
- (54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS
• SURFACE EMITTING LASER, METHOD FOR
FABRICATING SURFACE EMITTING LASER
• LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LASER À
ÉMISSION PAR LA SURFACE
- (71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 3-6-6, Shibuya,
Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP
- (72) GANDROTHULA, Srinivas, Koga-shi, Ibaraki
306-0041, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01S 5/34 → (51) G02F 1/017

H01S 5/40 → (51) H01S 5/0687

H01T 1/12 → (51) H01H 37/08

H01T 1/14 → (51) H01H 37/08

H01T 13/20 → (51) H01T 21/02

H01T 13/39 → (51) H01T 21/02

H01T 15/00 → (51) A61B 18/12

- (51) H01T 21/02 (11) 4 533 610 A1*
H01T 13/20 H01T 13/39
- (52) H01T 21/02; H01T 13/20; H01T 13/39
- (25) De (26) De
(21) 23727916.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060169 25.05.2023
- (87) WO 2023/225699 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 AT 503762022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE ZÜNDVORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-
TRODE FOR AN IGNITION DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLEC-
TRODE POUR UN DISPOSITIF D'ALLU-
MAGE
- (71) Swacrit Systems GmbH, Alte Landstraße
27, 6060 Hall in Tirol, AT
- (72) RAUCH, Josef, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT

- (51) H02B 1/50 (11) 4 533 611 A1*
H02G 9/10
- (52) H02G 9/10; H02B 1/505
- (25) En (26) En
(21) 23718965.9 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CZ 2023/000014 11.04.2023
- (87) WO 2023/227149 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 CZ 20220217
- (54) • BARRIEREBOHRLOCH
• A BARRIER WELL
• PUIITS BARRIÈRE
- (71) AZD Praha s.r.o., Zirovnicka 3146/2, 10600
Praha 10 - Zabelelice, CZ
- (72) SEVCÍK, Petr, 664 01 Kanice, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01
Nove Mesto nad Metuji, CZ

- (51) H02B 13/035 (11) 4 533 612 A1*
H01H 33/56 H02J 50/10
H02J 50/15
- (52) H02B 13/0356; H01H 11/0062;
H01H 33/56; H02J 50/00;
H01H 2011/0068; H02J 50/10;
H02J 50/15
- (25) En (26) En
(21) 23726411.4 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063431 18.05.2023
- (87) WO 2023/227465 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 IN 202211029970
20.07.2022 GB 202210636
- (54) • SCHALTANLAGE MIT KONTAKTLOSEM LEI-
STUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR
EINEN TANKSENSOR
• SWITCHGEAR WITH CONTACTLESS POW-
ER TRANSMISSION SYSTEM FOR A TANK
SENSOR
• APPAREILLAGE DE COMMUTATION À SYS-
TÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
SANS CONTACT POUR CAPTEUR DE RÉ-
SERVOIR
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton
House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) PINGLE, Mangesh, Pune, 411014, IN
- (74) RAJWADE, Yogesh Suresh, Pune, 411014, IN
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H02G 3/00 → (51) H02G 3/04

- (51) H02G 3/04 (11) 4 533 613 A1*
E04B 1/58 E04F 17/08
H02G 3/00
- (52) H02G 3/0456; H02G 3/0406;
H02G 3/0418; H02G 3/263
- (25) En (26) En
(21) 23727840.3 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062979 15.05.2023
- (87) WO 2023/227409 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202263345277 P
07.06.2022 EP 22177584
- (54) • FERNENERGIESYSTEMGESTELL UND AN-
ORDNUNG
• REMOTE POWER SYSTEM RACK AND AS-
SEMBLY
• BÂTI ET ENSEMBLE DE SYSTÈME D'ALI-
MENTATION À DISTANCE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

- (72) HARIDASAN, Priya, Ranjan, 5656 AE
Eindhoven, NL
- BURDUJA, Vlad, 5656 AE Eindhoven, NL
- OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven,
NL
- MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven,
NL
- SAXENA, Ashima, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOLLMER, Benjamin, David, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02G 3/06 → (51) H02G 3/32

- (51) H02G 3/32 (11) 4 533 614 A1*
F16L 3/137 F16L 3/08
H02G 3/06
- (52) H02G 3/32; F16L 3/085; F16L 3/137;
F16L 3/233; F16L 3/237
- (25) En (26) En
(21) 23732354.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095968 24.05.2023
- (87) WO 2023/227013 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202221278665 U
- (54) • SCHWENKBARER ABSTANDSHALTER
• SWIVEL SPACER
• ESPACEUR PIVOTANT
- (71) Panduit Communication Components
(Wuxi) Co., Ltd., No.11 Xin Du Road Wuxi
Singapore Industrial Park, Wuxi, Jiangsu
214028, CN
- (72) ZHANG, Shigui, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 9/10 → (51) H02B 1/50

- (51) H02G 11/00 (11) 4 533 615 A1*
B60L 53/31 B65H 75/36
H02G 11/02
- (52) H02G 11/003; B60L 53/18;
B60L 53/31; B65H 75/364;
B65H 75/42; B65H 75/4402;
B65H 75/4471; B65H 75/4473;
H02G 11/02; B65H 2701/34;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 23730192.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051447 01.06.2023
- (87) WO 2023/233163 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 GB 202208105
- (54) • LADEVORRICHTUNG
• CHARGING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARGE
- (71) PA Knowledge Limited, 10 Bressenden
Place, London, SW1E 5DN, GB
- (72) CROSS, David Murray, Melbourn
Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
- JONES, Stuart Michael Ruan, Melbourn
Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) H02G 11/00 (11) 4 533 616 A1*

- B60R 16/027** **B60N 2/00**
H01R 12/91 **H01R 41/00**
- (52) **H02G 11/003; B60N 2/0264;**
B60R 16/027; H01R 12/91;
H01R 41/00; H01R 2201/26
- (25) De (26) De
(21) 23731134.5 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064398 30.05.2023
- (87) WO 2023/232784 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 DE 102022113725
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI RELATIV ZUEINANDER LINEAR BEWEGLICHEN KONTAKTSTELLEN**
• **DEVICE FOR PROVIDING AN ELECTRICAL-CONDUCTIVE CONNECTION BETWEEN TWO CONTACT POINTS WHICH CAN BE MOVED LINEARLY RELATIVE TO EACH OTHER**
• **DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ÉLECTROCONDUCTRICE ENTRE DEUX POINTS DE CONTACT MOBILES LINÉAIREMENT L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE**
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG,
An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid,
DE
- (72) BLÄSING, Frank, 59457 Werl, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheid, DE

H02G 11/02 → (51) **H02G 11/00**

- (51) **H02H 1/00** (11) **4 533 617 A1***
H02H 3/33 **G01R 19/165**
H01F 38/30 **H01H 83/22**
H01F 27/36
- (52) **H02H 1/0007; G01R 19/16509;**
H01F 38/30; H02H 3/33; H01H 9/167;
H01H 71/04; H01H 83/226
- (25) De (26) De
(21) 23719409.7 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/060477 21.04.2023
- (87) WO 2023/232347 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 DE 102022113560
- (54) • **FEHLERSTROMSCHUTZEINRICHTUNG MIT ALLSTROMSENSITIVER ERKENNUNG VON DIFFERENZSTRÖMEN SOWIE LADE-STECKER, IN-KABEL-KONTROLLBOX, LADEKABEL UND LADEVORRICHTUNG DAMIT**
• **RESIDUAL CURRENT OPERATED DEVICE WITH ALL-CURRENT SENSITIVE DETECTION OF DIFFERENTIAL CURRENTS AND CHARGING PLUG, IN-CABLE CONTROL BOX, CHARGING CABLE AND CHARGER THEREWITH**
• **DISPOSITIF ACTIONNÉ PAR COURANT RÉSIDUEL AVEC DÉTECTION SENSIBLE DE TOUS LES COURANTS DIFFÉRENTIELS ET FICHE DE CHARGE, BOÎTIER DE COMMANDE INTÉGRÉ DANS UN CÂBLE, CÂBLE DE CHARGE ET CHARGEUR ASSOCIÉS**
- (71) Magnetec GmbH, Marie-Curie-Str. 1, 63457
Hanau, DE
- (72) TOTH, David, 63517 Rodenbach, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,

Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 533 618 A1***
H02H 3/087 **H02H 3/33**
- (52) **H02H 3/33; H02H 3/08; H02H 3/087;**
H02H 3/332
- (25) En (26) En
(21) 23729956.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025250 26.05.2023
- (87) WO 2023/227251 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GB 202207800
- (54) • **SCHALTANORDNUNG MIT EINEM STROM-SENSITIVEN VERRIEGELTEN SCHALT-KONTAKT UND EINEM ZWEITEN NICHT VERRIEGELTEN SCHALT-KONTAKT**
• **SWITCHING ARRANGEMENT WITH A CURRENT SENSITIVE LATCHED SWITCHING CONTACT AND A SECOND NON-LATCHED SWITCHING CONTACT**
• **AGENCEMENT DE COMMUTATION COMPRENANT UN CONTACT DE COMMUTATION VERROUILLÉ SENSIBLE AU COURANT ET UN SECOND CONTACT DE COMMUTATION NON VERROUILLÉ**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) SPRITZENDORFER, Bernd, 2731
Niederösterreich, AT
- MARTINEK, Guenter, 1100 Vienna, AT
- DICHLER, Werner, 3922 Niederösterreich,
AT
- MEISEL, Rainer, 1210 Vienna, AT
- JAGUSCH, Lothar, 53123 Bonn, DE
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02H 3/08 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H02H 3/087** (11) **4 533 619 A1***
H02H 7/00 **H02H 9/04**
- (52) **H02H 3/087; H02H 7/008; H02H 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 23731090.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025249 26.05.2023
- (87) WO 2023/227250 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346236 P
- (54) • **MODULARER FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER**
• **MODULAR SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR MODULAIRE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) SUNTHARALINGAM, Piranavan,
Menomonee Falls, WI 53051, US
- BARONIAN, Armen, Toronto, ON, M4R 1J2,
CA
- ROCKHILL, Andrew, Waukesha, Wisconsin
53186, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/08****H02H 3/32** → (51) **H01M 10/659****H02H 3/33** → (51) **H02H 1/00****H02H 3/33** → (51) **H02H 3/08****H02H 7/00** → (51) **H02H 3/087****H02H 9/04** → (51) **H02H 3/087**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 533 620 A1***
H02J 13/00
- (52) **H02J 3/0012; H02J 13/00002;**
H02J 2203/10; H02J 2203/20
- (25) De (26) De
(21) 23724261.5 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061600 03.05.2023
- (87) WO 2023/232372 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 DE 102022114131
- (54) • **VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMS**
• **METHOD FOR VALIDATING AN ELECTRIC ENERGY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) LAUSTER, Moritz, 14059 Berlin, DE
- PRITZKOLEIT, Max, 13347 Berlin, DE
- KISNER, Viktor, 13353 Berlin, DE
- SÖHNER, Jens-Uwe, 14513 Teltow, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H02J 3/00 (11) **4 533 621 A1***
H02J 3/14 **H02J 3/28**

- (52) **H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/14;**
H02J 3/28; H02J 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 23729185.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050469 12.05.2023
- (87) WO 2023/229504 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 SE 2250614
- (54) • **OPTIMIERTE ENERGIEABGABE**
• **OPTIMIZED ENERGY DELIVERY**
• **DISTRIBUTION D'ÉNERGIE OPTIMISÉE**
- (71) SMARTERGY AB, Turmalingatan 1A, 421 60
Västra Frölunda, SE
- (72) JÄRHÄLL, Niclas, 421 60 Västra Frölunda, SE
- MANNERHAGEN, Felix, 449 50 Alafors, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

H02J 3/14 (11) **4 533 622 A1***
G06Q 10/0631

- (52) **H02J 3/144; G06Q 10/04;**
G06Q 50/06; H02J 2203/10;
H02J 2310/60; H02J 2310/64
- (25) De (26) De
(21) 23728069.8 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064042 25.05.2023
(87) WO 2023/232630 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113617
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERK MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A SERVICE PROVISION NETWORK, CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD AND SERVICE PROVISION NETWORK HAVING SUCH A CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE FOURNITURE DE SERVICES, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ, ET RÉSEAU DE FOURNITURE DE SERVICES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) SCHÄFER, Carsten, 88212 Ravensburg, DE
BERNHARD, Alexander, 88074 Meckenbeuren, DE
BEERMANN, Dennis, 78467 Konstanz, DE
(74) Kordel, Mattias, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 533 623 A1***
H02J 3/28

(52) **H02J 3/28; H02J 3/14; H02J 15/008; H02J 2300/20**

- (25) It (26) En
(21) 23728443.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IT 2023/050127 22.05.2023
(87) WO 2023/233436 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011573

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES STAHLWERKS
• METHOD AND APPARATUS FOR THE POWER SUPPLY OF A STEEL PLANT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE ACIÉRIE

- (71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) MORDEGLIA, Antonello, BANGKOK, 10310, TH
FABRIS, Francesco, 33057 PALMANOVA (UD), IT
POLO, Andrea, 33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD), IT
MARCUIZZI, Scheila, 33047 REMANZACCO (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 3/18** (11) **4 533 624 A1***
(52) **H02J 3/1821; Y02E 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 23738197.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NO 2023/050126 31.05.2023
(87) WO 2023/234783 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NO 20220626
(54) • VERFAHREN FÜR MAXIMALE ÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ
• THE MAXIMUM TRANSMISSION EFFICIENCY METHOD
• PROCÉDÉ D'EFFICACITÉ DE TRANSMISSION MAXIMALE
- (71) HUA, Wei, Saksarlia 77, 5253 Bergen, NO
(72) HUA, Wei, 5253 Bergen, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **H02J 3/18** (11) **4 533 625 A1***
H02J 3/16

- (25) En (26) En
(21) 23866618.4 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) TR 2023/051569 18.12.2023
(87) WO 2025/042360 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 TR 202310015

- (54) • KOMPENSATIONSSYSTEM MIT EINEM AKTIVEN OBERSCHWINGUNGSFILTER UND STATISCHEN KOMPENSATIONSSYSTEMEN
• A COMPENSATION SYSTEM INTEGRATED WITH AN ACTIVE HARMONIC FILTER AND STATIC COMPENSATOR SYSTEMS
• SYSTÈME DE COMPENSATION INTÉGRANT UN FILTRE ANTI-HARMONIQUES ACTIF ET DES SYSTÈMES DE COMPENSATEURS STATIQUES

- (71) Elektra Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Akcaburgaz Mah. 3137 Sokak No:1 Esenyurt, Istanbul, TR
(72) BÜYÜKDEĞİRMENCI, Veysel Tutku, Istanbul, TR
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

H02J 3/18 → (51) **H01M 10/63**

H02J 3/28 → (51) **B01J 19/00**

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 533 626 A1***
H02K 7/18 F01K 27/00

(52) **H02J 3/388; H02K 7/1823; H02J 2300/10**

- (25) En (26) En
(21) 23733151.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023587 25.05.2023
(87) WO 2023/230270 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217804265

- (54) • TURBOEXPANDER-INSELBETRIEB
• TURBOEXPANDER ISLANDING OPERATION
• OPÉRATION D'ÎLOTAGE DE TURBODÉTENDEUR

- (71) Sapphire Technologies, Inc., 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US
(72) SHENOY, Suratkal P., Cerritos, California 90703, US

- ZHENG, Liping, Cerritos, California 90703, US
LIU, Jeremy, Cerritos, California 90703, US
SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H01M 8/04228**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 533 627 A1***
B60L 53/30

(52) **H02J 7/0042; B60L 53/30; B60L 53/67; H02J 7/0013**

- (25) It (26) En
(21) 23727069.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/053846 14.04.2023
(87) WO 2023/233213 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 CH 6832022

- (54) • MODULARE LADEVORRICHTUNG, INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR, ERWEITERUNGSVERFAHREN UND REDUKTIONSVERFAHREN DAFÜR, STROMVERTEILUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LADEVORFAHREN

- MODULAR CHARGING APPARATUS, INSTALLING METHOD THEREOF, EXPANSION METHOD AND REDUCTION METHOD THEREOF, CURRENT DISTRIBUTION MANAGEMENT METHOD, CHARGING METHOD

- APPAREIL DE CHARGE MODULAIRE, SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION, SON PROCÉDÉ D'EXPANSION ET SON PROCÉDÉ DE RÉDUCTION, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION DE COURANT ET PROCÉDÉ DE CHARGE

- (71) YOUPOWER AG., C/o Alpha Square Invest SA Via Vedeggio, 2, 6814 Lamone, CH
(72) ROMANO, Emanuele Giovanni, 6534 San Vittore, CH
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 533 628 A1***
(52) **H02J 7/0042; H02J 7/00036; H02J 7/0045**

- (25) De (26) De
(21) 23729057.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063809 23.05.2023
(87) WO 2023/227614 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022113138

- (54) • LADESYSYSTEM, ELEKTROGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE

- CHARGING SYSTEM, ELECTRICAL APPLIANCE SYSTEM, AND METHOD FOR CHARGING A RECHARGEABLE BATTERY
• SYSTÈME DE CHARGE, SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HEILIG, Mark, 71364 Winnenden, DE
BECKER, Jan, 71364 Winnenden, DE
DATTATREYA, Roy, 71364 Winnenden, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 533 629 A1***
G01R 31/392 **H01M 10/48**
H01M 10/42

(52) **H02J 7/0029; G01R 31/392;**
H01M 10/48; H02J 7/0047;
H01M 2010/4271

(25) Fr (26) Fr
(21) 23730379.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064067 25.05.2023

(87) WO 2023/227722 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 FR 2205038

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
AUSFALLRISIKOS DURCH UNGLEICHGE-
WICHT EINER VORRICHTUNG ZUR SPEI-
CHERUNG VON ENERGIE MIT EINEM SATZ
VON STUFEN ELEKTROCHEMISCHER ZEL-
LEN**
• **METHOD FOR DETECTING A RISK OF FAIL-
URE THROUGH IMBALANCE OF A DEVICE
FOR STORING ENERGY COMPRISING A
SET OF STAGES OF ELECTROCHEMICAL
CELLS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RISQUE
DE DÉFAILLANCE PAR DÉSÉQUILIBRE
D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNER-
GIE COMPRENANT UN ENSEMBLE
D'ÉTAGES DE CELLULES ÉLECTROCHI-
MIQUES**

(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230
Benfeld, FR

(72) DELAILLE, Arnaud, 73490 LA RAVOIRE, FR
PILIPILI MATADI, Bramey, 73000 CHAMBERY,
FR
RICHARD, Benoît, 73190 SAINT-BALDOPH,
FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 533 630 A1***
H01M 10/42 **H01M 50/204**

(52) **H02J 7/0047; H01M 10/425;**
H01M 50/204; H02J 7/00036;
H02J 7/0016; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23730732.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064255 26.05.2023

(87) WO 2023/227779 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 EP 22175864

(54) • **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN ZUM ZELLENAUSGLEICH IN
EINEM ELEKTRISCHEN BATTERIESYSTEM**
• **A DEVICE, AND CORRESPONDING
METHOD, FOR CELL BALANCING IN AN
ELECTRIC BATTERY SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT POUR L'ÉQUILIBRAGE DE CEL-
LULES DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE
ÉLECTRIQUE**

(71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange
Crescent No. 1 1-7 Conference Square,
Edinburgh EH3 8RA, GB

(72) QUINN, Simon, Edinburgh EH3 8RA, GB

MCVEIGH, Gavin, Edinburgh EH3 8RA, GB
SYLVESTER, Joel, Edinburgh EH3 8RA, GB
BALLANY, Ross, Edinburgh EH3 8RA, GB
CAMERON, Doug, Edinburgh EH3 8RA, GB
BREWSTER, Andrew, Edinburgh EH3 8RA,
GB
BUHARI, Mohammed, Edinburgh EH3 8RA,
GB

(74) CONVREY, Anders, Edinburgh EH3 8 RA, GB
Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 533 631 A1***
G01R 31/382 **H01M 10/06**
H02J 13/00

(52) **H02J 7/00032; G01R 31/367;**
G01R 31/379; G01R 31/3842;
H01M 10/06; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/482;
H01M 10/486; H02J 7/0047;
H02J 7/0048; H02J 13/00002;
G01R 31/371; G01R 31/374;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23731451.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022660 18.05.2023

(87) WO 2023/229906 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202263346567 P

(54) • **INTELLIGENTE BATTERIEVERWALTUNG**
• **SMART BATTERY MANAGEMENT**
• **GESTION DE BATTERIE INTELLIGENTE**

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee, Wisconsin
53072, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 533 632 A1***
H02J 7/36

(52) **H02J 7/36; H02J 7/0042**

(25) De (26) De
(21) 23732399.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064856 02.06.2023

(87) WO 2023/233012 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 DE 102022001930

(54) • **BATTERIE MIT ELEKTRONIKMODULEN**
• **BATTERY HAVING ELECTRONIC MODULES**
• **BATTERIE COMPRENANT DES MODULES
ÉLECTRONIQUES**

(71) p&e power&energy GmbH,
Universitätsplatz 12, 34127 Kassel, DE

(72) MUYLLAERT, Koenraad, 34131 Kassel, DE
ROTHENBURGER, Max, 34233 Fuldatal, DE
SCHULZE, Gerold, 34121 Kassel, DE
SCHÜTTE, Tobias, 35039 Marburg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/65**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/30**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/3835**

H02J 7/36 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 15/00 → (51) **B01J 19/00**

H02J 15/00 → (51) **B65G 5/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 533 633 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/40**

(52) **H02J 50/20; H02J 50/005; H02J 50/40**
(25) En (26) En
(21) 23735834.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055606 31.05.2023

(87) WO 2023/233336 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 US 202263347749 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WELT-
WEITE ENERGIEMATRIX (WEM)**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR WORLD-
WIDE ENERGY MATRIX (WEM)**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR MATRICE
D'ÉNERGIE MONDIALE (WEM)**

(71) Emrod Limited, Textile Centre, Level 3 1

Kenwyn Street, Parnell Auckland, 1052, NZ

(72) KUSHNIR, Zvi, Auckland, 1023, NZ
SIMPKIN, Raymond Andrew, Auckland,
0626, NZ

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **H02J 50/10** (11) **4 533 634 A1***
H02J 50/40

(52) **H02J 50/12; H01F 27/2804;**
H01F 27/2871; H01F 27/38;
H01F 38/14; H01F 2027/2809

(25) En (26) En
(21) 23815363.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050311 01.06.2023

(87) WO 2023/233079 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 FI 20227080

(54) • **INTEGRIERTE INDUKTIVITÄT**
• **AN INTEGRATED INDUCTOR**
• **INDUCTEUR INTÉGRÉ**

(71) Without Energy Oy, Otakaari 5 A 67, 02150
Espoo, FI

(72) JAYATHURATHNAGE, Prasad, 00076 Aalto,
FI

KYYRÄ, Jorma, 00076 Aalto, FI

LIU, Yining, 00076 Aalto, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

H02J 50/10 → (51) **H02B 13/035**

H02J 50/15 → (51) **H02B 13/035**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02K 1/24** (11) **4 533 635 A1***
H02K 1/28
- (52) **H02K 1/24; H02K 1/28**
- (25) De (26) De
(21) 23726976.6 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062929 15.05.2023
(87) WO 2023/232444 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205564
10.11.2022 DE 102022211886
17.01.2023 DE 102023200313
- (54) • **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) KNORPP, Michael, 71287 Weissach, DE
HERZBERGER, Andreas, 71686 Remseck Am
Neckar, DE
GAERTNER, Manuel, 71576 Burgstetten, DE
STAMMLER, Jannik, 70197 Stuttgart, DE
JANSEN, Gert, 3990 Peer, BE
VOGT, Bastian, 71522 Backnang, DE
UHLERBROCK, Dietmar, 70439 Stuttgart,
DE
MUELLER, Julian, 73760 Ostfildern, DE
FEUERROHR, Lin, 71272 Renningen, DE
STEINLE, Matthias, 75417 Muehlacker, DE
-
- H02K 1/28** → (51) **H02K 1/24**
-
- (51) **H02K 1/30** (11) **4 533 636 A1***
H02K 7/18 **H02K 15/03**
H02K 16/00 **H02K 21/14**
F16D 9/06 **B63H 23/24**
- (52) **H02K 1/30; B63H 23/24; B63J 3/02;**
F16D 9/06; H02K 7/1815; H02K 15/03;
H02K 16/00; H02K 21/14;
B63H 2023/245; B63J 2003/002;
H02K 2201/15; H02K 2213/06
- (25) En (26) En
(21) 23736881.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NO 2023/050127 31.05.2023
(87) WO 2023/234784 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 NO 20220630
- (54) • **GETEILTE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **SPLIT ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE DIVISÉE**
- (71) Kongsberg Maritime AS, Kirkegårdsveien
45, 3616 Kongsberg, NO
- (72) ERSDAL, Kjell Andreas, 5155 Bønes, NO
GJERPE, Paul Fredrik, 0786 Oslo, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO
-
- H02K 3/02** → (51) **H02K 3/04**
-
- (51) **H02K 3/04** (11) **4 533 637 A1***
H02K 15/04 **H02K 3/02**
H02K 3/12
- (52) **H02K 3/04; H02K 15/0421;**
H02K 3/02; H02K 3/12
- (25) En (26) En
(21) 22753763.6 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000360 27.05.2022
(87) WO 2023/227918 2023/48 30.11.2023
- (54) • **LEITER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **CONDUCTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **CONDUCTEUR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power UK Ltd, Pitstone
Green Business Park Westfield Road,
Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT, GB
- (72) FLOWER, Paul David, Pitstone,
Buckinghamshire LU7 9GT, GB
AYAT, Sabrina Siham, 75015 Paris, FR
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 3/04**
-
- (51) **H02K 5/128** (11) **4 533 638 A2***
H02K 5/128; H02K 15/14
- (25) En (26) En
(21) 23729976.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063914 24.05.2023
(87) WO 2023/227662 2023/48 30.11.2023
(88) 01.02.2024
(30) 25.05.2022 US 202263365308 P
23.05.2023 US 202318201037
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERBUNDSTATORHÜLSE
• **METHOD OF MANUFACTURING A COM-**
POSITE STATOR SLEEVE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAN-**
CHON DE STATOR COMPOSITE
- (71) Trelleborg Sealing Solutions Germany
GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565
Stuttgart, DE
- (72) HAUBER, David Edgar, Troy, New York
12180, US
OSTRANDER, Graham, Clifton Park, New
York 12065, US
MILLER, Timothy, Thornton, Colorado
80241, US
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- H02K 5/128** → (51) **F04D 13/06**
-
- H02K 7/075** → (51) **H02K 33/16**
-
- H02K 7/08** → (51) **H02K 7/116**
-
- H02K 7/104** → (51) **H02K 21/24**
-
- (51) **H02K 7/116** (11) **4 533 639 A1***
H02K 7/08 **H02K 11/21**
B60T 13/74 **F16D 65/14**
- (52) **H02K 7/1166; B60T 13/745;**
H02K 7/083; H02K 11/21
- (25) De (26) De
(21) 23728654.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063296 17.05.2023
(87) WO 2023/232479 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205408

- (54) • **BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN**
BREMSSYSTEM, BREMSSYSTEM
• **ACTION DEVICE FOR A BRAKE SYS-**
TEM, AND BRAKE SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN**
SYSTÈME DE FREINAGE, ET SYSTÈME DE
FREINAGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) LUTZ, Bernd, 87437 Kempten, DE
ESCHER, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE
WINKLER, Martin, 87527 Sonthofen, DE
BOEHM, Mark, 74251 Lehensteinsfeld, DE
-
- H02K 7/116** → (51) **B60L 15/20**
-
- H02K 7/116** → (51) **F16H 57/039**
-
- H02K 7/116** → (51) **H02K 21/24**
-
- H02K 7/14** → (51) **H02K 21/24**
-
- H02K 7/18** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02K 7/18** → (51) **H02K 1/30**
-
- H02K 7/18** → (51) **H02K 33/16**
-
- H02K 11/05** → (51) **B64C 29/00**
-
- H02K 11/21** → (51) **H02K 7/116**
-
- H02K 11/225** → (51) **H02P 9/00**
-
- H02K 11/26** → (51) **H02P 9/00**
-
- H02K 15/03** → (51) **H02K 1/30**
-
- H02K 15/04** → (51) **H02K 3/04**
-
- (51) **H02K 16/00** (11) **4 533 640 A1***
H02K 16/005
- (25) It (26) En
(21) 23731378.8 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055375 25.05.2023
(87) WO 2023/23247 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011504
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINENVORRICHTUNG,**
VERWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
• **ELECTRIC MACHINE DEVICE, USE AND OP-**
ERATING METHOD
• **DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE,**
OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT
- (71) Invaction S.r.l., Via Enrico Albareto 21-P3,
16153 Genova, IT
- (72) ATZENI, Christian, 16153 GENOVA, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- H02K 16/00** → (51) **H02K 1/30**
-
- H02K 21/14** → (51) **H01F 7/02**
-
- H02K 21/14** → (51) **H02K 1/30**
-
- (51) **H02K 21/24** (11) **4 533 641 A1***
H02K 7/104 **H02K 7/14**
H02K 7/116 **B60L 7/28**
- (52) **H02K 21/24; B60L 7/28; B60T 1/062;**
B60T 13/586; H02K 7/104;
H02K 7/116; H02K 7/14;
B60L 2220/12; B60L 2220/50;

- H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 23720861.6 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060211 20.04.2023
(87) WO 2023/227297 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022205166
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER WIRBELSTROMBREMSE
• ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED EDDY CURRENT BRAKE
• MACHINE ÉLECTRIQUE À FREIN À COURANT DE FOUCAULT INTÉGRÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOROS, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE
PETER, Simon, 71263 Weil Der Stadt, DE
WALTER, Rainer, 74385 Pleidelsheim, DE
MAIER, Marcel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
- (51) **H02K 33/16** (11) **4 533 642 A1***
H02K 7/075 **B60K 6/20**
H02K 7/18 **F02B 63/04**
(52) **H02K 33/16; B60K 6/26; H02K 7/075;**
F02B 63/041; H02K 7/1884
(25) En (26) En
(21) 23729851.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055070 17.05.2023
(87) WO 2023/233230 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 IT 202200011588
(54) • SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• SYSTEM FOR OPTIMIZING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME D'OPTIMISATION DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Crow Technologies S.r.l., Via Paolo Ricci, 105/C, 76121 Barletta (BT), IT
(72) CORVASCE, Nicolò Michele, Barletta (BT), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
- H02K 41/03** → (51) **A63F 13/285**
- (51) **H02K 41/06** (11) **4 533 643 A1***
F16H 1/32
(52) **H02K 41/065; F16H 1/32;**
F16H 2001/325
(25) De (26) De
(21) 23730382.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064146 26.05.2023
(87) WO 2023/232656 2023/21 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205379
(54) • ANTRIEBSMODUL FÜR EINEN ZYKLOIDEN-ANTRIEB UND DIREKTANGETRIEBENE ZYKLOIDENSCHLEIBE
• DRIVE MODULE FOR A CYCLOID DRIVE, AND DIRECTLY DRIVEN CYCLOID DISC

- MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT CYCLOÏDE ET DISQUE CYCLOÏDAL À ENTRAÎNEMENT DIRECT
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 533 644 A1***
H02M 1/096 **H02M 5/293**
H02M 1/08
(52) **H02M 7/2176; H02M 1/0006;**
H02M 1/081; H02M 3/00
(25) En (26) En
(21) 22734724.2 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030995 26.05.2022
(87) WO 2023/229595 2023/48 30.11.2023
(54) • WECHSELSTROMSCHALTER MIT VERSOR- GUNGSREGELUNG
• AC SWITCH WITH SUPPLY REGULATION
• COMMUTATEUR À COURANT ALTERNATIF À RÉGULATION D'ALIMENTATION
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) WERNER, Antonius Jacobus Johannes, Chesterton Cambridgeshire CB4 1NL, GB
MATTHEWS, David Michael Hugh, Los Gatos, California 95032, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 533 645 A1***
H02M 7/06 **H02M 7/5387**
H05B 3/00
(52) **H02M 1/0058; H02M 1/007;**
H02M 1/008; H02M 7/06;
H02M 7/5387; H05B 3/0023
(25) En (26) En
(21) 23726647.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050289 22.05.2023
(87) WO 2023/229455 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 NL 2031974
(54) • STROMWANDLER
• A POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71) IXL Netherlands B.V., Willem de Zwijgerlaan 350, 1055 RD Amsterdam, NL
(72) VAN HOEIJ, Rob Johannes Petrus, 1055 RD Amsterdam, NL
DRIESSEN, Antonius Wilhelmus Hendricus Johannes, 1055 RD Amsterdam, NL
VAN DEN HOEK, Alexander Gerardus Luciën, 1055 RD Amsterdam, NL
DE LEUR, Kamiel Robin, 1055 RD Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 533 646 A1***
H02M 7/797 **H02M 7/53**
(52) **H02M 1/0074; H02M 7/53;**
H02M 7/797
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731107.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064169 26.05.2023
(87) WO 2023/232671 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205300
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM MIT DREI ELEKTRISCHEN WANDLERN
• ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING THREE ELECTRICAL CONVERTERS
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT TROIS CONVERTISSEURS ÉLECTRIQUES
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) STECKLER, Pierre Baptiste, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
- H02M 1/08** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 1/096** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 3/135** → (51) **H02M 3/155**
- H02M 3/137** → (51) **H02M 3/155**
- H02M 3/139** → (51) **H02M 3/155**
- H02M 3/142** → (51) **H02M 3/155**
- (51) **H02M 3/155** (11) **4 533 647 A1***
H02M 3/156 **H02M 3/157**
H02M 3/158 **H02M 3/135**
H02M 3/137 **H02M 3/139**
H02M 3/142
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0009**
(25) En (26) En
(21) 23816762.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024183 01.06.2023
(87) WO 2023/235510 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348019 P
31.03.2023 US 202318204377
(54) • SCHALTNETZTEIL MIT SCHLEIFENVER- STÄRKUNGSREDUZIERUNG
• SWITCHED-MODE POWER SUPPLY WITH LOOP GAIN REDUCTION
• ALIMENTATION À DÉCOUPAGE À RÉDUCTION DE GAIN DE BOUCLE
(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor, 32 Journey, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) CARREON-BAUTISTA, Salvador, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- H02M 3/156** → (51) **H02M 3/155**
- H02M 3/157** → (51) **H02M 3/155**
- H02M 3/158** → (51) **H02M 3/155**
- H02M 3/24** → (51) **H01F 3/14**
- H02M 5/293** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 7/00** → (51) **B64C 29/00**

H02M 7/00	→ (51) H01L 25/07
H02M 7/06	→ (51) H02M 1/00
H02M 7/219	→ (51) H05K 1/02
H02M 7/53	→ (51) H02M 1/00
(51) H02M 7/5387 (11) 4 533 648 A1* H02M 7/5395	
(52) H02M 7/5395; H02M 7/53876	
(25) En (26) En	
(21) 22732645.1 (22) 01.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/055138 01.06.2022	
(87) WO 2023/233184 2023/49 07.12.2023	
(54) • ÜBERMODULATION EINER REFERENZ- SPANNUNG	
• OVERMODULATION OF REFERENCE VOLT- AGE	
• SURMODULATION DE TENSION DE RÉFÉ- RENCE	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) NAGARA, Chandrasekhar, 415 63 Gothenburg, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
H02M 7/5387 → (51) H02M 1/00	
H02M 7/5395 → (51) H02M 7/5387	
H02M 7/797 → (51) H02M 1/00	
(51) H02N 2/04 (11) 4 533 649 A1* H02N 2/10 H02N 2/12	
(52) H02N 2/046; H02N 2/10; H02N 2/101; H02N 2/126	
(25) De (26) De	
(21) 23730711.1 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100399 26.05.2023	
(87) WO 2023/227171 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 DE 102022113382	
(54) • PIEZOELEKTRISCHER TRÄGHEITSANTRIEB	
• PIEZOELECTRIC INERTIA DRIVE	
• ENTRAÎNEMENT À INERTIE PIÉZOÉLEC- TRIQUE	
(71) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE	
(72) WISCHNEWSKI, Alexej, 76744 Wörth, DE	
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE	
H02N 2/10 → (51) H02N 2/04	
H02N 2/12 → (51) H02N 2/04	
H02P 6/08 → (51) H02P 6/182	
H02P 6/15 → (51) H02P 6/182	
H02P 6/18 → (51) H02P 6/20	
(51) H02P 6/182 (11) 4 533 650 A1* H02P 6/08 H02P 6/15 G05B 19/042	

(52) H02P 6/182; H02P 6/085; H02P 6/157	
(25) De (26) De	
(21) 23726979.0 (22) 15.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062938 15.05.2023	
(87) WO 2023/232447 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 EP 22176268	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BEMF NULLDURCHGANGSERKENNUNG	
• METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT AS- SEMBLY FOR BEMF ZERO CROSSING IDENTIFICATION	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE CIRCUIT POUR IDENTIFICA- TION DE PASSAGE PAR ZÉRO BEMF	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) FREISCHLE, Justus, 86899 Landsberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
H02P 6/185 → (51) H02P 6/20	
(51) H02P 6/20 (11) 4 533 651 A1* H02P 6/18 H02P 6/185	
(52) H02P 6/20; H02P 6/181; H02P 6/185	
(25) De (26) De	
(21) 23726978.2 (22) 15.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062936 15.05.2023	
(87) WO 2023/232446 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 EP 22176269	
(54) • SENSORLOSE BLOCKKOMMUTIERUNG	
• SENSORLESS BLOCK COMMUTATION	
• COMMUTATION DE BLOC SANS CAPTEUR	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) FREISCHLE, Justus, 86899 Landsberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) H02P 9/00 (11) 4 533 652 A1* H02P 29/024 H02P 29/032 H02K 11/225 H02K 11/26 H02P 25/022	
(52) H02P 29/024; H02P 9/006; H02P 29/032; H02P 25/022	
(25) En (26) En	
(21) 23733855.3 (22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/025282 13.06.2023	
(87) WO 2023/241825 2023/51 21.12.2023	
(30) 17.06.2022 GB 202208940	
(54) • GENERATORPOLSCHLUPFSCHUTZ MIT HILFSGEWINDUNGSMESSUNG	
• GENERATOR POLE SLIP PROTECTION WITH AUXILIARY WINDING MEASURE- MENT	

• PROTECTION DE GLISSEMENT DE PÔLE DE GÉNÉRATEUR AVEC MESURE D'EN- ROULEMENT AUXILIAIRE	
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl- Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE	
(72) AREN, Assiet, 68167 Mannheim, DE	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE	
H02P 25/022 → (51) H02P 9/00	
H02P 29/024 → (51) H02P 9/00	
H02P 29/032 → (51) H02P 9/00	
(51) H02S 20/00 (11) 4 533 653 A1* F24S 25/63 H02S 30/10	
(52) H02S 30/10; F24S 25/632; F24S 25/636; F24S 25/65; H02S 20/00; F24S 2025/6003; F24S 2025/6007; F24S 2025/801; F24S 2025/807	
(25) De (26) De	
(21) 23730059.5 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064397 30.05.2023	
(87) WO 2023/232783 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 DE 102022113986	
(54) • BEFESTIGUNG FÜR EINEN PHOTOVOL- TAIKMODULRAHMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BEFESTIGUNG	
• FASTENER FOR A PHOTOVOLTAIC MOD- ULE FRAME, AND METHOD FOR FASTEN- ING THE LATTER	
• ÉLÉMENT DE FIXATION POUR CADRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, ET PROCÉ- DÉ DE FIXATION DE CELUI-CI	
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17- 21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE	
(72) MATTHESS, Uwe, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE	
ALBRECHT, Uwe, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE	
MOLITOR, Heiko, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE	
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE	
H02S 20/10 → (51) H02S 20/30	
(51) H02S 20/30 (11) 4 533 654 A1* F24S 30/42 F24S 50/40 H02S 20/10 A01G 13/02 H02S 20/32	
(52) F24S 30/425; A01G 9/243; A01G 13/21; F24S 50/00; H02S 20/32	
(25) En (26) En	
(21) 23815438.9 (22) 31.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2023/050562 31.05.2023	
(87) WO 2023/233408 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 US 202263347765 P	
(54) • AGRIOVOLTAISCHES SYSTEM UND VER- FAHREN	
• AGRIVOLTAIC SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AGRIVOLTAÏQUES	
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research	

- Organization (ARO) (Volcani Institute),
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809
Rishon-Lezion, IL
- (72) RAVEH, Eran, 8499000 Midreshet Ben
Gurion, IL
- VITOSHKIN, Elena, 7686031 Mazkeret
Baty, IL
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- H02S 20/32** → (51) **F16D 1/08**
-
- H02S 20/32** → (51) **H02S 20/30**
-
- H02S 30/10** → (51) **H02S 20/00**
-
- H02S 30/20** → (51) **E06B 9/24**
-
- H02S 40/20** → (51) **H01L 31/04**
-
- H02S 40/40** → (51) **H01L 31/04**
-
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 533 655 A1***
(52) **H02S 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 23734419.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024062 31.05.2023
(87) WO 2023/235432 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365598 P
- (54) • VERSTÄUEN EINES FOTOVOLTAISCHEN
MODULS UNTER BEDINGUNGEN VON
DIFFUSEM LICHT
- PHOTOVOLTAIC MODULE STOWING DUR-
ING DIFFUSE LIGHT CONDITIONS
- RANGEMENT DE MODULES PHOTOVOL-
TAÏQUES PENDANT DES CONDITIONS DE
LUMIÈRE DIFFUSE
- (71) Array Tech, Inc., 3901 Midway Place NE,
Albuquerque, NM 87109, US
- (72) LEE, Kyumin, Albuquerque, New Mexico
87109, US
- PASSOW, Kendra, Albuquerque, New
Mexico 87109, US
- FUSARO, Daniel, Albuquerque, New Mexico
87109, US
- MOSELEY, John, Albuquerque, New Mexico
87109, US
- SHAH, Sanket, Albuquerque, New Mexico
87109, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 533 656 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H04B 1/04
- (52) **H03F 1/0222; H03F 3/195;**
H03F 3/245; H03F 2200/102;
H03F 2200/105; H03F 2200/451;
H03F 2200/459
- (25) En (26) En
(21) 23722789.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019267 20.04.2023
(87) WO 2023/235070 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348502 P
20.09.2022 US 202263408159 P

- (54) • SENDE-EMPFÄNGER-SCHALTUNG ZUM
BETRIEB IN EINEM DYNAMISCHEN LEI-
STUNGSBEREICH
- TRANSCIVER CIRCUIT OPERABLE IN A DY-
NAMIC POWER RANGE
- CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POU-
VANT FONCTIONNER DANS UNE PLAGE
DE PUISSANCE DYNAMIQUE
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
- (72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
- CHAUDHRY, Ahmad, Greensboro, North
Carolina 27409, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 533 657 A1***
H03F 1/30 **H03F 3/193**
H03F 3/24
- (52) **H03F 1/301; H03F 1/0261;**
H03F 1/0288; H03F 3/193;
H03F 3/245; H03F 2200/534;
H03F 2200/537; H03F 2200/541
- (25) En (26) En
(21) 23729216.4 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021341 08.05.2023
(87) WO 2023/229833 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346391 P
- (54) • DOHERTY-VERSTÄRKER MIT ADAPTIVER
VORSPANNUNG
- DOHERTY AMPLIFIER WITH ADAPTIVE BI-
ASING
- AMPLIFICATEUR DOHERTY À POLARISA-
TION ADAPTATIVE
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
- (72) JI, Ming, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 533 658 A1***
H03F 1/32 **H03F 3/193**
H03F 3/24
- (52) **H03F 1/0227; H03F 1/3247;**
H03F 3/193; H03F 3/245
- (25) En (26) En
(21) 23732792.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067287 22.05.2023
(87) WO 2023/235662 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217805168
- (54) • SIGNALVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG
- SIGNAL AMPLIFICATION CIRCUITRY
- CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE SIGNAL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) STULEMEIJER, Jiri, San Diego, California
92121-1714, US
- KOMNINAKIS, Christos, San Diego,
California 92121-1714, US
- WILSON, Robert, San Diego, California
92121-1714, US
- INANOGLU, Hakan, San Diego, California
92121-1714, US
- SPRING, Ryan Scott Castro, San Diego,
California 92121-1714, US
- SCUDERI, Antonino, San Diego, California

- 92121-1714, US
- MCLOUD, Michael Lee, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- H03F 1/22** → (51) **H03F 1/56**
-
- H03F 1/30** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 1/32** → (51) **G06N 3/04**
-
- H03F 1/32** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 1/42** → (51) **H03F 1/56**
-
- H03F 1/52** → (51) **H03F 1/56**
-
- (51) **H03F 1/56** (11) **4 533 659 A1***
H03F 1/42 **H03F 1/22**
H03F 1/52 **H03F 3/195**
H03F 3/21
- (52) **H03F 1/42; H03F 1/223; H03F 1/523;**
H03F 1/565; H03F 3/195; H03F 3/211;
H03F 2200/294; H03F 2200/36;
H03F 2200/387; H03F 2200/391;
H03F 2200/399; H03F 2200/402;
H03F 2200/444; H03F 2200/451;
H03F 2200/541
- (25) En (26) En
(21) 23725541.9 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020492 28.04.2023
(87) WO 2023/229798 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824802
- (54) • BREITBANDVERSTÄRKER
- WIDEBAND AMPLIFIER
- AMPLIFICATEUR À LARGE BANDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) KORD, Ahmed, San Diego, California 92121,
US
- GATTA, Francesco, San Diego, California
92121, US
- UZUNKOL, Mehmet, San Diego, California
92121, US
- HANAFI, Bassel, San Diego, California
92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **H03F 3/183** (11) **4 533 660 A1***
H03F 3/187 **H03F 3/45**
H03G 3/00 **H03G 3/30**
H03M 1/00
- (52) **H03G 3/001; H03F 3/183;**
H03F 3/187; H03F 3/45475;
H03G 3/3005; H03F 2200/03;
H03F 2200/54; H03M 1/18;
H03M 3/488
- (25) En (26) En
(21) 23730875.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/051435 31.05.2023
(87) WO 2023/233154 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208176
07.12.2022 GB 202218382
(54) • VERSTÄRKER
• AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR
(71) Focusrite Audio Engineering Ltd, Artisan,
Hillbottom Road, High Wycombe,
Buckinghamshire HP12 4HJ, GB
(72) BUSH, Steve, Wycombe Buckinghamshire
HP12 4HJ, GB
JONES, Simon, Wycombe Buckinghamshire
HP12 4HJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H03F 3/187** → (51) **H03F 3/183**
-
- H03F 3/193** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/56**
-
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/56**
-
- H03F 3/217** → (51) **H01J 37/32**
-
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/45** → (51) **H03F 3/183**
-
- H03G 1/02** → (51) **G06F 3/16**
-
- H03G 3/00** → (51) **H03F 3/183**
-
- H03G 3/30** → (51) **H03F 3/183**
-
- H03G 5/06** → (51) **G06F 3/16**
-
- H03G 9/04** → (51) **G06F 3/16**
-
- (51) **H03H 3/08** (11) **4 533 661 A1***
H03H 9/02
(52) **H03H 3/08; H03H 9/02574;**
H03H 9/02818; H03H 9/02826;
H03H 9/02834; H03H 9/02866
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727382.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063810 23.05.2023
(87) WO 2023/232562 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 FR 2205311
02.06.2022 FR 2205312
02.06.2022 FR 2205313
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELASTISCHEN OBERFLÄCHENWELLEN-
VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELASTIC SURFACE WAVE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF À ONDES ÉLASTIQUES DE SURFACE
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 38190 BERNIN, FR
LAROCHE, Thierry, 38190 BERNIN, FR
BERNARD, Florent, 38190 BERNIN, FR
COURJON, Emilie, 38190 BERNIN, FR
N'DIAYE, Saly, 38190 BERNIN, FR
HUYET, Isabelle, 38190 BERNIN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H03H 7/38** (11) **4 533 662 A1***
H01L 23/66
H01L 23/498
(52) **H03H 7/38; H01L 23/3128;**
H01L 23/5227; H01L 23/66;
H01F 2021/125; H01L 23/49816;
H01L 23/49822; H01L 2223/6655
(25) En (26) En
(21) 23729582.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021664 10.05.2023
(87) WO 2023/229843 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217664727
(54) • GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG
(IC) MIT EINEM IN EINER UMVERTEI-
LUNGSSCHICHT (RDL) GEFORMTEN AB-
STIMMBAREN INDUKTOR AUF DEM GE-
HÄUSE FÜR IMPEDANZTUNERSCHAL-
TUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGE EM-
PLOYING ON-PACKAGE TUNABLE INDUCTOR
FORMED IN REDISTRIBUTION LAYER
(RDL) FOR IMPEDANCE TUNER CIRCUIT,
AND RELATED METHODS
• BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) UTILI-
SANT UN INDUCTEUR ACCORDABLE SUR
BOÎTIER FORMÉ DANS UNE COUCHE DE
REDISTRIBUTION (RDL) POUR CIRCUIT DE
SYNTONISEUR D'IMPÉDANCE, ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MARUTHAMUTHU, Saravana, San Diego,
California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- H03H 7/42** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H03H 9/02** (11) **4 533 663 A1***
H03H 9/02157; H03H 9/02015;
H03H 9/02031; H03H 9/02062;
H03H 9/02086; H03H 9/02149
(25) En (26) En
(21) 22765039.7 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072463 10.08.2022
(87) WO 2024/032882 2024/07 15.02.2024
(54) • AKUSTISCHER VOLUMENRESONATOR MIT
VERBESSERTEN LEISTUNGSHANDHA-
BUNGSFÄHIGKEITEN DURCH DOPPEL-
SCHICHTIGES PIEZOELEKTRISCHES MATE-
RIAL
• BULK ACOUSTIC RESONATOR DEVICE
WITH ENHANCED POWER HANDLING CA-
PABILITIES BY DOUBLE LAYER PIEZOELEC-
TRIC MATERIAL
• DISPOSITIF DE RÉSONATEUR ACOUS-
TIQUE DE VOLUME À CAPACITÉS DE MA-
NIPULATION DE PUISSANCE AMÉLIORÉES
PAR MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE À
DOUBLE COUCHE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANTCHEV, Ventsislav, 16440 Kista, SE

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H03H 9/02** (11) **4 533 664 A1***
H03H 9/145
(52) **H03H 9/02858; H03H 9/02574;**
H03H 9/02881; H03H 9/1457
(25) En (26) En
(21) 23725034.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019785 25.04.2023
(87) WO 2023/229773 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365218 P
(54) • AKUSTISCHER RESONATOR MIT KOLBEN-
MODUS WIE AKROSTISCHE ZIPS ZUR ER-
ZEUGUNG EINER AKUSTISCHEN TRANS-
FORMATION DURCH EINEN ANDEREN
EMPFÄNGER YONDER DER NEURONALEN
EMPATHIE
• ACOUSTIC RESONATOR WITH PISTON
MODE LIKE ACROSTIC ZIPS YIELDING
ACOUSTIC TRANSFORMATION TRAVERS-
ING OTHER RECIPIENTS NEURONAL EM-
PATHY YONDER
• RÉSONATEUR ACOUSTIQUE À MODE PIS-
TON TEL QUE DES ZIPS ACROSTIQUES
PRODUISANT UNE TRANSFORMATION
ACOUSTIQUE TRAVERSANT D'AUTRES RE-
CEVEURS D'EMPATHIE NEURONALE RECE-
VEUSE
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) HUCK, Christian, 81829 Munich, DE
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- H03H 9/02** → (51) **H03H 3/08**
-
- H03H 9/145** → (51) **H03H 9/02**
-
- (51) **H03K 3/356** (11) **4 533 665 A1***
H03K 3/356182
(25) En (26) En
(21) 23733480.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022905 19.05.2023
(87) WO 2023/235175 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828797
(54) • SCHWEBENDER HOCHSPANNUNGSPEGE-
LUMSETZER MIT ADAPTIVER UMGE-
HUNGSSCHALTUNG
• FLOATING HIGH-VOLTAGE LEVEL TRANS-
LATOR WITH ADAPTIVE BYPASS CIRCUIT
• CONVERTISSEUR DE NIVEAU DE HAUTE
TENSION FLOTTANTE AVEC CIRCUIT DE
DÉRIVATION ADAPTATIF
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) DAKU, Tuli, Luthuli, Plano, TX 75075, US
VEMURI, Satish, Kumar, Raleigh, NC 27606,
US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE
-
- (51) **H03K 5/13** (11) **4 533 666 A1***
G06F 1/08
H03K 5/131

(52) **H03K 5/131; G06F 1/06; G06F 1/08;
G06F 1/10; H03K 5/13**(25) En (26) En
(21) 23732721.8 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022787 18.05.2023
(87) WO 2023/235164 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217805014
(54) • *ANTI-AGING-TAKTQUELLENMULTIPLE-
XING*
• *ANTI-AGING CLOCK SOURCE MULTIPLEX-
ING*
• *MULTIPLEXAGE DE SOURCE D'HORLOGE
ANTI-VIEILLISSEMENT*(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) BOWLES, Kevin, San Diego, California
92121, US
MAHESHWARI, Chirag, San Diego,
California 92121, US
GANGADHARAN, Divya, San Diego,
California 92121, US
NARAYANAN, Venkat, San Diego, California
92121, US
ZAMANI, Masoud, San Diego, California
92121, US(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE**H03K 5/131 → (51) H03K 5/13**(51) **H03K 5/15** (11) **4 533 667 A1***
(52) **H03K 5/15**(25) De (26) De
(21) 23730375.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064035 25.05.2023
(87) WO 2023/232625 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113621
(54) • *TAKTSIGNALGENERATOR ZUR ERZEU-
GUNG EINES REFERENZSIGNALS UND EI-
NES TAKTSIGNALS, SYSTEM MIT EINEM
SOLCHEN UND VERFAHREN ZUM SYN-
CHRONISIEREN MEHRERER TEILNEHMER
EINES SYSTEMS*
• *CLOCK SIGNAL GENERATOR FOR GENER-
ATING A REFERENCE SIGNAL AND A
CLOCK SIGNAL, SYSTEM HAVING SAME,
AND METHOD FOR SYNCHRONISING A
PLURALITY OF PARTICIPANTS IN A SYS-
TEM*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL D'HORLOGE
POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE ET UN SIGNAL D'HORLOGE, SYS-
TÈME LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE
SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ DE
PARTICIPANTS DANS UN SYSTÈME*(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG,
Bötzingen Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) HEIDENREICH, Patrik, 76756 Bellheim, DE
SCHLUNDT, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE**H03K 17/687 → (51) G05F 3/26****H03K 19/017 → (51) G06F 30/35****H03K 19/0944 → (51) G06F 30/35**(51) **H03K 19/195** (11) **4 533 668 A1***
B82Y 10/00 G06N 10/00(52) **H03K 19/195; B82Y 10/00;
G06N 10/40**(25) En (26) En
(21) 23730596.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050302 30.05.2023
(87) WO 2023/234775 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 NL 2032078
(54) • *VORSPANNUNGSGENERATOR*
• *BIAS VOLTAGE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE POLARISA-
TION*(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1,
2628 CN Delft, NL(72) ENTHOVEN, Lucas Alexander, 2600 AA
DELFT, NL
SEBASTIANO, Fabio, 2600 AA DELFT, NL
BABAIE, Masoud, 2600 AA DELFT, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg
81, 7332 BP Apeldoorn, NL**H03K 19/20 → (51) H03M 9/00****H03L 7/081 → (51) H03L 7/087**(51) **H03L 7/085** (11) **4 533 669 A1***
G04F 10/00(52) **H03L 7/085; G04F 10/005**
(25) En (26) En
(21) 23722737.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018259 12.04.2023
(87) WO 2023/235023 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828538
(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG MIT
SELBSTADAPTIVER ZEITGRANULARITÄT
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TIME TO DIGITAL CONVERTER (TDC) CIR-
CUIT WITH SELF-ADAPTIVE TIME GRANU-
LARITY AND RELATED METHODS*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉ-
RIQUE (TDC) À GRANULARITÉ TEMPO-
RELLE AUTO-ADAPTATIVE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) LU, Ping, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHEN, Minhan, Redmond, Washington
98052-6399, US(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB(51) **H03L 7/087** (11) **4 533 670 A1***
H03L 7/093 H03L 7/081(52) **H03L 7/087; H03L 7/081;
H03L 7/093; H03L 2207/06**(25) En (26) En
(21) 22734507.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LVMC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065086 02.06.2022
(87) WO 2023/232255 2023/49 07.12.2023
(54) • *LINEARISIERUNG EINES PLL-PHASENDE-
TEKTORS/ EINER LADUNGSPUMPE*
• *PLL PHASE DETECTOR/CHARGE PUMP
LINEARIZATION*
• *LINEARISATION DE DÉTECTEUR DE
PHASE/POMPE DE CHARGE PLL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H03L 7/087 → (51) H03L 7/23****H03L 7/093 → (51) H03L 7/087**(51) **H03L 7/23** (11) **4 533 671 A1***
H03L 7/087(52) **H03L 7/23; H03L 7/087**
(25) En (26) En
(21) 22734506.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065085 02.06.2022
(87) WO 2023/232254 2023/49 07.12.2023
(54) • *MEHRFACH-PLL-SYSTEM MIT PAARWEI-
SER PHASEDIFFERENZREGELUNG*
• *MULTIPLE PLL SYSTEM WITH PAIRWISE
PHASE DIFFERENCE REGULATION*
• *SYSTÈME À PLL MULTIPLES AVEC RÉGULA-
TION DE DIFFÉRENCE DE PHASE PAR
PAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H03M 1/00 → (51) H03F 3/183**(51) **H03M 1/06** (11) **4 533 672 A1***
H03M 1/08 H03M 1/16
H03M 3/00 H03M 1/46(52) **H03M 1/164; H03M 1/0626;
H03M 1/0854; H03M 3/426;
H03M 1/468; H03M 3/458**(25) En (26) En
(21) 23725019.6 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019639 24.04.2023
(87) WO 2023/235075 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804779
(54) • *RAUSCHFORMUNG IN MEHRSTUFIGEN
ANALOG-DIGITAL-WANDLERN*
• *NOISE SHAPING IN MULTI-STAGE ANA-
LOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *MISE EN FORME DE BRUIT DANS DES
CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉ-
RIQUES À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEDIGHI, Behnam, San Diego, California 92121-1714, US
BU, Shi, San Diego, California 92121-1714, US
DAGHER, Elias, San Diego, California 92121-1714, US
ALLADI, Dinesh Jagannath, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 1/06 → (51) **G06F 3/16****H03M 1/08** → (51) **H03M 1/06****H03M 1/16** → (51) **H03M 1/06****H03M 1/46** → (51) **H03M 1/06****H03M 3/00** → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 9/00** (11) **4 533 673 A1***
G11C 27/02 **H03K 19/20**
(52) **G11C 27/02; H03K 3/356139; H03K 3/356156; H03K 3/356165; H03M 9/00; G11C 7/1084; G11C 7/1087; G11C 2207/107; H03K 19/20**
(25) En (26) En
(21) 23731818.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022677 18.05.2023
(87) WO 2023/235157 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217805211
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSPROBENNEHMER
• HIGH-SPEED SAMPLER
• ÉCHANTILLONNEUR À GRANDE VITESSE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TANG, Chiu Keung, San Diego, California 92121, US
CHEN, Zhiqin, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 533 674 A1***
(52) **H04L 5/0066; H04B 17/12; H04B 17/13; H04B 17/17**
(25) En (26) En
(21) 22944370.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097023 03.06.2022
(87) WO 2023/231043 2023/49 07.12.2023
(54) • ABSCHWÄCHUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTÖRUNGEN
• TRANSMIT SPUR MITIGATION
• ATTÉNUATION DE PARASITES DE TRANSMISSION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GONG, Ke, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
MAKAREM, Rabi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 533 675 A1***
H04M 1/27
(52) **H04B 1/3827; G10L 19/00; G10L 25/78; H04M 1/6008; H04M 2250/74**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731530.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064284 26.05.2023
(87) WO 2023/227791 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 FR 2205095
(54) • VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND FILTERUNG EINES AUDIOSIGNALS ZUR ERMÖGLICHUNG VON GRUPPEN-KOMMUNIKATION
• METHOD FOR DISCOVERING A RADIO COMMUNICATION NETWORK AND FILTERING AN AUDIO SIGNAL ALLOWING GROUP COMMUNICATION
• PROCÉDE DE DECOUVERTE D'UN RESEAU DE COMMUNICATION RADIO ET DE FILTRAGE D'UN SIGNAL AUDIO PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE GROUPE
(71) Safehear, 12 Rue de la Part Dieu, 69003 Lyon, FR
(72) KUHNAST, Antoine, 69003 LYON, FR
SONZOGNI, Andrew, 69007 LYON, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

H04B 1/40 → (51) **G05F 3/26**

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 533 676 A1***
G06F 13/10 **G06F 13/42**
(52) **H04B 1/401; G06F 13/102; G06F 13/12; G06F 13/4282**
(25) En (26) En
(21) 23731848.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022823 19.05.2023
(87) WO 2023/235167 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347639 P
14.10.2022 US 202263379514 P
(54) • BIDIREKTIONALE KOMMUNIKATION FÜR FRONTENDMODUL (FEM)
• BIDIRECTIONAL COMMUNICATION FOR FRONT END MODULE (FEM)
• COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE POUR MODULE FRONTAL (FEM)
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) MAXIM, George, San Jose, California 95134,

- US
PAPPU, Suryanarayana, Chandler, Arizona 85226, US
BRICKETTO, Paul, Greensboro, North Carolina 27409, US
JOHNSON, Jackie, Greensboro, North Carolina 27409, US
LEE, Woo Yong, Greensboro, North Carolina 27409, US
KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
SCOTT, Baker, San Jose, California 95134, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04B 1/44** (11) **4 533 677 A1***
H01Q 1/52 **H04B 7/08**
(52) **H04B 1/44; H04B 7/0602**
(25) En (26) En
(21) 23729596.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021835 11.05.2023
(87) WO 2023/229851 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345243 P
10.05.2023 US 202318315336
(54) • SELEKTIVER ANTENNENABSCHLUSS
• SELECTIVE ANTENNA TERMINATION
• TERMINAISON D'ANTENNE SÉLECTIVE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SPITS, Erwin, San Diego, California 92121, US
VAN BEZOOIJEN, Adrianus, San Diego, California 92121, US
GATTA, Francesco, San Diego, California 92121, US
SPRING, Ryan Scott Castro, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 1/525** (11) **4 533 678 A2***
H04L 1/14 **H04B 17/309**
(52) **G06V 20/54; G06T 11/60; G06V 20/56; H04N 23/61; G06T 2200/24**
(25) En (26) En
(21) 23816469.3 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050297 02.05.2023
(87) WO 2023/234854 2023/49 07.12.2023
(88) 04.01.2024
(30) 02.06.2022 SG 10202250012K
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'IMAGE
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close 01-03/06, Singapore 138498, SG
(72) KANDAL, Philipp Wolfgang Josef, Singapore 138498, SG
LIANG, Chen, Singapore 138498, SG
MARGIN, Adrian-Ioan, Cluj-Napoca, RO
KRUPPA, Hannes Martin, Singapore

138498, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 1/715** (11) **4 533 679 A1***
(52) **H04B 1/715**; H04B 2001/7154;
H04B 2201/71346

(25) En (26) En
(21) 23735894.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023820 30.05.2023
(87) WO 2023/235290 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828225
(54) • *FREQUENZWECHSEL WÄHREND EINES VERBINDUNGSEREIGNISSES*
• *FREQUENCY CHANGE DURING CONNECTION EVENT*
• *CHANGEMENT DE FRÉQUENCE PENDANT UN ÉVÉNEMENT DE CONNEXION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) ALPERT, Yaron, 43662 Ra'anana, IL
WEIZMAN, Yaniv, 43662 Ra'anana, IL
ALTSZUL, Maxim, 43662 Ra'anana, IL
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04B 5/00 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H04B 7/022** (11) **4 533 680 A1***
(52) **H04B 7/022**

(25) En (26) En
(21) 23749213.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027112 07.07.2023
(87) WO 2024/015260 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263388045 P
(54) • *GLEICHZEITIGE MEHRFAKELÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN CODEWORTEN*
• *MULTIPLE CODEWORD SIMULTANEOUS MULTI-PANEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTI-PANNEAU SIMULTANÉE À MOTS DE CODE MULTIPLES*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB
SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB
LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB
PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US
SVEDMAN, Patrick, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TSAI, Allan Yingming, New York, New York 10120, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/024 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **4 533 681 A2***
(52) **H04B 7/06**
H04L 5/00
H04W 24/10

(52) **H04B 7/04013**; **H04B 7/0626**;
H04L 5/0048; **H04W 24/08**;
H04L 5/001; **H04L 5/0073**;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 23733541.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023882 30.05.2023
(87) WO 2023/235322 2023/49 07.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 03.06.2022 US 202217832413
(54) • *INTERFERENZVERWALTUNG FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN*
• *INTERFERENCE MANAGEMENT FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE POUR SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
KUMARI, Preeti, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/0417** (11) **4 533 682 A1***
(52) **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 22944367.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097017 03.06.2022
(87) WO 2023/231039 2023/49 07.12.2023
(54) • *PRO-STRAHL-ZEITBEREICHSBASISAUWAHL FÜR EIN KANALSTATUSINFORMATIONSCODEBUCH*
• *PER-BEAM TIME-DOMAIN BASIS SELECTION FOR CHANNEL STATE INFORMATION CODEBOOK*
• *SÉLECTION SUR UNE BASE DE DOMAINE TEMPOREL PAR FAISCEAU POUR LIVRE DE CODES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-

1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 533 683 A1***
(52) **H04B 7/024**
H04B 7/063; **H04B 7/0639**

(25) En (26) En
(21) 23824276.2 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008341 16.06.2023
(87) WO 2023/244063 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202263352918 P
13.04.2023 US 202363459121 P
17.04.2023 US 202363459901 P
21.04.2023 US 202363461116 P
06.06.2023 US 202363471435 P
08.06.2023 US 202318331848
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-TEILMENGENBESCHRÄNKUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODEBOOK SUBSET RESTRICTION FOR COHERENT JOINT TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTRICTION DE SOUS-ENSEMBLE DE LIVRE DE CODES POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US
RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04W 28/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 533 684 A1***
(52) **H04B 7/0617**; **H04B 7/0626**;
H04B 7/06966

(25) En (26) En
(21) 23722165.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018400 12.04.2023
(87) WO 2023/229739 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217825766
(54) • *BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGSZEITEN*
• *DETERMINING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION TIMES*
• *DÉTERMINATION DE TEMPS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) KOTARU, Manikanta, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 533 685 A1***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/0632; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 23724560.0 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019635 24.04.2023
(87) WO 2023/229769 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217804275
(54) • **TECHNIKEN ZUR STRAHLQUALITÄTSVERBESSERUNG IM DRX-MODUS**
• **BEAM QUALITY ENHANCEMENT TECHNIQUES IN DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) MODE**
• **TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ DE FAISCEAU DANS UN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 533 686 A1***
(52) **H04W 52/02**
(52) **H04B 7/06952; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 23726760.4 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020483 28.04.2023
(87) WO 2023/229797 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217664937
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE STRAHLAUSWAHL**
• **ENERGY-EFFICIENT BEAM SELECTION**
• **SÉLECTION DE FAISCEAU ÉCONOME EN ÉNERGIE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

- Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 533 687 A1***
(52) **H04B 7/0617; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 23729000.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067014 15.05.2023
(87) WO 2023/230417 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217804431
(54) • **AUSWAHL VON ADAPTIVEN STRAHLGEWICHTEN FÜR HYBRIDE STRAHLFORMUNG BEI MILLIMETERWELLEN UND DARÜBER HINAUS**
• **SELECTION OF ADAPTIVE BEAM WEIGHTS FOR HYBRID BEAMFORMING AT MILLIMETER WAVE AND BEYOND FREQUENCIES**
• **SÉLECTION DE POIDS DE FAISCEAU ADAPTATIFS POUR FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE À UNE ONDE MILLIMÉTRIQUE ET AU-DELÀ DE FRÉQUENCES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
ADIBELLI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 533 688 A1***
(52) **H04W 52/00**
(52) **H04B 7/0656; H04B 7/063;**
H04B 7/0639; H04W 24/10;
H04W 52/0229
(25) En (26) En
(21) 23729627.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066759 09.05.2023
(87) WO 2023/235654 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832073
(54) • **STRAHLBERICHTVERBESSERUNGEN ZUR STRAHLVORHERSAGE**
• **BEAM REPORT ENHANCEMENTS FOR BEAM PREDICTION**
• **AMÉLIORATIONS DE RAPPORT DE FAISCEAU POUR PRÉDICTION DE FAISCEAU**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 533 689 A1***
(52) **H04B 7/08** **H04B 17/373**
G06N 3/08 **H04L 1/00**
H04L 1/06
(52) **H04L 1/0075; H04L 1/0076;**
H04L 1/06; G06N 3/08; H04L 1/12;
H04L 1/1671; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 23731909.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067176 18.05.2023
(87) WO 2023/235661 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217832450
(54) • **NETZWERKCODIERUNG MIT BENUTZER-GERÄTEKOOPERATION**
• **NETWORK CODING WITH USER EQUIPMENT COOPERATION**
• **CODAGE DE RÉSEAU AVEC UNE COOPÉRATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/566**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 1/44**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/022**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 72/566**
-
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/155**
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 533 690 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 7/10
(52) **H04B 7/1555; H04B 7/0617;**
H04B 7/0691; H04B 7/0857;
H04B 7/0874; H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 22733317.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064350 25.05.2022
(87) WO 2023/227221 2023/48 30.11.2023
(54) • *REPEATERKNOTEN FÜR DUALPOLARISIERTE STRAHLFÖRMUNG*
• *REPEATER NODE FOR DUAL-POLARIZED BEAMFORMING*
• *NOEUD DE RÉPÉTEUR POUR LA FORMATION DE FAISCEAUX À DOUBLE POLARISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sövedalen, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 533 691 A1***
(52) **H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 23727434.5 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020588 01.05.2023
(87) WO 2023/235087 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804747
(54) • *REPEATERMESSLÜCKENKONFIGURATION*
• *REPEATER MEASUREMENT GAP CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE DE RÉPÉTEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 533 692 A1***
H05K 5/00 **H01F 7/04**
(52) **H01F 7/04; H01F 13/00; H05K 5/0204**
(25) En (26) En
(21) 23815344.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050131 25.05.2023
(87) WO 2023/232210 2023/49 07.12.2023
(30) 29.05.2022 DK PA202200493
13.03.2023 DK PA202300224
(54) • *EINFACH MONTIERBARE DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND SYSTEM DAMIT*
• *EASY MOUNTABLE WIRELESS DATA COMMUNICATION UNIT AND A SYSTEM COMPRISING IT*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL FACILE À MONTER ET SYSTÈME COMPRENANT CETTE UNITÉ*
(71) REMONI A/S, Kristiansvej 13, 8660 Skanderborg, DK
(72) MADSEN, Bo Eskerod, 8752 Østbirk, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 533 693 A1***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/18513; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 23719156.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016673 29.03.2023
(87) WO 2023/235001 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GR 20220100463
(54) • *ZEITVORLAUF ZUR NTN-POSITIONIERUNG*
• *TIMING ADVANCE FOR NTN POSITIONING*
• *AVANCE TEMPORRELLE POUR POSITIONNEMENT DE NTN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 533 694 A1***
H04B 7/204 **H04B 7/212**
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/204; H04B 7/2125**
(25) En (26) En
(21) 23730986.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021914 11.05.2023
(87) WO 2023/229856 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827455
(54) • *ZEITANPASSUNG FÜR ROUTENÜBERTRAGUNG IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TIMING ALIGNMENT FOR INROUTE TRANSMISSION IN A SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ALIGNEMENT DE SYNCHRONISATION POUR TRANSMISSION INTERNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BORDER, John Leonard, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/55****H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185****H04B 7/212** → (51) **H04B 7/185****H04B 10/07** → (51) **G02B 6/00**

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 533 695 A1***
H04B 10/116 **H04B 10/66**
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1143;**

- H04B 10/1149; H04B 10/66**
(25) En (26) En
(21) 22773604.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074307 01.09.2022
(87) WO 2023/232271 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 GR 20220100453
(54) • *MIMO-VERARBEITUNG MIT LED-BASIERTEM EMPFANG VON OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN*
• *MIMO PROCESSING WITH LED BASED RECEPTION OF OPTICAL COMMUNICATION SIGNALS*
• *TRAITEMENT MIMO AVEC RÉCEPTION À BASE DE DEL DE SIGNAUX DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
PUERTA, Rafael, 172 66 Sundbyberg Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114****H04B 10/2575** → (51) **H04W 56/00****H04B 10/297** → (51) **H04J 14/02****H04B 10/572** → (51) **H01S 5/0687****H04B 10/66** → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 533 696 A1***
H04B 10/70; H04L 9/0852
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729776.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064671 01.06.2023
(87) WO 2023/232937 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 FR 2205316
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERSCHLÜSSELUNGS-SCHLÜSSELN UNTER VERWENDUNG EINER PHASENCODIERSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ENCRYPTION KEYS USING A PHASE-ENCODING SIGNAL*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE CLES DE CRYPTAGE UTILISANT L'ENCODAGE DE PHASE D'UN SIGNAL*
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BERTRAND, Mathieu, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
VAN DEN BOSSCHE, Mathias, 31120 GOYRANS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H04B 11/00 → (51) **G01C 21/20****H04B 13/02** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 533 697 A1***
H04B 17/364
(52) **H04B 17/12; H04B 17/364**

- (25) En (26) En
(21) 23722286.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/060647 24.04.2023
(87) WO 2023/227306 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 SE 2230162
(54) • PHASEDIFFERENZSCHÄTZUNG ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN
• PHASE DIFFERENCE ESTIMATION BETWEEN ACCESS POINTS
• ESTIMATION DE DIFFÉRENCE DE PHASE ENTRE DES POINTS D'ACCÈS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/309 → (51) H04B 1/525

H04B 17/309 → (51) H04B 7/04

H04B 17/364 → (51) H04B 17/12

H04B 17/373 → (51) H04B 7/06

- (51) **H04H 60/04** (11) **4 533 698 A1***
(52) **H04H 60/04**
- (25) En (26) En
(21) 23733547.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023954 31.05.2023
(87) WO 2023/235371 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348787 P
30.05.2023 US 202318325772
(54) • ANALYSE UND OPTIMIERUNG EINES AUDIOSIGNALS
• ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF AN AUDIO SIGNAL
• ANALYSE ET OPTIMISATION D'UN SIGNAL AUDIO
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) NAGEL, Michael, Shane, Niles, IL 60714, US
JOZWIAK, Bryan, Lee, Niles, IL 60714, US
MCCRACKEN, Matthew, John, Niles, IL 60714, US
WON, June, Niles, IL 60714, US
PEDERSEN, Soren, Christian, Niles, IL 60714, US
KOMRSKA, Dean, Niles, IL 60714, US
PENNIMAN, Ross, Niles, IL 60714, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 533 699 A1***
H04B 7/024 **H04L 41/122**
H04W 24/02 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 24/02; H04B 7/024; H04J 11/005; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 22945052.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050544 03.06.2022
(87) WO 2023/234814 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKEINHEITEN ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG IN EINEM BASISSTATIONSSYSTEM
• METHODS AND NETWORK ENTITIES FOR MITIGATING INTERFERENCE IN A BASE STATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET ENTITÉS DE RÉSEAU POUR ATTÉNUER UNE INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE STATION DE BASE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAVALCANTE, Andre Mendes, 13343-400 Indaiatuba, BR
ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba (SP), BR
LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 174 62 Sundbyberg, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04J 14/02** (11) **4 533 700 A1***
(52) **H04J 14/0208; H04J 14/0213; H04J 14/0216**

- (25) En (26) En
(21) 22734490.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064982 01.06.2022
(87) WO 2023/232250 2023/49 07.12.2023
(54) • OPTISCHER VERTEILUNGSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSNETZWERKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• OPTICAL DISTRIBUTION NODE, COMMUNICATION NETWORK NODE AND COMMUNICATION NETWORK
• NOEUD DE DISTRIBUTION OPTIQUE, NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT
BIGONGIARI, Alessandra, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04J 14/02** (11) **4 533 701 A1***
H04B 10/297
(52) **H04J 14/0212; H04B 10/297**

- (25) En (26) En
(21) 23731971.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064724 01.06.2023
(87) WO 2023/232960 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348073 P
(54) • PROGRAMMIERBARER OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ MIT BIDIREKTIONALEM OPTISCHEN FILTER
• PROGRAMMABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER FOR COMMUNICATION NETWORK HAVING A BI-DIRECTIONAL OPTICAL FILTER

- MULTIPLEXEUR OPTIQUE PROGRAMMABLE À INSERTION-EXTRACTION POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION À FILTRE OPTIQUE BIDIRECTIONNEL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT
IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
PALAGI, Alfredo, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 533 702 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0056; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En
(21) 23719238.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065104 29.03.2023
(87) WO 2023/230392 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824890
(54) • LERNBASIERTE DYNAMISCHE SIGNALFORMATIERUNG MIT RAMIFIKATIONSCODIERUNG
• LEARNING-BASED DYNAMIC SIGNAL FORMATTING WITH RAMIFICATION CODING
• FORMATAGE DE SIGNAL DYNAMIQUE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AVEC CODAGE DE RAMIFICATION
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie, Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 533 703 A1***
(52) **H04L 1/0015; H04L 1/0003; H04L 1/0025**

- (25) En (26) En
(21) 23727152.3 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020578 01.05.2023
(87) WO 2023/229802 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217804279
(54) • KANALORIENTIERTE MODULATIONSAUSWAHL FÜR VERBESSERTE SPEKTRALEFFIZIENZ DURCH ANZEIGE VON SÄTZEN VON RESSOURCENELEMENTEN UND MODULATIONEN FÜR UNTERGRUPPEN VON RESSOURCENELEMENTEN
• CHANNEL ORIENTED MODULATION SELECTION FOR IMPROVED SPECTRAL EFFICIENCY BY INDICATING SETS OF RESOURCE ELEMENTS AND MODULATIONS FOR SUBSETS OF RESOURCE ELEMENTS
• SÉLECTION DE MODULATION ORIENTÉE CANAL POUR UN RENDEMENT SPECTRAL AMÉLIORÉ PAR INDICATION D'ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE ET DE MODULATIONS POUR DES SOUS-ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 533 704 A1***
H04L 65/65

(52) **H04L 1/0014; H04L 65/1083;**
H04L 65/752; H04L 65/80

- (25) En (26) En
(21) 23731816.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/022666 18.05.2023
(87) WO 2023/235156 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217804896
(54) • **ANZEIGE EINES NETZWERKZUSTANDS AN EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT**
• **INDICATION OF NETWORK CONDITION AT A REMOTE UE**
• **INDICATION DE CONDITION DE RÉSEAU AU NIVEAU D'UN UE DISTANT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAGARE, Arun Ashok, San Diego, California 92121, US
GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121, US
LAKSHMANASWAMY, Shankar Ganesh, San Diego, California 92121, US
KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/14 → (51) **H04B 1/525**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/23**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 533 705 A1***
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 1/1822; H04L 1/1858

- (25) En (26) En
(21) 23731905.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067099 17.05.2023
(87) WO 2023/230419 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827299
(54) • **CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE ÜBERTRAGUNGEN FÜR MEHRCODEWORTKANÄLE**
• **CODE BLOCK GROUP-BASED TRANSMISSIONS FOR MULTI-CODEWORD CHANNELS**

- **TRANSMISSIONS BASÉES SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE POUR CANAUX À MULTIPLES MOTS DE CODE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 533 706 A1***
H04W 24/02

(52) **H04W 72/54; H04B 7/06968;**
H04B 7/088; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 22943201.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/095602 27.05.2022
(87) WO 2023/226003 2023/48 30.11.2023
(54) • **ANZEIGESTATUS FÜR HALBBEKANNTE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION**
• **SEMI-KNOWN TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE**
• **ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION SEMI-CONNU**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 533 707 A1***
H04W 24/00

(52) **H04W 24/02; H04B 7/0626;**
H04B 7/06962; H04L 5/0057;
H04L 5/0094; H04B 17/318;
H04B 17/336; H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 22943205.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/095616 27.05.2022
(87) WO 2023/226007 2023/48 30.11.2023
(54) • **BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR RESSOURCENGROUPPEN ZUR MEHRKANALMESSUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR MULTIPLE CHANNEL MEASUREMENT RESOURCE GROUPS**
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DE MULTIPLES GROUPES DE RESSOURCES DE MESURE DE CANAUX**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 533 708 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055**

- (25) En (26) En
(21) 22943213.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/095686 27.05.2022
(87) WO 2023/226015 2023/48 30.11.2023
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHLITZEN, DIE ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINER REIHE VON ZEITLINIEN BASIEREN**
• **TRANSMITTING FEEDBACK USING SLOTS BASED AT LEAST IN PART ON A SET OF TIMELINES**
• **TRANSMISSION DE RÉTROACTION À L'AIDE DE CRÉNEAUX SUR LA BASE, AU MOINS EN PARTIE, D'UN ENSEMBLE DE LIGNES CHRONOLOGIQUES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 533 709 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0069;**
H04L 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 23718503.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016669 29.03.2023
(87) WO 2023/235000 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GR 20220100452
(54) • **FREQUENZDIFFERENZ DER ANKUNFTSBA-
SIERTEN POSITIONIERUNG**
• **FREQUENCY DIFFERENCE OF ARRIVAL-
BASED POSITIONING**
• **DIFFÉRENCE DE FRÉQUENCE DE POSI-
TIONNEMENT BASÉ SUR L'ARRIVÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California
92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego,
California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 710 A2***
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04L 27/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 27/0008; H04L 27/2602;
H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 23726803.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066249 26.04.2023
(87) WO 2023/230397 2023/48 30.11.2023
(88) 08.02.2024
(30) 25.05.2022 US 202217824834
(54) • **WELLENFORMSCHALTUNG FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **WAVEFORM SWITCHING FOR WIRELESS
COMMUNICATIONS**
• **COMMUTATION DE FORME D'ONDE
POUR COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, CA
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 711 A1***
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04W 88/04
- (52) **H04L 5/0044; H04B 7/15542;**
H04W 84/12; H04W 88/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23727609.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063850 23.05.2023
(87) WO 2023/227634 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 FR 2205020
(54) • **VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON
DIENSTEN DURCH VERKEHRSSUMLEI-
TUNG IN WIFI-KOMMUNIKATIONEN**
• **METHOD FOR PRIORITIZING SERVICES BY
REDIRECTING TRAFFIC IN WI-FI COMMU-
NICATIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRIORISATION DES SER-
VICES PAR REDIRECTION DU TRAFIC DANS
DES COMMUNICATIONS WI-FI**
- (71) SoftAtHome, 9-11 Rue Débarcadère, 92700
Colombes, FR
- (72) SOUCHIER, Baptiste, 78420 CARRIERES SUR
SEINE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 712 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/02**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23727732.2 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020482 28.04.2023
(87) WO 2023/229796 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804020
(54) • **SYNCHRONISATION IM SIDELINK-BETRIEB**
• **SYNCHRONIZATION IN SIDELINK OPERA-
TION**
• **SYNCHRONISATION DANS UNE OPÉRA-
TION DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,
US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 713 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04L 5/0048; G01S 5/0205**
- (25) En (26) En
(21) 23728161.3 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020743 02.05.2023
(87) WO 2023/229809 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 GR 20220100430
(54) • **AGGREGIERTE UPLINK-POSITIONIE-
RUNGSSIGNALKONFIGURATIONEN**
• **AGGREGATED UPLINK POSITIONING SIG-
NAL CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE SIGNAUX DE POSI-
TIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE
AGRÉGÉES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121, US
-
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 714 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0007;
H04L 5/001; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 23728201.7 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021137 05.05.2023
(87) WO 2023/235107 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 GR 20220100451
16.12.2022 US 202218067482
(54) • **SYNCHRONISATIONSKOMMUNIKATIONS-
WELLENFORMEN FÜR UNLIZENZIERTES
SIDELINK (SL-U)**
• **SYNCHRONIZATION COMMUNICATION
WAVEFORMS FOR SIDELINK UNLICENSED
(SL-U)**
• **FORMES D'ONDES DE COMMUNICATION
DE SYNCHRONISATION POUR LA LIAISON
LATÉRALE SANS LICENCE (SL-U)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121,
US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121,
US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 715 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/001;
H04L 5/006; H04L 5/0078
- (25) En (26) En
(21) 23729559.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021367 08.05.2023
(87) WO 2023/235114 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365576 P
05.05.2023 US 202318313052
(54) • **VERFAHREN ZUR FREQUENZFEHLERKOR-
REKTUR**
• **TECHNIQUES FOR FREQUENCY ERROR
CORRECTION**
• **TECHNIQUES POUR LA CORRECTION
D'ERREUR DE FRÉQUENCE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MINERO, Paolo, San Diego, California
92121, US
BODDU, Ajay K. R., San Diego, California
92121, US

- HOOVER, Scott, San Diego, California
92121, US
XIE, Kai, San Diego, California 92121, US
AYDIN, Levent, San Diego, California 92121, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 716 A1***
H04L 5/14 **H04L 27/00**
H04L 27/20 **H04L 27/26**
H04L 27/34
- (52) **H04L 27/2003; H04L 5/0091;**
H04L 5/1453; H04L 27/0008;
H04L 27/2634; H04L 27/2697;
H04L 27/34; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0025
- (25) En (26) En
(21) 23731052.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023019 19.05.2023
(87) WO 2023/229952 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217804479
(54) • **KONTINUIERLICHE PHASENMODULATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **CONTINUOUS PHASE MODULATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **MODULATION CONTINUE DE PHASE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 717 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/006**
- (25) En (26) En
(21) 23732729.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/022902 19.05.2023
(87) WO 2023/229935 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827420
(54) • **VERBESSERUNG DER REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG IN DER TRÄGERAGGREGATION**
• **ENHANCING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION IN CARRIER AGGREGATION**
• **AMÉLIORATION DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California

- 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 718 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0069**
- (25) En (26) En
(21) 23732748.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023248 23.05.2023
(87) WO 2023/230072 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752685
(54) • **TRÄGERAGGREGATION AUF DER BASIS VON BENUTZERSTANDORT UND BENUTZERPROFIL**
• **CARRIER AGGREGATION BASED ON USER LOCATION AND USER PROFILE**
• **AGRÉGATION DE PORTEUSES BASÉE SUR UN EMPLACEMENT D'UTILISATEUR ET UN PROFIL D'UTILISATEUR**
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
- (72) TANDEKAR, Dilip, Broadlands, VA 20148, US
PATHANIA, Amit, Great Falls, VA 22066, US
SOHI, Gurpreet, Parker, CO 80134, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 719 A1***
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/08; H04L 5/0053;**
H04L 5/006; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 23732782.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/066989 15.05.2023
(87) WO 2023/235657 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828944
(54) • **QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNG UND -MELDUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
• **CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT AND REPORTING IN A MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINT SYSTEM**
• **MESURE ET RAPPORT D'INTERFÉRENCE ENTRE LIAISONS DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 533 720 A1***
H04L 1/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0046; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0019;

- H04L 27/2602; H04L 27/2646;**
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 23735504.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024173 01.06.2023
(87) WO 2023/235503 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347957 P
01.06.2022 US 202263347975 P
(54) • **ADAPTIVE AGGREGATION VON METRIKEN ZUR OFDM/OFDMA-PROFILERZEUGUNG**
• **ADAPTIVE AGGREGATION OF METRICS FOR OFDM/OFDMA PROFILE GENERATION**
• **AGRÉGATION ADAPTATIVE DE MESURES POUR LA GÉNÉRATION DE PROFIL OFDM/OFDMA**
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US
- (72) CHARI, Santhana, Suwanee, Georgia 30024,
US
VIRAG, David Emery, Suwanee, Georgia
30024, US
SAJJA, Janaki, Suwanee, Georgia 30024, US
RAO, Deepak Garageswari Jagannath,
Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/25**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/566**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 721 A1***
(52) **H04L 9/0875; H04L 9/0872;**
H04W 12/03; H04W 12/04;
H04L 22/09/80
- (25) En (26) En
(21) 22943133.3 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/095167 26.05.2022
(87) WO 2023/225929 2023/48 30.11.2023
(54) • **SICHERHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT (PHY) FÜR VORRICHTUNGEN DES PASSIVEN INTERNET DER DINGE (IOT)**
• **PHYSICAL LAYER (PHY) SECURITY FOR PASSIVE INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES**
• **SÉCURITÉ DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) POUR DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) PASSIFS**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 722 A1***
(52) **H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23727861.9 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063433 18.05.2023
(87) WO 2023/227467 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207641
(54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTE NACHRICHTEN-AUFZEICHNUNG**
• **BLOCKCHAIN-BASED MESSAGE JOURNALING**
• **JOURNALISATION DE MESSAGES BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) PAN, Liuxuan, London W1W 8AP, GB
MOLLOY, Katharine, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 723 A1***
(52) **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3255;**
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 23730506.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064890 02.06.2023
(87) WO 2023/233029 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348262 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILUNG UND VALIDIERUNG VON ALARMEN IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTING AND VALIDATING ALERTS IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET DE VALIDATION D'ALERTE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) NOE, Aljaz, London W1W 8AP, GB
KOŁODZIEJSKI, Arkadiusz, London W1W 8AP, GB
GIBSON, Chris, London W1W 8AP, GB
MILLS, Richard, London W1W 8AP, GB
PUST, Jaka, London W1W 8AP, GB
- RAE, Mike, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 724 A1***
(52) **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3255;**
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 23732400.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064857 02.06.2023
(87) WO 2023/233013 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348262 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EINFRIEREN DIGITALER ANLAGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR FREEZING DIGITAL ASSETS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GEL D'ACTIFS NUMÉRIQUES**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) TRAMPUS, Matej, London Greater London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London Greater London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 725 A1***
(52) **H04L 9/00; H04L 2209/46**
(25) En (26) En
(21) 23732822.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064743 01.06.2023
(87) WO 2023/232970 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177241
(54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDER FUZZY-STRING-ABGLEICH**
• **PRIVACY-PRESERVING FUZZY STRING MATCHING**
• **CORRESPONDANCE DE CHAÎNES FLOUES PRÉSERVANT LA VIE PRIVÉE**
(71) Roseman Group B.V., Loopschansstraat 74, 4817 KW Breda, NL
(72) BOUMAN, Niek Johannes, 4817 KW Breda, NL
VEENINGEN, Meilof Geert, 4817 KW Breda, NL
DE VREEDE, Niels, 4817 KW Breda, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 726 A1***
(52) **H04W 12/42** **H04W 60/00**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;**
H04L 9/3273; H04L 63/12;
H04W 8/183; H04W 12/04;
H04W 12/40; H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 23735384.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055607 31.05.2023
(87) WO 2023/233337 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348497 P
01.09.2022 US 202263402949 P
24.04.2023 US 202318306096
26.04.2023 US 202318307637
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALISIERTEN ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYMENT OF A DECENTRALIZED ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT D'UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUE DÉCENTRALISÉ**
(71) Bloxtel Inc., 1 Wattson Pl. Unit 3, San Francisco, California 94112, US
(72) WANE, Ismaila, San Francisco, California 94112, US
OHME, Karsten, San Francisco, California 94112, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 533 727 A1***
(52) **H04W 12/42** **H04W 48/18**
H04W 60/00
(52) **H04W 8/183; H04L 9/0861;**
H04L 9/50; H04L 63/00; H04L 63/12;
H04W 12/041; H04W 12/40;
H04W 60/04; H04L 2209/56;
H04L 2209/80; H04W 8/02
(25) En (26) En
(21) 23741118.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055639 01.06.2023
(87) WO 2023/233353 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348497 P
01.09.2022 US 202263402949 P
08.12.2022 US 202263431180 P
16.02.2023 US 202318170039
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG IN DEZENTRALISIERTEN MOBILEN NETZWERKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASYMMETRIC AUTHENTICATION IN DECENTRALIZED MOBILE NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ASYMÉTRIQUE DANS DES RÉSEAUX MOBILES DÉCENTRALISÉS**
(71) Bloxtel Inc., 1 Wattson Pl. Unit 3, San Francisco, California 94112, US
(72) WANE, Ismaila, San Francisco, California 94112, US
OHME, Karsten, San Francisco, California 94112, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/06** (11) **4 533 728 A1***
(52) **H04L 9/0637; H04L 9/0631**
(25) En (26) En
(21) 23719188.7 (22) 31.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017034 31.03.2023
(87) WO 2023/229718 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804083
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INKRE-
MENTELLEN VERSCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREMEN-
TAL ENCRYPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT
INCRÉMENTIEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) YANKILEVICH, Yevgeny, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MAKHERVAKS, Vadim, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GROZA, Robert, Redmond, Washington
98052-6399, US
YUAN, Yi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ISH-AM, Oren, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 533 729 A1***
(52) **H04L 9/0637; H04L 9/0631**
(25) En (26) En
(21) 23719577.1 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017244 03.04.2023
(87) WO 2023/229723 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217804083
15.12.2022 US 202218066955
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN*
• *ENCRYPTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) YANKILEVICH, Yevgeny, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MAKHERVAKS, Vadim, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YUAN, Yi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GROZA, Robert, Jr., Redmond, Washington
98052-6399, US
ISH-AM, Oren, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 533 730 A1***
(52) **H04L 9/0618**
(25) En (26) En
(21) 23732643.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051377 25.05.2023
(87) WO 2023/227894 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 GB 202207808

- (54) • *SICHERES VERARBEITUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN*
• *SECURE PROCESSING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
SÉCURISÉ*
(71) PQshield Ltd, Prama House 267 Banbury
Road, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, OXFORD
Oxfordshire OX2 7HT, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04L 9/06 → (51) **G06Q 10/30**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 533 731 A1***
(52) **H04L 9/0872; H04L 9/0869;
H04L 9/0877**
(25) En (26) En
(21) 22740714.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072555 25.05.2022
(87) WO 2023/229649 2023/48 30.11.2023
(54) • *ZEITBEGRENZTE SCHLÜSSELABLEITUNG*
• *TIME-LIMITED KEY DERIVATION*
• *DÉRIVATION DE CLÉ LIMITÉE DANS LE
TEMPS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DANISEVSKIS, Janis, Sunnyvale, CA 94086,
US
CROWLEY, Paul Dermot, Mountain View,
CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 50/16****H04L 9/28** → (51) **G06Q 50/16**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 533 732 A1***
(52) **H04L 9/00 G06F 21/60
G06F 21/602; G06F 21/6218;
H04L 9/12; H04L 9/3297; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23732816.6 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064315 29.05.2023
(87) WO 2023/232734 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011327
(54) • *KRYPTOGRAPHIEBASIERTE ZEITBEZIEHUN-
GEN IN UND ZWISCHEN ÜBERPRÜFBA-
REN PERSISTENTEN LEDGER-STRUKTU-
REN*
• *CRYPTOGRAPHY-BASED TIME RELATION-
SHIPS IN AND BETWEEN VERIFIABLE PER-
SISTENT LEDGER STRUCTURES*
• *RELATIONS TEMPORELLES BASÉES SUR LA
CRYPTOGRAPHIE DANS ET ENTRE DES
STRUCTURES DE REGISTRE PERSISTANT
VÉRIFIABLES*
(71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10,
20123 Milano, IT
(72) FELICOLI, Claudio, 56123 Pisa, IT
CAIRO, Massimo, 20090 Buccinasco (MI), IT
CANCIANI, Andrea, 56127 Pisa, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 Pisa, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 533 733 A1***
(52) **G06F 21/60 H04L 9/00
G06Q 30/018**
(25) En (26) En
(21) 23732821.6 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064324 29.05.2023
(87) WO 2023/232740 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IT 202200011348
(54) • *BEZIEHUNGEN ZWISCHEN KONTEN*
• *INTER-LEDGER RELATIONSHIPS*
• *RELATIONS INTER-REGISTRE*
(71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10,
20123 Milano, IT
(72) D'ANNUNZIO, Federico, 50125 Firenze, IT
SEVERINO, Fabio, 56127 PISA, IT
CANCIANI, Andrea, 56127 PISA, IT
FELICOLI, Claudio, 56123 PISA, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 533 734 A1***
(52) **H04L 9/3226; H04L 9/0643**
(25) En (26) En
(21) 23844706.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050570 27.04.2023
(87) WO 2024/020666 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 US 202263392155 P
(54) • *ENDE-ZU-ENDE VERSCHLÜSSELUNG MIT
ROAMING-FÄHIGKEITEN*
• *END TO END ENCRYPTION WITH ROAM-
ING CAPABILITIES*
• *CHIFFREMENT DE BOUT EN BOUT AVEC
CAPACITÉS D'ITINÉRANCE*
(71) Encstocom LLC, Cassia Court, Camana Bay
716-10 Market Street, Grand Cayman, KY1-
9006, KY
(72) HEINLEIN, Paul, Québec J8V 3B2, CA
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 533 735 A2***
(52) **H04L 9/50; H04L 9/0891;
H04L 9/3297**
(25) En (26) En
(21) 23935868.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067868 02.06.2023
(87) WO 2024/228734 2024/45 07.11.2024
(88) 16.01.2025
(30) 02.06.2022 US 202263365719 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEZEN-
TRALISIERTE LUFT-LUFT-KOMMUNIKATI-
ON*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS FOR DE-
CENTRALIZED AIR-TO-AIR COMMUNICA-
TION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION AIR-AIR DÉCENTRALISÉE*
(71) Astronautics Corporation Of America, 135
West Forest Hill Avenue, Oak Creek, WI
53154-2901, US

- (72) CHAPPINS, Davis, Oak Creek, WI 53154-2901, US
JONES, David, Oak Creek, WI 53154-2901, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 10/06**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 10/30**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 50/16**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 736 A1***
G06N 3/0475 **G06N 3/094**
G06N 3/045 **G06N 3/088**
H04L 12/40
- (52) **H04L 63/0876; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 3/084; H04L 12/40006; H04L 12/40273**
- (25) De (26) De
(21) 23723548.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061533 02.05.2023
- (87) WO 2023/232369 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 DE 102022205672
- (54) • **SCHUTZ VOR CYBERSECURITY-ATTACKEN AUF GETRIEBESTEUERGERÄTE**
• **PROTECTION AGAINST CYBERSECURITY ATTACKS ON TRANSMISSION CONTROL UNITS**
• **PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES DE CYBERSÉCURITÉ SUR DES UNITÉS DE COMMANDE DE TRANSMISSION**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 737 A1***
H04L 63/0281; H04L 63/0464; H04L 63/10; H04L 63/168
- (25) En (26) En
(21) 23724806.7 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061924 05.05.2023
- (87) WO 2023/227350 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217664803
- (54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDE FILTERUNG VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR**
• **PRIVACY-PRESERVING FILTERING OF ENCRYPTED TRAFFIC**
• **FILTRAGE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DE TRAFIC CHIFFRÉ**
- (71) Bitdefender IPR Management Ltd., 59-61 Acropolis Ave. 3rd Floor, Office 302, 2012 Nicosia, CY
- (72) CRACIUN, Ovidiu M., 011142 BUCURESTI, RO
- (74) FIRUTI, Bogdan C., 060768 BUCURESTI, RO
FETTI, Daniel I. A., 427255 Comuna Salva, RO

- CERNAT, Constantin D., 060794 BUCURESTI, RO
- (74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 738 A1***
H04L 63/101; H04L 63/0236; H04L 63/0263
- (25) En (26) En
(21) 23728511.9 (22) 07.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021276 07.05.2023
- (87) WO 2023/235108 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 US 202217830181
- (54) • **REDUZIERUNG VON REGELN FÜR ZUGANGSSTEUERUNGSLISTEN**
• **ACCESS CONTROL LISTS RULES REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE RÈGLES DE LISTES DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GANDHI, Rohan, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 739 A1***
H04L 63/0407; H04L 63/0421; H04L 63/0815
- (25) En (26) En
(21) 23733210.1 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064787 02.06.2023
- (87) WO 2023/232989 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202217830398
- (54) • **IDENTITÄTS- UND DATENSCHUTZBEWAHRUNG IN DER ASYNCHRONEN KOMMUNIKATION**
• **IDENTITY AND PRIVACY PRESERVATION IN ASYNCHRONOUS COMMUNICATIONS**
• **PRÉSERVATION D'IDENTITÉ ET DE CONFIDENTIALITÉ DANS DES COMMUNICATIONS ASYNCHRONES**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LU, HongQian Karen, 92190 Meudon, FR
ALI, Asad Mahboob, 92190 Meudon, FR
HUTCHINSON, Michael, 92190 Meudon, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 740 A1***
H04W 4/40
- (52) **H04L 63/102; H04L 63/0807; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 23733488.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/023176 23.05.2023
- (87) WO 2023/230025 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202263346438 P
- 29.06.2022 US 202217852829
- (54) • **SPRACHAKTIVIERTE AUTORISIERUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF ZUSÄTZLICHE FUNKTIONALITÄT UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG**
• **VOICE-ACTIVATED AUTHORIZATION TO ACCESS ADDITIONAL FUNCTIONALITY USING A DEVICE**
• **AUTORISATION ACTIVÉE PAR LA VOIX POUR ACCÉDER À UNE FONCTIONNALITÉ SUPPLÉMENTAIRE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF**
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BALASUBRAMANYA, Bharat, Seattle, Washington 98109-5210, US
KULAKARNI, Raveendra, Seattle, Washington 98109-5210, US
ASWATH, Ramesh, Seattle, Washington 98109-5210, US
ARORA, Ashish, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHOU, Alexander Wenbo, Seattle, Washington 98109-5210, US
KUMAR, Shyam, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 741 A1***
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/0263; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/0236; H04L 63/1416; H04L 63/1458; H04L 2463/141**
- (25) En (26) En
(21) 23733492.5 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023211 23.05.2023
- (87) WO 2023/230045 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217752320
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FLOWSPEC-ABSCHWÄCHUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING FLOWSPEC MITIGATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ATTÉNUATIONS DE FLOWSPEC**
- (71) Arbor Networks, Inc., 310 Littleton Road, Westford, Massachusetts 01866, US
- (72) THIELE, Chris, Livonia, Michigan 48152, US
O'REILLY, Ryan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
NORTHWAY, Jr., William Martin, Ann Arbor, Michigan 48103, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 742 A1***
G06F 21/85 **H04L 67/02**
- (52) **G06F 21/85; G06F 21/55; H04L 63/0245; H04L 63/1425; H04L 67/02**
- (25) En (26) En
(21) 23811320.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050539 24.05.2023

- (87) WO 2023/228192 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346097 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTRAUENSLOSE SCHNITTSTELLENSICHERHEIT ZUR ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ZERO-TRUST APPLICATION PROGRAMMING INTER-FACE SECURITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION À VÉRIFICATION SYSTÉMATIQUE**
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) DUBIN, Ran, 4295400 Nordia, IL
DVR, Amit, 4464625 Kefar Sava, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 743 A1***
G06V 40/16 **G06F 16/901**
G06F 21/32 **G06Q 20/40**
G06Q 20/30 **G06F 1/00**
G06Q 50/00
(52) **H04L 63/0861; G06F 16/532; G06V 20/30; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 23812301.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018995 18.04.2023
(87) WO 2023/229752 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824539
(54) • **REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN ERGEBNISSEN BEI ENTITÄTSABGLEICH AUF BASIS VON BILDVERKNÜPFUNGSGRAPHEN**
• **REDUCING FALSE POSITIVES IN ENTITY MATCHING BASED ON IMAGE-LINKING GRAPHS**
• **RÉDUCTION DE FAUX POSITIFS DANS UN APPARIEMENT D'ENTITÉS SUR LA BASE DE GRAPHES DE LIAISON D'IMAGE**
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) RAO, Ramnarayan Vijapur Gopinath, San Jose, California 95131, US
BASKARAN, Rajkumar, San Jose, California 95131, US
GOEL, Rishabh, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 744 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/56**
H04L 41/14 **G06N 20/00**
(52) **H04L 63/1433; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23812686.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066992 15.05.2023
(87) WO 2023/230415 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752252
(54) • **INTELLIGENTE UND PROAKTIVE VORRICHTUNGSANFÄLLIGKEITSDETEKTION UND -SCHUTZ**
• **INTELLIGENT AND PROACTIVE DEVICE VULNERABILITY DETECTION AND PROTECTION**
• **DÉTECTION ET PROTECTION INTELLIGENTES ET PROACTIVES DE LA VULNÉRABILITÉ DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS**
(71) Plume Design, Inc., 325 Lytton Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94301, US
(72) AGARWAL, Pretti, Palo Alto, CA 94301, US
MCFARLAND, William J., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 533 745 A1***
H04L 9/00 **G06F 21/62**
G06F 16/90 **H04N 21/258**
G06F 17/18 **G06F 16/901**
(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/0875**
(25) En (26) En
(21) 23816897.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067690 31.05.2023
(87) WO 2023/235748 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347830 P
(54) • **PLATTFORM MIT MEHREREN ENTITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON EINHEITLICHER MARKIERUNG VON DATENPRODUKTEN UND DIENSTEN**
• **MULTI-ENTITY PLATFORM USING UNIFORM LABELING OF DATA PRODUCTS AND SERVICES**
• **PLATEFORME À ENTITÉS MULTIPLES UTILISANT UN ÉTIQUETAGE UNIFORME DE PRODUITS ET DE SERVICES DE DONNÉES**
(71) Vendex Solutions, Inc., 3727 Buchanan Street Suite 202, San Francisco, California 94123, US
(72) KELSEY, Michele Irene, San Francisco, California 94123, US
CLEMENTS, Richard Fitzhugh, San Francisco, California 94123, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/51**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/40 → (51) **G06N 7/01**
H04L 9/40 → (51) **G10L 17/22**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/121**
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 533 746 A1***
H04L 51/212
(52) **H04L 51/212; H04L 12/1822; H04L 51/046**
(25) En (26) En
(21) 23722147.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018256 12.04.2023
(87) WO 2023/235021 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202217829309
(54) • **AUTOMATISIERUNG VON ERLAUBNISSTEUERUNGEN FÜR GRUPPENNACHRICHTEN**
• **AUTOMATION OF PERMISSION CONTROLS FOR GROUP MESSAGES**
• **AUTOMATISATION DE COMMANDES D'AUTORISATION POUR DES MESSAGES DE GROUPE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 533 747 A1***
H04W 40/24
(52) **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 22944152.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096143 31.05.2022
(87) WO 2023/230812 2023/49 07.12.2023
(54) • **RMA-ERZEUGUNG**
• **RMA GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE RMA**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN
YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN
MENG, Yan, Shanghai 200000, CN
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
MUTGAN, Orhan Okan, Shanghai 201206, CN
WANG, Wenjian, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 533 748 A1***
H04L 67/50 **G01S 13/04**
(52) **G01S 13/0209; G01S 7/006; G01S 7/415; G01S 13/72; G01S 7/417; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 23877401.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005697 26.04.2023
(87) WO 2024/080469 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 IN 202241058814
(54) • **VOR ORT EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR EIN INTELLIGENTES HEIM EINES GESUNDHEITSEMPFÄNGERS**
• **ON-PREMISE RECOMMENDATION SYSTEM FOR A HEALTHIER SMART HOME**
• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION SUR SITE POUR UNE MAISON INTELLIGENTE PLUS SAINE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGRAWAL, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DAS, Kaushik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOULIK, Sreedeeep, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- 16677, KR
NATARAJAN, Muthukumaran, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
UDESHI, Aneri, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04L 12/28** → (51) **G06F 3/0482**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 533 749 A1***
(52) **H04L 12/4641**
(25) En (26) En
(21) 23722174.2 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018437 13.04.2023
(87) WO 2023/235044 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828871
(54) • VERWALTUNG EINER AKTIVEN VERBIN-
DUNG IN MEHREREN VIRTUELLEN PRIVA-
TEN NETZWERKEN
• MULTIPLE VIRTUAL PRIVATE NETWORK
ACTIVE CONNECTION MANAGEMENT
• GESTION DE MULTIPLES CONNEXIONS
ACTIVES DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MADHUKAR, Pankaj Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GUPTA, Tushar, Redmond, Washington
98052-6399, US
AGGARWAL, Deepti, Redmond, Washington
98052-6399, US
KUMAR, Gaurav, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 533 750 A1***
H04L 41/04 **H04L 45/00**
(52) **H04L 12/12; H04L 41/044;**
H04L 41/342; H04L 41/40
(25) En (26) En
(21) 23815382.9 (22) 27.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055455 27.05.2023
(87) WO 2023/233259 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IN 202221030938
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTU-
FIGE NETZWERKSPEICHERFUNKTION
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-TIER
NETWORK REPOSITORY FUNCTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE FONC-
TION DE RÉFÉRENTIEL RÉSEAU À PLU-
SIEURS NIVEAUX
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai,
Mumbai, Maharashtra 400701, IN
GUPTA, Aditya Kumar, Karnal, Haryana
132001, IN
KHAMESRA, Apoorva, Udaipur, Rajasthan
313001, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

- Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- H04L 12/46** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 533 751 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 25/03165; H04L 25/03012;**
H04L 25/03159; H04L 25/03318;
H04L 27/2647; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/08;
G06N 3/082; G06N 3/084;
H04L 2025/03414; H04L 2025/03464;
H04L 2025/03522; H04L 2025/03541
(25) En (26) En
(21) 22734173.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064749 31.05.2022
(87) WO 2023/232228 2023/49 07.12.2023
(54) • AUF MASCHINENLERNMODELL BASIE-
RENDER FUNKEMPFÄNGER MIT ZEIT-
UND FREQUENZBEREICHVERARBEI-
TUNG IM MASCHINENLERNMODELL SO-
WIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMME
• A MACHINE LEARNING MODEL -BASED
RADIO RECEIVER WITH BOTH TIME AND
FREQUENCY DOMAIN PROCESSING IN
THE MACHINE LEARNING MODEL, AND
RELATED METHODS AND COMPUTER
PROGRAMS
• RÉCEPTEUR RADIO BASÉ SUR UN MO-
DÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
AYANT À LA FOIS UN TRAITEMENT DE DO-
MAINE TEMPOREL ET FRÉQUENTIEL DANS
LE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE, ET PROCÉDÉS ET PROGRAMMES
INFORMATIQUES ASSOCIÉS
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
PIHLAJASALO, Jaakko, 33720 Tampere, FI
VALKAMA, Mikko, 37130 Nokia, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 533 752 A1***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 22943194.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095565 27.05.2022
(87) WO 2023/225996 2023/48 30.11.2023
(54) • VORHERSAGE DER STARTLEISTUNG EI-
NER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• PREDICTION OF STARTUP PERFORMANCE
OF COMMUNICATION DEVICE
• PRÉDICTION DES PERFORMANCES DE DÉ-
MARRAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LI, Rongbin, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 533 753 A1***
(52) **H04W 28/02; H04L 67/14;**

- H04L 69/22; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 23810562.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077615 22.02.2023
(87) WO 2023/226486 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 PCT/CN2022/095113
(54) • VERFAHREN AUF SCHICHT 2 (L2) ZUR PLA-
NUNG AUF DER BASIS VON ANWEN-
DUNGSDATENEINHEITEN (ADU)
• LAYER 2 (L2) PROCEDURES FOR APPLICA-
TION DATA UNIT (ADU) BASED SCHEDUL-
ING
• PROCÉDURES DE COUCHE 2 (L2) POUR
PLANIFICATION BASÉE SUR UNE UNITÉ DE
DONNÉES D'APPLICATION (ADU)
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego California 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California
92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-
1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego California
92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 533 754 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/04013;**
H04B 7/06952; H04L 27/261;
H04L 5/0023; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 23810845.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093416 11.05.2023
(87) WO 2023/226772 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 PCT/CN2022/095138
(54) • REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE
OBERFLÄCHENREFERENZSIGNALE
• RECONFIGURABLE INTELLIGENT SUR-
FACE REFERENCE SIGNALS
• SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SURFACE IN-
TELLIGENTES RECONFIGURABLES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WU, Zhikun, San Diego California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego California 92121-
1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/20** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 533 755 A1***
(52) **H04L 27/26134; H04L 27/2605; H04L 27/2636**
- (25) En (26) En
(21) 22734203.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064921 01.06.2022
(87) WO 2023/232247 2023/49 07.12.2023
(54) • ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM KOPF UND/ODER HINTERLEGUNG EINES EINZELTRÄGERWELLENFORMSYMBOLS
• TRANSMITTING DATA IN HEAD AND/OR TAIL OF SINGLE CARRIER WAVEFORM SYMBOL
• TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AVANT ET/OU À L'ARRIÈRE D'UN SYMBOLE DE FORME D'ONDE À PORTEUSE UNIQUE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TERVO, Oskari, 90630 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
PERUGA NASARRE, Ismael, 33720 Tampere, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 533 756 A1***
H04B 7/06
(52) **H04L 27/2603; H04L 27/26132; H04L 27/2644; H04B 7/0617; H04L 27/26025**
- (25) En (26) En
(21) 23731064.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/066891 11.05.2023
(87) WO 2023/235656 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828085
(54) • 60 KONVERGENZPROTOKOLL (PLCP)-PROTOKOLLDATENEINHEITSFORMATE FÜR GHZ-PHYSICAL-SCHICHT (PPDU)
• 60 GHZ PHYSICAL LAYER CONVERGENCE PROTOCOL (PLCP) PROTOCOL DATA UNIT (PPDU) FORMATS
• FORMATS D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PPDU) DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE COUCHE PHYSIQUE (PLCP) DE 60 GHZ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

- H04L 27/34** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 41/04** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 41/0654** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 41/0681** → (51) **H04L 41/147**
- H04L 41/069** → (51) **H04L 41/147**
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/0853**
- H04L 41/0816** → (51) **H04W 16/18**
- (51) **H04L 41/0853** (11) **4 533 757 A1***
H04L 41/0866 **H04L 41/0806**
H04L 41/5041 **H04L 41/0893**
H04L 41/0895
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0853; H04L 41/0866; H04L 41/5041; H04L 67/12; H04L 41/0893; H04L 41/0895**
- (25) En (26) En
(21) 23732757.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/023323 24.05.2023
(87) WO 2023/230112 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752663
(54) • PARALLELE AUSFÜHRUNG VON NETZWERKDIENTEN MIT ÜBERLAPPENDER VORRICHTUNGSKONFIGURATION
• PARALLEL EXECUTION OF NETWORK SERVICES WITH OVERLAPPING DEVICE CONFIGURATION
• EXÉCUTION PARALLÈLE DE SERVICES DE RÉSEAU À CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE CHEVAUCHEMENT
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FORDOS, Viktoria, 124 70 Bandhagen, SE
NASTEN, Claes, Daniel, 932 52 Burea, SE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- H04L 41/0866** → (51) **H04L 41/0853**
- H04L 41/0893** → (51) **G06N 3/045**
- H04L 41/0893** → (51) **H04L 41/0853**
- H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0853**
- H04L 41/12** → (51) **G06N 3/045**
- H04L 41/12** → (51) **H04W 4/40**
- H04L 41/122** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 41/14** → (51) **H04L 9/40**
- H04L 41/14** → (51) **H04W 16/18**
- (51) **H04L 41/147** (11) **4 533 758 A1***
H04L 41/069 **H04L 41/16**
H04L 41/0681 **H04L 43/067**
H04L 41/149
- (52) **H04L 41/069; H04L 41/147; H04L 41/0681; H04L 41/149; H04L 41/16; H04L 43/067**
- (25) En (26) En
(21) 22733540.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064400 27.05.2022
(87) WO 2023/227225 2023/48 30.11.2023
(54) • ALARMVERWALTUNG
• ALARM MANAGEMENT
• GESTION D'ALARME
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GEMELLI, Riccardo Giorgio, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
BARAO, Sandra, 2925-181 Azeitão, PT
CORBETTA, Giuliano, 20133 Milan, IT
PEREGO, Stefania, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
PISCHEDDA, Marco Andrea, 20142 Milan, IT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04L 41/147** → (51) **H04W 16/18**
- H04L 41/149** → (51) **H04L 41/147**
- H04L 41/16** → (51) **G06N 3/045**
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/147**
- H04L 41/16** → (51) **H04W 24/08**
- (51) **H04L 41/342** (11) **4 533 759 A1***
H04W 88/08 **H04W 24/02**
(52) **H04L 41/0897; H04L 41/342; H04L 43/08**
- (25) En (26) En
(21) 23816777.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024230 02.06.2023
(87) WO 2023/235536 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 SG 10202250033
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE EINES O-CLOUD-KNOTENS
• SYSTEM AND METHOD FOR DRAINING OF O-CLOUD NODE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'UN N?UD O-CLOUD
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) BHANGU, Manmeet Singh, Indore, IN
LUTHRA, Mohit, Tokyo 158-0094, JP
SHETE, Pankaj Tanaji, Tokyo 158-0094, JP
MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP
DEVADIGA, Puneet, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- H04L 41/50** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 41/5019** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 41/5041** → (51) **H04L 41/0853**
- H04L 43/062** → (51) **H04W 16/18**
- H04L 43/067** → (51) **H04L 41/147**
- H04L 43/0811** → (51) **H04W 4/40**
- H04L 43/0852** → (51) **H04L 47/56**

H04L 43/18 → (51) **B64C 39/02**(51) **H04L 45/00** (11) **4 533 760 A1***
H04L 45/28 **H04L 49/552**(52) **H04L 45/28; H04L 45/22;**
H04L 49/552(25) En (26) En
(21) 23723346.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019188 20.04.2023

(87) WO 2023/229760 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202217825645

(54) • **DYNAMISCHE UMLEITUNG UND MODIFI-**
ZIERUNG VON SCHICHTVERKEHR IN VIR-
TUALISIERTEN RANS• **DYNAMIC RE-ROUTING AND MODIFICA-**
TION OF LAYER TRAFFIC IN VIRTUALIZED
RANS• **RE-ROUTAGE DYNAMIQUE ET MODIFICA-**
TION DE TRAFIC DE COUCHES DANS DES
RAN VIRTUALISÉS(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) KALIA, Anuj, Redmond, Washington 98052-
6399, US

KIM, Daehyeok, Redmond, Washington

98052-6399, US

MARINOS, Ilias, Redmond, Washington

98052-6399, US

Ji, Tao, Redmond, Washington 98052-6399,
US

LAZAREV, Nikita, Redmond, Washington

98052-6399, US

BAHL, Paramvir, Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB**H04L 45/00** → (51) **H04L 12/46****H04L 45/28** → (51) **H04L 45/00****H04L 47/10** → (51) **G06F 15/173****H04L 47/17** → (51) **H04L 47/56****H04L 47/2416** → (51) **H04L 47/56****H04L 47/28** → (51) **H04L 47/56**(51) **H04L 47/56** (11) **4 533 761 A1***
H04L 43/0852 **H04L 47/17**
H04L 47/2416 **H04L 47/28**(52) **H04L 43/0852; H04L 43/106;**
H04L 47/2416; H04L 47/28;
H04L 47/56(25) En (26) En
(21) 22945054.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050547 03.06.2022

(87) WO 2023/234816 2023/49 07.12.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DA-**
TENKOMMUNIKATION DURCH BEREIT-
STELLUNG EINER ANZEIGE EINER ERFOR-
DERLICHEN LIEFERZEIT (DT) AN EIN PAKET• **METHOD FOR HANDLING DATA COMMU-**
NICATION BY PROVIDING AN INDICA-
TION OF A REQUIRED DELIVERY TIME (DT)
TO A PACKET• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICA-**
TION DE DONNÉES PAR FOURNITURE
D'UNE INDICATION D'UN TEMPS DE LI-
VRAISON REQUIS (DT) À UN PAKET(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) GUSTAFSSON, Harald, 226 47 Lund, SE
SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
LYNAM, Jonathan, San Jose, California
95113, US(74) SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 47/70 → (51) **G06F 21/62****H04L 49/552** → (51) **H04L 45/00**(51) **H04L 49/90** (11) **4 533 762 A1***
(52) **H04L 49/9042**(25) En (26) En
(21) 23729318.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063619 22.05.2023

(87) WO 2023/232536 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 US 202263365498 P

(54) • **PAKETVERARBEITUNG MIT EINEM EIN-**
GANGSPAKETTEILVERTEILER• **PACKET PROCESSING INCLUDING AN****INGRESS PACKET PART DISTRIBUTOR**• **TRAITEMENT DE PAQUETS COMPRENANT**
UN DISTRIBUTEUR DE PARTIES DE PA-
QUET D'ENTRÉE(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE
FARSHIN, Alireza, 120 79 Stockholm, SE
CHIESA, Marco, 191 39 Sollentuna, SE
KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna, SE
FRANCOIS G BARBETTE, Tom, 4000 Liege,
BE(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H04L 51/043** → (51) **H04L 51/066****H04L 51/046** → (51) **H04L 51/066**(51) **H04L 51/066** (11) **4 533 763 A1***
H04L 51/043 **H04L 51/18**
H04L 51/046(52) **G06F 3/0482; H04L 51/046;**
H04L 51/18(25) En (26) En
(21) 23816690.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024011 31.05.2023

(87) WO 2023/235399 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 US 202263348412 P

07.04.2023 US 202318132267

(54) • **EXTERNE NACHRICHTENÜBERMITT-**
LUNGSFUNKTION FÜR EIN INTERAKTI-
ONSSYSTEM• **EXTERNAL MESSAGING FUNCTION FOR**
AN INTERACTION SYSTEM• **FONCTION DE MESSAGERIE EXTERNE****POUR UN SYSTÈME D'INTERACTION**(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica,
California 90405, USTAITZ, David Phillip, Santa Monica,
California 90405, USVOSS, Jeremy Baker, Santa Monica,
California 90405, USXIA, Xingnan, Santa Monica, California
90405, US(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB**H04L 51/18** → (51) **H04L 51/066****H04L 51/212** → (51) **H04L 12/18****H04L 61/25** → (51) **H04L 61/45**(51) **H04L 61/45** (11) **4 533 764 A1***
(52) **H04L 61/25** **G06F 16/23**(52) **G06F 16/22; H04L 61/4511**

(25) En (26) En

(21) 23816825.6 (22) 04.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024386 04.06.2023

(87) WO 2023/235619 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202263365819 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHS-
KALIERBAREN, EFFIZIENTEN ZUSAMMEN-
GESETZTEN AUFZEICHNUNGSINDEX• **DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR**
GENERATING A HIGHLY-SCALABLE, EFFI-
CIENT COMPOSITE RECORD INDEX• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES**
POUR LA GÉNÉRATION D'UN INDEX D'EN-
REGISTREMENT COMPOSITE EFFICACE ET
À GRANDE ÉCHELLE(71) Bluevoyant LLC, 335 Madison Avenue,
Suite 5G, New York, NY 10017, US(72) LEAVITT, Tucker, Durango, Colorado 81301,
USNAJMAN, Adam, Jersey City, New York
07302, USGIMENEZ, Alfredo, Daly City, California
94014, USFLACH, Tyler, New York, New York 10017,
USKHAN, Abdul, New York, New York 10017,
USGREENBLATT, Jonathan, New York, New
York 10017, US(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT(51) **H04L 61/4511** (11) **4 533 765 A1***
(52) **G06N 3/006; H04L 61/4511;****H04L 67/025; H04L 67/10;****H04L 67/1036; H04L 67/566**

(25) En (26) En

(21) 23724087.4 (22) 17.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018775 17.04.2023

(87) WO 2023/235056 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 US 202217831572

- (54) • ANFRAGEROUTINGSYSTEM MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN
• REQUEST ROUTING SYSTEM USING REINFORCEMENT LEARNING
• SYSTÈME DE ROUTAGE DE DEMANDE UTILISANT UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RETH, Sarandeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 61/5014 → (51) G06N 3/08

H04L 65/1076 → (51) G10L 25/54

H04L 65/1089 → (51) H04N 7/15

H04L 65/401 → (51) H04N 7/15

H04L 65/403 → (51) H04N 7/15

H04L 65/4061 → (51) H04W 76/45

- (51) **H04L 65/60** (11) **4 533 766 A1***
- (52) **H04L 65/65; H04L 65/752; H04N 21/2187; H04N 21/2662**
- (25) En (26) En
(21) 23814594.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050740 30.05.2023
- (87) WO 2023/230715 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 US 202263346962 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STREAMING
• SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU
- (71) Dedman, Trevor, 107 West Oak Trail, Kitchener, Ontario N2R 0K3, CA
- (72) Dedman, Trevor, Kitchener, Ontario N2R 0K3, CA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

H04L 65/60 → (51) H04W 72/50

H04L 65/65 → (51) H04L 1/00

H04L 65/75 → (51) H04N 7/15

H04L 65/80 → (51) H04N 7/15

H04L 65/80 → (51) H04W 28/02

H04L 67/00 → (51) H04W 24/04

- (51) **H04L 67/02** (11) **4 533 767 A1***
G06F 16/838 G06F 16/955
G06F 16/958 G06Q 30/0601
- (52) **G06F 8/38; G06F 16/955; G06F 16/9577; G06F 40/106; G06F 40/186; G06Q 10/02; G06Q 30/0271; G06Q 30/0641; G06Q 50/01; H04L 67/02; H04L 69/328; H04L 67/10**
- (25) En (26) En
(21) 23711874.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014201 01.03.2023
- (87) WO 2023/229694 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217752658
- (54) • WEBSITE-VORSCHAU AUF BASIS EINES CLIENT-PRÄSENTATIONSSTATUS
• WEB SITE PREVIEW BASED ON CLIENT PRESENTATION STATE
• PRÉVISUALISATION DE SITE WEB BASÉE SUR UN ÉTAT DE PRÉSENTATION DE CLIENT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GLOCKE, Joseph Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SASEETHARAN, Archana, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAREEN, Bhrihu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAMBIA, Sukhmani, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOVIL, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLAUX, David Pierre, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAJUMDER, Saurav, Redmond, Washington 98052-6399, US
YU, Mao, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEONG, Daniel Dong Joon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHRY, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHAGAT, Nehal Balkrishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
PINJANI, Rahul Kishore, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELMENDORF, Mengli, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 67/02 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 533 768 A1***
G06F 21/51
- (52) **H04L 67/10; G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 22809467.8 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080206 28.10.2022
- (87) WO 2023/227233 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202263346163 P
- (54) • ÜBERPRÜFUNG VON BEHÄLTERN DURCH HOST-RECHNERSYSTEM
• VERIFICATION OF CONTAINERS BY HOST COMPUTING SYSTEM
• VÉRIFICATION DE CONTENEURS PAR UN SYSTÈME INFORMATIQUE HÔTE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORMANN, Henrik, 215 68 Malmö, SE
PÅLSSON, Lina, 247 72 GENARP, SE
ERIKSSON, Mikael, 44133 Alingsås, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
MIGAULT, Daniel, Montreal, Québec H2R 2S7, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 67/10 → (51) G06F 21/62

- (51) **H04L 67/1034** (11) **4 533 769 A1***
H04L 67/145 H04L 69/321
H04L 69/40
- (52) **H04L 67/1034; H04L 67/145; H04L 69/321; H04L 69/40**
- (25) En (26) En
(21) 23716710.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014409 02.03.2023
- (87) WO 2023/229699 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202217825543
- (54) • ERZEUGUNG VON ELASTIZITÄT UND ELASTIZITÄT IN VIRTUALISIERTEN RANS
• CREATING ELASTICITY AND RESILIENCY IN VIRTUALIZED RANS
• CRÉATION DE L'ÉLASTICITÉ ET DE LA RÉSILIANCE DANS DES RAN VIRTUALISÉS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KALIA, Anuj, Redmond, WA 98052-6399, US
KIM, Daehyeok, Redmond, WA 98052-6399, US
MARINOS, Ilias, Redmond, WA 98052-6399, US
JI, Tao, Redmond, WA 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 67/1095 → (51) G06F 11/16

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 533 770 A1***
B60L 53/00
- (52) **H04L 67/12; B60L 53/305; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 2240/622**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23729138.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064521 31.05.2023
- (87) WO 2023/232852 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 FR 2205325
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CHATBOT UND EINEM VERBUNDENEN OBJEKT
• METHOD AND DEVICE FOR INITIALIZING COMMUNICATION BETWEEN A CHATBOT AND A CONNECTED OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INITIALISATION D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN AGENT CONVERSATIONNEL ET UN OBJET CONNECTÉ
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 Chatillon, FR
TOUTAIN, François, 92326 Chatillon, FR

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 533 771 A1***
G16H 10/60 G16H 80/00
- (52) **G16H 40/67; G16H 10/60; G16H 80/00; H04W 4/14**
- (25) En (26) En

(21) 23811269.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055273 23.05.2023
(87) WO 2023/228065 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217751931
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE
PROFESSIONELLE GESUNDHEITSVERSOR-
GUNGSKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE
HEALTHCARE PROFESSIONAL COMMUNI-
CATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SÉCURISÉE DE PROFESSIONNELS DE
LA SANTÉ*
(71) Optiks Solutions, Inc., 343 Thornall Street
Suite 660, Edison, NJ 08837, US
(72) NANDWANA, Anupam, Edison, NJ 08837,
US
VAZ, Edward, Edison, NJ 08837, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/40****H04L 67/145** → (51) **H04L 67/1034****H04L 67/50** → (51) **H04L 12/28****H04L 69/08** → (51) **G06F 15/173****H04L 69/321** → (51) **H04L 67/1034****H04L 69/40** → (51) **H04L 67/1034****H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/18** (11) **4 533 772 A1***
(52) **H04M 1/185**
(25) De (26) De
(21) 23731568.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064703 01.06.2023
(87) WO 2023/232947 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 20222001303 U
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO-
NISCHES GERÄT, INSBESONDERE EIN ZIP-
CASE*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR AN ELECTRONIC
DEVICE, IN PARTICULAR A ZIPCASE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, EN PARTICU-
LIER UN ÉTUI À FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) Kuchler, Marcus, Trogerstrasse 38, 81675
München, DE
(72) Kuchler, Marcus, 81675 München, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

H04M 1/23 → (51) **H04W 76/45****H04M 1/24** → (51) **G07F 7/06****H04M 1/27** → (51) **H04B 1/3827****H04M 1/724** → (51) **H04W 76/45****H04M 1/72415** → (51) **G06F 3/0354****H04M 1/72454** → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04M 1/72484** (11) **4 533 773 A1***
(52) **H04M 1/64; H04M 7/0042;**
H04M 1/72436; H04M 1/72484;
H04M 2203/6081; H04M 2203/651

(25) En (26) En
(21) 23816533.6 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/020844 03.05.2023
(87) WO 2023/235098 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828492
(54) • *AUTOMATISIERTES ZUSTIMMUNGSVER-
WALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON AUTOREPLIFY-NACH-
RICHTEN AN EINGEHENDE ANRUF*
• *AUTOMATED CONSENT MANAGEMENT
SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
AUTOREPLY MESSAGES TO INCOMING
CALLS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONSENTE-
MENT AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ DE
GESTION DE MESSAGES DE RÉPONSES
AUTOMATIQUES À DES APPELS ENTRANTS*
(71) Rhinogram Inc., 6820 Lee Highway,
Chattanooga, TN 37421, US
(72) DRESSLER, Keith, Ooltewah, TN 37363, US
ROBERTS, Austin, Ooltewah, TN 37363, US
DRESSLER, Stanley, Chattanooga, TN
37421, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04M 3/22** (11) **4 533 774 A1***
H04M 3/436 **H04M 3/42**
H04W 12/12

(52) **H04M 3/4228; H04M 3/42068**
(25) En (26) En
(21) 23812585.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023579 25.05.2023
(87) WO 2023/230264 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346444 P
21.03.2023 US 202363453586 P
(54) • *REPUTATIONSVERWALTUNGSPLAT-
FORM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REPUTATION MANAGEMENT PLATFORM
AND METHODS THEREOF*
• *PLATEFORME DE GESTION DE RÉPU-
TATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Somos, Inc., Two Towers Center Boulevard,
20th Floor, East Brunswick, New Jersey
08816, US
(72) STEWART, David Alexander, Vienna,
Virginia 22182, US
SHASTRI, Shreerang Anil, Reading,
Massachusetts 01867, US
JAYACHANDRAN, Naveen, Herndon,
Virginia 20171, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04M 3/436** (11) **4 533 775 A1***
(52) **H04M 3/436; H04M 2203/556**
(25) En (26) En
(21) 23733527.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023725 26.05.2023
(87) WO 2023/235254 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263347016 P
23.06.2022 US 202217848231
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-
TUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VER-
WENDUNG VON KOMMUNIKATIONSTRAI-
NINGSDATEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS
FOR GENERATING AND/OR USING COM-
MUNICATIONS TRAINING DATA*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE
GÉNÉRATION ET/OU D'UTILISATION DE
DONNÉES D'APPRENTISSAGE DE COM-
MUNICATIONS*
(71) Ribbon Communications Operating
Company, Inc., 4 Technology Park Drive,
Westford, MA 01886, US
(72) BHARRAT, Shaun Jaikarran, Edison, NJ
08820, US
STOVENOUR, Michael, McKinney, TX 75070,
US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04M 3/436 → (51) **G10L 25/54****H04M 3/436** → (51) **H04M 3/22****H04M 3/493** → (51) **G10L 17/22****H04N 1/00** → (51) **G06Q 10/0639****H04N 1/40** → (51) **G06K 15/12****H04N 1/409** → (51) **G06K 15/12**

(51) **H04N 5/067** (11) **4 533 776 A1***
H04N 5/073 **H04N 23/60**
H04N 23/90

(52) **H04N 5/067; H04N 23/665;**
H04N 23/90; H04N 5/0733
(25) En (26) En
(21) 24734537.4 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/030415 21.05.2024
(87) WO 2025/024036 2025/05 30.01.2025
(30) 21.07.2023 US 202363515032 P
(54) • *SELBSTEINSTELLENDEN SENSORSYNCHRO-
NISATION*
• *SELF-ADJUSTING SENSOR SYNCHRONIZA-
TION*
• *AUTO-AJUSTEMENT DE SYNCHRONISA-
TION DE CAPTEUR*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Vickie Youmin, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04N 5/073 → (51) **H04N 5/067**

(51) **H04N 5/64** (11) **4 533 777 A1***
G06F 1/16 **H04R 1/02**
H04R 1/28

(52) **H04N 5/642; G06F 1/1605;**
H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 5/02;

H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 22840282.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/053384 23.12.2022
(87) WO 2023/233118 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208127
(54) • ANZEIGE MIT INTEGRIERTEM LAUTSPRECHER
• DISPLAY WITH INTEGRATED SPEAKER
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À HAUT-PARLEUR INTÉGRÉ
(71) Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
(72) ARISTIDOU, Andrew, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
CRUSE, Gregory, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 533 778 A1***
H04N 13/363 **H04N 13/366**
H04N 13/239
(52) **H04N 7/142; G06F 3/012;**
H04N 7/144; H04N 7/147;
H04N 13/239; H04N 13/296;
H04N 13/337; H04N 13/363;
H04N 13/366; H04N 13/194
(25) En (26) En
(21) 23731897.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023372 24.05.2023
(87) WO 2023/230139 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175095
24.05.2022 US 202263345127 P
02.11.2022 US 202263421854 P
(54) • VIDEOKONFERENZKABINE
• VIDEOCONFERENCING BOOTH
• CABINE DE VIDÉOCONFÉRENCE
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, US
DEVINE, Titus Marc, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 533 779 A1***
G06F 3/04847 **G06F 3/0486**
H04L 65/1089 **H04L 65/401**
H04L 65/75 **H04L 65/80**
G06F 3/0482 **H04L 65/403**
(52) **H04L 65/4015; G06F 3/0482;**
G06F 3/04847; G06F 3/0486;
H04L 65/1089; H04L 65/403;
H04L 65/765; H04L 65/80;
H04N 7/147
(25) En (26) En
(21) 23712652.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013587 22.02.2023
(87) WO 2023/234983 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827690
(54) • SYSTEM ZUR EINSTUFUNG DER ERREICHBARKEIT EINER BESPRECHUNG
• MEETING ACCESSIBILITY STAGING SYSTEM
• SYSTÈME DE MISE EN SCÈNE D'ACCESSIBILITÉ DE RÉUNION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FITCH, Toby, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANO, Christopher, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 533 780 A1***
H04N 7/157
(25) En (26) En
(21) 23721546.2 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018396 12.04.2023
(87) WO 2023/229738 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824869
(54) • 2D- UND 3D-ÜBERGÄNGE ZUR DARSTELLUNG VON AN KOMMUNIKATIONSSITUATIONEN TEILNEHMENDEN BENUTZERN
• 2D AND 3D TRANSITIONS FOR RENDERINGS OF USERS PARTICIPATING IN COMMUNICATION SESSIONS
• TRANSITIONS 2D ET 3D POUR DES RENDUS D'UTILISATEURS PARTICIPANT À DES SESSIONS DE COMMUNICATION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAFRY, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Xonatia Ravelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOSS, Chad Aron, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBLES, Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROOKINS, Timothy James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04N 7/15** (11) **4 533 781 A1***
H04N 7/157
(25) En (26) En
(21) 23723343.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019181 20.04.2023
(87) WO 2023/229758 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827588

(54) • AUTOMATISIERUNG VON VISUELLEN INDIKATOREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN AKTIVEN SPRECHERN VON ALS DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNGEN ANGEZEIGTEN BENUTZERN
• AUTOMATION OF VISUAL INDICATORS FOR DISTINGUISHING ACTIVE SPEAKERS OF USERS DISPLAYED AS THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS
• AUTOMATISATION D'INDICATEURS VISUELS POUR DISTINGUER DES HAUT-PARLEURS ACTIFS D'UTILISATEURS AFFICHÉS SOUS FORME DE REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/01**

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/4223**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 533 782 A1***
G08B 13/00 **G08B 21/22**
(52) **G08B 13/19686; H04N 7/183;**
G08B 13/19613; G08B 21/0476
(25) En (26) En
(21) 23815372.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054920 12.05.2023
(87) WO 2023/233226 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 HK 32022054309
(54) • KAMERA MIT SELEKTIVER DATENÜBERTRAGUNG FÜR DATENSCHUTZ
• CAMERA CAPABLE OF SELECTIVE DATA TRANSMISSION FOR PRIVACY PROTECTION
• CAMÉRA CAPABLE DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DE MANIÈRE SÉLECTIVE POUR PROTÉGER LA VIE PRIVÉE
(71) Chillax Care Limited, Unit 2001, 20/F, Stelux House 698 Prince Edward Road East, San Po Kong, HK
(72) LEE, Wai Hung, EAST SAN PO KONG, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/06**

H04N 13/106 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 13/111** (11) **4 533 783 A1***
G03B 35/08
(52) **H04N 13/204; H04N 13/111;**
G03B 35/08
(25) En (26) En
(21) 23814603.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050752 01.06.2023
(87) WO 2023/230724 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348743 P
(54) • BETRACHTERANGEPASSTE STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGE AUS KAMERAS MIT GEMEINSAMEM TEIL IHRES SICHTFELDES

- VIEWER-ADJUSTED STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY FROM CAMERAS SHARING A COMMON PORTION OF THEIR FIELD OF VIEW
 - AFFICHAGE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE À VISUALISATION AJUSTÉE À PARTIR DE CAMÉRAS PARTAGEANT UNE PARTIE COMMUNE DE LEUR CHAMP DE VISION
- (71) CubicSpace Technologies Inc., 4943 Ave MacDonald, Montréal, QC H3X 2V2, CA
(72) ROUTHIER, Nicholas, Montréal, Québec H3X 2V2, CA
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04N 13/161 → (51) **H04N 19/597****H04N 13/178** → (51) **H04N 21/234****H04N 13/194** → (51) **H04N 21/234****H04N 13/239** → (51) **H04N 7/14****H04N 13/282** → (51) **G06T 15/10**

- (51) **H04N 13/305** (11) **4 533 784 A1***
G02F 1/1337 **G02B 30/28**

- (52) **H04N 13/305; G02B 30/28;**
G02F 1/294; G02B 3/005; G02B 3/14;
H04N 2213/001

- (25) En (26) En
(21) 23727898.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2023/050301 30.05.2023
(87) WO 2023/234774 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 NL 2032040
(54) • **MOIRE-VERMINDERUNG IN EINER AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MOIRE REDUCTION IN AN AUTOSTEREO-SCOPIC DISPLAY DEVICE**
• **RÉDUCTION DE MOIRÉ DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE**

- (71) Dimenco Holding B.V., De Run 4281, 5503 LM Veldhoven, NL
(72) PEETERS, Patrick Godefridus Jacobus Maria, 5503 LM Veldhoven, NL
VAN KURINGEN, Hubertus Petrus Cornelis, 5503 LM Veldhoven, NL
PRESA, Silvino José Antuña, 5503 LM Veldhoven, NL
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

H04N 13/363 → (51) **H04N 7/14****H04N 13/366** → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 19/10** (11) **4 533 785 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/169**
H04N 19/174 **H04N 19/44**

- (52) **H04N 19/50; H04N 19/103;**
H04N 19/11; H04N 19/119;
H04N 19/176

- (25) En (26) En
(21) 23816508.8 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016967 30.03.2023

- (87) WO 2023/235002 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348171 P
29.03.2023 US 202318128213
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PARTITIONSBASIERTE VORHERSAGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PARTITION-BASED PREDICTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDICTIONS BASÉES SUR UNE PARTITION**
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/10 → (51) **G06T 9/00****H04N 19/103** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/583****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/112** → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 533 786 A1***
H04N 19/132 **H04N 19/136**
H04N 19/20

- (52) **H04N 19/132; H04N 19/117;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/59; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 22932483.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049900 15.11.2022
(87) WO 2023/229635 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346412 P
09.11.2022 US 202218054054
(54) • **SIGNALISIERUNG VON DOWNSAMPLING-FILTERN FÜR CHROMA AUS LUMA-INTRA-PRÄDIKTIONSMODUS**
• **SIGNALING OF DOWNSAMPLING FILTERS FOR CHROMA FROM LUMA INTRA PREDICTION MODE**
• **SÉLECTION DE FILTRES DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE POUR MODE DE PRÉDICTION INTRA D'UNE CHROMINANCE À PARTIR D'UNE LUMINANCE**

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/186**

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 533 787 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/11**

- (52) **H04N 19/105; G06T 7/11;**
G06V 10/25; G06V 10/26;

G06V 10/761; H04N 19/117;
H04N 19/176; H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 22944012.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049505 10.11.2022
(87) WO 2023/229632 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345329 P
27.05.2022 US 202263346614 P
08.11.2022 US 202217983017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASYMMETRISCHEN MISCHUNG VON VORHERSAGEN PARTITIONIERTER BILDER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ASYMMETRIC BLENDING OF PREDICTIONS OF PARTITIONED PICTURES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE ASYMÉTRIQUE DE PRÉDICTIONS D'IMAGES PARTITIONNÉES**
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H04N 19/12** (11) **4 533 788 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/61**

- (52) **H04N 19/12; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/61

- (25) En (26) En
(21) 23737918.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/067600 28.06.2023
(87) WO 2024/003115 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 EP 22305970
(54) • **CHROMA-MEHRFACHTRANSFORMATI-ONSAUSWAHL**
• **CHROMA MULTIPLE TRANSFORM SELECTION**
• **SÉLECTION DE TRANSFORMÉE MULTIPLE DE CHROMINANCE**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/147**

- (51) **H04N 19/13** (11) **4 533 789 A1***
H04N 19/91 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/70;**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 22751471.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2022/000208 30.06.2022	
(87) WO 2024/005659 2024/01 04.01.2024	
(54) • <i>ADAPTIVE AUSWAHL VON ENTROPIECODIERUNGSPARAMETERN</i>	
• <i>ADAPTIVE SELECTION OF ENTROPY CODING PARAMETERS</i>	
• <i>SÉLECTION ADAPTATIVE DE PARAMÈTRES DE CODAGE ENTROPIQUE</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GAIKOV, Georgii Petrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
H04N 19/132 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/30	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/52	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/583	
H04N 19/137 → (51) H04N 19/27	
H04N 19/139 → (51) H04N 19/27	
H04N 19/139 → (51) H04N 19/52	
H04N 19/139 → (51) H04N 19/583	
(51) H04N 19/147 (11) 4 533 790 A1*	
H04N 19/124 G06T 9/00	
(52) H04N 19/147; H04N 19/124	
(25) En (26) En	
(21) 22748500.0 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2022/000209 30.06.2022	
(87) WO 2024/005660 2024/01 04.01.2024	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE ENCODING AND DECODING</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN	
GAIKOV, Georgii Petrovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
H04N 19/157 → (51) H04N 19/12	
H04N 19/157 → (51) H04N 19/176	

H04N 19/159 → (51) H04N 19/10	
H04N 19/159 → (51) H04N 19/119	
H04N 19/169 → (51) H04N 19/10	
H04N 19/174 → (51) H04N 19/10	
(51) H04N 19/176 (11) 4 533 791 A1*	
H04N 19/593 H04N 19/70	
H04N 19/157 H04N 19/105	
(52) H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/593; H04N 19/70	
(25) En (26) En	
(21) 23735033.5 (22) 26.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067266 26.06.2023	
(87) WO 2024/002947 2024/01 04.01.2024	
(30) 01.07.2022 EP 22305985	
(54) • <i>INTRASCHABLONENANPASSUNG MIT UMDREHEN</i>	
• <i>INTRA TEMPLATE MATCHING WITH FLIPPING</i>	
• <i>MISE EN CORRESPONDANCE INTRA-MO- DÉLE AVEC RETOURNEMENT</i>	
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR	
POIRIER, Tangi, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR	
GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR	
ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR	
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE	
H04N 19/176 → (51) H04N 19/119	
H04N 19/176 → (51) H04N 19/12	
H04N 19/176 → (51) H04N 19/186	
H04N 19/176 → (51) H04N 19/583	
H04N 19/177 → (51) H04W 72/50	
(51) H04N 19/186 (11) 4 533 792 A1*	
H04N 19/85 H04N 19/98	
H04N 19/30	
(52) H04N 19/186; H04N 19/30; H04N 19/85; H04N 19/98	
(25) En (26) En	
(21) 23729916.9 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/022581 17.05.2023	
(87) WO 2023/229898 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 EP 22175096	
24.05.2022 US 202263345161 P	
(54) • <i>NEUTRALFARBENERHALTUNG FÜR EINSCHICHT-RÜCKWÄRTSKOMPATIBLEN CODEC</i>	
• <i>NEUTRAL COLOR PRESERVATION FOR SINGLE-LAYER BACKWARD COMPATIBLE CODEC</i>	

• <i>PRÉSERVATION DES COULEURS NEUTRES POUR UN CODEC MONOCOUCHE RÉTRO-COMPATIBLE</i>	
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US	
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(51) H04N 19/186 (11) 4 533 793 A1*	
H04N 19/117 H04N 19/176	
H04N 19/70	
(52) H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70	
(25) En (26) En	
(21) 23812505.8 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023391 24.05.2023	
(87) WO 2023/230152 2023/48 30.11.2023	
(30) 26.05.2022 US 202263346253 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-COMPONENT PREDICTION FOR VIDEO CODING</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER-COMPOSANTES POUR CODAGE VIDÉO</i>	
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN	
JHU, Hong-jheng, Beijing 100085, CN	
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US	
YAN, Ning, Hangzhou, Zhejiang, CN	
CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US	
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US	
YU, Bing, Beijing 100085, CN	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
H04N 19/186 → (51) H04N 19/12	
H04N 19/187 → (51) H04N 19/30	
H04N 19/20 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/20 → (51) H04N 19/27	
H04N 19/20 → (51) H04N 19/44	
H04N 19/25 → (51) H04N 19/27	
(51) H04N 19/27 (11) 4 533 794 A1*	
H04N 19/44 H04N 19/137	
H04N 19/573 H04N 19/583	
H04N 19/20 H04N 19/25	
H04N 19/513 H04N 19/85	
H04N 19/139	
(52) H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/137; H04N 19/52; H04N 19/70	
(25) En (26) En	

(21) 22932491.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079732 11.11.2022

(87) WO 2023/229664 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 US 202263345802 P

09.11.2022 US 202217984107

(54) • ZEITLICHE BEWEGUNGSVEKTORVORHER-
SAGE AUF SUBBLOCKEBENE MIT MEHRE-
REN VERSCHIEBUNGSVEKTORPRÄDIKTO-
REN UND EINEM VERSATZ

• SUBBLOCK LEVEL TEMPORAL MOTION
VECTOR PREDICTION WITH MULTIPLE
DISPLACEMENT VECTOR PREDICTORS
AND AN OFFSET

• PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVÉ-
MENT TEMPOREL DE NIVEAU DE SOUS-
BLOCS AVEC DE MULTIPLES PRÉDIC-
TEURS DE VECTEUR DE DÉPLACEMENT ET
UN DÉCALAGE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306,
US

LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/30** (11) **4 533 795 A1***

H04N 19/70 H04N 19/463**H04N 19/46 H04N 19/112****H04N 19/187 H04N 19/136**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/112;
H04N 19/136; H04N 19/187;
H04N 19/46**

(25) En (26) En
(21) 23730555.2 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051407 26.05.2023

(87) WO 2023/227911 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 GB 202207887

(54) • VERBESSERUNG DER VERSCHACHTELUNG
• ENHANCEMENT INTERLACING
• ENTRELACEMENT D'AMÉLIORATION

(71) V-Nova International Limited, Level 2 20
Eastbourne Terrace Paddington, London
W2 6LG, GB

(72) CICCARELLI, Lorenzo, London W2 6LG, GB
MAURER, Florian, London W2 6LG, GB
MORENO, Amaya, London W2 6LG, GB
DOROVIC, Katarina, London W2 6LG, GB
FERRARA, Simone, London W2 6LG, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 19/30 → (51) H04N 19/186**H04N 19/30 → (51) H04N 19/91**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 533 796 A1***

H04N 19/20 H04N 19/51**H04N 19/52**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/139;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/513; H04N 19/52;**

H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22932484.3 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079765 11.11.2022

(87) WO 2023/229665 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263346283 P

10.11.2022 US 202217985127

(54) • SUBBLOCKBASIERTE BEWEGUNGSVEK-
TORPRÄDIKTORVERSCHIEBUNGSVEK-
TORUMORDNUNG UNTER VERWEN-
DUNG VON VORLAGENABGLEICH

• SUBBLOCK BASED MOTION VECTOR PRE-
DICTOR DISPLACEMENT VECTOR RE-
ORDERING USING TEMPLATE MATCHING

• RÉORDONNANCEMENT DE VECTEUR DE
DÉPLACEMENT DE PRÉDICTEUR DE VEC-
TEUR DE MOUVEMENT BASÉ SUR DES
SOUS-BLOCS AU MOYEN D'UNE MISE EN
CORRESPONDANCE DE MODÈLES

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US

(72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306,
US

LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) H04N 19/10**H04N 19/44 → (51) H04N 19/27****H04N 19/46 → (51) H04N 19/30****H04N 19/463 → (51) H04N 19/30****H04N 19/503 → (51) G06T 17/20****H04N 19/503 → (51) H04N 19/91****H04N 19/51 → (51) H04N 19/44****H04N 19/513 → (51) H04N 19/27**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 533 797 A1***

H04N 19/103 H04N 19/136**H04N 19/139**

(52) **H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/44; H04N 19/51;
H04N 19/513; H04N 19/523;
H04N 19/56; H04N 19/577;
H04N 19/61; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 22931232.7 (22) 09.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049385 09.11.2022

(87) WO 2023/229631 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 US 202263345329 P

07.11.2022 US 202217982071

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZEITLICHEN INTERPOLIERTEN VORHERSA-
GE IN EINEM VIDEOBITSTROM

• METHOD AND APPARATUS FOR TEMPO-
RAL INTERPOLATED PREDICTION IN
VIDEO BITSTREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
INTERPOLÉE TEMPORRELLE DANS UN FLUX
BINAIRE VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US

(72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/52 → (51) H04N 19/44**H04N 19/54 → (51) G06T 17/20****H04N 19/573 → (51) H04N 19/27**

(51) **H04N 19/583** (11) **4 533 798 A1***

H04N 19/105 H04N 19/136**H04N 19/139 H04N 19/176****H04N 19/80**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/119;
H04N 19/139; H04N 19/513**

(25) En (26) En
(21) 23786999.5 (22) 03.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020897 03.05.2023

(87) WO 2023/229817 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263346067 P

02.05.2023 US 202318142192

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBI-
NATION VON SUBBLOCKBEWEGUNGS-
KOMPENSATION UND ÜBERLAPPENDER
BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMBIN-
ING SUBBLOCK MOTION COMPENSA-
TION AND OVERLAPPED BLOCK MOTION
COMPENSATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
COMBINAISON D'UNE COMPENSATION
DE MOUVEMENT DE SOUS-BLOC ET
D'UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT
DE BLOC CHEVAUCHÉ

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US

GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/583 → (51) H04N 19/27**H04N 19/593 → (51) G06T 17/20****H04N 19/593 → (51) H04N 19/176****H04N 19/593 → (51) H04N 19/91**

(51) **H04N 19/597** (11) **4 533 799 A1***

G06T 15/00 H04N 13/106**H04N 13/161 H04N 19/70**

(52) **H04N 19/597; G06T 15/405;
G06T 17/00; H04N 13/161;
H04N 13/271; H04N 13/282;**

- H04N 19/70**; H04N 2013/0092;
H04N 2213/003
- (25) En (26) En
(87) 23727605.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063749 23.05.2023
(87) WO 2023/227582 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22305767
(54) • *DECODIERERSEITIGE TIEFEN- UND FARBAUSRICHTUNG MIT HILFE VON METADATEN ZUR TRANSCODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO*
• *DECODER SIDE DEPTH AND COLOR ALIGNMENT WITH THE ASSISTANCE OF METADATA FOR THE TRANSCODING OF VOLUMETRIC VIDEO*
• *ALIGNEMENT DE LA PROFONDEUR ET DES COULEURS DU CÔTÉ DU DÉCODEUR À L'AIDE DE MÉTADONNÉES POUR LE TRANSCODAGE DE VIDÉOS VOLUMÉTRIQUES*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
THUDOR, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
GENDROT, Remy, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/597 → (51) **G06T 17/20****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 533 800 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/174; H04N 19/30; H04N 19/573; H04N 19/58**
- (25) En (26) En
(21) 23815892.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019261 24.05.2023
(87) WO 2023/234133 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347393 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REFERENZBILDLISTENEIN-TRAGSINFORMATIONEN IN DER VIDEO-CODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING REFERENCE PICTURE LIST ENTRY INFORMATION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ENTRÉE DE LISTE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/30****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/80** → (51) **H04N 19/583****H04N 19/85** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/85** → (51) **H04N 19/27**

- (51) **H04N 19/91** (11) **4 533 801 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/503**
(52) **H04N 19/91; H04N 19/503; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 23735919.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024514 06.06.2023
(87) WO 2023/239685 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365882 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN VIDEO-KOMPRESSIONSTRANSFORMATOR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR A VIDEO COMPRESSION TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN TRANSFORMATEUR DE COMPRESSION VIDÉO*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) MENTZER, Fabian, Julius, Mountain View, CA 94043, US
TODERICI, George, Dan, Mountain View, CA 94043, US
MINNEN, David, Charles, Mountain View, CA 94043, US
HWANG, Sung, Jin, Mountain View, CA 94043, US
CAELLES PRAT, Serji, Mountain View, CA 94043, US
LU I, Mario, Mountain View, CA 94043, US
AGUSTSSON, Eiríkur, Thor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/91** (11) **4 533 802 A1***
H04N 19/30 **G06N 3/045**
G06T 17/00

(52) **H04N 19/30; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 17/005; H04N 19/91; G06T 2210/56**

- (25) En (26) En
(21) 23750852.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027509 12.07.2023
(87) WO 2024/015454 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 US 202263388462 P
(54) • *LERNBASIERTE BITWEISE ACHTÄSTIGE ENTROPIECODIERUNGSKOMPRESSION UND -VERARBEITUNG IN LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEMEN UND ANDEREN SYSTEMEN*
• *LEARNING BASED BITWISE OCTREE ENTROPY CODING COMPRESSION AND PROCESSING IN LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) AND OTHER SYSTEMS*

- *COMPRESSION ET TRAITEMENT DE CODAGE ENTROPIQUE D'ARBRE OCTREE BINNAIRE SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE DANS LA DÉTECTION ET LA TÉLÉMÉTRIE PAR LA LUMIÈRE (LIDAR) ET D'AUTRES SYSTÈMES*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US
PANG, Jiahao, New York, New York 10120, US
AHN, Junghyun, New York, New York 10120, US
TIAN, Dong, New York, New York 10120, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13****H04N 19/98** → (51) **H04N 19/186****H04N 21/2187** → (51) **A63F 13/795****H04N 21/2187** → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 533 803 A1***
G06F 3/01 **G09G 5/14**
H04N 13/178 **H04N 13/194**
H04N 21/24 **H04N 21/63**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/23418; G06F 3/011; G09G 5/14; H04N 21/2402; H04N 21/631; H04N 21/816; G06F 3/147; G09G 2340/125; G09G 2350/00; H04N 13/178; H04N 13/194**
- (25) En (26) En
(21) 22733533.8 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064366 26.05.2022
(87) WO 2023/227223 2023/48 30.11.2023
(54) • *GETEILTER TRANSPORT ZUM VERZIEHEN*
• *SPLIT TRANSPORT FOR WARPING*
• *TRANSPORT DIVISÉ POUR GAUCHISSEMENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU
KERN, András, 1118 BUDAPEST, HU
FORMANEK, Bence, 1037 Budapest, HU
JÓCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU
ENYEDI, Gabor Sandor, 1114 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 21/258** (11) **4 533 804 A1***
H04N 21/41 **H04N 21/436**
H04N 21/442
- (52) **H04N 21/43615; H04N 21/25841; H04N 21/4122; H04N 21/44227**
- (25) En (26) En
(21) 23729622.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/022417 16.05.2023
(87) WO 2023/235144 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365855 P
13.01.2023 US 202318096803
- (54) • *SORTIERUNG DRAHTLOSER STREAMING-VORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON NÄHE*
• *RANKING WIRELESS STREAMING DEVICES BASED ON PROXIMITY*
• *CLASSEMENT DES DISPOSITIFS DE DIFFUSION EN CONTINU SANS FIL EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BUROWSKI, Yagil, Cupertino, California 95014, US
BRUMLEY, Robert W., Cupertino, California 95014, US
DUYK, Charles W., Cupertino, California 95014, US
EYAL, Ron, 4673312 Herzliya, IL
YE, Yunxing, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 21/258 → (51) **H04L 9/40****H04N 21/41** → (51) **H04N 21/258**

- (51) **H04N 21/4223** (11) **4 533 805 A1***
G06T 17/05 **G06T 19/00**
G06V 20/20 **H04N 7/15**
H04N 21/45 **H04N 21/4788**
H04N 21/485 **H04N 21/81**
H04N 21/854
- (52) **H04N 21/4788; G06V 20/20;**
H04N 7/147; H04N 21/4223;
H04N 21/4524; H04N 21/4858;
H04N 21/8153; H04N 21/854
- (25) En (26) En
(21) 23722175.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018439 13.04.2023
(87) WO 2023/235045 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210619268
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN ECHTZEITHINTERGRUNDS IN EINER VIDEOSESSION*
• *PROVIDING REAL-TIME VIRTUAL BACKGROUND IN A VIDEO SESSION*
• *FOURNITURE D'ARRIÈRE-PLAN VIRTUEL EN TEMPS RÉEL DANS UNE SESSION VIDÉO*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Qi, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Jia-Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Haoyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Qiongfang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/258****H04N 21/436** → (51) **H04N 21/4363**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **4 533 806 A1***
H04N 21/436 **A63F 13/215**

- A63F 13/424** **A63F 13/533**
A63F 13/67
- (52) **A63F 13/215; A63F 13/424;**
A63F 13/533; A63F 13/67
- (25) En (26) En
(21) 23723007.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018840 17.04.2023
(87) WO 2023/235064 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827680
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES SPIELKONTEXTS ZUR BESTIMMUNG DER SPRACHBEFEHLE EINES BENUTZERS*
• *METHODS FOR EXAMINING GAME CONTEXT FOR DETERMINING A USER'S VOICE COMMANDS*
• *PROCÉDÉS POUR EXAMINER UN CONTEXTE DE JEU EN VUE DE DÉTERMINER DES COMMANDES VOCALES D'UN UTILISATEUR*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AZMANDIAN, Mahdi, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/258****H04N 21/45** → (51) **H04N 21/4223****H04N 21/462** → (51) **H04N 21/845****H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/845****H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/4223****H04N 21/485** → (51) **H04N 21/4223****H04N 21/63** → (51) **H04N 21/234****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/4223**

- (51) **H04N 21/845** (11) **4 533 807 A1***
H04N 21/462 **H04N 21/4722**
- (52) **H04N 21/43074; H04N 21/43079;**
H04N 21/8133
- (25) En (26) En
(21) 23812828.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067584 26.05.2023
(87) WO 2023/230629 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365408 P
- (54) • *EINRASTUNG UND SYNCHRONISATION UNTER VERWENDUNG EMPFANGENER AUDIO- ODER VISUELLER HINWEISE*
• *ENGAGEMENT AND SYNCHRONIZATION USING RECEIVED AUDIO OR VISUAL CUES*
• *INTERACTION ET SYNCHRONISATION À L'AIDE DE REPÈRES AUDIO OU VISUELS REÇUS*
- (71) Balanced Media Technology, LLC, 610 Elm Street Suite 700, McKinney, Texas 75069, US
(72) CLARK, Corey, McKinney, Texas 75069, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham,

Gloucestershire GL50 3BA, GB

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/4223**

- (51) **H04N 23/13** (11) **4 533 808 A1***
G02B 1/00
- (52) **H04N 23/13**
- (25) En (26) En
(21) 23726418.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063683 22.05.2023
(87) WO 2023/227545 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345280 P
- (54) • *REKONSTRUKTION EINES BILDES AUS MEHREREN BILDERN*
• *RECONSTRUCTING AN IMAGE FROM MULTIPLE IMAGES*
• *RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE À PARTIR DE MULTIPLES IMAGES*
- (71) Nil Technology ApS, Haldor Topsøes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens Lyngby, DK
ELESIN, Yuriy, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04N 23/56** (11) **4 533 809 A1***
G01N 21/88(52) **H04N 23/56**

- (25) En (26) En
(21) 23729981.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063934 24.05.2023
(87) WO 2023/232592 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114174
11.07.2022 DE 102022117234
14.09.2022 DE 102022123473
15.12.2022 DE 102022133387

- (54) • *BILDAUFNAHMEANORDNUNG, LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDAUFNAHMEANORDNUNG*
• *PICTURE RECORDING ARRANGEMENT, LIGHT SOURCE AND METHOD FOR OPERATING A PICTURE RECORDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) PIOTTO, Alessandro, 8800 Thalwil, CH
DI CHELE, Andrea, 8805 Richterswil, CH
GRÜNDLING, Vladimir, 8280 Fürstentfeld, AT
SOLIDA, Davide, 8915 Hausen am Albis, CH
QUAH, Kian Boon Kelvin, Singapore 822303, SG
HAASE, Johannes, 8820 Wädenswil, CH
HUDON, Matis, 94220 Charenton-le-pont, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 23/60** (11) **4 533 810 A1***
H04N 23/741 **H04N 23/81**
H04N 23/667

- (52) **H04N 23/60; H04N 23/667; H04N 23/741; H04N 23/81**
- (25) En (26) En
(21) 23722173.4 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018433 13.04.2023
(87) WO 2023/235043 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828575
- (54) • **BILDRAHMENAUWAHL FÜR MULTIRAH-MENFUSION**
• **IMAGE FRAME SELECTION FOR MULTI-FRAME FUSION**
• **SÉLECTION DE TRAME D'IMAGE POUR FUSION MULTI-TRAME**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SOKEILA, Tomi Marko Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARTINEN, Ari Vaino Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/60 → (51) **H04N 5/067****H04N 23/667** → (51) **H04N 23/60**

- (51) **H04N 23/68** (11) **4 533 811 A1***
G02B 27/64
- (52) **H04N 23/687; G02B 27/646; H04N 23/54; H04N 23/57**
- (25) En (26) En
(21) 23733494.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023216 23.05.2023
(87) WO 2023/230050 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345347 P
20.01.2023 US 202318099868
- (54) • **OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG MIT ASYMMETRISCHEN HUB FÜR KAMERA-VORRICHTUNGEN**
• **OPTICAL IMAGE STABILIZATION WITH ASYMMETRIC STROKE FOR CAMERA DEVICES**
• **STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE AVEC COURSE ASYMÉTRIQUE POUR DISPOSITIFS APPAREIL PHOTO**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HUANG, Lidu, Menlo Park, California 94025, US
PENG, Honghong, Menlo Park, California 94025, US
DHANDA, Abhishek, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 23/741** (11) **4 533 812 A1***
H04N 23/741
- (25) En (26) En
(21) 23720023.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/065131 30.03.2023
(87) WO 2023/230393 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202217824794
- (54) • **INTELLIGENTE BILDKLEMMUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **SMART HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE CLAMPING**
• **SERRAGE D'IMAGE HDR INTELLIGENT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DEY, Abhijeet, San Diego, California 92121, US
NAGARAJAN, Vijayamanohar, San Diego, California 92121, US
KUNDU, Debarati, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Joby, San Diego, California 92121, US
BAPNA, Aakil Mahendra, San Diego, California 92121, US
BEHERA, Animesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 23/741 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **H04N 23/745** (11) **4 533 813 A1***
H04N 23/745; H04N 23/74
- (25) En (26) En
(21) 23722148.6 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018258 12.04.2023
(87) WO 2023/235022 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828918
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KAMERA-BELICHTUNGSGESTEUERTE STROBOSKOPLICHTER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CAMERA EXPOSURE CONTROLLED STROBING LIGHTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LUMIÈRES STROBOSCOPIQUES COMMANDÉES PAR EXPOSITION DE CAMÉRA**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEVKOV, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARAPIC, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARKIC, Teo, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOJASEVIC KATANIC, Jelena, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOVANOVIĆ, Predrag Rodoljub, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 23/81 → (51) **H04N 23/60****H04N 23/90** → (51) **H04N 5/067**

- (51) **H04Q 1/02** (11) **4 533 814 A1***
G02B 6/44
- (52) **H04Q 1/13; G02B 6/44526**
- (25) En (26) En
(21) 23732751.5 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023274 23.05.2023
(87) WO 2023/230089 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263345927 P
- (54) • **VERTIEFTE STROMKABELÜBERGANGS-PLATTE**
• **RECESSED POWER CABLE TRANSITION PANEL**
• **PANNEAU DE TRANSITION DE CÂBLE D'ALIMENTATION ENCASTRÉ**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) SPAULDING, Mark, G., Hickory, NC 28602, US
HIGGINS, John, P., Hickory, NC 28602, US
HOPKINSON, Wayne, C., Hickory, NC 28602, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04Q 9/00 → (51) **H01M 10/42****H04R 1/02** → (51) **H04N 5/64**

- (51) **H04R 1/08** (11) **4 533 815 A1***
H04R 1/086; H04R 2410/07
- (25) De (26) De
(21) 23725744.9 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063647 22.05.2023
(87) WO 2023/227528 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 DE 102022205148
- (54) • **GESCHLOSSENER SCHALLAUFNEHMER MIT SCHALLDURCHLÄSSIGER GRENZFLÄCHE**
• **CLOSED SOUND RECEIVER WITH SOUND-PERMEABLE BOUNDARY SURFACE**
• **RÉCEPTEUR SONORE FERMÉ AVEC SURFACE LIMITE PERMÉABLE AU SON**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) TROCHOWSKI, Martin Damian, 98693 Ilmenau, DE
BRANDES, Moritz, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 533 816 A1***
(52) **H04R 1/1066; H04R 1/1008; H04R 1/105**

- (25) En (26) En
(21) 22731054.7 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096069 30.05.2022
(87) WO 2023/230789 2023/49 07.12.2023
- (54) • **HÖRGERÄT**
• **HEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDITIF**
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) LIN, Frank, 2750 Ballerup, DK
MADSEN, Jon Grane, 2750 Ballerup, DK
ZENG, Bill, 2750 Ballerup, DK
ZHAO, Jack, 2750 Ballerup, DK

- HUANG, Seven, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 533 817 A1***
H04R 25/00 **H04S 1/00**
G06F 3/16
- (52) **H04R 1/1041; G06F 3/165;**
H04R 1/1091; H04R 25/554;
H04S 1/005
- (25) En (26) En
(21) 23731070.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067153 17.05.2023
(87) WO 2023/230422 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827566
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUS-
GLEICH VON AUDIO, DAS AUF JEDES OHR
EINES BENUTZERS GERICHTET IST
• METHODS AND SYSTEMS FOR BALANC-
ING AUDIO DIRECTED TO EACH EAR OF
USER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉQUILIBRAGE
D'AUDIO DIRIGÉ VERS CHAQUE OREILLE
DE L'UTILISATEUR
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) TINKLENBERG, Bethany, San Mateo, CA
94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 533 818 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/00**
A61B 5/0205
- (52) **A61B 7/003; A61B 5/0022;**
A61B 5/1116; A61B 5/4806;
A61B 5/6815; A61B 5/7282;
A61B 5/7405; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 23812426.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023133 22.05.2023
(87) WO 2023/230012 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263345334 P
(54) • DIAGNOSE UND THERAPIE VON ATEM-
PROBLEMEN IM SCHLAF UNTER VERWEN-
DUNG EINER OHRVORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONSTHERAPIE MIT HÖRBARER BE-
NACHRICHTIGUNG
• DIAGNOSTICS AND THERAPY FOR SLEEP
RESPIRATORY ISSUES USING POSITIONAL
THERAPY EAR DEVICE WITH AUDIBLE NO-
TIFICATION
• DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE POUR
TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL
À L'AIDE D'UN DISPOSITIF AURICULAIRE
DE THÉRAPIE POSITIONNELLE UTILISANT
UNE NOTIFICATION AUDIBLE
- (71) Sleepdev LLC, 6991 Soquel Drive, Aptos, CA
95003, US
(72) SWERTFAGER, Michael, Aptos, California
95003, US
GARTRELL, James, Aptos, Colorado 95003,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- H04R 1/10** → (51) **G06F 3/01**
- H04R 1/28** → (51) **H04N 5/64**
- (51) **H04R 7/04** (11) **4 533 819 A1***
H04R 7/10 **H04R 7/24**
H04R 31/00
- (52) **H04R 7/045; H04R 31/003;**
H04R 7/10; H04R 7/24;
H04R 2307/025; H04R 2307/027;
H04R 2307/029; H04R 2440/01;
H04R 2440/05
- (25) De (26) De
(21) 23726836.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) AT 2023/060164 22.05.2023
(87) WO 2023/225697 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 AT 503692022
(54) • ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER
• ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE
- (71) Lechleitner, Carl Maria Ingwar, Im
Bäckerwinkel 18, 4030 Linz, AT
(72) Lechleitner, Carl Maria Ingwar, 4030 Linz,
AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- H04R 7/10** → (51) **H04R 7/04**
- H04R 7/24** → (51) **H04R 7/04**
- (51) **H04R 19/00** (11) **4 533 820 A1***
H04R 19/00; H04R 19/005;
H04R 2201/003
- (25) De (26) De
(21) 23726992.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/062993 15.05.2023
(87) WO 2023/232452 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 102022205608
(54) • MEMS-ELEMENT ZUR BEWEGUNG EINES
MASSELEMENTS EINES SCHALLWAND-
LERS ZUM ERZEUGEN UND/ODER EMP-
FANGEN VON SCHALLSIGNALEN SOWIE
EIN SCHALLWANDLER MIT SOLCHE EI-
NEM MEMS-ELEMENT
• MEMS ELEMENT FOR MOVING A MASS
ELEMENT OF AN ACOUSTIC TRANSDUCER
FOR GENERATING AND/OR RECEIVING
ACOUSTIC SIGNALS, AND ACOUSTIC
TRANSDUCER HAVING SUCH A MEMS EL-
EMENT
• ÉLÉMENT MEMS POUR DÉPLACER UN
ÉLÉMENT DE MASSE D'UN TRANSDUC-
TEUR ACOUSTIQUE POUR GÉNÉRER
ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX ACOUS-
TIQUES, ET TRANSDUCTEUR ACOUS-
TIQUE AYANT UN TEL ÉLÉMENT MEMS
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ROEDEL, Reinhold, 72770 Reutlingen, DE
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 533 821 A1***
H04R 25/453
- (25) En (26) En
(21) 23732394.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064718 01.06.2023
(87) WO 2023/232955 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DK PA202200515
(54) • HÖRGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS
• A HEARING AID SYSTEM AND A METHOD
OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME
D'AIDE AUDITIVE
- (71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngby, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lyngby, DK
HAU, Ole, 3540 Lyngby, DK
PELEGRIN-GARCIA, David, 3540 Lyngby, DK
MITCHELL, Craig, 3540 Lyngby, DK
HENRIQUEZ, Esteban José Fuentes, 3540
Lyngby, DK
(74) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 533 822 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/36039; H04R 25/505;**
H04R 25/70; A61N 1/0541
- (25) En (26) En
(21) 23815379.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055382 25.05.2023
(87) WO 2023/233248 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347654 P
(54) • TRAINING ZUR UMGEBUNGSSIGNALER-
KENNUNG
• ENVIRONMENTAL SIGNAL RECOGNITION
TRAINING
• ENTRAÎNEMENT À LA RECONNAISSANCE
DE SIGNAUX ENVIRONNEMENTAUX
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
(72) OLIVER, Janette, Macquarie University, New
South Wales 2109, AU
SWANSON, Jeremy Leslie, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- H04R 25/00** → (51) **G06F 3/16**
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
- H04R 31/00** → (51) **H04R 7/04**
- H04S 1/00** → (51) **H04R 1/10**
- (51) **H04S 5/00** (11) **4 533 823 A1***
H04S 5/005; H04S 2400/01;
H04S 2400/03; H04S 2400/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23728364.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063923 24.05.2023
(87) WO 2023/232586 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 FR 2205237
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (71) Ircam Amplify, 1 place Igor Stravinsky,
75004 Paris, FR

- (72) PETROFF, Antoine, 75009 PARIS, FR
AMADU, Frédéric, 77500 Chelles, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/00 → (51) **G05D 1/20**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 533 824 A1***
H04W 4/02
(52) **H04W 4/029; H04W 4/026;**
H04W 4/027; H04W 4/40

- (25) En (26) En
(21) 23732728.3 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022891 19.05.2023
(87) WO 2023/235173 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202217804976
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATIONSMODELLVERBESSERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATION MODEL ENHANCEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION D'UN MODÈLE DE NAVIGATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUND, Benjamin, San Diego, California 92121, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121, US
PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121, US
BAKER, Daniel, San Diego, California 92121, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
SHRIVER, Garrett, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/029 → (51) **G01S 19/39**

H04W 4/029 → (51) **G01S 19/48**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 533 825 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/0453**
H04W 92/18

- (52) **H04L 12/189; H04L 1/08;**
H04L 1/189; H04L 5/001;
H04L 5/0037; H04L 12/185;
H04L 2001/0092; H04L 2001/0093;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 23729600.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/021895 11.05.2023
(87) WO 2023/235130 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805433
(54) • **DUPLIZIERUNG VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR SIDELINK-TRÄGERAGGREGATION**
• **DUPLICATING SIDELINK TRANSMISSIONS FOR SIDELINK CARRIER AGGREGATION**
• **DUPLICATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON LATÉRALE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES DE LIAISON LATÉRALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/28**

H04W 4/10 → (51) **H04W 76/45**

- (51) **H04W 4/38** (11) **4 533 826 A1***
H04W 4/80 **A61B 5/024**
G16H 40/67

- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/0015;**
A61B 5/7203; G16H 40/40;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; H04W 4/38; H04W 4/80;
A61B 5/02416; A61B 5/0531;
A61B 5/721; A61B 5/7253;
A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 23816797.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024292 02.06.2023
(87) WO 2023/235566 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348796 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NIEDRIGSTROMNÄHERUNG VON ABGESCHLOSSENEN DATENSÄTZEN**
• **DEVICE AND METHOD TO CREATE A LOW-POWERED APPROXIMATION OF COMPLETED SETS OF DATA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE APPROXIMATION À FAIBLE PUISSANCE D'ENSEMBLES DE DONNÉES ACHEVÉS**

- (71) Happy Health Inc., 3200 Gracie Kiltz Lane Suite 301, Mailbox 7, Austin, Texas 78758, US

- (72) ROSENBROCK, Conrad W., Austin, Texas 78758, US
CLIFT-REAVES, David E., Austin, Texas 78757, US
GRAF, Arnulf, Austin, Texas 78758, US
HORKEL, Derek, Austin, Texas 78758, US
CARR, David, Austin, Texas 78758, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 533 827 A1***
H04L 67/12 **H04W 4/029**
H04L 41/12 **H04L 43/0811**

- (52) **H04W 4/40; H04L 41/0631;**

H04L 41/142; H04L 43/0888;
H04L 67/12; H04W 4/029; H04L 41/16;
H04L 43/0811; H04L 43/16

- (25) En (26) En
(21) 22738752.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050533 02.06.2022
(87) WO 2023/234811 2023/49 07.12.2023
(54) • **VERFAHREN, MOBILE EINHEIT, ZENTRALEINHEIT UND SYSTEM IN EINER UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG**
• **METHODS, MOBILE UNIT, CENTRAL UNIT AND SYSTEM IN AN UNDERGROUND ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉS, UNITÉ MOBILE, UNITÉ CENTRALE ET SYSTÈME DANS UN ENVIRONNEMENT SOUTERRAIN**
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) WAHLQUIST, Hans, 701 91 Örebro, SE
KARVONEN, Andreas, 701 91 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 533 828 A1***
H04W 4/90

- (52) **H04W 4/40; H04W 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 23719969.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016703 29.03.2023
(87) WO 2023/229708 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217804108
(54) • **VERWALTUNG DER VERARBEITUNG EINER BASISICHERHEITSNACHRICHT**
• **MANAGING PROCESSING OF A BASIC SAFETY MESSAGE**
• **GESTION DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DE SÉCURITÉ DE BASE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US
PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
MONTEUUIS, Jean-philippe, San Diego, 92121-1714, US
ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 533 829 A1***
G08G 1/00

- (52) **H04W 4/40; G08G 1/0112;**
G08G 1/0116; G08G 1/0129

- (25) En (26) En
(21) 23726133.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063221 17.05.2023
(87) WO 2023/232471 2023/49 07.12.2023

- (30) 31.05.2022 GB 202208074
(54) • WAHRNEHMUNGSDIENSTTESTMODUS IN INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMEN
• PERCEPTION SERVICE TEST MODE IN INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
• MODE DE TEST DE SERVICE DE PERCEPTION DANS DES SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE, FR
MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR
GALMICHE, Benjamin, 35000 RENNES, FR
KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE, FR
- (74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR

H04W 4/40 → (51) **B60R 21/015**

H04W 4/40 → (51) **G01S 19/39**

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 533 830 A1***
H04W 12/30 **H04W 12/43**
H04W 12/37 **H04W 8/20**
H04W 12/08
- (52) **H04W 4/50; H04W 8/205; H04W 12/06; H04W 12/084; H04W 12/35; H04W 12/43**
- (25) De (26) De
(21) 23738609.9 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100391 24.05.2023
(87) WO 2023/227170 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022001848
- (54) • VERFAHREN ZUM NUTZERBEZOGENEN EINRICHTEN EINES ENDGERÄTES
• METHOD FOR THE USER-RELATED SETUP OF A TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION, AX  E UTILISATEUR, D'UN TERMINAL
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) HESS, Michael, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/90 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/40**

H04W 8/08 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 533 831 A1***
(52) **H04W 8/183**
- (25) En (26) En
(21) 23725458.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017105 02.05.2023

- (87) WO 2023/228694 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085190
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **4 533 832 A1***
H04W 12/45

(52) **H04W 8/205; H04W 4/60; H04W 12/35; H04W 12/45**

- (25) En (26) En
(21) 23815384.5 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055476 29.05.2023
(87) WO 2023/233263 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 IN 202221030939
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INTERNATIONALEN MOBIL-TEILNEHMERIDENTIT  TEN (IMSI) IN SIM-KARTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR INTERNATIONAL MOBILE SUBSCRIBER IDENTITY (IMSI) SWAPPING IN SIM CARDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION INTERNATIONALE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ MOBILE (IMSI) DANS DES CARTES SIM
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) CHAUHAN, Devesh Y, Mumbai, Maharashtra 410210, IN
DADIA, Viraj, Mumbai, Maharashtra 400054, IN
NAIR, Suraj R, Ghaziabad, Uttar Pradesh 201014, IN
JHA, Adityakar, Gurgaon, Haryana 122004, IN
SEMVAL, Sanjay, Mumbai, Maharashtra 400076, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/24 → (51) **H04W 24/02**

H04W 12/041 → (51) **H04W 76/19**

H04W 12/0471 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/10 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/12 → (51) **H04M 3/22**

- (51) **H04W 12/121** (11) **4 533 833 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04W 12/121; H04L 63/0263; H04L 63/1416**

- (25) En (26) En
(21) 23735500.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024152 01.06.2023
(87) WO 2023/235489 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348198 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT GENETISCHEN ALGORITHMEN ZUR ANOMALIE-DETEKTION IN EINEM MOBILEN NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD USING GENETIC ALGORITHMS FOR ANOMALY DETECTION IN A MOBILE NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DES ALGORITHMES GÉNÉTIQUES POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU MOBILE
- (71) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) GREENE, Alexandra Kay, Annapolis Junction, MD 20701, US
HALL, Kristopher Joseph, Annapolis Junction, MD 20701, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstra  e 4, 80802 München, DE

H04W 12/122 → (51) **B64C 39/02**

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04W 12/126** (11) **4 533 834 A1***
(52) **H04W 12/126**
- (25) En (26) En
(21) 23733817.3 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023564 25.05.2023
(87) WO 2023/230250 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217804415
- (54) • AUSSERBETRIEBSETZUNG UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR VERLORENES ODER GESTOHNENES BENUTZERGERÄT
• DISABLEMENT AND RECOVERY FOR LOST OR STOLEN USER DEVICE
• D  SACTIVATION ET RÉCUPÉRATION POUR DISPOSITIF UTILISATEUR PERDU OU VOL  
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RUVALCABA, Jose Alfredo, San Diego, CA 92121, US
SHEN, Asaf, San Diego, CA 92121, US
SILVA, Gabriel da Moura, San Diego, CA 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 12/30 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/37 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/42 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/43 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/45 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 533 835 A1***
H04W 12/122 **H04W 12/0471**
- (52) **H04W 12/50; H04W 12/0471;**
H04W 12/122
- (25) En (26) En
(21) 23723221.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063485 19.05.2023
(87) WO 2023/232497 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176968
(54) • **DRUCKKNOPFPROTOKOLL**
• **PUSH-BUTTON PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE BOUTON-POUSSOIR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis,
5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04W 12/65 → (51) **G10L 17/22**

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 533 836 A1***
H04W 28/02 **H04L 41/147**
H04L 41/14 **G06N 20/00**
H04L 43/062 **H04L 41/0816**
- (52) **H04L 41/147; G06N 20/00;**
H04L 41/0816; H04L 47/83;
H04W 24/04; H04L 43/062;
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 23817006.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067950 05.06.2023
(87) WO 2023/235898 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263348510 P
(54) • **DYNAMISCHE VERKEHRSSTEUERUNG**
• **DYNAMIC TRAFFIC CONTROL**
• **RÉGULATION DYNAMIQUE DU TRAFIC**
- (71) Parallel Wireless, Inc., 300 Innovative Way,
Suite 2310, Nashua, NH 03062, US
(72) NANDA, Nihar, Nashua, NH 03062, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 533 837 A1***
H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 23726240.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/020211 27.04.2023
(87) WO 2023/229786 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217664703
(54) • **LICHTSCHICHT-1-MESSBERICHT**
• **LIGHT LAYER 1 MEASUREMENT REPORT**
• **RAPPORT DE MESURE DE COUCHE 1 DE**
LUMIÈRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 533 838 A1***
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 22733872.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064429 27.05.2022
(87) WO 2023/227228 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
CANARY-EINSATZ IN GNODEB
• **METHOD AND APPARATUS FOR CANARY**
DEPLOYMENT IN GNODEB
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT**
CANARI DANS UN NOEUD GNODEB
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Yi, Seunghye, Seoul 08503, KR
POPESCU, Maximilian, 617 30 Skärblacka,
SE
MULLALLY, Cormac, Athlone, Westmeath,
IE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 533 839 A1***
H04W 24/10 **H04W 92/20**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 22733877.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064450 27.05.2022
(87) WO 2023/227229 2023/48 30.11.2023
(54) • **EFFIZIENTE VERTEILUNG VON ZELLKONFI-**
GURATIONEN IN EINEM FUNKZUGANGS-
NETZ (RAN)
• **EFFICIENT DISTRIBUTION OF CELL CON-**
FIGURATIONS IN A RADIO ACCESS NET-
WORK (RAN)
• **DISTRIBUTION EFFICACE DES CONFIGU-**
RATIONS DE CELLULES DANS UN RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO (RAN)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) POWER, John, Athlone, County Westmeath,
IE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (25) En (26) En
(21) 22733877.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064450 27.05.2022
(87) WO 2023/227229 2023/48 30.11.2023
(54) • **EFFIZIENTE VERTEILUNG VON ZELLKONFI-**
GURATIONEN IN EINEM FUNKZUGANGS-
NETZ (RAN)
• **EFFICIENT DISTRIBUTION OF CELL CON-**
FIGURATIONS IN A RADIO ACCESS NET-
WORK (RAN)
• **DISTRIBUTION EFFICACE DES CONFIGU-**
RATIONS DE CELLULES DANS UN RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO (RAN)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) POWER, John, Athlone, County Westmeath,
IE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (86) EP 2022/064450 27.05.2022
(87) WO 2023/227229 2023/48 30.11.2023
(54) • **EFFIZIENTE VERTEILUNG VON ZELLKONFI-**
GURATIONEN IN EINEM FUNKZUGANGS-
NETZ (RAN)
• **EFFICIENT DISTRIBUTION OF CELL CON-**
FIGURATIONS IN A RADIO ACCESS NET-
WORK (RAN)
• **DISTRIBUTION EFFICACE DES CONFIGU-**
RATIONS DE CELLULES DANS UN RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO (RAN)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) POWER, John, Athlone, County Westmeath,
IE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) POWER, John, Athlone, County Westmeath,
IE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 533 840 A1***
H04W 52/02 **H04W 8/24**
- (52) **H04W 8/24; H04W 12/71**
- (25) En (26) En
(21) 23727119.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050488 17.05.2023
(87) WO 2023/229505 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345688 P
(54) • **VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHA-
BUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUN-
GEN MIT VERSCHIEDENEN FÄHIGKEITEN
• **METHODS, WIRELESS DEVICE AND NET-**
WORK NODE FOR HANDLING WIRELESS
DEVICES HAVING DIFFERENT CAPABI-
LITIES
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIF SANS FIL ET**
NOEUD DE RÉSEAU POUR LE TRAITE-
MENT DE DISPOSITIFS SANS FIL AYANT
DES CAPACITÉS DIFFÉRENTES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) OVEJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 533 841 A1***
H04W 52/18
- (52) **H04W 24/02; H04B 17/27;**
H04B 17/347; H04B 17/3912
- (25) En (26) En
(21) 23728392.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FI 2023/050288 24.05.2023
(87) WO 2023/233070 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 FI 20225483
(54) • **ÜBERSCHWINGDETEKTION IN EINEM**
FUNKNETZWERK
• **OVERSHOOTER DETECTION IN A RADIO**
NETWORK
• **DÉTECTION DE DÉPASSEMENT DE COU-**
VERTURE DANS UN RÉSEAU RADIO
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, FI
HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 24/02 → (51) **G01B 11/16****H04W 24/02** → (51) **H04J 11/00****H04W 24/02** → (51) **H04L 41/342****H04W 24/02** → (51) **H04L 5/00****H04W 24/02** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 533 842 A1***
G06F 8/70 **H04L 67/00**
H04W 24/02 **G06F 9/44**
G06F 9/52 **H04W 28/02**
H04W 72/12 **H04W 84/18**
H04W 88/12
- (52) **H04W 24/02; G06F 8/77;**
G06F 9/44552; H04L 47/2475;
H04L 67/10; H04L 67/566;
H04W 24/04; H04W 28/02;
H04W 88/12; H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 22943955.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050513 25.05.2022
(87) WO 2023/229503 2023/48 30.11.2023
(54) • *KONFLIKTERKENNUNG ZWISCHEN ANWENDUNGEN*
• *DETECTING CONFLICTS BETWEEN APPLICATIONS*
• *DÉTECTION DE CONFLITS ENTRE DES APPLICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YANGGRATOKE, Rerngvit, 177 41 Järfälla, SE
MORADI, Farnaz, 167 58 Bromma, SE
JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 533 843 A1***
H04W 88/08

- (52) **H04W 24/08**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23722142.9 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018241 12.04.2023
(87) WO 2023/235013 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827684
(54) • *FEHLERERKENNUNG IN VIRTUALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *DETECTION OF FAILURES IN VIRTUALIZED RADIO ACCESS NETWORKS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO VIRTUALISÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KIM, Daehyeok, Redmond, Washington
98052-6399, US
KALIA, Anuj, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 533 844 A1***
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04L 41/16
(52) **H04W 36/0094**; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 23816326.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007351 30.05.2023
(87) WO 2023/234665 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346909 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING MEASUREMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MESURES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 533 844 A1***
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04L 41/16
(52) **H04W 36/0094**; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 23816326.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007351 30.05.2023
(87) WO 2023/234665 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 US 202263346909 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING MEASUREMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MESURES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 533 845 A1***
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04L 41/16

- (52) **H04W 36/0094**; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 23816327.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007352 30.05.2023
(87) WO 2023/234666 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347029 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSVORHERSAGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT PREDICTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 533 846 A1***
H04W 36/28 **H04W 36/38**

(52) **H04W 24/10**; **H04W 36/28**;
H04W 36/38

- (25) En (26) En
(21) 23717971.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/059551 12.04.2023
(87) WO 2023/227283 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175213
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 533 847 A1***
H04W 16/18 **H04W 24/08**

- (52) **H04W 24/10**; **H04W 16/18**;
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 23717971.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/059551 12.04.2023
(87) WO 2023/227283 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175213
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(52) **H04W 24/10**; H04W 16/18;
H04W 24/08

- (25) En (26) En
(21) 23730543.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050286 23.05.2023
(87) WO 2023/233069 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FI 20225465
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MESSBASIERTE NEW-RADIO-ABDECKUNGSKARTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MEASUREMENT-BASED NEW RADIO COVERAGE MAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE CARTE DE COUVERTURE POUR NOUVELLE RADIO BASÉE SUR DES MESURES*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49,
20700 Turku, FI

H04W 24/10 → (51) **G01B 11/16**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 28/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 533 848 A1***
H04W 28/0268; **H04W 28/0263**;
H04L 47/34

- (25) En (26) En
(21) 22943436.0 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/118973 15.09.2022
(87) WO 2023/226248 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PCT/CN2022/094875
(54) • *DIENSTGÜTEDIFFERENZIERUNG IN BENUTZEREbenenVERFAHREN*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) DIFFERENTIATION IN USER-PLANE PROCEDURES*
• *DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS PROCÉDURES DE PLAN UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 533 849 A1***

- (52) **H04W 28/02**; **H04W 28/0268**;
H04L 47/34
(25) En (26) En
(21) 22943436.0 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/118973 15.09.2022
(87) WO 2023/226248 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PCT/CN2022/094875
(54) • *DIENSTGÜTEDIFFERENZIERUNG IN BENUTZEREbenenVERFAHREN*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) DIFFERENTIATION IN USER-PLANE PROCEDURES*
• *DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS PROCÉDURES DE PLAN UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H04L 65/80** **H04W 72/1268**
(52) **H04W 72/1221; H04L 65/612; H04L 65/80; H04W 28/02; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 22945055.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050548 03.06.2022
(87) WO 2023/234817 2023/49 07.12.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR SPURHALTUNG VON DATEN IN EINEM UPLINK-PUFFER EINES BENUTZERGERÄTS MITTELS INFORMATIONEN IN EINEM PUFFERSTATUSBERICHT ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ALTERSKARTE DER GEPUFFERTEN DATEN*
• *METHOD FOR KEEPING TRACK OF DATA IN AN UPLINK BUFFER OF A USER EQUIPMENT BY USING INFORMATION IN A BUFFER STATUS REPORT TO MAINTAIN AN AGE MAP OF THE BUFFERED DATA*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE DONNÉES DANS UN TAMPON DE LIAISON MONTANTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'INFORMATIONS DANS UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON POUR CONSERVER UNE CARTE D'ÂGE DES DONNÉES MISES EN TAMPON*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
KIM, Seungtae, 171 44 Solna, SE
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 533 850 A1***
H04W 28/06 **H04W 72/21**
(52) **H04W 72/21; H04W 28/02; H04W 72/569**
(25) En (26) En
(21) 23835799.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009409 04.07.2023
(87) WO 2024/010333 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 KR 20220082031
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PUFFER-STATUSMELDUNG*
• *ENHANCED METHOD OF BUFFER STATUS REPORTING*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- H04W 28/02** → (51) **H04W 16/18**
H04W 28/02 → (51) **H04W 24/04**
H04W 28/02 → (51) **H04W 72/50**
(51) **H04W 28/06** (11) **4 533 851 A1***

- H04B 7/0456**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822; H04W 72/115**
(25) En (26) En
(21) 22943128.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095081 25.05.2022
(87) WO 2023/225923 2023/48 30.11.2023
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER NEUÜBERTRAGUNG EINER ANFANGSÜBERTRAGUNG DES CG-SDT*
• *ENABLING RETRANSMISSION OF INITIAL TRANSMISSION OF THE CG-SDT*
• *ACTIVATION DE RETRANSMISSION DE TRANSMISSION INITIALE DE CG-SDT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**
(51) **H04W 36/00** (11) **4 533 852 A1***
(52) **H04W 36/0088**
(25) En (26) En
(21) 22944153.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096144 31.05.2022
(87) WO 2023/230813 2023/49 07.12.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHEBUNG VON ZELLMESSBERICHTEN*
• *A METHOD TO PRUNE CELL MEASUREMENT REPORTS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE DES RAPPORTS DE MESURE DE CELLULE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Jinglin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Haojun, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Zhanzhong, San Diego, California 92121-1714, US
CAI, Yuanqiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Jingming, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Zhongqin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H04W 36/28** → (51) **H04W 24/10**
(51) **H04W 36/32** (11) **4 533 853 A1***
(52) **H04W 36/324; H04W 36/322**
(25) En (26) En
(21) 23733809.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023143 22.05.2023
(87) WO 2023/235178 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217804720
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR MOBILITÄTSVORHERSAGE EINES BENUTZERGERÄTS*
• *SIGNALING FOR A USER EQUIPMENT MOBILITY PREDICTION*
• *SIGNALISATION POUR UNE PRÉDICTION DE MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121, US
BALEVI, Eren, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 36/38** → (51) **H04W 24/10**
H04W 40/24 → (51) **H04L 12/28**
(51) **H04W 48/10** (11) **4 533 854 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 48/10; H04W 4/20; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23718290.2 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059799 14.04.2023
(87) WO 2023/227288 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 EP 22175623
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD OF OPERATING A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) NEILD, Ian, London Greater London E1 8EE, GB
REEVES, Andrew, London Greater London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 533 855 A1***
(52) **H04W 48/16; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 22822572.8 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/083859 30.11.2022
(87) WO 2023/232275 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 GR 20220100469
(54) • ANSÄTZE ZUR DRAHTLOSEN ERFASSUNG
• APPROACHES FOR WIRELESS SENSING
• APPROCHES DE DÉTECTION SANS FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 223 62 Lund, SE
BOUTON, Maxime, 112 60 Stockholm, SE
STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 533 856 A1***
H04W 8/08 **H04W 28/00**

(52) **H04W 8/08; H04W 24/02;**
H04W 28/0268

- (25) En (26) En
(21) 23815401.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055559 31.05.2023
(87) WO 2023/233308 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 IN 202221031237
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON NETZWERK-SLICING-
KONTINUITÄTSBEREITSTELLUNG ÜBER
NETZWERKBETREIBER HINWEG
• SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK
SLICING CONTINUITY PROVISIONING
ACROSS NETWORK OPERATORS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER
UNE CONTINUITÉ DE DÉCOUPAGE DE RÉ-
SEAU ENTRE OPÉRATEURS DE RÉSEAU
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai,
Maharashtra 400701, IN
KHAMESRA, Apoorva, Udaipur, Rajasthan
313001, IN
MAHESHWARI, Tarun, Pune, Maharashtra
411045, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 48/18 → (51) **H04L 9/00**

H04W 52/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 533 857 A1***
(52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 23728435.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/054810 09.05.2023
(87) WO 2023/227986 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346258 P
(54) • AUFWECKSIGNALMUSTER-AUSWAHL FÜR
EMPFÄNGERVORRICHTUNGEN
• WAKEUP SIGNAL PATTERN SELECTION
FOR RECEIVER DEVICES
• SÉLECTION DE MOTIF DE SIGNAL DE RÉ-
VEIL POUR DISPOSITIFS RÉCEPTEURS
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

- (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9220 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 533 858 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028

- (25) En (26) En
(21) 23731912.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067192 18.05.2023
(87) WO 2023/230426 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217826078
(54) • PRÄVENTIVE PUFFERSTATUSBERICHTSER-
WEITERUNG FÜR NETZWERKENERGIEEIN-
SPARUNG
• PRE-EMPTIVE BUFFER STATUS REPORT EX-
TENSION FOR NETWORK POWER SAVING
• EXTENSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉ-
MOIRE TAMPON PRÉEMPTIVE POUR ÉCO-
NOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KHALFI, Bassem, San Diego, California
92121-1714, US
ABOTAB, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 533 859 A1***
(52) **H04W 52/0219; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 23738230.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023978 31.05.2023
(87) WO 2023/235383 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805306
(54) • FEEDBACK ZUR ERKENNUNG VON AUF-
WECKSIGNALEN
• WAKEUP SIGNAL DETECTION FEEDBACK
• RÉTROACTION DE DÉTECTION DE SIGNAL
DE RÉVEIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 533 860 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/54**
H04W 72/04 **H04W 72/0457**

(52) **H04W 52/146; H04W 8/24;**
H04W 52/365; H04W 52/367

- (25) En (26) En
(21) 23812208.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007304 26.05.2023
(87) WO 2023/229434 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210600313
18.04.2023 CN 202310421900
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL
TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
QIU, Haijie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/30** (11) **4 533 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 23938693.1 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/111319 04.08.2023
(87) WO 2025/030280 2025/07 13.02.2025
(54) • MELDUNG EINES PARAMETERS FÜR AN-
PASSUNGEN AN EINE MAXIMALE AUS-
GANGSLEISTUNG FÜR EINE BESTIMMTE
LEISTUNGSKLASSE
• REPORTING OF A PARAMETER FOR AD-
JUSTMENTS TO A MAXIMUM OUTPUT
POWER FOR A GIVEN POWER CLASS
• RAPPORT DE PARAMÈTRE POUR DES RÉ-
GLAGES DE PUISSANCE DE SORTIE MAXI-
MALE POUR UNE CLASSE DE PUISSANCE
DONNÉE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 52/32** (11) **4 533 862 A1***
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 22944278.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096518 01.06.2022
(87) WO 2023/230945 2023/49 07.12.2023
(54) • *DETAILS DER PHR-MELDUNG FÜR SIMUL-*
TANE ÜBERTRAGUNG
• *DETAILS OF PHR REPORTING FOR SIMUL-*
TANEOUS TRANSMISSION
• *DÉTAILS DE RAPPORT DE PHR POUR*
TRANSMISSION SIMULTANÉE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 533 863 A1***
(52) **H04W 52/346; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 23728992.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066758 09.05.2023
(87) WO 2023/230407 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217752719
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR SIMULTANE*
ÜBERTRAGUNGSSZENARIEN IM MEHR-
BANDBETRIEB
• *POWER CONTROL FOR CONCURRENT*
TRANSMISSION SCENARIOS IN MULTI-
BAND OPERATION
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR SCÉ-*
NARIOS DE TRANSMISSION SIMULTANÉE
EN FONCTIONNEMENT MULTIBANDE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, San Diego,
California 92121-1714, US
PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San
Diego, California 92121-1714, US
GANGALAKURTI, Phanimithra, San Diego,
California 92121-1714, US
MATHEW, Thomas, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 533 864 A1***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/367; H04W 52/346;**

- H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 23734436.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067759 01.06.2023
(87) WO 2023/235800 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365695 P
31.05.2023 US 202318326913
(54) • *MEHRFUNKÜBERTRAGUNGSEINTEL-*
LUNG FÜR ZEITVERMITTELTE FUNKFRE-
QUENZEXPOSITION
• *MULTI-RADIO TRANSMISSION ADJUST-*
MENT FOR TIME-AVERAGED RADIO FRE-
QUENCY EXPOSURE
• *AJUSTEMENT DE TRANSMISSION MULTI-*
RADIO POUR EXPOSITION RADIOFRÉ-
QUENCE MOYENNÉE DANS LE TEMPS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego,
California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714,
US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 533 865 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/42**
(52) **H04W 52/365; H04W 52/346;**
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 23793629.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074880 22.09.2023
(87) WO 2024/073311 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411282 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG ÜBER GLEICHZEITI-*
GE MEHRTAFELÜBERTRAGUNGEN IN
DRAHTLOSEN SYSTEMEN
• *POWER CONTROL OVER MULTI-PANEL SI-*
MULTANEOUS TRANSMISSIONS IN WIRE-
LESS SYSTEMS
• *COMMANDE DE PUISSANCE SUR DES*
TRANSMISSIONS SIMULTANÉES À PAN-
NEAUX MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES
SANS FIL
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York 11747, US
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
LEE, Moon IL, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 533 866 A1***
H04W 52/14

- (52) **H04W 52/365; H04W 52/146**
(25) En (26) En
(21) 22943080.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094800 24.05.2022
(87) WO 2023/225874 2023/48 30.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEI-*
STUNGSRESERVEBERICHT
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER*
HEADROOM REPORT
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE*
MARGE DE PUISSANCE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100054, CN
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 533 867 A1***
H04W 52/38 **H04W 52/22**
(52) **H04W 52/22; H04W 52/367;**
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 23734879.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067755 01.06.2023
(87) WO 2023/235796 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365696 P
31.05.2023 US 202318326822
(54) • *ZEITGEMITTELTE HOCHFREQUENZ (HF)-*
EXPOSITION ÜBER GEWEBE UND/ODER
KÖRPERSTELLEN HINWEG
• *TIME-AVERAGED RADIO FREQUENCY (RF)*
EXPOSURE ACROSS TISSUES AND/OR
BODY LOCATIONS
• *EXPOSITION RADIOFRÉQUENCE (RF)*
MOYENNÉE DANS LE TEMPS À TRAVERS
DES TISSUS ET/OU DES EMPLACEMENTS
CORPORELS
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LU, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, CA
92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 533 868 A1***
H04W 52/38 **H04W 52/34**
(52) **H04W 52/367; H04W 52/346;**
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 23736929.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067671 31.05.2023

- (87) WO 2023/235736 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263365697 P
25.07.2022 US 202263369329 P
30.05.2023 US 202318325773
(54) • ÜBERTRAGUNGSENERGIEZUWEISUNG
ZWISCHEN VERSCHIEDENEN FUNKGERÄ-
TEN
• TRANSMIT ENERGY ALLOCATION AMONG
DIFFERENT RADIOS
• ATTRIBUTION D'ÉNERGIE DE TRANSMIS-
SION ENTRE DIFFÉRENTES RADIOS
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LOU, Huang, San Diego, California 92121-
1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California
92121-1714, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California
92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California
92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714,
US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 533 869 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 23728534.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021996 12.05.2023
(87) WO 2023/229858 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217804543
(54) • UNTERSCHWEL-ENTDECKUNGSSIGNAL
• SUB-SYMBOL DISCOVERY SIGNAL
• SIGNAL DE DÉCOUVERTE DE SOUS-SYM-
BOLE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04W 56/00** (11) **4 533 870 A1***
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 23751412.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020368 28.04.2023
(87) WO 2023/229793 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GR 20220100437
(54) • ANMELDUNGS-AUSSTEHENDER ZUSTAND

- KH MA MD TN
(86) US 2023/027385 11.07.2023
(87) WO 2024/019903 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 US 202217813783
20.07.2022 US 202217813792
(54) • VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-
GUNGSUMSCHALTUNG MIT MEHREREN
ZEITVORLAUFGROUPEN
• MANAGING UPLINK TRANSMIT SWITCH-
ING WITH MULTIPLE TIMING ADVANCE
GROUPS
• GESTION DE COMMUTATION DE TRANS-
MISSION DE LIAISON MONTANTE AVEC
DE MULTIPLES GROUPES D'AVANCE TEM-
PORELLE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BHAMRI, Ankit, Cupertino, California
95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 533 871 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04B 10/2575 **H04W 88/08**
H04W 92/20

(52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833;**
H04W 72/1268

- (25) En (26) En
(21) 23812581.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/023572 25.05.2023
(87) WO 2023/230257 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346201 P
(54) • RAHMENGRENZEN FÜR DUALE BASISSTA-
TION
• DUAL BASE STATION FRAME BOUND-
ARIES
• LIMITES DE TRAME DE STATION DE BASE
DOUBLES
(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US
Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) SANDBERG, Stuart D., Claremont, NC
28610, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 533 872 A1***
H04W 84/06
(52) **H04W 84/06; H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 23724612.9 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020368 28.04.2023
(87) WO 2023/229793 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GR 20220100437
(54) • ANMELDUNGS-AUSSTEHENDER ZUSTAND

- REGISTRATION PENDING STATE
• ÉTAT D'ATTENTE D'ENREGISTREMENT
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California
92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121, US
ZISIMPOULOS, Haris, San Diego,
California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04L 9/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 533 873 A1***
H04W 92/18
(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0036;**
G01S 5/0215; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22734196.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064878 01.06.2022
(87) WO 2023/232240 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VER-
RINGERUNG VON STÖRUNGEN BEI DER
STANDORTBESTIMMUNG
• A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR REDUCTION OF
INTERFERENCE IN LOCATION DETERMI-
NATION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À LA
RÉDUCTION DE BROUILLAGE DANS LA
DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 533 874 A1***
H04W 4/029 **G01S 5/02**
(52) **H04W 4/029; G01C 21/16;**
G01S 5/0249; G01S 5/0295;
G01S 5/0284; G01S 5/12; G01S 5/14;
G01S 2205/02

- (25) En (26) En
(21) 22737670.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050534 02.06.2022
(87) WO 2023/234812 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG
VON STATIONÄREN OBJEKTEN IN EINER
UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING
STATIONARY OBJECTS IN AN UNDER-
GROUND ENVIRONMENT

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'OBJETS FIXES DANS UN ENVIRONNEMENT SOUTERRAIN*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) WAHLQUIST, Hans, 701 91 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 533 875 A1***
G01S 5/02 **G01S 19/48**
- (52) **G01S 5/0263; E21F 17/00; G01S 5/0244; H04W 64/00; G01S 2201/02**
- (25) En (26) En
(21) 22738753.7 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050535 02.06.2022
- (87) WO 2023/234813 2023/49 07.12.2023
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND STEUERUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER ERSTEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINER UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG*
- *METHOD, SYSTEM, AND CONTROL UNIT FOR DETERMINING A POSITION OF A FIRST WIRELESS DEVICE IN AN UNDERGROUND ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN PREMIER DISPOSITIF SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT SOUTERRAIN*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) WAHLQUIST, Hans, 701 91 Örebro, SE
MÄKITALO, Tobias, 701 91 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 533 876 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 22944362.7 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097006 02.06.2022
- (87) WO 2023/231034 2023/49 07.12.2023
- (54) • *ADAPTIVE POSITIONSMESSUNG*
- *ADAPTIVE POSITIONING MEASUREMENT*
- *MESURE DE POSITIONNEMENT ADAPTATIVE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
LI, Dong, Shanghai 200125, CN
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 533 877 A1***
G01S 5/0072; H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 64/00; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23724565.9 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019688 24.04.2023
- (87) WO 2023/229770 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 GR 20220100441
- (54) • *MULTICAST-POSITIONIERUNGSMES-SUNGSMLDUNG IN SIDELINK*
- *MULTICAST POSITIONING MEASURE-MENT REPORTING IN SIDELINK*
- *COMPTE-RENDU DE MESURES DE POSI-TIONNEMENT EN MULTIDIFFUSION DANS UNE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 533 878 A1***
H04W 72/232
- (52) **H04W 48/12; H04W 8/22; H04W 68/005; H04W 88/04**
- (25) En (26) En
(21) 23731047.9 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022851 19.05.2023
- (87) WO 2023/235170 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 US 202217805199
- (54) • *GEZIELTE SI-AKTUALISIERUNGSANZEIGE*
- *TARGETED SI UPDATE INDICATION*
- *INDICATION DE MISE À JOUR DE SI CIBLÉE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 533 879 A1***
H04W 36/322; H04B 17/327; G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/765; H04W 36/324
- (25) En (26) En
(21) 22944091.2 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019410 24.05.2023
- (87) WO 2023/234151 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 GB 202208069
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZU-GANGSNETZWERKKNOTEN*
- *METHOD, USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
HISCI, Giovanni, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 533 881 A1***
H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 23730221.1 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019410 24.05.2023
- (87) WO 2023/234151 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 GB 202208069
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZU-GANGSNETZWERKKNOTEN*
- *METHOD, USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
HISCI, Giovanni, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 533 880 A1***
H04W 72/40 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/40; H04W 74/0808; H04W 76/14; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 23726753.9 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020454 28.04.2023
- (87) WO 2023/229795 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202217804208
- (54) • *SEITENLINK-AUS-KANALBELEGUNGS-ZEITRESERVIERUNG*
- *SIDELINK OUT OF CHANNEL OCCUPANCY TIME RESERVATION*
- *LIAISON LATÉRALE HORS RÉSERVATION DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
HISCI, Giovanni, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 533 881 A1***
H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 23730221.1 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019410 24.05.2023
- (87) WO 2023/234151 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 GB 202208069
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZU-GANGSNETZWERKKNOTEN*
- *METHOD, USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
HISCI, Giovanni, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DEOGUN, Pravjyot, Tokyo 108-8001, JP
QI, Yinan, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/25**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 533 882 A1***
(52) **H04B 7/06952; H02J 13/00002;**
H02J 13/00024; H02J 50/001;
H02J 13/00001

- (25) En (26) En
(21) 22943181.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/095451 27.05.2022
(87) WO 2023/225981 2023/48 30.11.2023
(54) • **GEMEINSAME ENERGIESIGNALKONFIGU-**
RATIONEN
• **COMMON ENERGY SIGNAL CONFIGURA-**
TIONS
• **CONFIGURATIONS DE SIGNAL D'ÉNERGIE**
COMMUNES

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-
1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 533 883 A1***
(52) **G01S 7/006; G01S 7/0235;**
G01S 13/765; H04B 17/24;
H04B 17/346; H04W 72/04;
G01S 7/003; G01S 13/878

- (25) En (26) En
(21) 22943192.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/095560 27.05.2022
(87) WO 2023/225994 2023/48 30.11.2023
(54) • **DURCHFÜHRBARKEIT DER ERFASSUNG IN**
EINEM ERFASSUNGSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• **FEASIBILITY OF SENSING IN A SENSING-**
COMMUNICATION SYSTEM
• **FAISABILITÉ DE DÉTECTION DANS UN SYS-**
TÈME DE DÉTECTION-COMMUNICATION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 533 884 A1***
(52) **H04W 72/02; H04L 1/189;**
H04L 1/1893; H04L 5/0044;
H04L 5/0007; H04W 72/0446

- (25) En (26) En
(21) 22943225.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/095726 27.05.2022
(87) WO 2023/226027 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCK-
GRÖSSE IN SUBBAND-VOLLDUPLEX
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING A TRANSPORT BLOCK SIZE IN
SUB-BAND FULL DUPLEX
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-**
NER LA TAILLE D'UN BLOC DE TRANS-
PORT EN DUPLEX INTÉGRAL PAR SOUS-
BANDE
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 533 885 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 22944285.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/096571 01.06.2022
(87) WO 2023/230952 2023/49 07.12.2023
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR UPLINK-**
STEUERINFORMATIONEN MIT MEHRE-
REN GEPLANTEN TRANSPORTBLÖCKEN
• **RESOURCE ALLOCATION FOR UPLINK**
CONTROL INFORMATION WITH MULTI-
PLE SCHEDULED TRANSPORT BLOCKS
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR IN-**
FORMATIONS DE COMMANDE DE LIAI-
SON MONTANTE AVEC DE MULTIPLES
BLOCS DE TRANSPORT PLANIFIÉS
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, CA 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 533 886 A1***
(52) **H04W 74/006; H02J 50/001;**
H02J 50/80; H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 22944305.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/096775 02.06.2022
(87) WO 2023/230974 2023/49 07.12.2023
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN AUF BASIS**
EINER ENERGIEGEWINNUNGSKLASSE
• **RANDOM ACCESS PROCEDURE BASED ON**
ENERGY HARVESTING CLASS
• **PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉE**
SUR UNE CLASSE DE COLLECTE D'ÉNER-
GIE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 533 887 A1***
(52) **H04L 27/0006; H04L 5/0094;**
H04L 5/006; H04W 72/23;
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 22944369.2 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/097022 03.06.2022
(87) WO 2023/231042 2023/49 07.12.2023
(54) • **ERFASSUNG VON RESSOURCENDETEKTI-**
ON MIT INTERFERENZSELBSTBEWUSST-
SEIN
• **SENSING RESOURCE DETECTION WITH IN-**
TERFERENCE SELF-AWARENESS
• **DÉTECTION DE RESSOURCE DE DÉTEC-**
TION AVEC AUTO-CONSCIENCE D'INTER-
FÉRENCE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB(51) **H04W 72/04** (11) **4 533 888 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04B 7/0456(52) **H04L 27/2613; H04B 7/0456;**
H04L 27/26035; H04L 27/262;
H04L 5/0016; H04L 5/0023;
H04L 5/0051(25) En (26) En
(21) 23816519.5 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BAKH MA MD TN
(86) US 2023/020094 27.04.2023
(87) WO 2023/235079 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 PCT/CN2022/096030
(54) • **VERRINGERUNG DER SPITZEN-ZU-**
DURCHSCHNITTSLEISTUNG IN EINEM MI-
MO-FUNK
• **PEAK TO AVERAGE POWER REDUCTION IN**
MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MI-
MO) RADIO
• **RÉDUCTION DE PUISSANCE DE CRÊTE À**
MOYENNE DANS UNE RADIO À ENTRÉES
MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MI-
MO)(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEWAVITHANA, Thushara, Tempe, Arizona
85284, USZHANG, Xiaowen, Shanghai 200127, CN
XU, Zhangsheng, Shanghai 201314, CN
MONDAL, Bishwarup, San Ramon,
California 94583, US
LIU, Yuwen, Beijing 100190, CN
YE, Heng, Beijing 100191, CN(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23****H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/566**(51) **H04W 72/0453** (11) **4 533 889 A1***
(52) **H04W 48/18; H04W 36/144;**
H04W 74/0833; H04W 48/12;
H04W 74/0838; H04W 76/27;
H04W 88/06(25) En (26) En
(21) 22734167.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/064723 31.05.2022
(87) WO 2023/232226 2023/49 07.12.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN**
SPEKTRUMSTEILUNG
• **METHOD FOR ENERGY EFFICIENT SPEC-**
TRUM SHARING
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE DE SPECTRE ÉCO-**
NOME EN ÉNERGIE(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI(72) HATHIRAMANI, Navin, Coppel, Texas
75019, US(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

FI

H04W 72/0453 → (51) **H04W 4/06****H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/40****H04W 72/0457** → (51) **H04W 52/14****H04W 72/12** → (51) **H04W 24/04****H04W 72/12** → (51) **H04W 56/00****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/23****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/566****H04W 72/1268** → (51) **H04W 28/02**(51) **H04W 72/20** (11) **4 533 890 A1***(52) **H04B 7/04013; H04B 7/06952;**
H04B 7/15528(25) En (26) En
(21) 22954512.4 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/111819 11.08.2022
(87) WO 2024/031545 2024/07 15.02.2024(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHL-**
ANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-
WERK• **METHOD AND SYSTEM FOR BEAM INDI-**
CATION IN WIRELESS NETWORK• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE**
FAISCEAU DANS UN RÉSEAU SANS FIL(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CNCAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong
518057, CNLI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE(51) **H04W 72/21** (11) **4 533 891 A1***
(52) **H04W 72/21**(25) En (26) En
(21) 23749225.1 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/027214 10.07.2023
(87) WO 2024/015274 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263388055 P
28.09.2022 US 202263410924 P(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-DATEN-
VORHERSAGE UND MELDUNG EINES
VORHERGESAGTEN UL-PUFFERSTATUS
• **METHODS AND APPARATUS FOR PER-**
FORMING UPLINK (UL) DATA PREDIC-
TION AND REPORTING PREDICTED UL
BUFFER STATUS• **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT**
DE RÉALISER UNE PRÉDICTION DE DON-
NÉES DE LIAISON MONTANTE (UL) ET DE
RAPPORTER UN ÉTAT DE TAMPON DE
LIAISON UL PRÉDIT(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CANARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania
19428, USCONCEICAO, Filipe, London EC2A 3QR, GB
COGALAN, Tezcan, London EC2A 3QR, GBMILLER, James, New York, New York 10120,
US(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE**H04W 72/21** → (51) **H04W 28/02**(51) **H04W 72/23** (11) **4 533 892 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 72/56 **H04W 74/08**
H04L 5/00 **H04L 1/18**(52) **H04W 72/11; H04L 1/189;**
H04L 1/1896; H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 23824195.4 (22) 13.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008088 13.06.2023

(87) WO 2023/243979 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 KR 20220071730

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN UND EMPFANGEN UNTER VER-
WENDUNG EINER KONFIGURIERTEN BE-
RECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-**
MISSION AND RECEPTION USING CON-
FIGURED GRANT IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANS-**
MISSION ET UNE RÉCEPTION À L'AIDE
D'UN OCTROI CONFIGURÉ DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KRKANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KRLEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**H04W 72/232** → (51) **H04W 68/00**(51) **H04W 72/25** (11) **4 533 893 A1***
H04L 5/00 **H04W 76/18**
H04W 24/08 **H04W 72/02**
H04L 1/18 **H04W 76/28**
H04W 92/18(52) **H04W 76/38; H04L 1/188;**
H04L 1/1896; H04W 76/14;
H04W 76/19; H04W 76/20;
H04W 76/23; H04W 76/28;
H04L 1/0026; H04L 1/1822;
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 23835880.8 (22) 07.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009641 07.07.2023
(87) WO 2024/010414 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 US 202263359140 P
14.07.2022 US 202263389135 P
09.06.2023 US 202318332512
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTER-UE-KOORDINATION IN SL-CA
• METHOD AND APPARATUS FOR INTER-UE COORDINATION IN SL CA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION INTER-UE DANS UNE CA SL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LENG, Shiyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/40** (11) **4 533 894 A1***
H04W 72/0453 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/0453;**
H04W 72/40; H04W 76/20;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23731024.8 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022592 17.05.2023
(87) WO 2023/235151 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217805416
- (54) • FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG FÜR TRÄGER VON SIDELINK-TRÄGERAGGREGATIONSKOMPONENTEN
• RADIO LINK MANAGEMENT FOR SIDELINK CARRIER AGGREGATION COMPONENT CARRIERS
• GESTION DE LIAISON RADIO POUR PORTEUSES COMPOSANTES D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HANIF, Ahmed Farhan, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 72/40** → (51) **H04W 72/02**
- (51) **H04W 72/50** (11) **4 533 895 A1***
H04W 28/02 **G06T 19/00**
H04L 65/60 **H04N 19/177**
- (52) **H04W 72/512; H04L 47/28;**
H04L 65/612; H04W 28/02;
H04W 28/0268; H04W 40/12
- (25) En (26) En
(21) 22945056.4 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050550 03.06.2022
(87) WO 2023/234818 2023/49 07.12.2023
- (54) • FUNKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANWENDUNGS-DATENEINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• RADIO DEVICE AND METHOD FOR HANDLING APPLICATION DATA UNITS IN A WIRELESS NETWORK
• DISPOSITIF RADIO ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNITÉS DE DONNÉES D'APPLICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERNSTROM, Lars, Mountain View, California 94043, US
LYNAM, Jonathan, San Jose, California 95113, US
KIM, Seungtae, 171 44 SOLNA, SE
WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN, DE
RUNE, Göran, 582 52 LINKÖPING, SE
GUSTAFSSON, Harald, 226 47 LUND, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- H04W 72/54** → (51) **H04W 72/566**
- H04W 72/56** → (51) **H04W 72/23**
- (51) **H04W 72/566** (11) **4 533 896 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 72/0446 **H04W 72/54**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04B 7/08
- (52) **H04W 72/569; H04L 5/0064;**
H04L 5/0092; H04L 5/14;
H04L 5/1461; H04B 7/0621;
H04L 5/001; H04L 5/0026;
H04L 5/0048; H04L 5/1469;
H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 23732726.7 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022873 19.05.2023
(87) WO 2023/235172 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217831042
- (54) • PRIORITÄTSBASIERTE KONFLIKTAUFLÖSUNG IN VOLL-DUPLEXOPERATIONEN
• PRIORITY BASED CONFLICT RESOLUTION IN FULL-DUPLEX OPERATIONS
• RÉOLUTION DE CONFLIT BASÉ SUR LA PRIORITÉ DANS DES OPÉRATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 533 897 A1***
H04W 72/02; H04W 72/23

- (25) En (26) En
(21) 22944100.1 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095942 30.05.2022
(87) WO 2023/230757 2023/49 07.12.2023
- (54) • AUTONOME ERFASSUNGSRESSOURCENZUWEISUNG IN ISAC-SYSTEMEN
• AUTONOMOUS SENSING RESOURCE ALLOCATION IN ISAC SYSTEMS
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DÉTECTION AUTONOME DANS DES SYSTÈMES ISAC
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/23**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/566**
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 533 898 A1***
H04W 8/18 **H04W 60/00**
H04W 84/04 **H04W 84/10**
- (52) **H04W 60/005; H04W 76/18**
- (25) En (26) En
(21) 23831894.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009014 28.06.2023
(87) WO 2024/005535 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 IN 202241037984
10.04.2023 IN 202341026644
07.06.2023 IN 202241037984
- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER PROTO-KOLLDATENEINHEITSSITZUNG
• METHODS AND USER EQUIPMENT FOR MANAGING PROTOCOL DATA UNIT SESSION
• PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR GÉRER UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ROY, Koustav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GANDIKOTA, Jagadeesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEN, Arijit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 533 899 A1***
(52) **H04W 36/033; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 76/14; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 23811094.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/096048 24.05.2023
(87) WO 2023/227024 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PCT/CN2022/095052
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PFADAUSSWAHL

• METHOD AND APPARATUS FOR PATH SELECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE TRAJET

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SRINIVASAN, Nithin, 50737 Köln, DE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/18 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 533 900 A1***
H04W 92/10 H04W 12/041
(52) **H04W 12/041; H04W 12/0433; H04W 76/15; H04W 76/34**

(25) En (26) En
(21) 22950631.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/105743 14.07.2022
(87) WO 2024/011506 2024/03 18.01.2024
(54) • HANDHABUNG VON SICHERHEITSSCHLÜSSELN WÄHREND BEDINGTEM WECHSEL PRIMÄRER SEKUNDÄRER ZELLEN (PSCCELL) OHNE ZUSÄTZLICHE FUNKRESSOURCENSTEUERSIGNALISIERUNG AN EIN BENUTZERGERÄT (UE)
• HANDLING SECURITY KEYS DURING CONDITIONAL PRIMARY-SECONDARY-CELL (PSCCELL) CHANGE WITHOUT ADDITIONAL RADIO RESOURCE CONTROL SIGNALING TO A USER EQUIPMENT (UE)
• GESTION DE CLÉS DE SÉCURITÉ DURANT UN CHANGEMENT CONDITIONNEL DE CELLULE PRIMAIRE SECONDAIRE (PSCCELL) SANS SIGNALISATION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIOÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R.,

Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
CHEN, Yubin, Beijing 100022, CN
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
NUGGEHALI, Pavan, Cupertino, California 95014, US
GUO, Shu, Beijing 100022, CN
SIROTKIN, Alexander, Herzliya 4673314, IL
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
KUO, Ping-Heng, Uxbridge, Greater London UB11 1BB, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 533 901 A2***
(52) **H04W 76/15; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 23727536.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063317 17.05.2023
(87) WO 2023/232484 2023/49 07.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 02.06.2022 DE 102022205636
(54) • VERBESSERUNG VON DATENVERBINDUNGEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK
• IMPROVING DATA CONNECTIONS OF USER EQUIPMENTS IN A MOBILE NETWORK
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CONNEXION DE DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU MOBILE

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 533 902 A1***
H04W 4/06 H04W 76/27
H04W 52/02 H04W 76/40

(52) **H04W 52/0216; H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 52/0235; H04W 52/0248; H04W 76/28; H04W 76/27; H04W 76/30; H04W 76/40; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 23835735.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008956 27.06.2023
(87) WO 2024/010268 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 IN 202241038940
06.06.2023 IN 202241038940

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DES DRX-BETRIEBS FÜR MBS-MULTICAST-EMPFANG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING DRX OPERATION FOR MBS MULTICAST RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UNE OPÉRATION DRX POUR UNE RÉCEPTION EN MULTIDIFFUSION MBS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/25**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/40 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 76/45** (11) **4 533 903 A1***
H04M 1/23 G06F 3/048
H04L 65/4061 H04W 4/10
H04W 84/08 H04M 1/724
A42B 3/30

(52) **H04B 1/3833; G06Q 10/063114; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/10; H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 23816714.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024060 31.05.2023
(87) WO 2023/235430 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347490 P
12.08.2022 US 202263371293 P
(54) • INTELLIGENTE FELDKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN MIT BLINDEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN
• SMART FIELD COMMUNICATION DEVICES WITH BLIND USER INTERFACES
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À CHAMP INTELLIGENT COMPORTANT DES INTERFACES UTILISATEURS AVEUGLES

- (71) Weavix, Inc., 10811 E. Harry Street, Wichita, Kansas 67207, US
(72) TURPIN, Kevin, Wichita, Kansas 67207, US
BURRUS, Benjamin, Wichita, Kansas 67207, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 84/00 → (51) **G01S 19/01**

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 84/06 → (51) **H04W 60/00**

H04W 84/08 → (51) **H04W 76/45**

H04W 84/10 → (51) **H04W 76/10**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/04**

<i>H04W 88/04</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04J 11/00</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04L 41/342</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 24/08</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H04W 88/12</i>	→ (51) <i>H04W 24/04</i>
<i>H04W 92/10</i>	→ (51) <i>H04W 76/19</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 4/06</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 72/25</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 72/40</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 24/02</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H05B 3/00</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H05B 3/06</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>H05B 3/78</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>H05B 3/86</i>	→ (51) <i>B32B 17/10</i>
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 533 904 A1*
<i>H05B 6/10</i>	<i>A24F 40/465</i>
<i>A24F 40/57</i>	
(52) <i>H05B 6/06; H05B 6/108</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23729455.8	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051366	25.05.2023
(87) WO 2023/227889	2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 GB 202207682	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON RESONANZFREQUENZEN</i>	
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING RESONANT FREQUENCIES</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCES DE RÉSONANCE</i>	
(71) SKALENE LIMITED, William James House Cowley Road, Cambridge CB4 0WX, GB	
(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB	
HORROD, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB	
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	
<i>H05B 6/08</i>	→ (51) <i>A24F 40/465</i>
<i>H05B 6/10</i>	→ (51) <i>H05B 6/06</i>
<i>H05B 45/10</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 533 905 A1*
<i>H05B 47/155</i>	<i>G06T 7/70</i>
<i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/175</i>
(52) <i>H05B 47/105; H05B 45/20; H05B 47/155; H05B 47/1965</i>	

(25) En	(26) En
(21) 23728054.0	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063783	23.05.2023
(87) WO 2023/232558	2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177123	
(54) • <i>STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN IN EINEM RAUM UND VERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>A CONTROLLER FOR CONTROLLING A PLURALITY OF LIGHTING UNITS IN A SPACE AND A METHOD THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE DANS UN ESPACE ET SON PROCÉDÉ</i>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL	
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <i>H05B 45/3575</i>	(11) 4 533 906 A1*
<i>H05B 45/37</i>	
(52) <i>H05B 45/31; H05B 45/3575; H05B 45/37; H05B 47/19; H05B 45/30; H05B 47/1965</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23727015.2	(22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063383	17.05.2023
(87) WO 2023/227456	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 EP 22175017	
(54) • <i>RC-VERRIEGELUNG MIT VERBUNDENER LAMPE, DIE FÜR NIEDRIGE STANDBY-LEISTUNG OPTIMIERT IST</i>	
• <i>CONNECTED BULB RC LATCH OPTIMIZED FOR LOW STANDBY POWER</i>	
• <i>VERROU RC D'AMPOULE CONNECTÉE OPTIMISÉ POUR UNE FAIBLE PUISSANCE DE VEILLE</i>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL	
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL	
DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL	
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
<i>H05B 45/37</i>	→ (51) <i>H05B 45/3575</i>
<i>H05B 47/105</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>
<i>H05B 47/105</i>	→ (51) <i>H05B 45/20</i>
<i>H05B 47/11</i>	→ (51) <i>H05B 47/125</i>

(51) <i>H05B 47/125</i>	(11) 4 533 907 A1*
<i>H05B 47/11</i>	<i>G06T 7/70</i>
(52) <i>H05B 47/125; H05B 47/11</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23727443.6	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AT 2023/060168	24.05.2023
(87) WO 2023/230639	2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 AT 503872022	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG UND KALIBRIERUNG EINES SCHEINWERFERS</i>	
• <i>METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A SPOTLIGHT AND CALIBRATING SAME</i>	
• <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN PROJECTEUR ET POUR CALIBRER CELUI-CI</i>	
(71) zactrack GmbH, Schlosshoferstr. 4/7/11, 1210 Wien, AT	
(72) PETRICEK, Werner, 3400 Kierling, AT	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	
<i>H05B 47/155</i>	→ (51) <i>H05B 45/20</i>
<i>H05B 47/175</i>	→ (51) <i>H05B 45/20</i>
(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 4 533 908 A1*
(52) <i>H05G 2/008</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23731102.2	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064125	25.05.2023
(87) WO 2023/232651	2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205360	
(54) • <i>EUV-STRAHLUNG SERZEUGUNG NACH EINER LASERSTRAHLROTATION</i>	
• <i>EUV RADIATION GENERATION FOLLOWING LASER BEAM ROTATION</i>	
• <i>GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT EUV APRÈS ROTATION DE FAISCEAU LASER</i>	
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE	
(72) PIEHLER, Stefan, 70569 Stuttgart, DE	
REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 4 533 909 A1*
<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/513</i>
<i>C23C 4/00</i>	
(52) <i>H05H 1/2406; C23C 16/45551; C23C 16/45595; C23C 16/513</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23729531.6	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050308	01.06.2023
(87) WO 2023/234780	2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 NL 2032061	
(54) • <i>PLASMAQUELLE UND VORRICHTUNG ZUR ATOMLAGENABSCHIEDUNG</i>	

- PLASMA SOURCE AND APPARATUS FOR ATOMIC LAYER DEPOSITION
 - SOURCE DE PLASMA ET APPAREIL DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE
- (71) SparkNano B.V., Esp 266, 5633 AC Eindhoven, NL
- (72) POODT, Paul, 5633 AC Eindhoven, NL
SMELTINK, Jeroen Antonius, 5633 AC Eindhoven, NL
FRIJTERS, Cornelis Henrikus, 5633 AC Eindhoven, NL
TIELEN, Viktor, 5633 AC Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H05H 1/24** (11) **4 533 910 A1***
A61B 18/04 **A61N 1/44**

(52) **H05H 1/24; A61B 18/042; A61N 1/44;**
H05H 2240/20; H05H 2242/00;
H05H 2245/30

(25) De (26) De
(21) 23731106.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064167 26.05.2023
(87) WO 2023/232669 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205543
08.05.2023 DE 102023204245
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG PLASMA-STRAHLERZEUGTER SPEZIES
• DEVICE FOR GUIDING PLASMA-JET-GENERATED SPECIES
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ESPÈCES GÉNÉRÉES PAR JET DE PLASMA
- (71) NEOPLAS MED GMBH, Walther-Rathenau-Str. 49a, 17489 Greifswald, DE
- (72) LÜTTJOHANN, Paul, 17489 Greifswald, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H05H 3/02 → (51) **G21K 1/00**

H05H 7/02 → (51) **H01J 37/32**

H05H 9/00 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 533 911 A1***
B64D 27/24 **H02M 7/219**
H01L 23/00 **H05K 1/11**
H05K 1/18 **H05K 3/34**

(52) **H05K 1/0265; H01L 24/81;**
H02M 7/003; H02M 7/5387;
B64D 27/33; H01L 23/3121;
H01L 23/36; H01L 23/49822;
H02M 3/003; H02M 3/155;
H02M 3/335; H05K 1/0203;
H05K 1/0256; H05K 1/115;
H05K 1/181; H05K 3/3431;
H05K 2201/0352; H05K 2201/0792;
H05K 2201/10015; H05K 2201/10166;
H05K 2201/10977

(25) En (26) En
(21) 23730726.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064118 25.05.2023
(87) WO 2023/232648 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022205501

- (54) • LEISTUNGSELEKTRONISCHE WANDLER UND LEISTUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEME MIT LEISTUNGSELEKTRONISCHEN WANDLERN
• POWER ELECTRONIC CONVERTERS AND POWER AND PROPULSION SYSTEMS COMPRISING POWER ELECTRONICS CONVERTERS
• CONVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE ET SYSTÈMES DE PUISSANCE ET DE PROPULSION COMPRENANT DES CONVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) BUCHERT, Stanley, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
WALTRICH, Uwe, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
BOHLLÄNDER, Marco, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
MÜLLER, Claus, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 533 912 A1***
H05K 3/36 **H05K 1/18**

(52) **H05K 1/147; H05K 3/361;**
H05K 1/189; H05K 2201/053;
H05K 2201/09063; H05K 2201/09081;
H05K 2201/09145; H05K 2201/10189;
H05K 2201/2009; H05K 2203/167

(25) De (26) De
(21) 23724831.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062259 09.05.2023
(87) WO 2023/232400 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205358
- (54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE EINE ELEKTRONISCHE LEISTUNGSBAUGRUPPE FÜR HYBRIDFAHRZEUGE ODER ELEKTROFAHRZEUGE
• ELECTRONIC MODULE, IN PARTICULAR AN ELECTRONIC POWER MODULE FOR HYBRID VEHICLES OR ELECTRIC VEHICLES
• MODULE ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR VÉHICULES HYBRIDES OU VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE
MAYER, Michael, 72764 Reutlingen, DE
RAUSCHER, Uwe, 72531 Hohenstein, DE
BREUNING, Christian, 72622 Nuertingen, DE

H05K 1/18 → (51) **F21V 23/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/538**

H05K 3/18 → (51) **C23F 11/02**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 533 913 A1***
H01H 85/20 **B60R 16/023**

(52) **B60R 16/0239; H01H 2085/208**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714244.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050367 16.03.2023
(87) WO 2023/233087 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205127
- (54) • HALTERUNG FÜR EIN ELEKTRONIKGEHÄUSE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SUPPORT FOR AN ELECTRONICS HOUSING OF A MOTOR VEHICLE
• SUPPORT DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (71) Stellantis Auto SAS, PSIP 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
- (72) ABOUFARIS, Ilham, Ain Taoujdate, 51100, MA
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/18**

H05K 5/00 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 533 914 A1***
(52) **H05K 7/20409**

(25) En (26) En
(21) 22943993.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031344 27.05.2022
(87) WO 2023/229606 2023/48 30.11.2023
- (54) • SELBSTKÜHLENDES CHASSIS FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• SELF-COOLING CHASSIS FOR A COMMUNICATIONS DEVICE
• CHÂSSIS À REFROIDISSEMENT AUTOMATIQUE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) MACMANUS, Gerard, Tewksbury, MA 01876, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 7/14 → (51) **G07C 9/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 533 915 A1***
(52) **H05K 7/205; H05K 7/20672**

(25) En (26) En
(21) 23727425.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018778 17.04.2023
(87) WO 2023/235059 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202217831726
- (54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT KÜHLUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
• COMPUTING SYSTEM WITH COOLING FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF ELECTRONIC COMPONENTS

- *SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC REFOI-
DISSEMENT POUR RÉGULER LA TEMPÉ-
RATURE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VADAKKANMARU VEEDU, Unnikrishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOTO DE LA TORRE, Silvia Anali, Redmond, Washington 98052-6399, US
LYAKHOV, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARATH, Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Fenghua, Redmond, Washington 98052-6399, US
TADEPALLI, Madhavi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 533 916 A1***
(52) **H05K 7/2049; H05K 7/209**
(25) De (26) De
(21) 23728076.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064112 25.05.2023
(87) WO 2023/232646 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 DE 102022113633
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CARTES DE CIRCUITS IM-
PRIMÉS*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) FARSTAD, Jan Magnus, 7041 Trondheim, NO
BOE, Maria, 7041 Trondheim, DE
SCHAMBERGER, Niklas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
SOBOTTA, Lukas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 533 917 A1***
(52) **H05K 7/20854; H05K 7/20445; H05K 7/20872**
(25) De (26) De
(21) 23731517.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200107 25.05.2023
(87) WO 2023/232204 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022205647
(54) • *KÜHLANORDNUNG, STEUEREINRICHTUNG, KÜHLKÖRPER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING ARRANGEMENT, CONTROL DEVICE, HEATSINK AND PRODUCTION PROCESS*
• *DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) HEISE, Andreas, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 533 918 A1***
(52) **H05K 7/203; H05K 7/20936**
(25) En (26) En
(21) 23733156.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/023670 26.05.2023
(87) WO 2023/235244 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828604
(54) • *HYBRID-THERMOSYPHON MIT TAUCHGEKÜHITEM VERDAMPFER*
• *HYBRID THERMOSYPHON WITH IMMERSION COOLED EVAPORATOR*
• *THERMOSYPHON HYBRIDE À ÉVAPORATEUR REFOIDI PAR IMMERSION*
- (71) Ge Grid GmbH, Bleichstrasse 64-66, 60313 Frankfurt Am Main, DE
- (72) THIAGARAJAN, Naveenan, Niskayuna, New York 12309, US
HARFMAN TODOROVIC, Maja, Niskayuna, New York 12309, US
DE, Anindya Kanti, Bangalore, Karnataka 560066, IN
SCHELENZ, Owen Jannis Samuel, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 533 919 A1***
(52) **H01L 23/473**
(52) **H05K 1/0203; H05K 7/20254; H05K 7/20272; H05K 7/20345**
(25) En (26) En
(21) 24827705.5 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/038605 18.07.2024
(87) WO 2025/019707 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 US 202363527517 P
(54) • *KÜHLMODUL MIT INTERNER RÜCKFÜHRUNG*
• *INTERNAL RECIRCULATION COOLING MODULE*
• *MODULE DE REFOIDISSEMENT À RECIRCULATION INTERNE*
- (71) Jetcool Technologies Inc., 305 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
- (72) HABER, Ludwig C., Littleton, Massachusetts 01460, US
BOGGIO, Cameron, Littleton, Massachusetts 01460, US
LA FOSSE, Andy, Littleton, Massachusetts 01460, US
FOX, David, Littleton, Massachusetts 01460, US
BALLERSTEDT, Robert, Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 533 920 A1***
(52) **H05K 9/0088; H05K 9/009**
(25) En (26) En
(21) 23722985.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/018245 12.04.2023

- (87) WO 2023/235014 2023/49 07.12.2023
(30) 28.05.2022 US 202217827701
(54) • *FLEXIBLE ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN*
• *FLEXIBLE ELECTROMAGNETIC SHIELDING THAT ATTENUATES ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
• *BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE FLEXIBLE ATTÉNUANT LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SANDERS, Jesse William, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 533 921 A1***
(52) **H01B 7/08**
(52) **H05K 9/0098; H01B 7/08**
(25) De (26) De
(21) 23725255.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062970 15.05.2023
(87) WO 2023/232450 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 DE 202022103105 U
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Vogelsang, Frank, Johannisstraße 57, 99974 Mühlhausen, DE
- (72) Vogelsang, Frank, 99974 Mühlhausen, DE
- (74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

H05K 9/00 → (51) F24F 1/38

- (51) **H10K 30/40** (11) **4 533 922 A1***
(52) **H10K 85/50**
(52) **H10K 30/40; H10K 85/50**
(25) En (26) En
(21) 23736902.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024466 05.06.2023
(87) WO 2023/235630 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 US 202263365822 P
(54) • *LÖSUNGSVERARBEITETE PEROWSKIT-HE-TEROSTRUKTUREN*
• *SOLUTION-PROCESSED PEROVSKITE HETEROSTRUCTURES*
• *HÉTÉROSTRUCTURES DE PÉROVSKITE TRAITÉES EN SOLUTION*
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005-1827, US
- (72) MOHITE, Aditya, D., Houston, TX 77005-1892, US
SIDHIK, Siraj, Houston, TX 77005-1892, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H10K 39/34 → (51) H10K 59/50

- (51) **H10K 50/125** (11) **4 533 923 A1***
(52) **H10K 85/60**
(52) **H10K 50/19**

- (52) **H10K 85/60; H10K 50/125; H10K 50/19; H10K 85/657**
- (25) En (26) En
(21) 23729782.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064720 01.06.2023
(87) WO 2023/232957 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177215
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
- LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H10K 50/125** (11) **4 533 924 A1***
H10K 85/60 **H10K 50/19**
- (52) **H10K 85/60; H10K 50/125; H10K 50/19; H10K 85/657**
- (25) En (26) En
(21) 23729783.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064722 01.06.2023
(87) WO 2023/232959 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177214
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE

- DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H10K 50/125** (11) **4 533 925 A1***
H10K 85/60 **H10K 50/19**
- (52) **H10K 50/17; H10K 50/19; H10K 85/60; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 50/125**
- (25) En (26) En
(21) 23731570.0 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064736 01.06.2023
(87) WO 2023/232967 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177214
03.06.2022 EP 22177215
30.08.2022 EP 22192918
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H10K 50/155 → (51) C07D 498/04

- (51) **H10K 50/17** (11) **4 533 926 A1***
H10K 85/60 **H10K 50/19**
- (52) **H10K 50/19; H10K 50/17; H10K 85/60; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 50/125**
- (25) En (26) En
(21) 23731573.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064745 01.06.2023
(87) WO 2023/232972 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177215
03.06.2022 EP 22177214
30.08.2022 EP 22192927

- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H10K 50/17 → (51) H10K 50/125**
-
- H10K 50/19 → (51) C07D 498/04**
-
- H10K 50/19 → (51) H10K 50/125**
-
- H10K 50/19 → (51) H10K 50/17**
-
- (51) **H10K 59/50** (11) **4 533 927 A1***
G06V 40/13 **H10K 59/65**
H10K 59/70 **H01L 25/075**
H01L 25/16 **H10K 39/34**
G02F 1/13
- (52) **H10K 59/65; G02B 27/0101; G06V 40/1318; G06V 40/166; H01L 25/0753; H01L 25/167; H04N 5/33; H10K 39/34; H10K 59/50; H10K 59/70; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0145; G02B 2027/0178; G02B 2027/0196; G02F 1/13312; G02F 2201/44**
- (25) En (26) En
(21) 23728018.5 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063625 22.05.2023
(87) WO 2023/227516 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113231
- (54) • **TRANSPARENTE ANZEIGE MIT Linsenloser BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSSYSTEM**
- **TRANSPARENT DISPLAY WITH LENSLESS IMAGING CAPABILITY AND IMAGING SYSTEM**
- **AFFICHAGE TRANSPARENT À CAPACITÉ D'IMAGERIE SANS LENTILLE ET SYSTÈME D'IMAGERIE**
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) D'ALEO, Francesco Paolo, 8833 Samstagen, CH
- BOSTAN, Emrah, 1921 Martigny-Croix, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H10K 59/65	→ (51) H10K 59/50
H10K 59/70	→ (51) H10K 59/50
(51) H10K 85/00 (11) 4 533 928 A1*	
C25B 1/04	C25B 1/55
C25B 11/051	H01G 9/042
(52) H10K 85/761; C25B 1/04; C25B 1/55;	
C25B 11/051; H01G 9/0029;	
H01G 9/022; H01G 9/042	
(25) En (26) En	
(21) 23728440.1 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2023/050544 24.05.2023	
(87) WO 2023/228196 2023/48 30.11.2023	
(30) 26.05.2022 US 202263346094 P	
19.07.2022 US 202263390300 P	
04.09.2022 US 202263403761 P	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSFUNKTION VON MINDESTENS EINER OBERFLÄCHE, ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHE ZELLENENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND ELEKTRISCHE KOMPONENTE DAVON	
• A METHOD FOR CONTROLLING A WORK FUNCTION OF AT LEAST ONE SURFACE, ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL CELL ENERGY STORAGE DEVICE, PHOTOVOLTAIC CELL AND ELECTRICAL COMPONENT THEREOF	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION DE TRAVAIL D'AU MOINS UNE SURFACE, ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ	
(71) Chiral Ltd, 12 Amal Street, 4809245 Rosh HaAyin, IL	
Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL	
Yeda Research and Development Co. Ltd., at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	
(72) NAAMAN, Ron, 4591500 Yarkona, IL	
PALTIEL, Yosef, 7642717 Rehovot, IL	
YOCHIELIS, Shira, 7400411 Ness Ziona, IL	
YURAN, Nir, 6425227 Tel Aviv, IL	
SANG, Yutao, Shanghai 200438, CN	
WEINHEBER, Uri, 4585800 Matan, IL	
MAROM, Nir, 4281903 Tzur Moshe, IL	
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB	
H10K 85/50	→ (51) H10K 30/40
H10K 85/60	→ (51) C07D 498/04
H10K 85/60	→ (51) H10K 50/125
H10K 85/60	→ (51) H10K 50/17
H10N 30/30	→ (51) F16D 65/092
(51) H10N 60/01 (11) 4 533 929 A1*	
(52) H10N 60/0801	
(25) En (26) En	
(21) 23731574.2 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064749 01.06.2023	
(87) WO 2023/232975 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 EP 22177004	
(54) • VIELZAHL VON SUPRALEITENDEN FÄDEN	
• PLURALITY OF SUPERCONDUCTING FILAMENTS	
• PLURALITÉ DE FILAMENTS SUPRACONDUCTEURS	
(71) Subra A/S, Bygmarken 4, 3520 Farum, DK	
(72) WULFF, Anders Christian, 3520 Farum, DK	
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 63/00 → (51) **A01C 7/20**

(51) A01B 63/02 (11) 4 533 930 A1	
A01B 69/00	G05D 1/02
(52) A01B 63/02; A01B 69/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23819807.1 (22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020863 05.06.2023	
(87) WO 2023/238827 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 JP 2022092949	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES VERWALTUNGSSYSTEM	
• AGRICULTURAL MANAGEMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE GESTION AGRICOLE	
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) A01B 69/00 (11) 4 533 931 A1	
G05D 1/02	
(52) A01B 69/00; G05D 1/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 23816012.1 (22) 29.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019920 29.05.2023	

(87) WO 2023/234255 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 JP 2022088213	
(54) • SENSORSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND MESSVORRICHTUNG	
• SENSING SYSTEM, AGRICULTURAL MACHINE, AND SENSING DEVICE	
• SYSTÈME DE DÉTECTION, MACHINE AGRICOLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION	
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) CHABATA, Akira, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) A01B 69/00 (11) 4 533 932 A1	
H04N 7/18	
(52) A01B 69/00; H04N 7/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 23823668.1 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019734 26.05.2023	
(87) WO 2023/243369 2023/51 21.12.2023	
(30) 16.06.2022 JP 2022097599	
16.06.2022 JP 2022097600	
(54) • VIDEOANZEIGESYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG	
• VIDEO DISPLAY SYSTEM AND WORK VEHICLE	
• SYSTÈME D'AFFICHAGE VIDÉO ET VÉHICULE DE TRAVAIL	
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) FUJII, Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
TOKIEDA, Yoshiki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A01B 69/00	→ (51) A01B 63/02
A01B 69/00	→ (51) G06N 3/0442
A01B 71/00	→ (51) G06N 3/0442
A01B 71/02	→ (51) A01C 7/20
A01B 71/02	→ (51) B60K 1/04
A01B 71/02	→ (51) B60L 50/75
A01B 76/00	→ (51) A01C 7/20
(51) A01C 7/20 (11) 4 533 933 A1	
A01B 63/00	A01B 71/02
A01B 76/00	A01C 7/08
(52) A01C 7/208; A01B 63/002;	
A01B 71/02; A01B 76/00; A01C 7/081	
(25) En (26) En	
(21) 24196849.4 (22) 28.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.10.2023 US 202363587209 P	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT MIT EINER BEDIENKONSOLE	

- *AGRICULTURAL IMPLEMENT HAVING A CONTROL PANEL*
- *MACHINE AGRICOLE AVEC UN PANNEAU DE COMMANDE*
- (71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) FIGGER, Robert, Hesston, US
- BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969, US
- FANSHIER, Benjamin Anson, Hesston, 67062-0969, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01C 7/20** (11) **4 533 934 A1**
A01C 21/00
- (52) **A01C 7/203; A01C 21/005**
- (25) En (26) En
- (21) 24202885.0 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318480986
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PFLANZMASCHINE UND PFLANZTIEFEN-STEUERUNGSSYSTEM*
- *METHOD OF CONTROLLING A PLANTING MACHINE AND PLANTING DEPTH CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE PLANTATION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROFONDEUR DE PLANTATION*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) SEABERT, ADAM L, 68163 Mannheim, DE
- HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim, DE
- KYVERYGA, PETER, 68163 Mannheim, DE
- ARMSTRONG, KEVIN L, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- A01C 21/00** → (51) **A01C 7/20**

- A01D 34/00** → (51) **G05D 1/00**

- A01D 34/86** → (51) **E01H 11/00**

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 533 935 A1**
A01D 41/14 **A01D 61/00**
- (52) **A01D 61/008; A01D 41/127; A01D 41/141; A01D 41/1271**
- (25) En (26) En
- (21) 23201762.4 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *HYDRAULISCH AUFGEHÄNGTE ZUFÜHRKETTE EINES MÄHDRESCHERS*
- *HYDRAULICALLY SUSPENDED COMBINE HARVESTER FEEDER CHAIN*
- *CHAÎNE D'ALIMENTATION DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE À SUSPENSION HYDRAULIQUE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Deruyter, Lucas, 8210 Zedelgem, BE
- Vandewalle, Bert, 8210 Zedelgem, BE
- Missotten, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
- Jongmans, Dré W.J., 8210 Zedelgem, BE

- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- A01D 41/14** → (51) **A01D 41/127**

- A01D 61/00** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 75/18** (11) **4 533 936 A2**
A01D 41/141; A01D 41/1271; A01D 57/04; A01D 75/182
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 25153690.0 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.01.2018 US 201862617815 P
- 29.06.2018 US 201862691652 P
- (54) • *AUTONOME STEUERUNG EINES ERNTE-VORSATZES*
- *AUTONOMOUS CONTROL OF A CROP HARVESTING HEADER*
- *COMMANDE AUTONOME D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE DE CULTURE*
- (71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
- (72) Shearer, Bruce Robert, Winnipeg, R3R 1A2, CA
- Leachman, Jeffrey David, Winnipeg, R3R 0V1, CA
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

- (62) 19741245.5 / 3 740 057

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 533 937 A1**
A01G 7/00
- (52)
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811372.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005717 17.02.2023
- (87) WO 2023/228491 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 JP 2022085570
- (54) • *PFLANZENZUCHTVORFAHREN, PFLANZEN-ZUCHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOSYNTHETISCHEN ORGANISMUS*
- *PLANT CULTIVATION METHOD, PLANT CULTIVATION DEVICE, AND PHOTOSYNTHETIC ORGANISM PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES, DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES*
- (71) Agri Blue Co., Ltd., Alpha Life Kawaramachi-ekihigashi 901 12-3 Shioyamicho 2-chome, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0062, JP
- (72) KAJIYAMA, Hiroshi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0062, JP
- KAJIYAMA, Miya, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0062, JP
- KAJIYAMA, Rin, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0062, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 533 938 A1**
A01G 7/00
- (52)
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811766.7 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018895 22.05.2023
- (87) WO 2023/228894 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 JP 2022084539
- (54) • *PFLANZENSENSORVORRICHTUNG UND AKTIVES OPTISCHES MESSVERFAHREN EINER PFLANZE*
- *PLANT SENSOR DEVICE AND ACTIVE OPTICAL MEASUREMENT METHOD OF PLANT*
- *DISPOSITIF CAPTEUR DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE ACTIVE DE PLANTE*
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (72) KUME, Atsushi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- A01G 7/00** → (51) **A01G 9/18**

- A01G 7/02** → (51) **A01G 9/18**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 533 939 A1**
A01G 9/025; A01G 9/023
- (52)
- (25) De (26) De
- (21) 24204087.1 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 DE 202023105759 U
- 10.09.2024 DE 102024125912
- (54) • *FASSADENELEMENT ZUR BEGRÜNUNG VON FASSADEN*
- *FAÇADE ELEMENT FOR GREENING WALLS*
- *ÉLÉMENT DE FAÇADE POUR MUR VÉGÉTALISÉ*
- (71) Geiger, Joachim, Buchenstraße 12, 92369 Buchberg, DE
- (72) Geiger, Joachim, 92369 Buchberg, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **A01G 9/12** (11) **4 533 940 A1**
A01G 29/00 **A01G 27/00**
- (52) **A01G 9/12; A01G 27/006; A01G 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24185702.8 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 TW 112210835 U
- 06.10.2023 TW 112210837 U
- 06.10.2023 TW 112210838 U
- (54) • *PFLANZSÄULE*
- *PLANTING COLUMN*
- *COLONNE DE PLANTATION*
- (71) Sheng San Co., Ltd., No. 356, Nanyang Rd. Fengyuan Dist., Taichung City 420, TW
- (72) CHANG, Cheng-Chung, 420 Taichung, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **A01G 9/18** (11) **4 533 941 A1**
A01G 7/00 **A01G 7/02**
A01G 9/24
- (52) **A01G 7/00; A01G 7/02; A01G 9/18; A01G 9/24; Y02A 40/25**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23815716.8 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017672 11.05.2023

(87) WO 2023/233956 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 JP 2022087300

10.04.2023 JP 2023063461

- (54) • KOHLENDIOXIDVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• CARBON DIOXIDE SUPPLY DEVICE AND METHOD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN DIOXYDE DE CARBONE

(71) Kabushikigaisya Seibu-Giken, 3108-3

Aoyagi, Koga-City, Fukuoka 811-3134, JP

(72) YOSHIDA, Kazuyuki, Koga-City, Fukuoka

8113134, JP

INOUE, Koji, Koga-City, Fukuoka 8113134, JP

ASAI, Yuichiro, Tsu-City, Mie 5142221, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/18**

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/12**

A01G 29/00 → (51) **A01G 9/12**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/09**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A01K 67/027** (11) **4 533 942 A1**
D02G 3/02 **D03D 15/233**
D04B 1/14 **D04B 21/00**
C12N 15/09 **C12N 15/12**

(52) **A01K 67/027; C12N 15/09; D02G 3/02; D03D 15/233; D04B 1/14; D04B 21/00; C07K 14/435**

(25) Ja (26) En

(21) 23816169.9 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020690 02.06.2023

(87) WO 2023/234412 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 JP 2022090657

- (54) • GENETISCH MODIFIZIERTE TIERFASER AUS TIEREN
• GENETICALLY MODIFIED ANIMAL-DERIVED ANIMAL FIBER
• FIBRE ANIMALE ISSUE D'ANIMAL GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ

(71) Setsurotech Inc., Fujii Memorial Institute of

Medical Science 3-18-15, Kuramotocho,

Tokushima-shi, Tokushima, 770-0053, JP

(72) SAWATSUBASHI, Shun, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

INATANI, Yuka, Tokushima-shi, Tokushima

770-0053, JP

WATANABE, Tadayoshi, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

NAGAO, Yusuke, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

AGARI, Takahiro, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

KAINUMA, Risa, Tokushima-shi, Tokushima

770-0053, JP

NAGAO, Tomoko, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

NISHIMURA, Koichi, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

HOZUMI, Shunya, Tokushima-shi,

Tokushima 770-0053, JP

ONO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-8622, JP

(74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 533 943 A1**

(52) **A01M 7/006**

(25) En (26) En

(21) 24198812.0 (22) 06.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 US 202363542807 P

30.04.2024 US 202418650301

- (54) • SCHNELLVERBINDUNGS-DOPPELKUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE ABSENKBARE APPLIKATORANORDNUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE
• QUICK CONNECT DUAL COUPLER ASSEMBLY FOR A DROP-DOWN APPLICATOR ASSEMBLY OF AN AGRICULTURAL SPRAYER
• ENSEMBLE DE RACCORD DOUBLE À RACCORD RAPIDE POUR UN ENSEMBLE APPLICATEUR À CHUTE LIBRE D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Thompson, Austin N, Clarion, US

Miller, Michael M, Clarion, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB

A01M 7/00 → (51) **A01N 25/06**

(51) **A01M 29/26** (11) **4 533 944 A1**

(52) **A01M 29/26**

(25) En (26) En

(21) 23201441.5 (22) 03.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SCHÄDLINGSABWEHRSYSTEM

• PEST REPELLANT SYSTEM

• SYSTÈME RÉPULSIF ANTIPARASITAIRE

(71) Flockoff, LLC, 6541 E. Tanque Verde Rd., 26,

Tucson, AZ 85715, US

(72) SMALLEY, John, Tucson, 85715, US

ROGERS, David, Tucson, 85715, US

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/09**

(51) **A01N 1/143** (11) **4 533 945 A1**

(52) **A01N 1/143**

(25) En (26) En

(21) 25158242.5 (22) 07.09.2016

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

(30) 09.09.2015 US 201562215825 P

(54) • AORTENKANÜLE FÜR EX-VIVO-ORGAN-PFLEGESYSTEM

• AORTIC CANNULA FOR EX VIVO ORGAN

CARE SYSTEM

• CANULE AORTIQUE POUR SYSTÈME DE SOINS D'ORGANES EX VIVO

(71) TransMedics, Inc., 200 Minuteman Road,

Suite 302, Andover, MA 01810, US

(72) RITCHIE, Greg, Rawley, 01969, US

LAMBERT II, Vincent, Salisbury, 01952, US

BRINGHAM, Richard, North Andover,

01845, US

SULLIVAN, John, Groton, 01450, US

HASSANEIN, Waleed, Andover, 01845, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

Quay, Dublin D02 PD39, IE

(62) 20206681.7 / 3 824 731

16844964.3 / 3 347 084

A01N 25/00 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 25/02** (11) **4 533 946 A1**

A01N 63/20 **A01P 1/00**

A23B 4/22 **A23L 17/00**

A01N 37/02

(52) **A01N 63/20; A01N 25/02;**

A01N 37/02; A01P 1/00; A23B 4/20;

A23B 4/22

(25) En (26) En

(21) 24204421.2 (22) 03.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 EP 23201389

06.03.2024 EP 24161688

- (54) • FLÜSSIGE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
• LIQUID ANTIMICROBIAL COMPOSITION

• COMPOSITION LIQUIDE ANTIMICROBIENNE

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206

AC Gorinchem, NL

(72) Iancu, Catalin, 4206 AC, Gorinchem, NL

van Rijswijk, Daniel, Gorinchem, 4206 AC,

NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

A01N 25/02 → (51) **C23F 11/12**

(51) **A01N 25/06** (11) **4 533 947 A1**

A01N 53/00 **A01P 7/04**

A01M 7/00

(52) **A01N 25/06; A01N 53/00; A01P 7/04;**

A01M 7/00

(25) Pt (26) En

(21) 23814575.9 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) BR 2023/050182 02.06.2023

(87) WO 2023/230692 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 BR 102022010835

25.05.2023 BR 102023010234

- (54) • MIKRODOSIERTE INSEKTIZIDE AEROSOL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON

• MICRO-DOSE INSECTICIDE AEROSOL

COMPOSITION AND USE THEREOF

• COMPOSITION D'AÉROSOL INSECTICIDE

EN MICRO-DOSE ET SON UTILISATION

(71) Ipanema Industria de Produtos

Veterinarios Ltda, Rodovia Raposo Tavares,

km-113 - Barreiro, 18190-000 Araçoiaba da

Serra - SP, BR

(72) DUARTE, Marcelo Jose, 18040-123

Sorocaba, BR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

(51) **A01N 25/10** (11) **4 533 948 A1**

A01N 33/02 **A01N 37/44**

A01N 43/08 **A01N 43/16**

- A01N 43/22** **A01P 19/00**
A01N 25/00
- (52) **A01N 43/16; A01N 25/006; A01N 25/10; A01N 33/02; A01N 37/44; A01N 43/08; A01N 43/22; A01P 19/00**
- (25) Es (26) En
(21) 23731727.6 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070314 17.05.2023
- (87) WO 2023/227811 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 ES 202230440
- (54) • **FLIEGENLOCKSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **FLY ATTRACTANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION ATTRACTIVE POUR LES MOUCHES**
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), C. Serrano 117, 28006 Madrid, ES
SEDQ HEALTHY CROPS, S.L., C/ Llull, 41, 08005-Barcelona, ES
- (72) LÓPEZ ROMERO, Sergio, 08034 Barcelona, ES
QUERO LÓPEZ, Carmen, 08034 Barcelona, ES
ACIN VIU, Patricia, 08005 Barcelona, ES
BARROT FEIXAT, Mireia, 08005 Barcelona, ES
GÓMEZ ZUBIAUR, Alberto, 08005 Barcelona, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- A01N 33/02** → (51) **A01N 25/10**
-
- A01N 37/02** → (51) **A01N 25/02**
-
- A01N 37/44** → (51) **A01N 25/10**
-
- A01N 43/08** → (51) **A01N 25/10**
-
- A01N 43/16** → (51) **A01N 25/10**
-
- A01N 43/22** → (51) **A01N 25/10**
-
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 59/08** → (51) **C23F 11/12**
-
- (51) **A01N 59/16** (11) **4 533 949 A1**
A01P 1/00
- (52) **A01N 59/16; A01P 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815996.6 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019868 29.05.2023
- (87) WO 2023/234239 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087676
- (54) • **ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEMENT DAMIT AUF DER OBERFLÄCHE**
• **ANTIVIRAL COMPOSITION AND MEMBER HAVING SAME ON SURFACE**
• **COMPOSITION ANTIVIRALE ET ÉLÉMENT LA COMPRENANT SUR SA SURFACE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) HINOUE Mikiya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

- FURUDATE Manabu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A01N 59/16** (11) **4 533 950 A1**
A01P 1/00
- (52) **A01N 59/16; A01P 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815999.0 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019872 29.05.2023
- (87) WO 2023/234242 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087677
- (54) • **ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEMENT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG AN DER OBERFLÄCHE**
• **ANTIVIRAL COMPOSITION AND MEMBER HAVING SAID COMPOSITION AT SURFACE THEREOF**
• **COMPOSITION ANTIVIRALE ET ÉLÉMENT AYANT LADITE COMPOSITION SUR SA SURFACE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) HINOUE Mikiya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
FURUDATE Manabu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A01N 63/20** → (51) **A01N 25/02**
-
- A01N 65/20** → (51) **A01N 65/28**
-
- A01N 65/22** → (51) **A01N 65/28**
-
- (51) **A01N 65/28** (11) **4 533 951 A1**
A01N 65/20 **A01N 65/22**
A01P 13/02
- (52) **A01N 65/20; A01N 65/22; A01N 65/28; A01P 13/02**
- (25) Es (26) En
(21) 23823315.9 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070332 23.05.2023
- (87) WO 2023/242453 2023/51 21.12.2023
- (30) 27.05.2022 ES 202200044
- (54) • **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EUCALYPTUS, BESEN UND APFELMINZBIOMASSE**
• **HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING EUCALYPTUS, BROOM AND APPLE MINT BIOMASS**
• **COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE LA BIOMASSE D'EUCALYPTUS, DE GENÊT ET DE MENTHE À FEUILLES RONDES**
- (71) Universidade de Vigo, Campus Universitario de Vigo s/n, 36310 Vigo, Pontevedra, ES
- (72) PEDROL BONJOCH, Nuria, 36310 Vigo, ES
PARDO MURAS, María, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
GONZÁLEZ PUIG, Carolina, 36310 Vigo

- (Pontevedra), ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 25/02**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01P 3/00** → (51) **C23F 11/12**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01P 13/02** → (51) **A01N 65/28**
-
- A01P 19/00** → (51) **A01N 25/10**
-
- (51) **A21C 9/08** (11) **4 533 952 A1**
A21C 9/085; B65G 47/244
- (25) En (26) En
(21) 24203056.7 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 NL 2035961
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DISTANZIEREN VON TEIGSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SPACING DOUGH PIECES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MORCEAUX DE PÂTE**
- (71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
- (72) van Blokland, Johannes, Josephus, Antonius, Culemborg, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- A21D 8/04** → (51) **C12N 1/16**
-
- A23B 4/22** → (51) **A01N 25/02**
-
- (51) **A23C 9/152** (11) **4 533 953 A1**
A23C 9/154
- (52) **A23C 9/152; A23C 9/154; A23C 9/156**
- (25) Zh (26) En
(21) 23842234.9 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107574 14.07.2023
- (87) WO 2024/017171 2024/04 25.01.2024
- (30) 20.07.2022 CN 202210861656
- (54) • **MODIFIZIERTE MILCH MIT HEFEEXTRAKT MIT GAMMA-AMINOBUTTERSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODIFIED MILK HAVING YEAST EXTRACT CONTAINING GAMMA-AMINOBUTYRIC ACID AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **LAIT MODIFIÉ COMPORTANT UN EXTRAIT DE LEVURE CONTENANT DE L'ACIDE GAMMA-AMINOBUTYRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN
- (72) QIN, Xianwu, Hubei 443003, CN
LI, Zhigang, Hubei 443003, CN
ZHANG, Yan, Hubei 443003, CN
LI, Pei, Hubei 443003, CN
LI, Ku, Hubei 443003, CN
WU, Yexu, Hubei 443003, CN
YAN, Dongfang, Hubei 443003, CN
XU, Huai, Hubei 443003, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB

Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	
A23C 9/154	→ (51) A23C 9/152
(51) A23C 20/00	(11) 4 533 954 A1
A23J 1/00	C07K 14/47
C12N 1/20	C12N 15/00
C12N 15/03	
(52) A23C 20/00; A23J 1/008;	
C07K 14/4732; C12N 1/066;	
C12R 2001/19	
(25) En	(26) En
(21) 23306702.4	(22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CA-	
SEIN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• METHOD FOR PRODUCING CASEIN AND	
USES THEREOF	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CASÉINE	
ET SES UTILISATIONS	
(71) Standing Ovation, 149 Avenue du Maine,	
75014 Paris, FR	
(72) CHAYOT, Romain, 75014 Paris, FR	
DIALLO, Mamou, 91210 Draveil, FR	
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de	
la Fontaine, 75016 Paris, FR	
(51) A23C 20/02	(11) 4 533 955 A1
A23J 3/14	
(52) A23C 20/02; A23J 3/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 23811826.9	(22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019218	23.05.2023
(87) WO 2023/228954	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084394	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄ-	
SE AUF PFLANZLICHER BASIS	
• METHOD FOR PRODUCING VEGETABLE-	
BASED CHEESE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGE	
VÉGÉTAL	
(71) Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415	
Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US	
Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome	
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP	
(72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-	
0109, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
(51) A23F 3/06	(11) 4 533 956 A1
A23F 3/14	A23F 3/34
A23L 33/105	
(52) A23F 3/06; A23F 3/14; A23F 3/34;	
A23L 2/39; A23L 33/105	
(25) En	(26) En
(21) 23201446.4	(22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
PFLANZLICHEN PRODUKTS	
• A PROCESS FOR PRODUCING A BOTANI-	
CAL PRODUCT	

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-	
DUIT BOTANIQUE	
(71) Ekaterra Research and Development UK	
Limited, Colworth Science Park,	
Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet	
been filed	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A23F 3/06	(11) 4 533 957 A1
A23F 3/14	A23F 3/34
A23L 33/105	A23F 3/08
(52) A23F 3/06; A23F 3/08; A23F 3/14;	
A23F 3/34; A23L 33/105	
(25) En	(26) En
(21) 23201447.2	(22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
TEEPRODUKTS	
• A PROCESS FOR PRODUCING A TEA	
PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-	
DUIT À BASE DE THÉ	
(71) Ekaterra Research and Development UK	
Limited, Colworth Science Park,	
Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet	
been filed	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A23F 3/08	→ (51) A23F 3/06
A23F 3/14	→ (51) A23F 3/06
A23F 3/34	→ (51) A23F 3/06
A23J 1/00	→ (51) A23C 20/00
A23J 3/14	→ (51) A23C 20/02
(51) A23L 2/00	(11) 4 533 958 A1
A23L 2/52	A23L 2/54
C12G 3/04	
(52) A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 2/54;	
C12G 3/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 23811438.3	(22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/012789	29.03.2023
(87) WO 2023/228559	2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084422	
(54) • VERPACKTES GETRÄNK	
• PACKAGED BEVERAGE	
• BOISSON CONDITIONNÉE	
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1	
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo	
130-8602, JP	
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-	
chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP	
(72) FUJIMURA Kazuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-	
0106, JP	
INOUE Akihiro, Moriya-shi, Ibaraki 302-	
0106, JP	
HAYASHI Nobuaki, Moriya-shi, Ibaraki 302-	
0106, JP	
ENDO Minoru, Moriya-shi, Ibaraki 302-	
0106, JP	
MORI Gyohei, Moriya-shi, Ibaraki 302-	

0106, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
A23L 2/00	→ (51) C12C 12/00
A23L 2/52	→ (51) A23L 2/00
A23L 2/54	→ (51) A23L 2/00
A23L 5/00	→ (51) A23L 7/10
(51) A23L 7/10	(11) 4 533 959 A1
A23L 5/00	
(52) A23L 5/00; A23L 7/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 22943857.7	(22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/047589	23.12.2022
(87) WO 2023/228458	2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022085797	
(54) • LEBENSMITTELFORMVORRICHTUNG,	
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE LE-	
BENSMITTELFORMVORRICHTUNG UND	
STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE LE-	
BENSMITTELFORMVORRICHTUNG	
• FOOD SHAPING DEVICE, CONTROL	
METHOD OF FOOD SHAPING DEVICE AND	
CONTROL PROGRAM OF FOOD SHAPING	
DEVICE	
• DISPOSITIF DE MODELAGE D'ALIMENT,	
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF	
DE MODELAGE D'ALIMENT ET PRO-	
GRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF	
DE MODELAGE D'ALIMENT	
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-	
Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP	
(72) HOSOGANE, Takashi, Machida-shi, Tokyo	
194-8666, JP	
KANAMORI, Yoshiki, Machida-shi, Tokyo	
194-8666, JP	
YOKOI, Jun, Machida-shi, Tokyo 194-8666,	
JP	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London	
Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A23L 7/104	→ (51) C12N 1/16
A23L 17/00	→ (51) A01N 25/02
(51) A23L 27/50	(11) 4 533 960 A1
A23L 27/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 23816030.3	(22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019992	29.05.2023
(87) WO 2023/234273	2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087924	
(54) • PULVERFÖRMIGE SOJASOSSE UND HER-	
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• POWDERED SOY SAUCE AND MANUFAC-	
TURING METHOD THEREOF	
• SAUCE DE SOJA EN POUDRE ET SON PRO-	
CÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-	
shi, Chiba 278-8601, JP	
(72) WATANABE, Katsumi, Noda-shi, Chiba 278-	
8601, JP	
OKABE, Hiromi, Noda-shi, Chiba 278-8601,	

- JP
TAKAHAGI, Yasushi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 533 961 A1**
A61K 31/702 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/125; A23L 33/21; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 23201587.5 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *PRÄPARAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG EINER PATHOGENEN ENTEROCOCCUS FAECALIS-INFEKTION*
• *PREPARATION FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF A PATHOGENIC ENTEROCOCCUS FAECALIS INFECTION*
• *PRÉPARATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PATHOGENE ENTEROCOCCUS FAECALIS*
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen, NL
DELSING, Bernardina Johanna Martina, 6708 WH Wageningen, NL
GROENEVELD, Dirk Andries, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/085**
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 533 962 A1**
A23L 33/15 **A23L 33/16**
A23L 33/185 **A61K 8/65**
A61K 36/185 **A61K 38/39**
A61P 17/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08
- (52) **A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/185; A61K 8/65; A61K 8/676; A61K 8/9789; A61K 36/185; A61K 38/39; A61P 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08; A23V 2200/318; A23V 2250/708; A61K 2800/92**
- (25) De (26) De
(21) 24201140.1 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2023 DE 102023209700
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR PRODUKTION VON FÜR DAS HAUTBILD RELEVANTEN KURZKETTINGEN PEPTIDEN IM VERDAUUNGSTRAKT*
• *COMPOSITION FOR USE AS A FOOD SUPPLEMENT FOR THE PRODUCTION OF SHORT-CHAIN PEPTIDES RELEVANT TO THE SKIN IMAGE IN THE DIGESTIVE TRACT*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LA PRODUCTION DE PEPTIDES À CHAÎNE COURTE ASSOCIÉS À L'IMAGE DE LA PEAU DANS LE TRACTUS DIGESTIF*
- (71) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG, Isselhorster Strasse 260, 33334 Gütersloh, DE

- (72) Lange, Peer, 33334 Gütersloh, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- A23L 33/105** → (51) **A23F 3/06**
-
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747**
-
- A23L 33/15** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 33/16** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23L 33/105**
-
- (51) **A24B 15/30** (11) **4 533 963 A2**
A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/30
- (25) En (26) En
(21) 24218770.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2019 US 201916707351
- (54) • *FEUCHTE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MOIST ORAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORALES HUMIDES*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BEESON, Dwayne William, North Carolina, US
GESSESSE, Andinet Amare, Jr., Malmo, SE
HUNT, Philip Richard, North Carolina, US
HUTCHENS, Ronald K., North Carolina, US
Keller, Christopher, North Carolina, US
Poole, Thomas H., North Carolina, US
ST. CHARLES, Frank Kelley, North Carolina, US
HOLTON, Darrell Eugene, Jr., North Carolina, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20824343.6 / 4 072 332
-
- A24C 5/01** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24C 5/32** (11) **4 533 964 A1**
A24C 5/35
- (52) **A24C 5/35; A24C 5/325**
- (25) It (26) En
(21) 24203779.4 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 IT 202300020310
- (54) • *ZUFÜHRSYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON STANGEN ZU EINER PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN*
• *FEED SYSTEM FOR FEEDING RODS TO A PRODUCTION LINE FOR THE MANUFACTURE OF ARTICLES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES TIGES VERS UNE LIGNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'ARTICLES*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
- (72) MENGOLI, Fausto, Bologna, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- A24C 5/35** → (51) **A24C 5/32**
-
- A24C 5/46** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/30** (11) **4 533 965 A2**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/10; A24F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 25151984.9 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2019 EP 19198551
20.09.2019 EP 19198526
- (54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) ILLIDGE, Benjamin, Bristol, BS3 2LL, GB
ASTBURY, Benjamin, Bristol, BS3 2LL, GB
AGGARWAL, Nikhil, Bristol, BS3 2LL, GB
LU, Huanghai, Bristol, BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20789852.9 / 3 930 498
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 533 966 A1**
B32B 27/06 **B32B 9/06**
B32B 15/12 **B32B 15/20**
B32B 27/10 **A24C 5/01**
A24C 5/46
- (25) Zh (26) En
(21) 22947745.0 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138885 14.12.2022
- (87) WO 2023/246010 2023/52 28.12.2023
- (30) 22.06.2022 CN 202210711777
- (54) • *STOPFENENDWICKELPAPIER EINER ZIGARETTE MIT HITZE-NICHT-VERBRENNUNG, DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *PLUG END WRAP PAPER OF HEAT-NOT-BURN CIGARETTE, SEALING DEVICE AND VAPING DEVICE*
• *PAPIER D'EMBALLAGE D'EMBOUT DE CIGARETTE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, DISPOSITIF D'ÉTANCHEITÉ ET DISPOSITIF DE VAPOTAGE*
- (71) New Flame Intelligent Manufacturing (Shenzhen) Co., Ltd., 711, Building A, Dabaihui High-tech Industrial Park No. 2002, Shenyang Road Tiandong Community Haishan Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WEN, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YUAN, HuaJun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/465**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 533 967 A1**
A24F 40/46; A24F 40/465
- (25) Zh (26) En
(21) 22959343.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126021 18.10.2022
- (87) WO 2024/060341 2024/13 28.03.2024
- (30) 19.09.2022 CN 20222494114 U

- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZSTRUKTUR DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND HEATING STRUCTURE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET STRUCTURE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉE**
- (71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 605, Building 1 Qianhai Kexing Science Park Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) LIU, Caixue, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
MO, Hechen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Yangbin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 533 968 A1**
A24F 40/70 **A24F 40/40**
B22F 3/22 **B22F 3/14**
B22F 7/02 **B22F 3/10**
B22F 5/00
- (52) **H05B 6/105**
- (25) Zh (26) En
(21) 23853972.0 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093579 11.05.2023
- (87) WO 2024/037065 2024/08 22.02.2024
- (30) 19.08.2022 CN 202210999605
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTER INDUKTIONS-HEIZSUSCEPTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE INDUCTION HEATING SUSCEPTOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **SUSCEPTEUR COMPOSITE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HAN, Da, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 533 969 A1**
A24F 40/70 **B22F 7/02**
- (52) **H05B 6/108**
- (25) Zh (26) En
(21) 23853995.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095852 23.05.2023
- (87) WO 2024/037088 2024/08 22.02.2024
- (30) 19.08.2022 CN 202211000959
- (54) • **MEHRSCICHTIGER INDUKTIONSHEIZ-KÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

- **MULTI-LAYER INDUCTION HEATING BODY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **CORPS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) HAN, Da, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZOU, Lingfang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A24F 40/70 → (51) A24F 40/465

- (51) **A41B 9/00** (11) **4 533 970 A1**
A41D 1/06
- (52) **A41D 1/06; A41B 9/004**
- (25) En (26) En
(21) 24204782.7 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318481883
- (54) • **ZWICKELERWEITERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CROTCH EXPANSION DEVICE FOR GARMENTS AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF D'EXPANSION D'ENTREJAMBE POUR VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hall, Brian Andrew, 101 N. Acacia Ave., Solana Beach, CA 92075, US
- (72) Hall, Brian Andrew, Solana Beach, CA 92075, US
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A41D 1/06 → (51) A41B 9/00

A41D 31/00 → (51) D02G 3/04

- (51) **A42B 3/24** (11) **4 533 971 A1**
A42B 3/24
- (25) Ja (26) En
(21) 23815871.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019089 23.05.2023
- (87) WO 2023/234112 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087502
- (54) • **BLATTBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND HELM**
• **SHEET ATTACHMENT STRUCTURE AND HELMET**
• **STRUCTURE DE FIXATION DE FEUILLE ET CASQUE**
- (71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
- (72) ENAMI, Kunio, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) A43B 3/00 (11) 4 533 972 A1

- A43B 13/12** **A43B 13/14**
A43B 13/22
- (52) **A43B 13/127; A43B 3/00; A43B 13/14; A43B 13/22**
- (25) En (26) En
(21) 24204516.9 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 SE 2330429
- (54) • **SOHLENTEIL FÜR EINEN SCHUH**
• **SOLE PART FOR A SHOE**
• **PARTIE DE SEMELLE POUR CHAUSSURE**
- (71) Innovation Soles Limited, Room 606, 6/F, Hollywood Centre 77-91 Queen's Road West, Sheung Wan, HK
- (72) Hult, Johan, 18273 Stocksund, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A43B 13/12 → (51) A43B 3/00

A43B 13/14 → (51) A43B 3/00

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 533 973 A2**
A43B 7/1405; A43B 7/145; A43B 13/16; A43B 13/186; A43D 2200/60
- (25) En (26) En
(21) 25157577.5 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2016 US 201615055129
- (54) • **VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG VON VORDERFUSSPOLSTERUNG IN SCHUHEN**
• **METHOD OF CUSTOMIZING FOREFOOT CUSHIONING IN ARTICLES OF FOOTWEAR**
• **PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'AMORTISSEMENT D'AVANT-PIED DANS DES ARTICLES CHAUSSANTS**
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 23195058.5 / 4 260 749
20172240.2 / 3 708 019
17712570.5 / 3 419 464

A43B 13/22 → (51) A43B 3/00

- (51) **A43B 23/26** (11) **4 533 974 A1**
A43B 23/26
- (25) Es (26) En
(21) 23815354.8 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070354 29.05.2023
- (87) WO 2023/233057 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 ES 202230926 U
- (54) • **EINSETZBARE AUSSENZUNGE FÜR SPORTSCHUH UND SPORTSCHUH**

- *INSERTABLE EXTERNAL TONGUE FOR SPORTS FOOTWEAR AND SPORTS FOOTWEAR*
 - *LANGUETTE EXTERNE INSÉRABLE POUR ARTICLE CHAUSSANT DE SPORT ET ARTICLE CHAUSSANT DE SPORT*
- (71) Marimon Periz, Queralt, Av. D'Alp, Apartaments Supermolina 551, 17537 La Molina (Girona), ES
Genis Mas, Roger, Av. D'alp, Apartaments Supermolina 551, 17537 La Molina (Girona), ES
- (72) Marimon Periz, Queralt, 17537 La Molina (Girona), ES
Genis Mas, Roger, 17537 La Molina (Girona), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES
-
- A44B 99/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A44C 5/00** (11) **4 533 975 A1**
A44C 5/02 **G08B 21/02**
- (52) **G08B 21/0288; A44C 5/2066;**
A44C 5/0084; G08B 21/22
- (25) En (26) En
(21) 23201181.7 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSARM-BAND*
• *ELECTRONIC MONITORING BRACELET*
• *BRACELET DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Geosatis SA, Rue St-Hubert 7, 2340 Le Noirmont, CH
- (72) LISON GOMEZ, Alvaro, 2340 Le Noirmont, CH
PRAPLAN, Vincent, 2340 Le Noirmont, CH
Dustour, Jonathan, 2340 Le Noirmont, CH
Perrenoud, Nicolas, 2340 Le Noirmont, CH
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH
-
- A44C 5/02** → (51) **A44C 5/00**
-
- (51) **A44C 5/16** (11) **4 533 976 A1**
G04B 37/14 **A44B 11/24**
- (52) **A44C 5/16; G04B 37/1486;**
A44B 11/24; A44D 2205/00
- (25) De (26) De
(21) 24203895.8 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 DE 102023126827
- (54) • *UHRENARM-BAND INSBESONDERE MIT KLETTVERSCHLÜSSEN*
• *WATCH STRAP, IN PARTICULAR WITH HOOK AND LOOP FASTENERS*
• *BRACELET DE MONTRE, NOTAMMENT À FERMETURE À CROCHET*
- (71) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, Lore-Kullmer-Straße 16, 93053 Regensburg, DE
Äonic GmbH, Prenzlauer Allee 200, 10405 Berlin, DE
- (72) Damasko, Christoph, 93055 Regensburg, DE
Wichmann, Jörg, 10405 Berlin, DE

- (74) Götz, Gudrun Veronika, et al, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- A45D 34/00** → (51) **B05D 7/16**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 533 977 A1**
A45D 34/06 **A45D 40/26**
A45D 40/18 **A47K 10/38**
- (52) **A45D 34/041; A45D 34/04;**
A45D 34/06; A45D 40/18; A45D 40/26;
A45D 40/261; A47K 5/1201;
A47K 10/3818; A45D 2200/057
- (25) Es (26) En
(21) 23738809.5 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070321 19.05.2023
- (87) WO 2023/227813 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 ES 202230879 U
- (54) • *TRAGBARER BEHÄLTER ZUR ABGABE EINER HYGIENISIERENDEN SUBSTANZ UND ABGABEPAPIER*
• *SANITISING CONTAINER FOR SUPPLYING A SANITISING SUBSTANCE AND DISPENSING PAPER*
• *RÉCIPIENT PORTATIF DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCE DÉSINFECTANTE ET DE PAPIER*
- (71) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion, Gran Via de les Corts Catalanes 195, piso 13 Puerta B, 08014 Barcelona, ES
- (72) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion, 08014 Barcelona, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- A45D 34/06** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45D 40/18** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45F 3/24** → (51) **A61G 11/00**
-
- A47B 19/08** → (51) **E04H 3/24**
-
- A47B 87/02** → (51) **B23Q 7/04**
-
- (51) **A47B 88/463** (11) **4 533 978 A1**
A47B 88/473 **A47B 88/49**
A47B 88/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23841877.6 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094649 17.05.2023
- (87) WO 2024/016808 2024/04 25.01.2024
- (30) 20.07.2022 CN 202210852908
- (54) • *DÄMPFUNGS- UND RÜCKPRALLGLEITSCHIENE UND SCHUBLADENANORDNUNG DAMIT*
• *DAMPING AND REBOUNDED SLIDING RAIL AND DRAWER ASSEMBLY HAVING SAME*
• *RAIL COULISSANT À AMORTISSEMENT ET REBOND ET ENSEMBLE TIROIR LE COMPRENANT*
- (71) Foshan Tiansi Hardware Co., Ltd, 48- (3) Longzhou West Road, Jibei, Longjiang Town, Shunde District Foshan, Guangdong

- 528300, CN
- (72) ANG, Xian Poh, Foshan, Guangdong 528300, CN
LAO, Qingjun, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A47B 88/473** → (51) **A47B 88/463**
-
- A47B 88/49** → (51) **A47B 88/463**
-
- A47B 88/50** → (51) **A47B 88/463**
-
- (51) **A47B 95/00** (11) **4 533 979 A2**
- (52) **F16B 2/185; A47B 47/042;**
A47B 95/00; A47B 96/201;
F16B 12/2027; F16B 19/004;
A47B 2230/0081; A47B 2230/06;
E06B 3/367; F16B 5/0016;
F16B 5/0614; F16B 5/0642;
F16B 12/46; F16B 2012/463;
F16B 2012/466; Y10T 403/4602;
Y10T 403/555; Y10T 403/70;
Y10T 403/7075
- (25) En (26) En
(21) 25159174.9 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2011 BE 201100189
03.10.2011 US 201161542562 P
- (54) • *MÖBEL*
• *PIECE OF FURNITURE*
• *MEUBLE*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) Maertens, Luc, 8710 Wielsbeke, BE
Deman, Luc, 8710 Wielsbeke, BE
Cappelle, Mark, 8710 Wielsbeke, BE
Vanhastel, Luc, 8710 Wielsbeke, BE
Marres, Maarten, 8710 Wielsbeke, BE
Van Troys, Jan, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 20152985.6 / 3 659 468
12718367.1 / 2 690 985
-
- A47C 7/62** → (51) **B60N 2/90**
-
- (51) **A47C 23/06** (11) **4 533 980 A1**
- (52) **A47C 23/064**
- (25) De (26) De
(21) 24202231.7 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 AT 508142023
- (54) • *LATTENROST*
• *SLATTED BED BASE*
• *SOMMIER À LATTES*
- (71) ADA Möbelfabrik GmbH, Baierdorf-Umgebung 61, 8184 Anger, AT
- (72) ROMEQ, David, 8184 Anger, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- A47D 9/00** → (51) **B62B 7/14**
-
- A47D 13/02** → (51) **B62B 7/14**
-
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 533 981 A1**
- (52) **A47F 3/007; E05D 15/1005;**
E06B 3/4663; E06B 3/5009;
E06B 3/5045; A47F 3/0456;
A47F 2003/008; E05D 5/04;

E05Y 2600/626; E05Y 2900/204
(25) It (26) En
(21) 23202238.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *PRAKTISCHES SYSTEM ZUM TRAGEN UND BEWEGEN VON TAFELN EINES SCHAUKASTENS FÜR DIE PRÄSENTATION UND DEN VERKAUF VON PRODUKTEN*
• *PRACTICAL SYSTEM FOR SUPPORTING AND MOVING PANELS OF A DISPLAY CABINET FOR SHOWCASING AND SELLING PRODUCTS*
• *SYSTÈME PRATIQUE DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT DE PANNEAUX D'UNE VITRINE POUR DES PRODUITS DE VENTE*

(71) Nem USA Inc., 18 Bridge Street, Unit 2, Brooklyn, NY 11201, US
(72) CIANETTI, Leonardo, Gorizia, IT
CIANETTI, Alessandro, Gorizia, IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A47F 3/00 → (51) **F21S 4/28**

(51) **A47G 19/22** (11) **4 533 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24762240.0 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/111840 13.08.2024
(87) WO 2025/036367 2025/08 20.02.2025
(30) 02.08.2024 CN 202421868204 U
15.08.2023 CN 202311027483
(54) • *BECHERDECKEL UND BECHER*
• *CUP LID AND CUP*
• *COUVERCLE DE Gobelet ET Gobelet*
(71) Foshan Dragon Technology Co., Ltd., No. 821 Gaoming Avenue East Hecheng Street Gaoming District, Foshan, Guangdong 528511, CN
(72) XIONG, Daowu, Foshan Guangdong 528511, CN
WANG, Yan, Foshan Guangdong 528511, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A47G 19/22** (11) **4 533 983 A2**
(52) **A45F 3/18; A45C 11/20; A45C 13/02; A45C 15/00; A45F 5/1583; A47G 19/22; A47G 19/2288; A45C 2200/20; A47G 2023/0291**

(25) De (26) De
(21) 25159245.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.09.2020 DE 102020124412

- (54) • *TRINKGEFÄSS MIT ÜBERZUG SOWIE HANDTASCHE UND HALTEVORRICHTUNG FÜR TRINKGEFÄSS*
• *DRINKING VESSEL WITH COVERING, AND HANDBAG AND HOLDING DEVICE FOR DRINKING VESSEL*
• *RÉCIPIENT À BOIRE PRÉSENTANT UNE ENVELOPPE ET SAC À MAINS ET DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR RÉCIPIENT À BOIRE*

(71) AnnLee GmbH, Renzwiesen 6, 70327 Stuttgart, DE
(72) Eckhold, Simona, 70619 Stuttgart, DE

(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 21770202.6 / 4 213 681

A47J 27/00 → (51) **A47J 47/01****A47J 36/00** → (51) **A47J 47/01**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 533 984 A1**
(52) **A47J 37/0641; A47J 37/0664; A47J 37/0676**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24204418.8 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 FR 2310663
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT*
• *ELECTRIC COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DUSSART, Marie, 69134 ECULLY CEDEX, FR
PETITALLOT, Johann, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47J 37/06** (11) **4 533 985 A1**
(52) **A47J 37/0641**

(25) En (26) En
(21) 24204784.3 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 CN 202311289398
01.12.2023 CN 202311639277
01.12.2023 CN 202323273426 U
(54) • *LUFTFRITTEUSE MIT HOHER HEIZEFFIZIENZ*
• *AIR FRYER WITH HIGH HEATING EFFICIENCY*
• *FRITEUSE À AIR CHAUD À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*

(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN
PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, CN
HUO, Zhan, Ningbo, Zhejiang, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) **A47J 45/06** (11) **4 533 986 A2**
(52) **A47J 45/068; A47J 36/321; A47J 45/06**

(25) De (26) De
(21) 25153121.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2021 DE 102021131336
(54) • *AUFSTELLGERÄT FÜR EIN KOCHFELD MIT EINEM GRIFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFSTELLGERÄTS*
• *ERECTION DEVICE FOR A HOB WITH A HANDLE AND METHOD FOR OPERATING A DEPOSITION DEVICE*

• *APPAREIL DE MONTAGE POUR UNE PLAQUE DE CUISSON DOTÉ D'UNE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MONTAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Enslin, Andreas, 33334 Gütersloh, DE
(62) 22814387.1 / 4 440 390

(51) **A47J 47/01** (11) **4 533 987 A1**
(52) **A47J 36/00; A47J 47/01; A47J 27/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23851855.9 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/111831 08.08.2023
(87) WO 2024/032634 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202210953321
09.08.2022 CN 202210951444
16.08.2022 CN 202210984023
31.08.2022 CN 202211056655
01.09.2022 CN 202211071813
01.09.2022 CN 202211061205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUGABE EINES GEWÜRZES SOWIE KOCHVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SEASONING ADDITION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COOKING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AJOUT D'ASSAISONNEMENT, ET DISPOSITIF DE CUISSON ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tinco Intelligent Technology Co., Ltd., No. 108, Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) DONG, Guangwei, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
HAN, Haiqiang, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
MA, Liangliang, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
ZHOU, Mengtao, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
WU, Rendi, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro Kösar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

A47K 10/16 → (51) **D21H 21/22****A47K 10/38** → (51) **A45D 34/04**

(51) **A47L 9/02** (11) **4 533 988 A1**
(52) **A47L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 23201372.2 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *STAUBSAUGERDÜSENANORDNUNG*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BUSE D'ASPIRATEUR*
(71) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) KROGSGAARD, Thomas, 2605 Brøndby, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 9. sal, 1570 Copenhagen V, DK

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 11/18** (11) **4 533 989 A1**
A47L 11/20 **A47L 11/30**
- (52) **A47L 11/18; A47L 11/201;**
A47L 11/302
- (25) De (26) De
(21) 24202651.6 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 DE 102023126833
- (54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT TRAGEGRIF**
• **FLOOR CLEANING MACHINE WITH CARRYING HANDLE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL AVEC POIGNÉE DE TRANSPORT**
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Krieg, Mathias, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoefer, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/20 → (51) **A47L 11/18**

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 533 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23851953.2 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112343 10.08.2023
- (87) WO 2024/032733 2024/07 15.02.2024
- (30) 10.08.2022 CN 202210954054
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER KEHRMASCHINE, KEHRMASCHINE UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING STATE OF SWEEPING MACHINE, SWEEPING MACHINE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BALAYEUSE, BALAYEUSE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
- (72) Li, Wen, Chengdu, Sichuan 610213, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/18**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 533 991 A1**
(52) **A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811108.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096121 24.05.2023
- (87) WO 2023/227038 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210573125
17.06.2022 CN 20221529876 U
- (54) • **AUTOMATISCHE WASSERERSATZANORDNUNG UND SELBSTREINIGENDE WARTUNGSTATION**

- **AUTOMATIC WATER REPLACEMENT ASSEMBLY AND SELF-CLEANING MAINTENANCE STATION**
• **DISPOSITIF DE RENOUELEMENT AUTOMATIQUE D'EAU ET STATION D'ENTRETIEN AUTONETTOYANTE**
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) WU, Jiansheng, Beijing 102206, CN
- LIU, Yaoxin, Beijing 102206, CN
- YU, Luping, Beijing 102206, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 533 992 A1**
(52) **A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811143.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096360 25.05.2023
- (87) WO 2023/227073 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210574202
25.05.2022 CN 202210573204
25.05.2022 CN 202210573525
- (54) • **AUTOMATISCHE WASSERWECHSELANORDNUNG UND SELBSTREINIGENDE WARTUNGSTATION**
• **AUTOMATIC WATER CHANGING ASSEMBLY AND SELF-CLEANING MAINTENANCE STATION**
• **ENSEMBLE DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE D'EAU ET STATION D'ENTRETIEN AUTONETTOYANTE**
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) LI, Xing, Beijing 102206, CN
- CHENG, Pan, Beijing 102206, CN
- WANG, Tao, Beijing 102206, CN
- LIU, Yaoxin, Beijing 102206, CN
- JIN, Tenglong, Beijing 102206, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 533 993 A1**
D06F 39/08
- (52) **A47L 15/4217; A47L 15/421;**
A47L 15/4251; D06F 39/081;
D06F 39/088
- (25) En (26) En
(21) 24201933.9 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 TR 202312565
- (54) • **WASCHMASCHINE MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **A WASHER COMPRISING A FIXING MEMBER**
• **RONDELLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ALDI, FATMA IDIL, 34445 ISTANBUL, TR
- BASTUJI, ISMAIL CEM, 34445 ISTANBUL, TR

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 533 994 A1**
A61B 1/12

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/012; A61B 1/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23864654.1 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117960 11.09.2023
- (87) WO 2024/055922 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 CN 202211108995
- (54) • **PLATZIERUNGSANORDNUNG FÜR ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PLACEMENT ASSEMBLY FOR ENDOSCOPE AND METHOD FOR USING SAME**
• **ENSEMBLE PLACEMENT POUR ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD., No. 59 Kechuang North Road Wangchun Industrial Park Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) DING, Weijiang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- CAO, Xindong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- YUAN, Peng, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 533 995 A2**
(52) **A61B 1/0014; A61B 1/00009;**
A61B 1/00045; A61B 1/00066;
A61B 1/00073; A61B 1/00082;
A61B 1/00114; A61B 1/00121;
A61B 1/00124; A61B 1/00128;
A61B 1/005
- (25) En (26) En
(21) 25156841.6 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 20.04.2017 US 201762487903 P
21.02.2018 US 201862633540 P
- (54) • **FLEXIBEL-STARRES HYBRIDENDOSKOP UND INSTRUMENTENBEFESTIGUNGEN**
• **FLEXIBLE-RIGID HYBRID ENDOSCOPE AND INSTRUMENT ATTACHMENTS**
• **ENDOSCOPE HYBRIDE FLEXIBLE-RIGIDE ET FIXATIONS D'INSTRUMENT**
- (71) Resnent, LLC, 3210 Mulligan Dr., Bloomington, IL 61704, US
- (72) NOYES, Willard S., Lexington, IL, 61753, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 21207854.7 / 3 970 598
18723231.9 / 3 612 077

- (51) **A61B 1/002** (11) **4 533 996 A1**
G02B 23/24
- (52) **A61B 1/002; G02B 23/2453;**
G02B 23/2492; A61B 1/00195;
A61B 1/128
- (25) En (26) En
(21) 24203933.7 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 DE 102023126923
- (54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT**
• **MEDICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT MÉDICAL**
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Eisenlauer, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 1/005** (11) **4 533 997 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23884106.8 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090618 25.04.2023

(87) WO 2024/093164 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 CN 202211349250

(54) • *BIEGETEIL EINES ENDOSKOPS UND EN-
 DOSKOP*
 • *BENDING PART OF ENDOSCOPE AND EN-
 DOSCOPE*
 • *PARTIE DE COURBURE D'ENDOSCOPE ET
 ENDOSCOPE*

(71) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2
 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New
 Area, Shanghai 201201, CN

(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN

TANG, Wei, Shanghai 201201, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
 Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61B 1/045** (11) **4 533 998 A1**

(52) **G06T 7/0012; A61B 1/00;
 A61B 1/000094; A61B 1/000096;
 A61B 1/0005; A61B 1/045;
 G16H 30/40; G16H 40/63;
 G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30096**

(25) Ja (26) En

(21) 23815830.7 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018737 19.05.2023

(87) WO 2023/234071 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 PCT/JP2022/021896

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
 SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
 CESSING METHOD, AND STORAGE MEDI-
 UM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
 PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
 SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
 Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IWADATE, Yui, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **4 533 999 A1**
A61B 3/103

(52) **A61B 3/0008; A61B 3/103**

(25) En (26) En

(21) 24200282.2 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 KR 20230132363

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG
 DER LICHTBRECHUNGSSICHT*

• *PHOTOREFRACTION VISION SCREENING
 DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉPISTAGE DE LA VISION
 PAR PHOTORÉFRACTION*

(71) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil
 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055,
 KR

(72) LEE, Jae Hyuk, 14055 Anyang-si, KR

KIM, Kang Min, 14055 Anyang-si, KR

JO, Sunhyung, 14055 Anyang-si, KR

LIM, Jong Min, 14055 Anyang-si, KR

LEE, Won Chan, 14055 Anyang-si, KR

KIM, Tae Kyun, 14055 Anyang-si, KR

SONG, In Seok, 14055 Anyang-si, KR

(74) Henkel & Partner mbB,
 Patentanwaltskanzlei,
 Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
 80333 München, DE

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 534 000 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**

(52) **A61B 5/7285; A61B 5/02125;****A61B 5/681; A61B 5/02416;****A61B 5/0245; A61B 5/257;****A61B 5/7246**

(25) En (26) En

(21) 23202081.8 (22) 06.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYN-
 CHRONISIERUNG VON GESUNDHEITS-
 ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN ZUR
 GENAUEN VERARBEITUNG VON GEMEIN-
 SAM GENUTZTEN SIGNALEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRO-
 NIZING HEALTH MONITORING DEVICES
 FOR ACCURATE PROCESSING OF SHARED
 SIGNALS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONI-
 SATION DE DISPOSITIFS DE SUR-
 VEILLANCE DE SANTÉ POUR UN TRAITE-
 MENT PRÉCIS DE SIGNAUX PARTAGÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE JAGER, Marinus Karel Johannes,

Eindhoven, NL

GELISSEN, Jozef Hubertus, Eindhoven, NL

TEN KATE, Warner Rudolph Theophile,

5656AG Eindhoven, NL

VALENTI, Giulio, Eindhoven, NL

BRANDSMA, Ewout, Eindhoven, NL

HUIJGEN, Henk, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 534 001 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/1455

(52) **A61B 5/01; A61B 5/0006;
 A61B 5/0008; A61B 5/0022;
 A61B 5/02055; A61B 5/02416;
 A61B 5/02438; A61B 5/1112;
 A61B 5/1118; A61B 5/14551;
 A61B 5/4809; A61B 5/681;
 A61B 5/6824; A61B 5/318;
 A61B 2560/0242; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En

(21) 24202151.7 (22) 24.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 SE 2351150

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZU-
 GEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DATEN-
 SAMMLUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE AND RELATED**METHODS FOR DATA COLLECTION*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS
 ASSOCIÉS DE COLLECTE DE DONNÉES*

(71) Sony Network Communications Europe
 B.V., Taurusavenue 16, 2132LS Hoofddorp,
 NL

(72) TENNHAMMAR, Jessica, Basingstoke, RG22
 4SB, GB

ROCKLIND, Johan, Basingstoke, RG22 4SB,
 GB

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
 Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 5/00** (11) **4 534 002 A1**
A61C 9/00 **G06T 5/60**
G06T 17/00 **G06T 5/00**
G06T 7/521

(52) **G06T 7/521; A61B 5/0088;****A61C 9/0053; A61C 9/006;****G06T 17/00; G06T 2207/20081;****G06T 2207/20084; G06T 2207/30036**

(25) En (26) En

(21) 24204043.4 (22) 01.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 DK PA202370507

(54) • *NTRAORALES SCANNERSYSTEM UND VER-
 FAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ARTE-
 FAKTEN DURCH REFLEXIONEN*

• *INTRAORAL SCANNER SYSTEM AND**METHOD FOR REMOVING ARTIFACTS**ARISING FROM REFLECTIONS*

• *SYSTÈME DE SCANNER INTRAORAL ET
 PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS
 PROVENANT DE RÉFLEXIONS*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
 Copenhagen K, DK

(72) BILBERG, Christopher Prinds, 1060

Copenhagen K, DK

MOTTELSON, Isak, 1060 Copenhagen K, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
 Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1473****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/365****A61B 5/00** → (51) **G06F 3/16**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 534 003 A1**
C09K 9/02

(52) **A61B 5/01; C09K 9/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23815658.2 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/016835 28.04.2023

(87) WO 2023/233897 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 JP 2022088104

(54) • *TEMPERATURBILDGEBUNGSVORRICHT-
 UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
 LUNG DAVON*

- *TEMPERATURE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
- (72) OAKI, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
EDAGAWA, Aya, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
MATSUDA, Satoru, Tokyo 160-8582, JP
KAWAKUBO, Hirofumi, Tokyo 160-8582, JP
SHIBATA, Risako, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 534 004 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/02416;**
A61B 5/7221; A61B 2560/0209
- (25) En (26) En
(21) 23201531.3 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PULSOXIMETERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PULSE OXIMETER*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OXYMÈTRE DE POULS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHWENK, Marcus, 5656AG Eindhoven, NL
HUCK, Salina Marie, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/05 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 534 005 A2**
- (52) **A61B 5/0036; A61B 5/062;**
A61B 5/287; A61B 5/6853;
A61B 5/6858
- (25) En (26) En
(21) 25159678.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201615177775
23.11.2016 US 201615359838
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE LEITENDE ELEMENTE FÜR EINEN KATHETER*
• *MULTI-FUNCTION CONDUCTING ELEMENTS FOR A CATHETER*
• *ÉLÉMENTS CONDUCTEURS MULTIFONCTION POUR CATHÉTER*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, 91706, US
GARCIA, Ariel, Irwindale, 91706, US
OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20190495.0 / 3 756 538
17175072.2 / 3 254 614

A61B 5/097 → (51) **G01N 33/497**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 534 006 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/112; A61B 5/1113;**
A61B 5/6801
- (25) En (26) En
(21) 23201703.8 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEHGESCHWINDIGKEIT UND ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG DURCH FUSION VON KOLOKALISIERTEN AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF IMPROVING WALKING SPEED AND DISTANCE ESTIMATION BY FUSION OF CO-LOCATED ACTIVITY MONITORING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA VITESSE DE MARCHE ET D'ESTIMATION DE DISTANCE PAR FUSION DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ COLOCALISÉS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 534 007 A1**
A44B 99/00 **A61B 5/113**
- (52) **A61B 5/11; A44B 99/00; A61B 5/00;**
A61B 5/0507; A61B 5/113;
A61B 5/6802; A61B 5/681;
A61B 5/6823; A61B 5/6831
- (25) Ja (26) En
(21) 23811671.9 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018126 15.05.2023
(87) WO 2023/228797 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086043
26.05.2022 JP 2022086045
27.07.2022 JP 2022119550
26.10.2022 JP 2022171537
- (54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *ATTACHMENT TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
- (71) D.O.N Co., Ltd., 5-10, Kogane-dori, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0804, JP
- (72) IESAKI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 453-0804, JP
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/22****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/11****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1473****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1495****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/1473** (11) **4 534 008 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/6833;**
A61B 2562/227
- (25) Zh (26) En
(21) 23818219.0 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114039 21.08.2023
(87) WO 2025/039161 2025/09 27.02.2025
- (54) • *ANALYSENSOR*
• *ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTES*
- (71) Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd., Area B, 8/F, Building 1 333 Huangqing Road, Jiading District Shanghai 201800, CN
- (72) LIU, Wei, Shanghai 201800, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) A61B 5/1495 (11) **4 534 009 A1**
A61B 5/145**(52) A61B 5/145; A61B 5/1495**

- (25) Ko (26) En
(21) 23811926.7 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000398 09.01.2023
(87) WO 2023/229137 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064998
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR BIOMETRISCHER WERTE JE NACH STABILISIERUNG BIOMETRISCHER WERTE IN EINEM MESSSYSTEM FÜR BIOMETRISCHE INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR CORRECTING BIOMETRIC VALUE, ACCORDING TO WHETHER BIOMETRIC VALUE IS STABILIZED, IN BIOMETRIC INFORMATION MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE VALEUR BIOMÉTRIQUE, EN FONCTION DE LA STABILISATION DE LA VALEUR BIOMÉTRIQUE, DANS UN SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) NAH, Ji Seon, Seoul 06646, KR
SEO, Jung Hee, Seoul 06646, KR
JANG, Min Ji, Seoul 06646, KR
KANG, Yun Hee, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) A61B 5/15 (11) **4 534 010 A1**
B01L 9/00**(52) A61B 5/150022; A61B 5/150259;**
A61B 5/150343; B01L 9/50;
B01L 2300/0838

- (25) De (26) De
(21) 24204637.3 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(52) A61B 6/0414; A61B 6/025; A61B 6/035; A61B 6/4452; A61B 6/502
BA			(25) En (26) En (21) 25159508.8 (22) 26.04.2023
GE KH MA MD TN		(51) A61B 5/24 (11) 4 534 013 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2023 AT 508152023		(52) A61B 17/0293; A61B 1/00091; A61B 1/00094; A61B 1/00096; A61B 1/00103; A61B 1/00128; A61B 1/00135; A61B 1/00154; A61B 1/012; A61B 1/05; A61B 1/051; A61B 1/126; A61B 1/3135; A61B 1/317; A61B 5/068; A61B 5/24; A61B 5/4041; A61B 5/407; A61B 17/025; A61B 17/320068; A61B 17/3421; A61B 17/3423; A61B 17/3439; A61B 17/56; A61B 17/7032; A61B 17/7074; A61B 17/708; A61B 90/361; A61B 90/50; A61B 90/57; A61B 1/00149; A61B 17/1637; A61B 17/1671; A61B 17/1757; A61B 17/320016; A61B 17/32053; A61B 34/30; A61B 90/30; A61B 2017/00261; A61B 2017/00314; A61B 2017/0034; A61B 2017/00407; A61B 2017/00477; A61B 2017/00557; A61B 2017/00738; A61B 2017/00831; A61B 2017/00858; A61B 2017/00871; A61B 2017/00946; A61B 2017/0256; A61B 2017/0262; A61B 2017/1602; A61B 2017/320075; A61B 2017/3443; A61B 2017/3445; A61B 2017/3447; A61B 2017/3454; A61B 2017/348; A61B 2017/3484; A61B 2017/3488; A61B 2018/00565; A61B 2018/00577; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/034; A61B 2090/036; A61B 2090/037; A61B 2090/08021; A61B 2090/306; A61B 2090/371; A61B 2090/3983; A61B 2218/002; A61B 2218/007	(25) En (26) En (21) 24190243.6 (22) 02.09.2016
(54) • KAPILLARHALTER • CAPILLARY HOLDER • SUPPORT CAPILLAIRE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG. • MEDICAL ANALYSIS APPARATUS • APPAREIL D'ANALYSE MÉDICALE.
(71) Tagtron GmbH, Dr. Heinrich Horny-Straße 2, 2340 Mödling, AT		(30) 04.05.2022 IT 202200009080	(71) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5 - Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(72) MITTERNDORFER, Fridolin, 4844 Regau, AT		(74) VIGNOLI, Paolo, 40017 San Giovanni in Persiceto (Bologna), IT	(72) BENASSI, Matteo, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
(72) SCHEFZIG, Fabian, 4844 Regau, AT		(74) MORSELLI, Massimo, 41038 San Felice sul Panaro (Modena), IT	(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(72) SCHODERMAYER, Christoph, 4844 Regau, AT		(62) 23170129.3 / 4 272 651	
(72) BÖTTCHER, Michael, 06847 Dessau-Roßlau, DE			A61B 6/00 → (51) A61B 6/03
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT			A61B 6/00 → (51) A61B 8/12
(51) A61B 5/16 (11) 4 534 011 A1		(51) A61B 6/03 (11) 4 534 015 A1	(51) A61B 6/03 (11) 4 534 015 A1
A61B 5/38 G06N 20/00		A61B 6/42 A61B 6/00	A61B 6/42 A61B 6/00
(52) A61B 5/16; A61B 5/38; G06N 20/00		A61B 6/58 G01T 1/00	A61B 6/58 G01T 1/00
(25) Ja (26) En		(52) A61B 6/583; A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/482; A61B 6/5217; G01T 1/169; A61B 6/4035	(52) A61B 6/583; A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/482; A61B 6/5217; G01T 1/169; A61B 6/4035
(21) 23815739.0 (22) 15.05.2023		(25) En (26) En (21) 24201293.8 (22) 19.09.2024	(25) En (26) En (21) 24201293.8 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA	BA
KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(86) JP 2023/018025 15.05.2023		(30) 04.10.2023 US 202318480968	(30) 04.10.2023 US 202318480968
(87) WO 2023/233979 2023/49 07.12.2023		(54) • MATERIALZERLEGUNGSKALIBRIERUNG FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME	(54) • MATERIALZERLEGUNGSKALIBRIERUNG FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME
(30) 30.05.2022 JP 2022087801		• MATERIAL DECOMPOSITION CALIBRA- TION FOR X-RAY IMAGING SYSTEMS	• MATERIAL DECOMPOSITION CALIBRA- TION FOR X-RAY IMAGING SYSTEMS
(54) • STIMMUNGSSCHÄTZUNGSPROGRAMM • MOOD ESTIMATING PROGRAM • PROGRAMME D'ESTIMATION D'HUMEUR		• ÉTALONNAGE DE DÉCOMPOSITION DE MATÉRIAUX POUR SYSTÈMES D'IMAGE- RIE PAR RAYONS X	• ÉTALONNAGE DE DÉCOMPOSITION DE MATÉRIAUX POUR SYSTÈMES D'IMAGE- RIE PAR RAYONS X
(71) NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 4- 2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP		(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US	(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) WATANABE, Hiroki, Koganei-shi, Tokyo 184- 8795, JP		(72) KIM, Changlyong, Waukesha, 53188, US	(72) KIM, Changlyong, Waukesha, 53188, US
IHARA, Aya, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP		CURTIS, Tyler Egan, Waukesha, 53188, US	CURTIS, Tyler Egan, Waukesha, 53188, US
NARUSE, Yasushi, Koganei-shi, Tokyo 184- 8795, JP		ZHANG, Fengchao, Waukesha, 53188, US	ZHANG, Fengchao, Waukesha, 53188, US
FUSEDA, Kohei, Kawagoe-shi, Saitama 350- 1121, JP		FAN, Jiahua, Waukesha, 53188, US	FAN, Jiahua, Waukesha, 53188, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		CARBONNE, Louis, 10691 Stockholm, SE	CARBONNE, Louis, 10691 Stockholm, SE
(51) A61B 5/22 (11) 4 534 012 A1		FREDENBERG, Erik, 10691 Stockholm, SE	FREDENBERG, Erik, 10691 Stockholm, SE
A61B 5/11		LOBERG, Johannes, 10691 Stockholm, SE	LOBERG, Johannes, 10691 Stockholm, SE
(52) A61B 5/11; A61B 5/22		CEDERSTRÖM, Björn, 10691 Stockholm, SE	CEDERSTRÖM, Björn, 10691 Stockholm, SE
(25) Ja (26) En		(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(21) 23827007.8 (22) 09.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/021448 09.06.2023			
(87) WO 2023/248820 2023/52 28.12.2023			
(30) 22.06.2022 JP 2022100641			
(54) • MANUELLE MUSKELKRAFTTESTVORRICHTUNG • MANUAL MUSCLE STRENGTH TESTING DEVICE • DISPOSITIF DE TEST DE FORCE MUSCU- LAIRE MANUELLE			
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP			
(72) TAKESHITA, Yukio, Ube-shi, Yamaguchi 755- 8505, JP			
JIANG, Zhongwei, Ube-shi, Yamaguchi 755- 8611, JP			
KAWAMURA, Ryutaro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP			
TAKATA, Hiroshi, Ube-shi, Yamaguchi 755- 8505, JP			
		A61B 5/256 → (51) G06F 3/01	A61B 5/256 → (51) G06F 3/01
		A61B 5/263 → (51) H01B 1/16	A61B 5/263 → (51) H01B 1/16
		A61B 5/377 → (51) G06F 3/01	A61B 5/377 → (51) G06F 3/01
		A61B 5/38 → (51) A61B 5/16	A61B 5/38 → (51) A61B 5/16
		(51) A61B 6/00 (11) 4 534 014 A2	(51) A61B 6/00 (11) 4 534 014 A2

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.10.2023 US 202363588742 P

(87) 08.10.2023 US 202363588738 P

(54) • BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR ULTRASCHALLBILDBEGEBUNGSSYSTEM

• USER INTERFACE FOR ULTRASOUND IMAGING SYSTEM

• INTERFACE UTILISATEUR POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS

(71) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US

(72) Thiele, Karl, St. Petersburg, 33701, US

(74) Kelly, Edward, Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08****A61B 8/00** → (51) **B06B 1/06**(51) **A61B 8/02** (11) **4 534 017 A1**

(25) Zh

(26) En

(21) 22943480.8 (22) 26.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127744 26.10.2022

(87) WO 2023/226293 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 CN 202210568275

(54) • DOPPLER-ULTRASCHALLBASIERTE KONTINUIERLICHE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• DOPPLER ULTRASOUND-BASED CONTINUOUS BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE

• APPAREIL DE MESURE CONTINUE DE PRESSION ARTÉRIELLE À BASE D'ULTRASONS DOPPLER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Suzhou Sensus Medical Technology Co., Ltd., RM 111, 1st Building 2358 Changan Road Wujiang Tech-Innovation Park Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(72) DING, Yan, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(74) SUN, Daniel, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 534 018 A1**
G06N 3/08 **G16H 50/20**(52) **A61B 8/08; G06N 3/08; G16H 30/20; G16H 50/20**

(25) Ko

(26) En

(21) 23816421.4 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007715 05.06.2023

(87) WO 2023/234762 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 KR 20220068536

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ULTRASCHALLBILDANSICHT UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ULTRASCHALLBILDANSICHT DAMIT

• METHOD FOR PROVIDING INFORMATION REGARDING ULTRASOUND IMAGE VIEW AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION REGARDING ULTRASOUND IMAGE VIEW BY USING SAME

• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE VUE D'IMAGE ULTRASONORE ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE VUE D'IMAGE ULTRASONORE À L'AIDE DE CE DERNIER

(71) Ontact Health Co., Ltd., 5F, 50-5, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03764, KR

(72) SHIM, Hack Joon, Seoul 06214, KR

HA, Seong Min, Seoul 05343, KR

JEONG, Hyun Seok, Seoul 03725, KR

JEON, Jae Ik, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11742, KR

CHOI, Annes, Seoul 04193, KR

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 534 019 A1**
A61B 8/00(52) **A61B 8/463; A61B 8/483;****A61B 8/523; A61B 8/0816;****A61B 8/0866; A61B 8/4427;****A61B 8/4438; A61B 8/4444;****A61B 8/4472; A61B 8/462;****A61B 8/464; A61B 8/465; A61B 8/467;****A61B 8/5223; G01S 7/52017**

(25) En

(26) En

(21) 24188088.9 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 KR 20230133631

28.02.2024 KR 20240029220

(54) • ULTRASCHALLBILDBEGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ULTRASOUND IMAGING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF

• DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

Yonsei University, University-Industry

Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro

Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) JO, Hyeoncheol, 05340 Seoul, KR

KIM, Hanjun, 05340 Seoul, KR

JANG, Taejun, 05340 Seoul, KR

KWON, Ja-young, 03722 Seoul, KR

KWON, Hyan, 03722 Seoul, KR

JUNG, Yunji, 03722 Seoul, KR

HUR, Hyewon, 03722 Seoul, KR

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 534 020 A1**
A61B 34/20 **A61B 6/00**(52) **A61B 6/03; A61B 6/12;****A61B 8/12; A61B 34/20**

(25) Ja

(26) En

(21) 22944952.5 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/028524 22.07.2022

(87) WO 2023/233676 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 JP 2022088430

(54) • CHIRURGISCHE HILFSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHE HILFSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM

• SURGERY ASSISTANCE DEVICE, SURGERY ASSISTANCE METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

• DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE CHIRURGICALE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP

(72) SHIBAYAMA Yukari, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

YOSHITAKE Shumpei, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

ICHIKAWA Tomoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 534 021 A1**
A61B 10/00; G10L 25/66

(25) Ja

(26) En

(21) 22944944.2 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022687 03.06.2022

(87) WO 2023/233667 2023/49 07.12.2023

(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) PST Inc., Industry & Trade Center, Building 905 2 Yamashita-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP

Public University Corporation Yokohama

City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku,

Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP

(72) OMIYA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP

TAKANO, Takeshi, Yokohama-shi,

Kanagawa 231-0023, JP

ENDO, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP

OKADA, Kozo, Yokohama-shi Kanagawa

232-0024, JP

KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi,

Kanagawa 236-0004, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 17/02** (11) **4 534 022 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/34**(52) **A61B 17/0218; A61B 17/0293;****A61B 17/3423; A61B 17/3494;****A61B 2017/00526; A61B 2017/0225**

(25) En

(26) En

(21) 24204306.5 (22) 02.10.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 JP 2023173380
(54) • *MEDIZINISCHE ELASTISCHE FOLIE UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *MEDICAL ELASTIC SHEET AND MEDICAL DEVICE USING THE SAME*
• *FEUILLE ÉLASTIQUE MÉDICALE ET DISPOSITIF MÉDICAL L'UTILISANT*
(71) Hakko Co., Ltd., 1490, Oaza Isobe Chikuma-shi, Nagano 389-0806, JP
(72) OTAGIRI, Daisuke, Chikuma-shi, 389-0806, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **A61B 17/06** (11) **4 534 023 A2**
(52) **A61B 17/0469; A61B 1/00087; A61B 1/00101; A61B 1/00137; A61B 1/018; A61B 17/0625; A61B 2017/00278; A61B 2017/00296; A61B 2017/00314; A61B 2017/00477; A61B 2017/00663; A61B 2017/00818; A61B 2017/00862; A61B 2017/06019; A61B 2017/06047; A61B 2017/0609**
(25) En (26) En
(21) 25153479.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2020 US 202062978029 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHT-BASIS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP*
• *SUTURE BASED CLOSURE DEVICE FOR USE WITH ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À BASE DE SUTURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENDOSCOPE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21709291.5 / 4 106 603

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 534 024 A1**
(52) **A61B 17/88**
(52) **A61B 17/158; A61B 17/8866**
(25) En (26) En
(21) 23201760.8 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *PATELLA-KLEMMVORRICHTUNG*
• *PATELLA CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE ROTULE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Snauwaert, Elliott, 52000 Chaumont, FR
(74) Moussa, Said, 52000 Chamarandes-Choignes, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 534 025 A1**
(52) **A61B 17/70** **A61B 17/80**
(52) **A61B 17/1728; A61B 17/8061**
(25) En (26) En
(21) 24204778.5 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202363542448 P
(54) • *SCHABLONE ZUR BRUCHREDUKTION UND POSITIONIERUNG VON PLATTEN BEI DER OSTEOSYNTHESE*
• *TEMPLATE FOR FRACTURE REDUCTION AND POSITIONING OF PLATES IN OSTEOSYNTHESIS*
• *GABARIT POUR LA RÉDUCTION DE FRACTURE ET LE POSITIONNEMENT DE PLAQUES EN OSTÉOSYNTÈSE*
(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) PEREY, Bertrand, British Columbia, V3L 0E4, CA
MCKEE, Michael, Paradise Valley, Arizona 85253, US
SCHEMITSCH, Emil, Thornhill, Ontario L3T 1G5, CA
DIGESER, Denis, 79111 Freiburg, DE
BLÜCHEL, Tobias, 2545 Selzach, CH
LEYENDECKER, Matthias, 79115 Weingarten, DE
MUJAWAR, Arifmohamad Hamaju, 416301 Sangli Maharashtra, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 534 026 A2**
(52) **A61M 60/419; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/825; A61M 60/148; A61M 60/414; A61M 60/829**

- (25) De (26) De
(21) 25158473.6 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.10.2007 EP 07019657
(54) • *KATHETER-VORRICHTUNG*
• *CATHETER DEVICE*
• *DISPOSITIF À CATHETER*
(71) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Pfeffer, Joachim Georg, 52074 Aachen, DE
Schmitz-Rode, Thomas, 52070 Aachen, DE
Günther, Rolf W., 52074 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18185980.2 / 3 431 115
10008269.2 / 2 366 412
08785717.3 / 2 234 658

- (51) **A61B 17/42** (11) **4 534 027 A1**
(52) **A61B 17/42**

- (25) Es (26) En
(21) 23811226.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070330 22.05.2023
(87) WO 2023/227814 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 ES 202200176 U
(54) • *VAGINALSONDE ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOLPOTOMIEN*
• *VAGINAL PROBE FOR PERFORMING COLPOTOMIES*
• *SONDE VAGINALE POUR LA RÉALISATION DE COLPOTOMIES*
(71) Ponce Sebastia, Jordi, Província, 129-135 ESC A. 4ª-1ª, 08024 Barcelona, ES

- (72) PONCE SEBASTIÀ, Jordi, 08024 Barcelona, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61B 18/00** (11) **4 534 028 A2**
(52) **A61B 18/04; A61B 2018/00035; A61B 2018/00547; A61B 2018/00982; A61B 2018/048**
(25) En (26) En
(21) 25159970.0 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2010 US 31735810 P
(54) • *SYSTEME ZUR PROSTATABEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR PROSTATE TREATMENT*
• *SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE LA PROSTATE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HOEY, Michael, St. Paul MN, 55126, US
SCHROM, Mark, St. Paul MN, 55126, US
PAULOS, Stephanos, St. Paul MN, 55126, US
BEYREIS, Randall, St. Paul MN, 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 23185866.3 / 4 230 160
11760308.4 / 2 549 963

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 534 029 A2**
(52) **A61B 18/1402; A61B 18/1206; A61B 2018/00178; A61B 2018/1495**

- (25) En (26) En
(21) 25158915.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2020 US 202063073907 P
(54) • *UNIVERSALES HANDSTÜCK FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BEHANDLUNGSAPPLIKATOR*
• *UNIVERSAL HANDPIECE FOR ELECTRICAL TREATMENT APPLICATOR*
• *PIÈCE À MAIN UNIVERSELLE POUR APPLI-CATEUR DE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) HINMAN, Cameron D., Hayward, CA 94545, US
MOSS, Kevin L., Hayward, CA 94545, US
JOE, Wesley C., Hayward, CA 94545, US
ROBINO, Peter H., Hayward, CA 94545, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
(62) 21777896.8 / 4 208 114

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 534 030 A2**
(52) **A61B 18/1477; A61N 1/327; A61B 2018/00577**

- (25) En (26) En
(21) 24187564.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 US 201361912172 P
04.08.2014 US 201414451333

- (54) • *KREBSIMMUNOTHERAPIE DURCH ELEKTRISCHEN HOCHFREQUENZ-MEMBRAN-DURCHBRUCH (RF-EMB)*
• *CANCER IMMUNOTHERAPY BY RADIOFREQUENCY ELECTRICAL MEMBRANE BREAK-DOWN (RF-EMB)*
• *IMMUNOTHERAPIE ANTICANCÉREUSE PAR RUPTURE DE MEMBRANE ÉLECTRIQUE PAR RADIOFRÉQUENCE (RF-EMBE)*
- (71) Rfemb Holdings LLC, P.O. Box 66, North Branford, CT 06471, US
- (72) ONIK, Gary M., Fort Lauderdale, FL, US
- (74) MIESSAU, James A., Branford, CT 06471, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14868104.2 / 3 077 041

A61B 18/26 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 534 031 A1**
A61B 34/30 **B25J 18/04**
B25J 9/04
- (52) **A61B 34/00; A61B 34/30; B25J 9/04; B25J 18/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23812221.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007380 30.05.2023
- (87) WO 2023/229447 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 KR 20220065669
- (54) • *ROBOTERARM FÜR DIE CHIRURGIE*
• *ROBOT ARM FOR SURGERY*
• *BRAS DE ROBOT POUR CHIRURGIE*
- (71) Livmed Inc., D-304 700 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
- (72) SONG, Young Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
- LEE, Jung Joo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
- KIM, Hee Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
- JANG, Dong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 534 032 A2**
A61B 34/32; A61B 17/8805; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/76; A61B 90/03; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063
- (25) En (26) En
(21) 25159784.5 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.06.2015 US 201562183374 P
- (54) • *ABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON MATERIAL AN EINE ZIELSTELLE*
• *DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERING MATERIAL TO A TARGET SITE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU À UN SITE CIBLE*
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (72) JANIK, John J., Hudsonville, 49426, US
- BRINDLEY, Robert A., Delton, 49046, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 21183884.2 / 3 912 577

16745553.4 / 3 313 309

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 534 033 A1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/10; A61B 90/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22945030.9 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018194 17.11.2022
- (87) WO 2023/234492 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 KR 20220066184
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN CHIRURGISCHEN 3D-SIMULATION*
• *METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR PROVIDING PATIENT-SPECIFIC 3D SURGICAL SIMULATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME POUR METTRE EN OEUVRE UNE SIMULATION CHIRURGICALE 3D SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
- (71) Hutom Inc., 6F., 279, Dongmak-ro Mapo-gu, Gyeonggi-do, Seoul 04151, KR
- (72) KIM, Sung Jae, Seoul 03453, KR
- HAN, Yejin, Seoul 06624, KR
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/12**

A61B 34/20 → (51) **A61J 15/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 534 034 A1**
A61B 90/40
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943365.1 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105332 13.07.2022
- (87) WO 2023/226174 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 US 202217825630 07.07.2022 CN 202210803401
- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURGICAL ROBOT DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE ROBOT CHIRURGICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Shenzhen Tonglu Technology Co., Ltd, Room 1809, Tower A, Well Link Finance Center No.4433 Dongbing Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MEGLAN, Dwight Alan, Lincoln, Massachusetts 01773, US
- CAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XIN, Ann, Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 50/00 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 534 035 A2**
A61B 8/12; A61B 8/445;

A61B 8/0841; A61B 8/4494;
A61B 8/5207

- (25) En (26) En
(21) 25158896.8 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2021 US 202163159188 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON INTRAOPERATIVEN BILDDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTERING INTRAOPERATIVE IMAGE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'IMAGE PEROPÉRA-TOIRES*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, 94086, US
- WALKER, Julie, Sunnyvale, 94086, US
- ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, 94086, US
- COHN, Benjamin G., Sunnyvale, 94086, US
- SCHLESINGER, Randall L., Sunnyvale, 94086, US
- WALTERS, Worth B., Sunnyvale, 94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22712762.8 / 4 304 484

(51) **A61B 90/00** (11) **4 534 036 A2**

- (52) **A61B 17/7037; A61B 17/7032; A61B 17/7076; A61B 17/7085; A61B 17/7086; A61B 17/7035; A61B 17/8685; A61B 2090/037**
- (25) En (26) En
(21) 25159408.1 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.03.2021 US 202163157362 P 13.07.2021 US 202163221359 P
- (54) • *POLYAXIALE SCHRAUBE MIT MEHREREN MERKMALEN*
• *MULTI-FEATURE POLYAXIAL SCREW*
• *VIS POLYAXIALE À CARACTÉRISTIQUES MULTIPLES*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, MA 02767, US
- WASSERBAUER, Ellen, Raynham, MA 02767, US
- MANSON, Alec, Raynham, MA 02767, US
- BIESTER, Eric, Raynham, MA 02767, US
- MAGUIRE, Paul S., Raynham, MA 02767, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 22712329.6 / 4 301 257

(51) **A61B 90/00** (11) **4 534 037 A2**

- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00477; A61B 2017/07271; A61B 2090/038**
- (25) En (26) En
(21) 25159504.7 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2021 US 202163139081 P
- (54) • *NACHLADANORDNUNGEN FÜR KLAMMERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *STAPLER RELOAD ASSEMBLIES AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ENSEMBLES DE RECHARGE D'AGRAFEUSE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

- (72) COOPER, Emily, Sunnyvale, CA 94086, US
CORBET, Heath, Sunnyvale, CA 94086, US
DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, CA 94086, US
JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, CA 94086, US
WILSON, JR., Donald F., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22702835.4 / 4 280 976

(51) **A61B 90/00** (11) **4 534 038 A2**
(52) **G06T 7/11; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 90/37;**

- A61B 2034/105; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; G06T 2207/10081; G06T 2207/10132; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 25160090.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.05.2019 US 201962855755 P
28.08.2019 US 201962893043 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **COMPOSITE MEDICAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE COMPOSITE**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, 94086, US
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, 94086, US
MCLEOD, A., Jonathan, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20746359.7 / 3 977 406

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/40 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61C 5/40** (11) **4 534 039 A2**
(52) **A61C 5/40**

- (25) En (26) En
(21) 24214983.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2019 US 201962850467 P
07.06.2019 US 201962858851 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZÄHNEN**
• **APPARATUS FOR TREATING TEETH**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE**
(71) Sonendo, Inc., 26061 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA 92653, US
BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA 92653, US
PARHAM, Tate, Ray, Laguna Hills, CA 92653, US
SCHULTZ, Jeff, Laguna Hills, CA 92653, US
MINASSIAN, David, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 20732359.3 / 3 972 521

A61C 5/70 → (51) **C04B 35/488**

(51) **A61C 7/14** (11) **4 534 040 A2**
(52) **A61C 7/16** **A61C 7/30**

- (25) En (26) En
(21) 24195022.9 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318375852
11.12.2023 US 202318536111
08.07.2024 US 202418766181
(54) • **ORTHODONTISCHE BEFESTIGUNG**
• **ORTHODONTIC ATTACHMENT**
• **ATTACHE ORTHODONTIQUE**
(71) 1092228 B.C. Ltd, 2176 Summerwood Lane, Anmore, BC V3H 0G2, CA
(72) SONG, Zhi Chun, Anmore, V3H0G2, CA
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

A61C 7/16 → (51) **A61C 7/14**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 534 041 A1**
(52) **A61C 8/0022; A61C 8/0069**

- (25) En (26) En
(21) 24204726.4 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133730
09.07.2024 KR 20240090657
(54) • **ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNIMPLANTAT-ANORDNUNG DAMIT**
• **DENTAL IMPLANT AND DENTAL IMPLANT ASSEMBLY HAVING THE SAME**
• **IMPLANT DENTAIRE ET ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE LE COMPRENANT**
(71) Osstemimplant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
(72) PARK, Hyun Soo, 07789 Gangseo-gu, Seoul, KR
KIM, Dong Chan, 07789 Gangseo-gu, Seoul, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 534 042 A1**
(52) **A61C 13/12** **A61C 13/36**
A61C 13/08

- (25) De (26) De
(21) 23202082.6 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZAHN-PROTHESENZÄHNE UND ROHLINGE DAFÜR**
• **MANUFACTURING METHOD FOR DENTAL PROSTHETIC TEETH AND PRE-FORMS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DENTS PROTHÉTIQUES ET PRÉFORMES ASSOCIÉES**
(71) Herting, Torsten, Eschengasse 1, 3818

Grindelwald, CH

- (72) Herting, Torsten, 3818 Grindelwald, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/083 → (51) **C04B 35/486**

A61C 13/083 → (51) **C04B 35/488**

A61C 13/12 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/36 → (51) **A61C 13/00**

A61D 1/02 → (51) **A61D 7/00**

(51) **A61D 7/00** (11) **4 534 043 A1**
(52) **A61D 1/02** **A61J 7/00**
A61M 5/00

- (52) **A61D 7/00; A61J 7/0053; A61D 1/025; A61M 5/204**
(25) De (26) De
(21) 24204280.2 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 DE 102023126974
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES MITTELS IN WENIGSTENS EIN NUTZTIER**
• **DEVICE FOR INTRODUCING AN AGENT INTO AT LEAST ONE LIVESTOCK ANIMAL**
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN AGENT DANS AU MOINS UN ANIMAL D'ÉLEVAGE**
(71) Gerdes, Gerd, Falkenstraße 3, 49681 Garrel, DE
(72) Gerdes, Gerd, 49681 Garrel, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **A61F 2/02** (11) **4 534 044 A2**

(52) **A61F 2/10; A61F 2220/0008**

- (25) En (26) En
(21) 25159426.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.07.2017 US 201715665369
28.09.2017 US 201715718637
(54) • **HAARIMPLANTATE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGS- UND MEDIZINISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN**
• **HAIR IMPLANTS COMPRISING ENHANCED ANCHORING AND MEDICAL SAFETY FEATURES**
• **IMPLANTS CAPILLAIRES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE ET DE SÉCURITÉ MÉDICALE AMÉLIORÉS**
(71) Loria Hair Implant Company LLC, 3625 NW 82nd Avenue Suite 402, Miami, Florida 33166, US
(72) LORIA, Victor, Miami, 33166, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 18841122.7 / 3 661 455

A61F 2/02 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 534 045 A1**
(52) **A61F 2/89** **A61F 2/915**

- (52) **A61F 2/07; A61F 2/89; A61F 2/915; A61F 2002/072; A61F 2002/91558; A61F 2002/91583; A61F 2210/0057; A61F 2250/0029**

(25) En (26) En
(21) 23201286.4 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPLANTATS*
• *GRAFT AND METHOD OF MAKING A GRAFT*
• *GREFFON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GREFFON*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) CHENG, Wei, 6221 BE Maastricht, NL
- (74) LINSSEN, Marc, 6221 BE Maastricht, NL
dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61F 2/24** (11) **4 534 046 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23814645.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/075381 10.02.2023
(87) WO 2023/231446 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210605616
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN MARKIERUNG EINER IMPLANTATFREISETZUNG, IMPLANTATFÖRDERSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANT RELEASE DIRECTIONAL MARKING DEVICE, IMPLANT CONVEYING SYSTEM AND WORKING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DIRECTIONNEL DE LIBÉRATION D'IMPLANT, SYSTÈME DE TRANSPORT D'IMPLANT ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉE*
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd., Unit 401, West 4th Floor, Building T152 No. 999, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) HAN, Tianyu, Shanghai 201206, CN
- LIU, Xiang, Shanghai 201206, CN
- WEI, Yongqiang, Shanghai 201206, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 534 047 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24802148.7 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/078243 23.02.2024
(87) WO 2025/039492 2025/09 27.02.2025
(30) 24.08.2023 CN 202311077193
(54) • *KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG MIT SEGMENTIERTER KONISCHER STRUKTUR*
• *VALVE PROSTHESIS DEVICE HAVING SEGMENTED TAPERED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE DE VALVE AYANT UNE STRUCTURE EFFILÉE SEGMENTÉE*
- (71) Shanghai Quanxin Medical Technology Co., Ltd, Room 503-5, Building 6 No.1158 Jiuting

Center Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN

(72) YU, Peng, Shanghai 201615, CN

SUN, Chao, Shanghai 201615, CN

WEI, Pan, Shanghai 201615, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A61F 2/38** (11) **4 534 048 A1**
(52) **A61B 17/88** **A61F 2/46**
(52) **A61F 2/3877; A61B 17/8866; A61F 2/461; A61F 2002/30449**
(25) En (26) En
(21) 23201766.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *PATELLAIMPAKTIONS-VORRICHTUNG UND PATELLAVORBEREITUNGSSET*
• *PATELLA IMPACTION DEVICE AND PATELLA PREPARATION SET*
• *DISPOSITIF D'IMPACTION ROTULE ET ENSEMBLE DE PRÉPARATION DE ROTULE*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Snauwaert, Elliott, 52000 Chaumont, FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **4 534 049 A1**
(52) **A61F 2/3859; A61F 2/3094; A61F 2/30942; A61F 2/36; A61F 2/4684; A61F 2002/30672; A61F 2002/30677; A61F 2002/30957; A61F 2310/00353**
(25) En (26) En
(21) 24204282.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 GB 202315285
(54) • *ORTHOPÄDISCHE DISTANZFORM*
• *ORTHOPAEDIC SPACER MOULD*
• *MOULE D'ESPACEMENT ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Vyrides, Yiannis, 10 E. Papaioannou, Nicosia 1075, CY
- (72) Vyrides, Yiannis, Nicosia 1075, CY
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 5/00 → (51) **A61F 13/08**

A61F 5/042 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61F 5/445** (11) **4 534 050 A2**
(52) **A61K 8/645; A61K 8/26; A61K 8/8111; A61L 28/0092; A61Q 19/00; A61F 5/445; A61K 2800/87**
(25) En (26) En
(21) 24212341.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 03.07.2019 DK PA201970435
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *A SKIN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CUTANÉ*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050

Humlebaek, DK

(72) Overgaard, Anne Kathrine Kattenhoej Sloth, 2830 Virum, DK

Gallego, Monica Ramos, 2450 Copenhagen SV, DK

Hoffmann, Christian, 2200 Copenhagen N, DK

Morse, Admira, 2200 Copenhagen N, DK

(62) 20739261.4 / 3 993 760

(51) **A61F 5/448** (11) **4 534 051 A2**
(52) **A61F 5/448; A61F 2005/4483**
(25) En (26) En
(21) 25158076.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 12.09.2018 US 201862730109 P
(54) • *KONVEXE OSTOMIEBARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVEXEN OSTOMIEBARRIEREN MIT UNTERSCHIEDLICHER WEICHHEIT*
• *CONVEX OSTOMY BARRIER AND METHOD OF FORMING CONVEX OSTOMY BARRIERS OF VARIOUS SOFTNESS*
• *BARRIERE DE STOMIE CONVEXE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BARRIÈRES DE STOMIE CONVEXES DE SOUPLESSE DIFFÉRENTE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) NIELSEN, Kenneth, Libertyville, 60048, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 19773690.3 / 3 849 480

A61F 5/56 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61F 6/04** (11) **4 534 052 A1**
(52) **A61F 6/04; A61F 6/06**
(25) Es (26) En
(21) 23811224.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) ES 2023/070304 11.05.2023
(87) WO 2023/227810 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 ES 202230890 U
21.02.2023 ES 202330276 U
(54) • *KUPLUNG ZUR HALTERUNG UND SICHERUNG VON MÄNNLICHEN ODER WEIBLICHEN KONDOMEN, DIE GEGEN SEXUELL ÜBERTRAGBARE INFESTIONEN WIRKSAM SIND*
• *COUPLING FOR RETAINING AND SECURING MALE OR FEMALE CONDOMS THAT IS EFFECTIVE AGAINST SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE FIXATION DE PRÉSERVATIFS MASCULINS OU FÉMININS, EFFICACE CONTRE LES INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES*
- (71) Mym Global Innovations, S.L., Plaza Larrache, 2, 3º G, 31892 Zuasti, ES
- (72) BORDÉS MAYO, Manuel, 31892 Zuasti, ES

(51) **A61F 9/00** (11) **4 534 053 A1**
(52) **A61F 2/02**
(52) **A61F 9/0017; A61F 2/022**
(25) En (26) En
(21) 24202164.0 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.10.2023 SE 2351151
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Berggren, Per-Olof, Sjövägen 32, 169 55 Solna, SE
Herland, Anna, Gripsvallsvägen 3, 18733 Täby, SE
Kavand, Hanie, Mehrdad Rezaie Golghand Golvläggargränd 8 lgh 1403, 11759 Stockholm, SE
Köhler, Martin, Floravägen 13, 14140 Huddinge, SE
Van Der Wijngaart, Wouter, Flottarestigen 6, 192 51 Sollentuna, SE
(72) Berggren, Per-Olof, 169 55 Solna, SE
Herland, Anna, 18733 Täby, SE
Kavand, Hanie, 11759 Stockholm, SE
Köhler, Martin, 14140 Huddinge, SE
Van Der Wijngaart, Wouter, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 534 054 A1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00076; A61F 13/00059; A61F 13/0276**
(25) En (26) En
(21) 23201225.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES MEDIZINISCHEN VERBANDS*
• *A METHOD FOR PRINTING A MEDICAL DRESSING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN PANSEMENT MÉDICAL*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21 Mölndal, SE
(72) MADLUNG, Peter, 416 57 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 534 055 A1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00059; A61F 13/00076; A61F 13/0276**
(25) En (26) En
(21) 23201226.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BEDRUCKTER MEDIZINISCHER VERBAND*
• *A PRINTED MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL IMPRIMÉ*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21 Mölndal, SE
(72) MADLUNG, Peter, 416 57 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **4 534 056 A1**
A61F 5/00 **A61F 13/12**
(52) **A61F 13/085; A61F 13/128**
(25) En (26) En
(21) 23207752.9 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202363587286 P
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSANORDNUNGSSET, KOMPRESSIONSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOMPRESSIONSKLEIDUNG*
• *COMPRESSION GARMENT ASSEMBLY SET, COMPRESSION GARMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING A COMPRESSION GARMENT*
• *ENSEMBLE VÊTEMENT DE COMPRESSION, VÊTEMENT DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION*
(71) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US
(72) GROLEAU, Bryan, St. Augustine, 32080, US
LIPSHAW, Moses, Hillsborough, 27278, US
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A61F 13/12 → (51) **A61F 13/08**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 534 057 A1**
A61F 13/47 **A61L 15/18**
D04H 1/4382
(52) **D04H 1/43835; A61F 13/8405; A61L 15/18**
(25) En (26) En
(21) 24201172.4 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.09.2023 TW 112137524
(54) • *UNTERLAGE FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *PAD FOR HUMAN BODY*
• *COUSSINET POUR CORPS HUMAIN*
(71) Cheng, Yi-Fu, No. 263-2, Sec. 2, Zhongzheng Rd, Changhua City, Changhua County 500, TW
Cheng, Hong-Jiun, No. 263-2, Sec. 2, Zhongzheng Rd, Changhua City, Changhua County 500, TW
Aldwin Investment Co., Ltd., 2F., No. 105-1, Jhanglu Rd, Changhua City, Changhua County 500, TW
(72) CHENG, Meng-Song, 500 Changhua City, TW
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 534 058 A1**
G01N 25/00 **G01N 33/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23810666.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085465 31.03.2023
(87) WO 2023/226591 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210589186
(54) • *METABOLITDETEKTIONSVERFAHREN UND PFLEGEARTIKEL*
• *METABOLITE DETECTION METHOD AND NURSING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MÉTABOLITE ET ARTICLE DE SOINS INFIRMIERS*
(71) Shenda Chuangxin (Shenzhen) Technology Co., Ltd, Room 204, Building D1, TCL Science Park No. 1001 Zhongshanyuan Rd

- Shuguang Community XiLi Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
(72) XIE, Jiquan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
XIE, Junda, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 13/42 → (51) **G01N 27/12****A61F 13/47** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 7/057** (11) **4 534 059 A1**
(52) **A61G 7/05769**
(25) En (26) En
(21) 24202199.6 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 TW 112137786
(54) • *LUFTMATRATZENSYSTEM*
• *AIR MATTRESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATELAS PNEUMATIQUE*
(71) Wellell Inc., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 23679, TW
(72) CHEN, BO-TAI, New Taipei City, TW
LIN, SHENG-WEI, New Taipei City, TW
LIN, CHUNG-YI, New Taipei City, TW
CHEN, YEN-CHIEH, New Taipei City, TW
CHANG, CHIH-KUANG, New Taipei City, TW
LIU, YU-CHEN, New Taipei City, TW
LEE, PI-KAI, New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

- (51) **A61G 11/00** (11) **4 534 060 A1**
A45F 3/24
(52) **A61G 11/002; A45F 3/24; A61G 11/008**
(25) De (26) De
(21) 24203915.4 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127317
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND BEWEGEN EINER HÄNGEMATTE IN EINEM INKUBATOR*
• *DEVICE FOR HOLDING AND MOVING A HAMMOCK IN AN INCUBATOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT D'UN TAPIS SUSPENDU DANS UN INCUBEUR*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) SCHUMANN, Volker, 12047 Berlin, DE
STAHL, Martin, 55432 Damscheid, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **4 534 061 A1**
(52) **A61H 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22945019.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/013716 14.09.2022
(87) WO 2023/234481 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066460
(54) • SCHULTER-TRAININGSGERÄT
• SHOULDER TRAINING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉPAULE
(71) P & S Mechanics Co., Ltd., 509 70, Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
(72) PARK, Kwang Hun, Seoul 04153, KR
KIM, Jong Hyeok, Siheung-si, Gyeonggi-do 14912, KR
LEE, Kyung Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14096, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **4 534 062 A1**
A61H 3/00 **A61F 5/042**
(52) **A61H 1/0229; A61H 1/0292;**
A61H 3/008; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1607;
A61H 2201/165; A61H 2203/0406;
A61H 2203/0431
(25) En (26) En
(21) 23201410.0 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • HALO-SCHWERKRAFTZUGVORRICHTUNG
MIT EINSTELLBAREM VORSPANNUNGS-
MECHANISMUS
• HALO GRAVITY TRACTION APPARATUS
WITH ADJUSTABLE BIASING MECHANISM
• APPAREIL DE TRACTION PAR GRAVITÉ AU
HALO AVEC MÉCANISME DE SOLLICITA-
TION RÉGLABLE
(71) X-Med AB, Nyckelövägen 18, 725 92
Västerås, SE
(72) WALLNER, Rune, 725 92 Västerås, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 23/00** (11) **4 534 063 A1**
A61H 23/02
(52) **A61H 23/0263; A61H 2201/0153;**
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;
A61H 2201/169; A61H 2201/5002
(25) Zh (26) En
(21) 23797623.8 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114851 25.08.2023
(87) WO 2025/035490 2025/08 20.02.2025
(30) 11.08.2023 CN 202311018325
(54) • UMWANDELBARES MASSAGEGERÄT
• DEFORMABLE MASSAGER
• APPAREIL DE MASSAGE DÉFORMABLE
(71) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd.,
2F, Building 8, Xinxintan Industrial Park
Xinsha Road, Shajing Street Baoan District,
Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) HE, Jing, Shenzhen Shi Guangdong 518000,
CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 23/00**

- (51)
- A61J 1/10**
- (11)
- 4 534 064 A1**

- (52) **A61J 1/10; A61J 1/1481; A61J 1/2089**
(25) It (26) En
(21) 24203621.8 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 IT 202300020301
(54) • BEUTEL MIT PHARMAKOLOGISCHEN
FLUID UND ENTSPRECHENDEN KIT
• BAG INCLUDING A PHARMACOLOGICAL
FLUID AND RELATED KIT
• SACHET AVEC FLUIDE PHARMACOLO-
GIQUE ET KIT CORRESPONDANT
(71) Guardant S.r.l., Via Pietro Campana 4,
00044 Frascati (RM), IT
(72) Pelloni, Vittorio, 00046 Grottaferrata RM, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

- (51) **A61J 1/22** (11) **4 534 065 A2**
(52) **A61J 3/002; A61J 1/1475;**
A61J 1/2068; A61J 1/22; A61J 2200/30;
A61J 2200/70; A61J 2200/76
(25) En (26) En
(21) 24218492.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.12.2015 US 201562263541 P
11.07.2016 US 201662360900 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND KOMPONEN-
TEN ZUM TRANSFER VON MEDIZINI-
SCHEN FLUSSIGKEITEN
• SYSTEMS METHODS AND COMPONENTS
FOR TRANSFERRING MEDICAL FLUIDS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSANTS
POUR LE TRANSFERT DE FLUIDES MÉDI-
CAUX
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas F., Mission Viejo,
24595, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 16871522.5 / 3 383 343

A61J 7/00 → (51) **A61D 7/00**

- (51) **A61J 15/00** (11) **4 534 066 A1**
A61B 34/20
(52) **A61J 15/00; A61B 34/20;**
A61B 2034/101; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 23201865.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • NASENMAGENVORRICHTUNG UND SY-
STEM DAFÜR
• NASOGASTRIC DEVICE AND SYSTEM
THEREOF
• DISPOSITIF NASOGASTRIQUE ET SYS-
TÈME ASSOCIÉ
(71) Perren, Andreas, Via Parco, 1a, 6500
Bellinzona, CH
(72) Perren, Andreas, 6500 Bellinzona, CH
Poretti, Samuel, CHIASSO, CH
Hajdaj, Fatlind, LUGANO, CH
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A61K 6/818 → (51) **C04B 35/486**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 534 067 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/25**
A61K 8/58 **A61K 8/891**
(25) Zh (26) En
(21) 23922310.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122321 27.09.2023
(87) WO 2024/169192 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310120492
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PULVER-
PRODUKT, PULVERPRODUKT UND PUL-
VERPRODUKT
• PREPARATION METHOD FOR POWDER
PRODUCT, POWDER PRODUCT, AND
POWDER COMMODITY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRO-
DUIT EN POUDRE, PRODUIT EN POUDRE
ET PRODUIT DE BASE EN POUDRE
(71) A & H International Cosmetics Co., Ltd,
NO.338 Zhuangwu Road, Zhuanghang
Town Fengxian District, Shanghai 201415,
CN
(72) TIAN, Yong, Shanghai 201415, CN
CHEN, Jinhai, Shanghai 201415, CN
SHIN, Bokchul, Shanghai 201415, CN
SHEN, Jie, Shanghai 201415, CN
TIAN, Yuncui, Shanghai 201415, CN
YU, Tao, Shanghai 201415, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 534 068 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/34 **A61K 8/9789**
A61Q 5/02 **A61K 8/73**
A61K 8/81
(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0241;**
A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/34;
A61K 8/732; A61K 8/8176;
A61K 8/9789
(25) It (26) En
(21) 24203639.0 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 IT 202300020430
(54) • TROCKENSCHAMPOO-SPRAY MIT GERIN-
GEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANI-
SCHEN VERBINDUNGEN
• DRY SHAMPOO SPRAY WITH LOW
VOLATILE ORGANIC COMPOUND CON-
TENT
• SHAMPOOING SEC EN SPRAY À FAIBLE TE-
NEUR EN COMPOSÉS ORGANIQUES VO-
LATILS
(71) Cosmopol S.r.l., Via Quartiano 25, 20060
Mulazzano (LO), IT
(72) Naso, Federica, 26813 Graffignana, IT
Racca, Stefania, 20098 San Giuliano
Milanese, IT
Simonini, Stefano, 26837 Mulazzano, IT
(74) De Anna, Pier Luigi, DP Consulting di Dr.
Ing. Pier Luigi De Anna Via Erza Pound 21,
16035 Zoagli, IT

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25****A61K 8/02** → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/02	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/04	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/06	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/06	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/19	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/19	→ (51) A61Q 1/02
(51) A61K 8/22	(11) 4 534 069 A2
A61Q 5/10	
(52) A61Q 5/10; A61K 8/22;	
A61K 2800/43; A61K 2800/88	
(25) Tr	(26) En
(21) 24203087.2	(22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.10.2023 TR 202312389	
(54) • HAARFÄRBEKIT DER NEUEN GENERATION UND ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR DEN HAUSGEBRAUCH	
• A NEW GENERATION HAIR DYEING KIT AND APPLICATION METHOD FOR HOME USE	
• KIT DE COLORATION CAPILLAIRE DE NOU- VELLE GÉNÉRATION ET PROCÉDÉ D'APPLI- CATION À USAGE DOMESTIQUE	
(71) Lila Kozmetik Sanayi Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1.Etap No: 23/ Yenisehir, 21010 Diyarbakir, TR	
(72) CANSIZ, MEHMET, 21010 Diyarbakir, TR	
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR	
(51) A61K 8/25	(11) 4 534 070 A1
A61K 8/26	A61K 8/891
A61K 8/81	A61K 8/895
A61K 8/02	A61Q 1/02
B41M 7/00	
(52) A61K 8/02; A61K 8/25; A61K 8/26;	
A61K 8/81; A61K 8/891; A61K 8/895;	
A61Q 1/02; B41M 7/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 23812089.3	(22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/006910 22.05.2023	
(87) WO 2023/229315 2023/48 30.11.2023	
(30) 26.05.2022 KR 20220065001	
21.02.2023 KR 20230023135	
24.02.2023 KR 20230025195	
03.04.2023 KR 20230043540	
(54) • TÄTOWIERDRUCKVERFAHREN, TINTENF- XIERZUSAMMENSETZUNG FÜR TÄTOWIER- DRUCK, TINTENZUSAMMENSET- ZUNG FÜR TÄTOWIERDRUCK, FIXIERZU- SAMMENSETZUNG FÜR TÄTOWIER- DRUCK UND TÄTOWIERDRUCKKIT DAMIT	
• TATTOO PRINTING METHOD, INK FIXER COMPOSITION FOR TATTOO PRINTING, INK COMPOSITION FOR TATTOO PRINT- ING, FIXER COMPOSITION FOR TATTOO PRINTING, AND TATTOO PRINTING KIT COMPRISING SAME	

• PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TATOUAGE, COMPOSITION DE FIXATEUR D'ENCRE POUR IMPRESSION DE TATOUAGE, COM- POSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION DE TATOUAGE, COMPOSITION DE FIXA- TEUR POUR IMPRESSION DE TATOUAGE, ET KIT D'IMPRESSION DE TATOUAGE LES COMPRENANT	
(71) LG H&H Co., Ltd., 58, Saemun-ro Jongno- gu, Seoul 03184, KR	
(72) CHEONG, Hae Na, Seoul 07795, KR JEONG, Ji Hee, Seoul 07795, KR YOON, Han Sun, Seoul 07795, KR KIM, Young Hwan, Seoul 07795, KR KIM, Ji Hun, Seoul 07795, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61K 8/25	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/25	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/26	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/27	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/29	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/34	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/34	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/34	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/36	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/365	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/365	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/39	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/40	→ (51) A61K 31/4375
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/41	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/44	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/58	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/65	→ (51) A23L 33/105
A61K 8/72	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/73	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/73	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/73	→ (51) C08J 3/00
(51) A61K 8/81	(11) 4 534 071 A1
A61K 8/34	A61K 8/41
A61K 8/73	A61K 8/86
A61K 8/891	A61K 8/894
A61K 8/898	A61Q 5/12
(52) A61K 8/34; A61K 8/41; A61K 8/73;	
A61K 8/81; A61K 8/86; A61K 8/891;	
A61K 8/894; A61K 8/898; A61Q 5/12	
(25) Ja	(26) En

(21) 23815949.5	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019641 26.05.2023	
(87) WO 2023/234192 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 JP 2022087743	
23.03.2023 JP 2023046567	
(54) • KOSMETISCHE MATERIALZUSAMMENSET- ZUNG UND FASERBEHANDLUNGSZUSAM- MENSETZUNG FÜR KOPFDEKORATIONS- PRODUKTE	
• COSMETIC MATERIAL COMPOSITION AND FIBER TREATMENT COMPOSITION FOR HEAD DECORATION PRODUCTS	
• COMPOSITION DE MATÉRIAU COSMÉ- TIQUE ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DE FIBRES POUR PRODUITS DE DÉCORA- TION DE TÊTE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8210, JP	
(72) MIYOSHI Eisuke, Tokyo 131-8501, JP KAWAMOTO Koichi, Tokyo 131-8501, JP SARUKAWA Yuri, Tokyo 131-8501, JP MIENO Akiko, Tokyo 131-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/81	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/81	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/86	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/86	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/86	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/894	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/895	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/898	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/9789	→ (51) A61K 8/02
(51) A61K 9/00	(11) 4 534 072 A1
A61K 9/06	A61K 31/192
A61K 47/10	A61P 17/02
A61P 17/10	A61P 17/12
(52) A61K 31/192; A61K 9/0014;	
A61K 9/06; A61K 47/10; A61P 17/02;	
A61P 17/10; A61P 17/12	
(25) En	(26) En
(21) 23202070.1	(22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

- (54) • *NICHTWÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE GELFORMULIERUNG MIT AUFGELÖSTEM ADAPALEN*
• *NON-AQUEOUS PHARMACEUTICAL GEL FORMULATION CONTAINING DISSOLVED ADAPALENE*
• *FORMULATION DE GEL PHARMACEUTIQUE NON AQUEUSE CONTENANT DE L'ADAPALENE DISSOUS*
- (71) Dr. August Wolff GmbH & Co. KG
Arzneimittel, Sudbrackstrasse 56, 33611 Bielefeld, DE
- (72) GILLER, Sven, 33611 Bielefeld, DE
LAUTERBACH, Andreas, 33611 Bielefeld, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 534 073 A2**
(52) **A61K 38/30; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 38/1754; A61K 47/26;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 24221637.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.10.2020 US 202063093696 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NEUGEBORENEN*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR USE IN NEONATES*
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR ÊTRE UTILISÉES DANS DES NOUVEAUX-NÉS*
- (71) OAK HILL BIO LIMITED, 3rd Floor 1 Ashley
Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) SALAMAT-MILLER, Nazila, Lexington, MA
02421, US
TAYLOR, Katherine, Lexington, MA 02421,
US
HE, Bing, Lexington, MA 02421, US
BHATHACHARYA, Indranil, Lexington, MA
02421, US
HAN, Linda, Lexington, MA 02421, US
AMSDEN, Benita, Lexington, MA 02421, US
KRANTZ, James, Lexington, MA 02421, US
- (74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling
IP Orion House Bessemer Road, Welwyn
Garden City AL7 1HE, GB
- (62) 21807381.5 / 4 228 676

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/047**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 534 074 A1**
A61K 47/10 **A61K 38/09**
A61K 47/12 **A61P 15/08**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/09; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61P 15/08

- (25) En (26) En
(21) 23201668.3 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGE CETRORELIX-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID CETRORELIX COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE CETRORELIX*

- (71) Ares Trading S.A., Rue de l'Ouriette 151
Zone Industrielle de l'Ouriette, 1170
Aubonne, CH
- (72) RINALDI, Gianluca, 00012 Guidonia

- Montecelio RM, IT
PISTACCHIO, Alessandra, 00012 Guidonia
Montecelio RM, IT
LICARI, Giuseppe, 1804 Corsier-sur-Vevey,
CH
POLITI, Jane, 00012 Guidonia Montecelio
RM, IT
LAURITZEN, Alain, 1804 Corsier-sur-Vevey,
CH
AMIDI, Maryam, 00012 Guidonia
Montecelio RM, IT
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/127 → (51) **A61K 45/00**

A61K 9/127 → (51) **C07C 229/26**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 534 075 A2**
(52) **C07K 16/244; A61K 9/0075;**
A61K 9/145; A61K 39/39591;
A61P 11/06; A61K 2039/505;
A61K 2039/543; C07K 2317/21;
C07K 2317/22; C07K 2317/33;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 24219600.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA TN

- (30) 28.10.2019 US 201962926833 P
- (54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN VON THYMUS-STROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDENDEN ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DRY POWDER FORMULATIONS OF THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE D'ANTICORPS SE LIANT À LA LYMPHOPOIÉTINE STROMALE THYMIQUE (TSLP) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) MedImmune Limited, Milstein Building
Granta Park, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6GH, GB

- (72) HUNTINGTON, Catherine, Eugenie,
Chaillan, Cambridge, CB21 6GH, GB
HOE, Susan, San Francisco, CA 94080, US
MANIKWAR, Prakash, Gaithersburg, MD
20878, US
KOLBECK, Roland, Wilhelm, Gaithersburg,
MD 20878, US
COHEN, Emma, Suzanne, Cambridge, CB2
0AA, US
GHAZVINI, Saba, Gaithersburg, MD 20878,
US
LECHUGA-BALLESTEROS, David, San
Francisco, CA 94080, US
D'SA, Dexter, Joseph, San Francisco, CA
94080, US
HANSEN, Kelissa, Beth, San Francisco, CA
94080, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 20797753.9 / 4 051 708

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 534 076 A1**

A61K 9/28 **A61K 31/167**
A61K 31/415 **A61K 45/06**

- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027;**
A61K 9/2095; A61K 31/167;
A61K 31/415; A61K 45/06;
A61K 9/2866

- (25) En (26) En
(21) 24203526.9 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 MX 2023011800
- (54) • *CELECOXIB-ACETAMINOPHEN-KOMBINATION MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CELECOXIB - ACETAMINOPHEN COMBINATION OF IMPROVED STABILITY AND PROCEDURE FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMBINAISON DE CÉLÉCOXIB-ACÉTAMINOPHÈNE À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

- (71) Laboratorios Silanes, S.A. de C.V., Palmas
340 Colonia Lomas de Chapultepec V
sección. Municipio Miguel Hidalgo, Mexico,
11000, MX
- (72) González Canudas, Jorge Alejandro, 11000
Ciudad de México, MX
Espinosa Olivares, Marco Antonio, 11000
Ciudad de México, MX
Muñoz Martínez, Cecilia Jannette, 11000
Ciudad de México, MX
Ollervides Rubio, Paola Yazmín, 11000
Ciudad de México, MX
Sander Padilla, Guillermo, 11000 Ciudad de
México, MX
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **4 534 077 A1**
A61K 31/197 **A61K 31/4415**
A61K 31/51 **A61K 31/635**
A61K 31/714 **A61P 29/00**

- (52) **A61K 31/197; A61K 9/20;**
A61K 31/4415; A61K 31/51;
A61K 31/635; A61K 31/714;
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 24204605.0 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 MX 2023011799
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND CYANOCOBALAMIN, PYRIDOXIN, THIAMIN, PREGABALIN UND CELECOXIB*
• *COMPOSITION COMPRISING CYANOCOBALAMIN, PYRIDOXINE, THIAMINE, PREGABALIN AND CELECOXIB*
• *COMPOSITION COMPRENANT CYANOCOBALAMINE, PYRIDOXINE, THIAMINE, PRÉ-GABALINE ET CÉLÉCOXIB*

- (71) Laboratorios Silanes, S.A. de C.V., Palmas
340 Colonia Lomas de Chapultepec V
sección. Municipio Miguel Hidalgo, Mexico,
11000, MX
- (72) González Canudas, Jorge Alejandro, 11000
Ciudad de México, MX
Espinosa Olivares, Marco Antonio, 11000
Ciudad de México, MX
Muñoz Martínez, Cecilia Jannette, 11000
Ciudad de México, MX

- Ollervides Rubio, Paola Yazmín, 11000 Ciudad de México, MX
Sander Padilla, Guillermo, 11000 Ciudad de México, MX
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 534 078 A1**
A61K 47/69 **A61K 38/00**
A61P 31/04 **C12N 15/115**
(52) **A61K 9/51; A61K 38/00; A61K 47/69;**
A61P 31/04; C12N 15/115
(25) Ko (26) En
(21) 23816334.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007375 30.05.2023
(87) WO 2023/234673 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 KR 20220066226
26.12.2022 KR 20220184356
(54) • **ANTIMIKROBIELLER PROTEINTRÄGER AUF**
BASIS EINES GOLDNANOPARTIKELAPT-
AMERKONJUGATS UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• **ANTIMICROBIAL PROTEIN CARRIER BASED**
ON GOLD NANOPARTICLE-APTAMER
CONJUGATE AND FABRICATION METHOD
THEREFOR
• **SUPPORT PROTÉIQUE ANTIMICROBIEN**
BASÉ SUR UN CONJUGUÉ NANOPARTI-
CULE D'OR-APTAMÈRE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(71) NES BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 104-gwan
507-ho, 84, Heukseok-ro Dongjak-gu,
Seoul 06974, KR
(72) LEE, Kangseok, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12765, KR
BAE, Jeehyeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12765, KR
YEOM, Jihyun, Yangju-si, Gyeonggi-do
11426, KR
SIM, Sehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16493, KR
JOO, Minju, Seoul 03638, KR
BAE, Dayeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17943, KR
LEE, Jaemin, Seoul 01721, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **A61K 31/047** (11) **4 534 079 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/353**
A61K 33/00 **A61K 31/6615**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
(52) **A61K 31/047; A61K 31/353;**
A61K 31/6615; A61K 33/00; A61P 3/00;
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 24204139.0 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 IT 202300020718
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON**
INOSITOL UND OLIGOMEREN PROAN-
THOCYANIDINEN
• **COMPOSITION BASED ON INOSITOL AND**
OLIGOMERIC PROANTHOCYANIDINS
• **COMPOSITION A BASE D'INOSITOL ET DE**
PROANTHOCYANIDINES OLIGOMERES

- (71) Promin Prodotti di Medicina Integrata S.r.l.,
Via Giotto, 1/3, 20032 Cormanò (MI), IT
(72) Pialorsi, Federico, 20032 Cormanò (MI), IT
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone
Martini, 125, 00142 Roma, IT

- (51) **A61K 31/085** (11) **4 534 080 A1**
A23L 33/10 **A61K 35/618**
A61P 1/00 **A61P 39/02**
A61P 39/06 **A61P 43/00**
(52) **A23L 33/10; A61K 31/085;**
A61K 35/618; A61P 1/00; A61P 39/02;
A61P 39/06; A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23815582.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014234 06.04.2023
(87) WO 2023/233820 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090145
(54) • **MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER 8-OH-DG-**
KONZENTRATION, MITTEL ZUR FÖRDE-
RUNG DER MALONDIALDEHYD-KONZEN-
TRATION
• **AGENT FOR PROMOTING DECREASE IN 8-**
OHDG CONCENTRATION, AGENT FOR
PROMOTING DECREASE IN MALONDI-
ALDEHYDE (MDA) CONCENTRATION,
AGENT FOR PROMOTING INCREASE IN
ZIP4 CONCENTRATION, OR AGENT FOR
PROMOTING INCREASE IN SERUM ZINC
CONCENTRATION IN JEJUNUM
• **AGENT FAVORISANT LA BAISSE DE LA**
CONCENTRATION EN 8-OHDG, AGENT FA-
VORISANT LA BAISSE DE LA CONCENTRA-
TION EN MALONDIALDÉHYDE (MDA),
AGENT FAVORISANT L'AUGMENTATION
DE LA CONCENTRATION EN ZIP4, OU
AGENT FAVORISANT L'AUGMENTATION
DE LA CONCENTRATION EN ZINC SÉ-
RIQUE DANS LE JEJUNUM
(71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd., 490-
3 Shimoongatamachi, Hachioji-Shi Tokyo
192-0154, JP
(72) WATANABE Mitsugu, Hachioji-shi, Tokyo
192-0154, JP
WATANABE Hideaki, Hachioji-shi, Tokyo
192-0154, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 534 081 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61P 27/02
(52) **A61K 9/08; A61K 31/135; A61K 47/02;**
A61P 27/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23835570.5 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/024965 05.07.2023
(87) WO 2024/010039 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 JP 2022109256
(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **OPHTHALMIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION OPHTALMOLOGIQUE**
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1,
Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka
544-8666, JP
(72) OGAWA Yoko, Osaka-shi, Osaka 544-8666,
JP
KITAZAWA Shota, Osaka-shi, Osaka 544-

- 8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 534 082 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/18**
A61P 27/02
(52) **A61K 9/08; A61K 31/135; A61K 47/18;**
A61P 27/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23835574.7 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/024976 05.07.2023
(87) WO 2024/010043 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 JP 2022109258
(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **OPHTHALMIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION OPHTALMOLOGIQUE**
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1,
Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka
544-8666, JP
(72) OGAWA Yoko, Osaka-shi, Osaka 544-8666,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/137 → (51) **C07C 217/84**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/336 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/337 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/357 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/407 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/415 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4184 → (51) **A61P 31/00**

A61K 31/422 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **4 534 083 A1**
A61P 41/00 **A61P 1/00**

- (52) **A61K 31/4375; A61P 1/00; A61P 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23815144.3 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/096840 29.05.2023
(87) WO 2023/231964 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210596510
20.10.2022 CN 202211286168
(54) • **VERWENDUNG VON TETRAHYDRONAPH-**
THYRIDINDERIVATEN ZUR HERSTELLUNG
EINES ARZNEIMITTELS ZUR VORBEU-
GUNG UND BEHANDLUNG VON ADHÄSI-
ONSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN

- *USE OF TETRAHYDRONAPHTHYRIDINE DERIVATIVE FOR PREPARATION OF MEDICINE FOR PREVENTING AND TREATING ADHESION-RELATED DISEASES*
 - *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDRONAPHTHYRIDINE POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ADHÉSION*
- (71) Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd., No. 263, Hexiang 3rd Street High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610094, CN
- (72) HU, Xiao, Chengdu, Sichuan 610094, CN
WANG, Yan, Chengdu, Sichuan 610094, CN
Ji, Sen, Chengdu, Sichuan 610094, CN
WANG, Xiao, Chengdu, Sichuan 610094, CN
ZHANG, Xiaodong, Chengdu, Sichuan 610094, CN
TANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610094, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 31/4375** (11) **4 534 084 A1**
A61P 17/00 **A61K 8/40**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
- (52) **A61K 8/40; A61K 31/4375; A61P 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23815146.8 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096844 29.05.2023
(87) WO 2023/231966 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210597120
- (54) • *VERWENDUNG VON TETRAHYDRONAPHTHYRIDINDERIVATEN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS ZUR VERBESSERUNG DER HYPERPIGMENTIERUNG*
• *USE OF TETRAHYDRONAPHTHYRIDINE DERIVATIVE FOR PREPARING PRODUCT FOR IMPROVING HYPERPIGMENTATION*
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDRONAPHTHYRIDINE POUR PRÉPARER UN PRODUIT PERMETTANT D'AMÉLIORER L'HYPERPIGMENTATION*
- (71) Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd., No. 263, Hexiang 3rd Street High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610094, CN
- (72) HU, Xiao, Chengdu, Sichuan 610094, CN
WANG, Yan, Chengdu, Sichuan 610094, CN
Ji, Sen, Chengdu, Sichuan 610094, CN
WANG, Xiao, Chengdu, Sichuan 610094, CN
ZHANG, Xiaodong, Chengdu, Sichuan 610094, CN
TANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610094, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/439** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/4985**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 213/24**
-
- A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/4415** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 31/4427** (11) **4 534 085 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4427; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23201706.1 (22) 04.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- 03.10.2023 US 202363542245 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR USE IN METHODS OF TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Scorpion Therapeutics, Inc., One Winthrop Square, Suite 400, Boston, MA 02110, US
- (72) Guzman-Perez, Angel, Belmont, Massachusetts, 02478, US
Milgram, Benjamin C., Weston, Massachusetts, 02493, US
White, Ryan D., Somerville, Massachusetts, 02144, US
St. Jean, Jr., David, Natick, Massachusetts, 02110, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 213/24**
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **4 534 086 A1**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/445; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 23386091.5 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BEHANDLUNG VON LEUKODYSTROPHIE*
• *TREATMENT OF LEUKODYSTROPHY*
• *TRAITEMENT DE LA LEUCODYSTROPHIE*
- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
National and Kapodistrian University of Athens, Ch. Lada 6, 10561 Athens, GR
- (72) Dev, Kumlesh, Dublin 2, IE
Valsami, Georgia, 15784 Athens, GR
Papakyriakopoulou, Paraskevi, 15784 Athens, GR
- (74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G. Papaconstantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4985**
-
- A61K 31/47** → (51) **C07D 221/04**
-
- A61K 31/4704** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 491/22**
-
- A61K 31/475** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4985**

- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 534 087 A1**
A61K 31/496 **A61K 31/551**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/47 **A61K 31/44**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/44; A61K 31/47; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/551; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23815191.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097041 30.05.2023
(87) WO 2023/232012 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210597667
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER*
• *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 896, Zhongshan East Road High-tech Zone, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., South, 18/F, Building 4, 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CSPC OUYI Pharmaceutical Co.Ltd, No. 88 Yangzi Road High-tech Industry, Shijiazhuang, Hebei 052165, CN
- (72) YANG, Hanyu, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
DAN, Mo, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LI, Yanling, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHANG, Hancheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Xibao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
CAI, Congcong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jieru, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WU, Xiaojuan, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 213/24**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/51** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/4985**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 534 088 A1**
A61K 31/4415 **A61K 31/4745**
A61K 31/513 **A61K 31/555**

- A61K 39/00** **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04
- (52) **A61K 31/555; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/4415;
A61K 31/4745; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 39/00; A61K 45/06;
A61K 47/02; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61K 9/19
- (25) En (26) En
(21) 23201510.7 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ARFOLITIXORIN ZUR BEHANDLUNG DER
DURCH VITAMIN B6-ERWEITERTEN 5-
FLUOROURACIL-BASIERTEN CHEMOTHE-
RAPIE VON KARZINOMEN**
• **ARFOLITIXORIN FOR USE IN VITAMIN B6-
ENHANCED, 5-FLUOROURACIL-BASED
CHEMOTHERAPY OF CARCINOMAS**
• **ARFOLITIXORINE POUR SON UTILISATION
DANS LA CHIMIOTHERAPIE DES CARCI-
NOMES À BASE DU 5-FLUOROURACILE,
AMÉLIORÉE PAR LA VITAMINE B6**
- (71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid
Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg,
SE
Machover, David, 75005 Paris, FR
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4985**
A61K 31/519 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**
- (51) **A61K 31/53** (11) **4 534 089 A1**
A61P 31/14 **A61P 29/00**
A61P 11/14 **A61P 11/04**
A61P 11/00
- (52) **A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 9/48;**
A61K 31/53; A61P 11/00; A61P 11/04;
A61P 11/14; A61P 29/00; A61P 31/04;
A61P 31/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23811176.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096521 26.05.2023
(87) WO 2023/227106 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210587803
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS EINER VERBINDUNG AUS NU-
KLEOSIDEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NU-
CLEOSIDE-DERIVED COMPOUND, PREPA-
RATION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE
COMPOSÉ DÉRIVÉ DE NUCLÉOSIDE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION**
- (71) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Room
1904, Building 10 Shenzhen Biomedical
Innovation Industrial Park No.14 Jinhui
Road Jinsha Community, Kengzi Street
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- A61K 31/537** → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 213/24**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/542 → (51) **A61K 31/7016**
A61K 31/551 → (51) **A61K 31/4985**
A61K 31/5513 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/5517 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/555 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/635 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/66 → (51) **C07F 9/54**
A61K 31/6615 → (51) **A61K 31/047**
A61K 31/665 → (51) **C07F 9/54**
A61K 31/67 → (51) **C07F 9/54**
A61K 31/675 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/675 → (51) **C07F 9/54**
- (51) **A61K 31/7016** (11) **4 534 090 A1**
A61K 47/68 **A61K 31/542**
A61P 35/00 **C07K 16/22**
C07K 16/24 **C12P 19/14**
C12P 19/12
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/542;**
A61K 31/7016; A61K 47/68031;
A61K 47/6807; A61K 47/6851;
A61K 47/6855; A61K 47/6863;
C07K 16/22; C07K 16/24; C12P 19/12;
C12P 19/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23815320.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098081 02.06.2023
(87) WO 2023/232144 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210629801
02.06.2022 CN 202210625988
30.03.2023 PCT/CN2023/085098
- (54) • **OLIGOSACCHARID-LINKER, LINKER-GE-
STÜTZTES MATERIAL MIT EINEM OLIGO-
SACCHARID-LINKER, ANTIKÖRPER-WIRK-
STOFF-KONJUGAT MIT ZUCKERKETTE-
NUMFORMUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **OLIGOSACCHARIDE LINKER, LINKER-SUP-
PORTED MATERIAL COMPRISING
OLIGOSACCHARIDE LINKER, ANTIBODY-
DRUG CONJUGATE HAVING SUGAR CHAIN
REMODELING, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF**
- **LIEUR OLIGOSACCHARIDIQUE, MATÉRIAU
PORTÉ PAR UN LIEUR COMPRENANT UN
LIEUR OLIGOSACCHARIDIQUE, CONJU-
GUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT PRÉSEN-
TANT UN REMODELAGE DE CHAÎNE DE
SUCRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION**
- (71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co.,
Ltd., 5th floor, Building D, Ruoshui Str. 398
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
(72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XIONG, Meijun, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- A61K 31/702** → (51) **A23L 33/00**
A61K 31/7028 → (51) **C07H 15/203**
A61K 31/7034 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/7036 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/704 → (51) **A61K 31/7088**
A61K 31/706 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/706 → (51) **C07H 15/203**
- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 534 091 A1**
A61K 38/02 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 39/00**
A61P 43/00 **C12Q 1/48**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
A61K 31/165 **A61K 31/704**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/165;**
A61K 31/704; A61K 31/7088;
A61K 38/02; A61K 39/395; A61K 48/00;
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 35/00;
A61P 39/00; A61P 43/00; C12Q 1/48;
C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/50;
G01N 33/53
- (25) Ja (26) En
(21) 23816167.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020619 02.06.2023
(87) WO 2023/234410 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090047
10.08.2022 JP 2022127778
- (54) • **MITTEL ZUR HEMMUNG DES MYOKARD-
ZELLTODES UND PROPHYLAKTISCHES
ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN
MYOKARDERKRANKUNGEN ODER HER-
ZINSUFFIZIENZ**
• **INHIBITORY AGENT FOR MYOCARDIAL
CELL DEATH, AND PROPHYLACTIC OR
THERAPEUTIC AGENT FOR MYOCARDIAL
DISORDERS OR HEART FAILURE**
• **AGENT INHIBITEUR POUR LA MORT DES
CELLULES MYOCARDIQUES, ET AGENT
PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE
POUR TROUBLES DU MYOCARDE OU IN-
SUFFISANCE CARDIAQUE**
- (71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY
CORPORATION, 465, Kajii-cho,
Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru,
Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) KITANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8566, JP

MATOKA, Satoaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/86**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 31/7125** (11) **4 534 092 A2**
(52) **C07H 21/00; A61P 7/02; A61P 7/10; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346; C12N 2310/3515**
(25) En (26) En
(21) 25156688.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 US 201461987478 P
01.10.2014 US 201462058629 P
05.12.2014 US 201462088459 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER PKK-EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING PKK EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION DE PKK**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20211051.6 / 3 862 362
15786489.3 / 3 137 091

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/86**

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/20**

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/047**

A61K 35/12 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/12 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 35/15** (11) **4 534 093 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
G01N 33/50
(52) **A61K 35/15; A61K 45/06; A61P 35/00; G01N 33/50**
(25) Ko (26) En
(21) 23816400.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007574 02.06.2023
(87) WO 2023/234740 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067313
01.06.2023 KR 20230070870

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT MONOZYTEN ODER MAKROPHAGEN MIT HEMMUNG DER EXPRESSION ODER AKTIVITÄT VON CD244 ALS WIRKSTOFF**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, MONOCYTES OR MACROPHAGES IN WHICH EXPRESSION OR ACTIVITY OF CD244 IS INHIBITED**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER, CONTENANT, EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, DES MONOCYTES OU DES MACROPHAGES DANS LESQUELS L'EXPRESSION OU L'ACTIVITÉ DE CD244 EST INHIBÉE**
(71) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga), Korea University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Kyung-Mi, Seoul 06001, KR
KIM, Jeong Soo, Seoul 02829, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/15 → (51) **A61K 45/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/46**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/545 → (51) **A61K 45/00**

A61K 35/618 → (51) **A61K 31/085**

A61K 35/64 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/747** (11) **4 534 094 A1**
A61P 3/00 **A61P 1/16**
A61P 9/00 **A23L 33/135**
C12N 1/20
(52) **A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 9/00; C12N 1/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23812038.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006344 10.05.2023
(87) WO 2023/229263 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 KR 20220064168
06.10.2022 KR 20220128076
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER VERBESSERUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN MIT LACTOBACILLUS PLANTARUM NCHBL-00 STAMM ODER KULTURMEDIUM DAVON**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING, TREATING, OR IMPROVING METABOLIC DISEASES COMPRISING LACTOBACILLUS PLANTARUM NCHBL-004 STRAIN OR CULTURE MEDIUM THEREOF**

• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR, TRAITER OU ATTÉNUER DES MALADIES MÉTABOLIQUES COMPRENANT UNE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM NCHBL-004 OU UN MILIEU DE CULTURE DE CELLE-CI**
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
(72) PARK, Jong Hwan, Gwangju 61746, KR
KOH, Hong Bum, Gwangju 61149, KR
HUH, Joo Young, Gwangju 61424, KR
JUNG, Do Hyeon, Gwangju 61684, KR
SONG, Eun Jung, Gwangju 61220, KR
MA, Eun Bi, Gwangju 61982, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/86**

A61K 36/185 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/42 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/02 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 38/02 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/072**

A61K 38/07 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/09 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/14 → (51) **C07H 15/203**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 534 095 A2**
A61K 47/54 **C07K 14/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 9/12**
(52) **A61K 38/16; A61K 47/54; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/12; C07K 14/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23814915.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093311 10.05.2023
(87) WO 2023/231730 2023/49 07.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 01.06.2022 CN 202210622648
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT MAZDUTIDE**
• **TREATMENT METHOD USING MAZDUTIDE**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT UTILISANT DU MAZDUTIDE**
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CAI, Chenghang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Meng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DENG, Huan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SONG, Baili, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WEN, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **4 534 096 A1**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61K 36/42

- (52) **A61K 38/168; A61K 36/42; A61P 3/06; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 24201499.1 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 TW 112137950
(54) • *POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON ZUR REGULIERUNG DES BLUTZUCKER-SPIEGELS UND/ODER ZUR REDUZIERUNG DES FETTS*
• *POLYPEPTIDE AND USE THEREOF IN REGULATING BLOOD GLUCOSE LEVEL AND/OR REDUCING FAT*
• *POLYPEPTIDE ET SON UTILISATION DANS LA RÉGULATION DU TAUX DE GLUCOSE SANGUIN ET/OU LA RÉDUCTION DE GRAISSE*
(71) Greenyn Biotechnology Co., Ltd, 5F., No.43, Keya Rd. Daya Dist., Taichung City, TW
(72) Hsu, Pang-Kuei, Taichung City, TW
Lin, Yu Cheng, Taichung City, TW
Wu, Chia-Feng, Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/005****A61K 38/16** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 534 097 A1**
A61P 27/02 **C07K 14/47**
(52) **A61K 38/17; A61P 27/02; C07K 14/47**
(25) Ko (26) En
(21) 23816362.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007442 31.05.2023
(87) WO 2023/234701 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066635
30.05.2023 KR 20230068976
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUT- ODER MAKULAERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR TREATING RETINAL OR MACULAR DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES OU MACULAIRES*
(71) NEURACLE GENETICS INC., Sanhakkwan 402-2ho 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Jee Yong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
BAK, Jeongyun, Seoul 02745, KR
SHIM, Juwon, Seoul 04702, KR
LEE, Junwoo, Seoul 03935, KR
HAN, Joo Seok, Seoul 02725, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725****A61K 38/17** → (51) **C07K 19/00****A61K 38/22** → (51) **C07K 14/575****A61K 38/37** → (51) **C07K 19/00****A61K 38/39** → (51) **A23L 33/105****A61K 38/46** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 534 098 A1**
A61K 39/39 **A61K 48/00**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 31/20 **A61P 37/04**
A61P 17/00 **A61K 9/19**
C12N 7/01 **C12N 15/34**
C12N 15/86 **C12N 15/866**
A61K 38/02 **A61K 35/64**
(52) **A61K 9/19; A61K 35/64; A61K 38/02; A61K 39/00; A61K 39/39; A61K 48/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 31/20; A61P 37/04; C07K 14/01; C12N 7/00; C12N 15/86; C12N 15/866**
(25) Ja (26) En
(21) 23816164.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020590 02.06.2023
(87) WO 2023/234407 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090367
11.01.2023 JP 2023002630
(54) • *ORALE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL VACCINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VACCIN ORAL*
(71) Kaico Ltd., 4-1, Kyudaishinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) YAMATO, Kenta, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
TANIGUCHI, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
NAKATAKE, Hirokazu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
ESAKI, Keiichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
KUSAKABE, Takahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/519****A61K 39/00** → (51) **A61K 47/68****A61K 39/00** → (51) **C08B 37/08****A61K 39/00** → (51) **C12N 1/20****A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783****A61K 39/02** → (51) **G01N 33/569****A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00****A61K 39/39** → (51) **C08B 37/08****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7088****A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00****A61K 39/395** → (51) **C07K 14/00****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46****A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00****A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13****A61K 41/00** → (51) **C07D 401/14**(51) **A61K 45/00** (11) **4 534 099 A1**

- A61P 35/00** **A61P 37/04**
A61P 43/00 **C12N 5/0735**
C12N 5/078 **C12N 5/0783**
C12N 5/0789 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12N 15/12**
C12N 15/24 **A61K 35/15**
A61K 35/545
(52) **A61K 35/15; A61K 35/545; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/435; C07K 14/54; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 23811885.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019528 25.05.2023
(87) WO 2023/229013 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087065
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROLIFERATIVE MYELOIDZELLEN ZUR KONSTITUTIVEN PRODUKTION VON IL-12P70*
• *PRODUCTION METHOD FOR PROLIFERATIVE MYELOID CELLS THAT CONSTITUTIVELY PRODUCE IL-12P70*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES MYÉLOÏDES PROLIFÉRATIVES QUI PRODUISENT DE MANIÈRE CONSTITUTIVE IL-12P70*
(71) Beijing Tianyifang Bio. Dev. Co., Ltd., 1-710-103 No.3 Yongchang North Road, Beijing, 100176, CN
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) UEMURA, Yasushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
FUKUDA, Kyoko, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 534 100 A1**
A61K 9/127 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61K 39/395 **A61K 47/02**
A61K 47/24 **A61K 47/26**
A61K 47/28 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61P 35/00**
A61P 43/00
(52) **A61K 9/127; A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/02; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811904.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019755 26.05.2023
(87) WO 2023/229032 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087166
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR KREBS MIT RE-FRAKTÄR ZU IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR*
• *THERAPEUTIC FOR CANCER REFRACTORY TO IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER RÉFRACTAIRE À UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,

- Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KUMAGAI, Yuka, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- UMEHARA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- OISHI, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- KAWAKAMI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- INAGAKI, Ryosaku, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- OE, Seina, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- OTA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 45/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/15**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/135**

A61K 47/02 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/135**

A61K 47/18 → (51) **C07C 229/26**

A61K 47/24 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/26 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/28 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/46 → (51) **C12N 1/20**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/55 → (51) **C07K 14/00**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/00**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 101 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 47/68037; A61K 47/6849;**
A61K 47/6883; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 23201214.6 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *GEGEN NECTIN 4 GERICHTETES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT (ADC) MIT EINER EXATECAN-NUTZLAST*
- *ANTIBODY DRUG CONJUGATE (ADC) TARGETING NECTIN 4 AND COMPRISING AN EXATECAN PAYLOAD*
- *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT (ADC) CIBLANT LA NECTINE 4 ET COMPRENANT UNE CHARGE UTILE D'EXATECAN*
- (71) Eli Lilly and Company, 893 Delaware St., Indianapolis, IN 46225, US
- Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ELANDS, Jacobus Petrus Maria, 47059 Duisburg, DE
- PREVILLE, Xavier, 47059 Duisburg, DE
- L'HOSPICE, Florence, 47059 Duisburg, DE
- FARES, Joanna, 47059 Duisburg, DE
- OLIVE, Daniel, Marseille 13007, FR
- LOPEZ, Marc, 75013 Paris, FR
- VIRICEL, Warren, 69008 Lyon, FR
- JOSEPH, Benoît, 69100 Villeurbanne, FR
- FOURNET, Guy, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 102 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

- (52) **A61K 47/68037; A61K 47/6849;**
A61K 47/6883; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 23201215.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *GEGEN NECTIN 4 GERICHTETES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT (ADC) MIT EINER EXATECAN-NUTZLAST*
- *ANTIBODY DRUG CONJUGATE (ADC) TARGETING NECTIN 4 AND COMPRISING AN EXATECAN PAYLOAD*
- *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT (ADC) CIBLANT LA NECTINE 4 ET COMPRENANT UNE CHARGE UTILE D'EXATECAN*
- (71) Eli Lilly and Company, 893 Delaware St., Indianapolis, IN 46225, US
- Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,

- 75016 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 103 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/537**
A61K 38/07 **A61K 45/00**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
C07K 16/28

- (52) **A61K 31/4745; A61K 31/537;**
A61K 38/07; A61K 45/00; A61K 45/06;
A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28

- (25) Zh (26) En
(21) 23815125.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/096728 29.05.2023
- (87) WO 2023/231942 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210606878
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS REKOMBINANTEM ANTI-HUMANEM CLDN18.2-MONOKLONALEM ANTIKÖRPER-MMAE-KONJUGAT*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF RECOMBINANT ANTI-HUMAN CLDN18.2 MONOCLONAL ANTIBODY-MMAE CONJUGATE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'UN CONJUGUÉ MMAE-ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-CLDN18.2 HUMAIN RECOMBINANT*
- (71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 519, Cangsheng Road High-Tech Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- (72) XIE, Ru, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- HAN, Weiqiang, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- SU, Li, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- CAO, Weirong, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- HUI, Xiwu, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- LIU, Boning, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- YAO, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- WANG, Chao, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 104 A1**
A61K 39/00 **C07K 16/28**
C07K 5/083 **C07B 37/04**
- (52) **A61K 39/00; A61K 47/68; C07B 37/04;**
C07C 237/08; C07C 271/16;
C07K 1/06; C07K 5/0804; C07K 5/1005;
C07K 16/28; Y02P 20/55

- (25) Zh (26) En
(21) 23815167.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/096922 29.05.2023
- (87) WO 2023/231988 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210600523
- 25.08.2022 CN 202211029593

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN WIRKSTOFFLINKERKONJUGAT UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR DRUG LINKER CONJUGATE AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CONJUGUÉ LIEUR-MÉDICAMENT ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
- (71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 101, Block B3, Biotech Industrial Park 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Area of China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) SONG, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHAN, Ailin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Jundong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XUE, Tongtong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 105 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/4745**
C07K 5/117 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 45/00;**
A61K 45/06; A61K 47/65; A61K 47/68;
A61P 35/00; C07K 5/1024; C07K 16/00;
C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/85
- (25) Zh (26) En
(21) 23815257.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097470 31.05.2023
(87) WO 2023/232080 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210618735
- (54) • *ANTI-CLDN18.2-ANTIKÖRPER UND ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CLDN18.2 ANTIBODY, AND ANTI-BODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CLDN18.2, ET CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) XIAO, Cuizhen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
QIN, Chao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
MAI, Siqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 106 A1**
A61K 31/337 **A61K 31/357**
A61K 31/407 **A61K 31/4375**
A61K 31/4745 **A61K 31/475**
A61K 31/513 **A61K 31/537**
A61K 31/5513 **A61K 31/5517**
A61K 31/675 **A61K 31/7034**
A61K 31/7036 **A61K 31/706**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/337; A61K 31/357;**
A61K 31/407; A61K 31/4375;
A61K 31/4745; A61K 31/475;

- A61K 31/513; A61K 31/537;**
A61K 31/5513; A61K 31/5517;
A61K 31/675; A61K 31/7034;
A61K 31/7036; A61K 31/706;
A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23816183.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021638 02.06.2023
(87) WO 2023/234427 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091112
10.02.2023 JP 2023019436
- (54) • *ANTIKÖRPER-MULTIWIRKSTOFF-KONJUGATVORLÄUFER UND SYNTHETISCHES ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *ANTIBODY-MULTIDRUG CONJUGATE PRECURSOR AND SYNTHETIC INTERMEDIATE THEREOF*
• *PRÉCURSEUR DE CONJUGUÉ ANTICORPS-MULTIMÉDICAMENTS ET INTERMÉDIAIRE SYNTHÉTIQUE DE CELUI-CI*
- (71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) TSUZAKI, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
MIZUNO, Gen, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KASHIWAGI, Takamasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
TANAKA, Masayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SHIMIZU, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
NONOUCHI, Shimpei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
MATSUSHITA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 534 107 A2**
- (52) **A61K 38/212; A61K 47/68;**
A61P 5/00; A61P 5/06; A61P 5/14;
A61P 5/18; A61P 5/48; A61P 5/50;
A61P 7/04; A61P 37/04; A61P 43/00;
B01D 15/327; B01D 15/34;
B01D 15/362; B01D 15/363;
B01D 15/3804
- (25) En (26) En
(21) 24218489.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2015 KR 20150135874
- (54) • *PROTEINKOMPLEX UNTER VERWENDUNG EINER SPEZIFISCHEN STELLE EINES IMMUNGLOBULINFRAGMENTES ZUR VERKNÜPFUNG*
• *PROTEIN COMPLEX BY USE OF A SPECIFIC SITE OF AN IMMUNOGLOBULIN FRAGMENT FOR LINKAGE*
• *COMPLEXE PROTÉIQUE À L'AIDE D'UN SITE SPÉCIFIQUE D'UN FRAGMENT D'IMMUNOGLOBULINE POUR LA LIAISON*
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) KIM, Dae Jin, Gyeonggi-do, 18469, KR
LEE, Jong Soo, Gyeonggi-do, 18469, KR
PARK, Young Jin, Gyeonggi-do, 18469, KR
HONG, Sung Hee, Gyeonggi-do, 18469, KR
BAE, Sung Min, Gyeonggi-do, 18469, KR

- KWON, Se Chang, Gyeonggi-do, 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16849054.8 / 3 341 025
- A61K 47/68** → (51) **A61K 31/7016**
- A61K 47/68** → (51) **C07K 14/00**
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 534 108 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 31/7088 **A61K 45/00**
A61K 47/12 **A61K 47/24**
A61K 48/00 **A61P 17/00**
C12N 15/88
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/7088;**
A61K 45/00; A61K 47/12; A61K 47/24;
A61K 47/69; A61K 48/00; A61P 17/00;
C12N 15/88
- (25) Ja (26) En
(21) 23816007.1 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019898 29.05.2023
(87) WO 2023/234250 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087623
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEM LANGKETTIGEM LIPID ZUR ABSCHWÄCHUNG DER HAUTBARRIEREFUNKTION UND DISPERSION MIT KOMPLEX MIT KATIONISCHEM LANGKETTIGEM LIPID*
• *COMPOSITION CONTAINING ANIONIC LONG-CHAIN LIPID TO BE USED FOR ATTENUATING SKIN BARRIER FUNCTION, AND DISPERSION CONTAINING COMPLEX COMPRISING CATIONIC LONG-CHAIN LIPID, ANIONIC LONG-CHAIN LIPID AND DRUG DISPERSED THEREIN*
• *COMPOSITION CONTENANT UN LIPIDE À LONGUE CHAÎNE ANIONIQUE À UTILISER POUR ATTÉNUER LA FONCTION DE BARRIÈRE CUTANÉE, ET DISPERSION CONTENANT UN COMPLEXE COMPRENANT UN LIPIDE À LONGUE CHAÎNE CATIONIQUE, UN LIPIDE À LONGUE CHAÎNE ANIONIQUE ET UN MÉDICAMENT DISPERSÉ DANS CELLE-CI*
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Novigo Pharma, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) TOYOFUKU Kiyohiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
GOTO Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KITAOKA Momoko, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- A61K 47/69** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 47/69**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/11**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) C12N 15/62	
A61K 48/00 → (51) C12N 15/86	
(51) A61K 49/00 (11) 4 534 109 A1 C07D 407/04 C07F 7/10 C12Q 1/34 G01N 21/64	
(52) A61K 49/00; C07D 407/04; C07F 7/10; C12Q 1/34; G01N 21/64	
(25) Ja (26) En (21) 23811664.4 (22) 15.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/018050 15.05.2023	
(87) WO 2023/228790 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 JP 2022086480	
(54) • FLUORESZENZSONDENLÖSUNG • FLUORESCENT-PROBE SOLUTION • SOLUTION DE SONDE FLUORESCENTE	
(71) Goryo Chemical, Inc., Earee Bldg. 5F 35-100 Kita 8-Jo Nishi 18-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP	
(72) FUJII, Taiga, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP	
SUZUKI, Yuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A61K 49/00 → (51) C07K 14/00	
(51) A61L 2/00 (11) 4 534 110 A1 A61B 50/00 A61B 90/70 A61L 2/04 A61L 2/12 B65B 55/02 H05B 6/64	
(52) A61L 2/12; A61B 90/70; A61L 2/0023; A61L 2/0064; A61L 2/04; B65B 55/02; H05B 6/64; H05B 6/6447; A61L 2202/122; A61L 2202/181; A61L 2202/24	
(25) En (26) En (21) 23202250.9 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEM MATERIAL MITTELS MIKROWELLEN • TREATMENT OF MEDICAL MATERIAL BY MEANS OF MICROWAVES • TRAITEMENT DE MATÉRIEL MÉDICAL AU MOYEN DE MICRO-ONDES	
(71) MEAM BV, Centrum-Zuid 3060, 3530 Houthalen-Helchteren, BE	
(72) Groffils, Carlo, 3020 Herent, BE	
Groffils, Robert, 3840 Borgloon, BE	
Van Geel, Renaat, 2880 Bornem, BE	
de Meulemeester, Frédéric, 1130 Brussels, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) A61L 2/03 (11) 4 534 111 A1 (52) A61L 2/03	
(25) Es (26) En (21) 23815357.1 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) ES 2023/070371 02.06.2023	
(87) WO 2023/233063 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 ES 202230480	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN DESINFektion VON KNOCHENPROTHESEN MITTELS BIOELEKTRISCHER WIRKUNG • DEVICE, SYSTEM AND ACTIVATION METHOD FOR INTRAOPERATIVELY DISINFECTING BONE PROSTHESES USING BIOELECTRIC EFFECT • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION POUR LA DÉSINFECTION PEROPÉATOIRE DE PROTHÈSE OSSEUSE PAR EFFET BIOÉLECTRIQUE	
(71) Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, 29071 Málaga, ES	
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla, ES	
(72) TAMIMI MARIÑO, Iskandar, 41071 Sevilla, ES	
GOMEZ DE GABRIEL, Jesús Manuel, 29071 Málaga, ES	
URDIALES GARCÍA, Amalia Cristina, 29071 Málaga, ES	
TAMIMI MARIÑO, Faleh, Montreal, Québec H3A 0G4, CA	
GASCA, María, 41071 Sevilla, ES	
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES	
A61L 2/04 → (51) A61L 2/00	
A61L 2/12 → (51) A61L 2/00	
(51) A61L 2/20 (11) 4 534 112 A1 D06M 11/34	
(52) A61L 2/202; D06M 11/34; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/16; A61L 2202/181; A61L 2202/26	
(25) En (26) En (21) 24177858.8 (22) 24.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.10.2023 RO 202300556	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFektion VON KONTAMINIERTEN BEKLEIDUNGSPRODUKTEN • DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTION OF CONTAMINATED CLOTHING PRODUCTS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE PRODUITS DE VÊTEMENT CONTAMINÉS	
(71) Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Din Iasi, Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron Nr.67, 700050 Iasi, RO	
(72) Bodoga, Alexandra, Iasi, RO	
NISTORAC, Andreea, Iasi, RO	
LOGHIN, Maria-Carmen, Iasi, RO	
(74) Dobrescu, Teodora Valentina, Rominvent S.A. 35, Ernil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucharest, RO	
(51) A61L 9/12 (11) 4 534 113 A1 G07F 11/50	
(52) A61L 9/12; G07F 11/50	
(25) Pt (26) En (21) 23869285.9 (22) 05.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) BR 2023/050293 05.09.2023	
(87) WO 2025/030222 2025/07 13.02.2025	
(30) 08.08.2023 BR 102023015887	
(54) • VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN UND VERTEILEN MEHRERER DUFTSTOFFE ODER AROMEN UND DERGLEICHEN • DEVICE FOR COMBINING AND DIFFUSING MULTIPLE FRAGRANCES OR AROMAS AND THE LIKE • ÉQUIPEMENT POUR COMBINAISON ET DIFFUSION DE MULTIPLES FRAGRANCES OU ARÔMES ET ANALOGUES	
(71) Noar Brasil Indústria e Comércio S.A., Avenida Álvaro Guimarães, 2502, Bloco B, Sala 02 Assunção São Bernardo do Campo, SP 09810-010, BR	
(72) GALVÃO, Claudia, 05440-000 São Paulo - SP, BR	
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
A61L 15/18 → (51) A61F 13/15	
A61L 27/02 → (51) A61L 27/12	
(51) A61L 27/12 (11) 4 534 114 A1 A61L 27/02	
(52) A61L 27/12; A61K 6/30; A61K 6/60; A61K 6/75; A61K 6/838; A61K 6/864; A61K 6/876; A61L 27/02; A61L 2430/12	
(25) En (26) En (21) 24213421.1 (22) 27.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.05.2015 US 201562168630 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAFTUNG AUF OBERFLÄCHEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR ADHESION TO SURFACES • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADHÉRENCE SUR DES SURFACES	
(71) RevBio, Inc., 600 Suffolk Street, Suite 250, Lowell, MA 01854, US	
(72) KAY, George W., Sharon, MA 02067, US	
HESS, Brian, Charleston, MA 02129, US	
(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 21180166.7 / 3 957 340 16804172.1 / 3 302 588	
(51) A61L 27/20 (11) 4 534 115 A2 (52) A61K 38/39; A61K 9/0019; A61L 27/20; C07K 14/78; A61K 9/16; A61L 2400/06	
(25) En (26) En (21) 24221689.3 (22) 10.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(30) 10.03.2009 AU 2009901028	
(54) • INJIZIERBARE BIOMATERIALIEN • INJECTABLE BIOMATERIALS • BIOMATÉRIAUX INJECTABLES	
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE	
(72) WEISS, Anthony Steven, Sydney, 2006, AU	
MITHIEUX, Suzanne Marie, Sydney, 2006, AU	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(62) 21160140.6 / 3 881 825 19182834.2 / 3 566 713 10750240.3 / 2 405 936	
(51) A61L 27/24 (11) 4 534 116 A1	

- A61L 27/36** **G01N 33/50**
(52) **A61L 27/24; A61L 27/36; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 23831421.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023721 27.06.2023
(87) WO 2024/004981 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 JP 2022103089
(54) • **KOLLAGENREICHE ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLLAGEN-RICH ORGANIC COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **COMPOSITION ORGANIQUE RICHE EN COLLAGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (71) Devine Inc., 1-1, Kita 7-jo Nishi 10-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0807, JP
(72) OKUBO Naoto, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
HOSONO Hidetaka, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0807, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 534 117 A1 C12N 5/071**
(52) **A61L 27/36; A61L 27/3604; A61L 27/3679; A61L 27/3687; C12N 5/0688; A61K 35/42; A61L 2430/40**
(25) En (26) En
(21) 23306699.2 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **GEWEBEKONSTRUKTIONSPROTOKOLL ZUR TRACHEALEN DEZELLULARISIERUNG FÜR UMLAUFENDEN TRACHEALERSATZ**
• **TRACHEAL DECELLULARIZATION TISSUE ENGINEERING PROTOCOL FOR CIRCUMFERENTIAL TRACHEAL REPLACEMENT**
• **PROTOCOLE D'INGÉNÉRIE TISSULAIRE DE DÉCELLULARISATION TRACHÉALE POUR REMPLACEMENT TRACHÉAL CIRCONFÉRENTIEL**
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) THIERRY, Briac, 75013 PARIS, FR
ARAKELIAN, Lousineh, 75020 PARIS, FR
LARGHERO, Jérôme, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
CAPUTO, Valentino, 92240 MALAKOFF, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- A61L 27/36** → (51) **A61L 27/24**
(51) **A61L 27/56** (11) **4 534 118 A2**
(52) **A61L 17/005; A61L 17/10; A61L 27/16; A61L 27/20; A61L 27/54; A61L 27/56; A61K 38/00; A61L 2300/402; A61L 2300/404; D02G 3/448**
(25) En (26) En
(21) 25157718.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2020 US 202063043517 P
(54) • **MEDIZINISCHE VERBUNDTEXTILIE MIT NICHTRESORBIERBAREN FASERN UND BIORESORBIERBAREN HYALURONANBASIERTEN FASERN**
• **COMPOSITE MEDICAL TEXTILE WITH NON-RESORBABLE FIBERS AND BIORESORBABLE HYALURONAN-BASED FIBERS**
• **TEXTILE MÉDICAL COMPOSITE À FIBRES NON RÉSORBABLES ET À FIBRES BIORESORBABLES À BASE D'HYALURONANE**
- (71) Anika Therapeutics, Inc., 32 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) AGNELLO, Stefano, 35127 Padova, IT
BRACY, Barton W., Orlando, Florida, 32825, US
BRUNSVOLD, Mark D., Sarasota, Florida, 34242, US
EK, Steven, Bedford, Massachusetts, 01730, US
GORALTCHOUK, Alex, Cambridge, Massachusetts, 02141, US
MANNARINO, Matthew, Bedford, Massachusetts, 01730, US
MARCHETTO, Elvira, 35127 Padova, IT
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21829797.6 / 4 171 671
-
- (51) **A61M 1/28** (11) **4 534 119 A2**
(52) **A61M 1/281; A61M 1/1524; A61M 1/154; A61M 1/1561; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 1/282; A61M 1/155; A61M 1/1562; A61M 2205/12; A61M 2205/122; A61M 2205/123; A61M 2205/70**
(25) En (26) En
(21) 25152372.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2019 US 201962820551 P
(54) • **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSLIENEN**
• **MEDICAL TREATMENT SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES USING A PLURALITY OF FLUID LINES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT MÉDICAL UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDE**
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, 01772, US
NORRIS, Matthew Allen, Londonderry, 03053, US
SANTOS, Tyler Christopher, Manchester, 03101, US
TIPTON, Christopher Allen, Antrim, 03440, US
SULJEVIC, Adnan, Bedford, 03110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20719002.6 / 3 941 549
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 534 120 A2**
(52) **A61M 1/3627; A61M 1/3624; A61M 1/74; A61M 1/743; A61M 2205/3334**
(25) En (26) En
(21) 25151975.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES VENÖSEN ZUFLUSSES ZU EINEM BLUTRESERVOIR EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS**
• **DEVICE FOR AUTOMATICALLY ESTABLISHING THE VENOUS INFLOW TO A BLOOD RESERVOIR OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCULATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF POUR ÉTABLIR AUTOMATIQUEMENT L'AFFLUX VEINEUX VERS UN RÉSERVOIR DE SANG D'UN SYSTÈME DE CIRCULATION SANGUINE EXTRACORPOREL**
- (71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19737482.0 / 3 990 046
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **4 534 121 A1 G09B 23/28**
(52) **G09B 23/285; A61M 5/00; A61M 5/008**
(25) En (26) En
(21) 24204823.9 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363588550 P
26.09.2024 US 202418898528
(54) • **GRIFFE FÜR INJEKTORTESTSYSTEME**
• **GRIPS FOR INJECTOR TESTING SYSTEMS**
• **POIGNÉES POUR SYSTÈMES DE TEST D'INJECTEUR**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) DIEP, Sonny, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61M 5/00** → (51) **A61D 7/00**
A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 534 122 A1 A61M 5/14 A61M 39/24**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14216; A61M 5/141; A61M 39/24; A61M 2205/0266**
(25) En (26) En
(21) 23201682.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **DOSIERVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN**
• **MEDICAL FLUID DOSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE DE FLUIDE MÉDICAL**
- (71) Medizinische Universität Graz, Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz, AT
(72) REGITTNIG, Werner, 8010 Graz, AT
PIEBER, Thomas, 8010 Graz, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 534 123 A2**
(52) **A61M 5/1454; A61M 2005/14268**
(25) En (26) En
(21) 25159938.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM
TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINER
KANÜLE IN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR TRANSCUTA-
NEOUSLY INSERTING A CANNULA INTO A
BODY TISSUE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'INSERTION
TRANSCUTANÉE D'UNE CANULE DANS UN
TISSU CORPOREL*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) Jäger, Joachim, 76646 Bruchsal, DE
Pötter, Nadine, 68167 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
- (62) 18182451.7 / 3 593 834
-
- (51) **A61M 5/178** (11) **4 534 124 A2**
(52) **A61M 5/178; A61M 5/3148;
A61M 5/322; A61M 5/3137;
A61M 2005/3223; A61M 2005/5006;
A61M 2005/5073; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3569; A61M 2205/582;
A61M 2205/584; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6072**
- (25) En (26) En
(21) 25159041.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.07.2020 US 202063048481 P
08.06.2021 US 202163208307 P
- (54) • *SPRITZE MIT KONTROLLIERTER BRUCH-
MÖGLICHKEIT*
• *SYRINGE WITH CONTROLLED BREAKING
FEATURES*
• *SERINGUE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE
RUPTURE CONTRÔLÉES*
- (71) AlsaHab Medical Company, 2518 Prince
Badr Ibn Abdulaziz Rabwah District, Riyadh
12821-7458, SA
- (72) ALSUHAIBANI, Abdulaziz A., 13214-2866
Riyadh, SA
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (62) 21835932.1 / 4 175 701
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 534 125 A2**
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/321;
A61M 5/3243; A61M 5/3273**
- (25) En (26) En
(21) 25158567.5 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.12.2016 US 201662433297 P
11.12.2017 US 201715837469
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ZUSAM-
MENKLAPPBAREM GEHÄUSE UND AUS-
LÖSERAKTIVIERUNG*
• *SAFETY DEVICE WITH COLLAPSIBLE
HOUSING AND TRIGGER ACTIVATION*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À BOÎTIER
PLIABLE ET ACTIVATION DE DÉCLENCHÉ-
MENT*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) BROWKA, Edward P., Oneida, New York,
- 13421, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey,
07028, US
NICHOLS, Eli B., Durham, North Carolina,
27707, US
MCNEILL, Phil C., Tarrytown, New York,
10591, US
HENSON, Robert, Fuquay Varina, North
Carolina, 27526, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 20151736.4 / 3 695 866
17822921.7 / 3 554 591
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 534 126 A2**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3157;
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2205/581**
- (25) En (26) En
(21) 25159207.7 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.06.2015 EP 15170579
- (54) • *SPRITZENSTÜTZE UND AUTOINJEKTOR*
• *SYRINGE SUPPORT AND AUTOINJECTOR*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET AUTO-INJEC-
TEUR*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
- (72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, SG8 6DP,
GB
MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE
- (62) 16726328.4 / 3 302 630
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 534 127 A1**
(52) **A61M 16/0066; F01N 1/24;
A61M 2205/42**
- (25) En (26) En
(21) 23202197.2 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LUFTSTROMVORRICHTUNG MIT LUFT-
STRÖMUNGSWEG UND AKUSTISCHEM
ABSORBER*
• *AIRFLOW DEVICE COMPRISING AIR FLOW
PATH AND ACOUSTIC ABSORBER*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR COM-
PRENANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT
D'AIR ET UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JOUSMA, Hendrik Richard, Eindhoven, NL
BOONSTRA, Bonne Lambert, Eindhoven,
NL
SCHALLIG, Michiel, 5656AG Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, Eindhoven, NL
PASTOORS, Marc Alexander, Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, Eindhoven,
NL
STEUNENBERG, Roelof, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 534 128 A1**
(52) **A61M 16/0066; F01N 1/24;
A61M 2205/42**
- (25) En (26) En
(21) 24204411.3 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129918 06.11.2023
(87) WO 2024/094212 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211379985
04.11.2022 CN 202222948733 U
04.11.2022 CN 202222948215 U
04.11.2022 CN 202222948281 U
04.11.2022 CN 202211379575
- (54) • *MODELLAUSWAHLVERFAHREN FÜR UN-
TERDRUCKGESICHTSMASKENANORD-
NUNG UND MODELLAUSWAHLVORRICHTUNG*
• *MODEL SELECTION METHOD FOR NEGA-
TIVE PRESSURE FACE MASK ASSEMBLY,
AND MODEL SELECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODÈLE
POUR ENSEMBLE MASQUE FACIAL À
PRESSION NÉGATIVE ET APPAREIL DE SÉ-
LECTION DE MODÈLE*
- (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 10, 17th
Floor, Tower 4 Azia Center 16 Lize Road
Fengtai, Beijing 100073, CN
- (72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100073, CN
HE, Long, Beijing 100073, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100073, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 534 130 A1**
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/208; A61M 2202/0225;
A61M 2205/42**
- (25) En (26) En
(21) 25153920.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- 06.10.2023 EP 23202197
- (54) • *LUFTSTROMVORRICHTUNG MIT LUFT-
STRÖMUNGSWEG UND AKUSTISCHEM
ABSORBER*
• *AIRFLOW DEVICE COMPRISING AIR FLOW
PATH AND ACOUSTIC ABSORBER*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR COM-
PRENANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT
D'AIR ET UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JOUSMA, Hendrik Richard, Eindhoven, NL
BOONSTRA, Bonne Lambert, Eindhoven,
NL
SCHALLIG, Michiel Allan Aurelius, 5656AG
Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, Eindhoven, NL
PASTOORS, Marc Alexander, Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, Eindhoven,
NL
STEUNENBERG, Roel, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.02.2019 US 201962810640 P
- (54) • **ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **VENT SYSTEM FOR PATIENT INTERFACE**
• **SYSTÈME D'ÉVENT POUR INTERFACE PATIENT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20762807.4 / 3 930 810

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 534 131 A2**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625**
- (25) En (26) En
(21) 25153642.1 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2010 US 38835710 P
16.02.2011 US 201161443623 P
27.07.2011 US 201161457981 P
29.08.2011 US 201161528524 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME**
• **PATIENT INTERFACE SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'INTERFACE PATIENT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 24209275.7 / 4 494 685
19207219.7 / 3 669 920
11827828.2 / 2 621 572

A61M 16/20 → (51) A61M 16/06

- (51) **A61M 16/22** (11) **4 534 132 A2**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/209; F16K 15/144; A61M 16/0816; A61M 2205/42**
- (25) En (26) En
(21) 25157266.5 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.05.2014 US 201462000163 P
- (54) • **DRUCKGESTEUERTE AUSLASSENTLÜFTUNG**
• **PRESSURE CONTROLLED EXHAUST VENT**
• **ÉVENT D'ÉCHAPPEMENT À PRESSION RÉGULÉE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ
PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ
ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ
MASHAL, Fadi Karim Moh'd, 2013 Auckland, NZ
RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland, NZ
MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, NZ

- BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 21163903.4 / 3 888 729
15796260.6 / 3 145 570

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 534 133 A2**
- (52) **A61M 25/0111; A61M 25/0017; A61M 25/002; A61M 25/0062**
- (25) En (26) En
(21) 25158610.3 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.04.2020 GB 202006059
- (54) • **EIN BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER**
• **A WETTING MECHANISM FOR A CATHETER**
• **UN MÉCANISME DE MOUILLAGE POUR UN CATHÉTER**
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) KENDRICK, Andrew, Chester, CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester, CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester, CH2 1DY, GB
NOVAK, Marian, 07501 Trebisov, SK
KANDRAC, Lukas, 06601 Humenne, SK
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
- (62) 23208295.8 / 4 295 887
21724006.8 / 4 138 970

- (51) **A61M 25/14** (11) **4 534 134 A1**
- (52) **A61M 11/00; A61M 11/02; A61M 11/06; A61M 25/00; A61M 25/0021; A61M 25/10; A61M 31/00; G01D 21/02; H03K 17/60; H03K 17/687; Y02P 90/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23811158.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096430 26.05.2023
- (87) WO 2023/227088 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210590562
- (54) • **INTERVENTIONELLER KATHETER, INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ABGABE VON ZERSTÄUBUNGSMEDIKAMENTEN, STEUERVERFAHREN, ZERSTÄUBUNGSVERFAHREN UND BEHANDLUNGSMEDIUM-SPRÜHSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **INTERVENTIONAL CATHETER, INTERVENTIONAL DEVICE, ATOMIZATION DRUG DELIVERY SYSTEM, CONTROL METHOD, ATOMIZATION METHOD, AND TREATING MEDIUM SPRAY SYSTEM AND METHOD**
• **CATHÉTER D'INTERVENTION, DISPOSITIF D'INTERVENTION, SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR ATOMISATION, MÉTHODE DE COMMANDE, MÉTHODE D'ATOMISATION ET SYSTÈME ET MÉTHODE DE PULVÉRISATION DE MILIEU DE TRAITEMENT**
- (71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building 8 No. 88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Maoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Pengwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 534 135 A2**
- (52) **A61F 2/186; A61B 17/3468; A61F 5/56; A61F 2210/0004; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0016; A61F 2230/006; A61F 2250/0018; A61F 2250/0025; A61F 2250/0026; A61F 2250/0029; A61F 2250/003; A61F 2250/0039; A61F 2250/0098**
- (25) En (26) En
(21) 25158644.2 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.08.2014 US 201462042209 P
- (54) • **NASENIMPLANTATE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **NASAL IMPLANT**
• **IMPLANTS NASAUX ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) ROSENTHAL, Michael, H, Menlo Park, CA, 94025, US
BARON, Scott, J., Menlo Park, CA, 94025, US
GONZALES, Donald, A., Menlo Park, CA, 94025, US
SAIDI, Iyad S., Menlo Park, CA, 94025, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15835481.1 / 3 185 819

A61M 37/00 → (51) B29C 33/30**A61M 39/24 → (51) A61M 5/142**

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 534 136 A1**
- A61N 1/362 A61N 1/365 A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/323; A61N 1/3622; A61N 1/0597; A61N 1/365**
- (25) En (26) En
(21) 23201552.9 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG DER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS IN EINEM HERZEN**
• **AN APPARATUS, A METHOD, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING CONDUCTION OF AN ELECTRICAL SIGNAL IN A HEART**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER LA CONDUCTION D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE DANS UN COEUR**
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FICHMAN, Mark, 5654 KC Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Vojkan, 5643 AZ Eindhoven, NL
HERMELING, Evelien, 6027 NT Soerendonk, NL
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (51) **A61N 1/362** (11) **4 534 137 A1**
- (52) **A61B 5/352; A61N 1/362; A61N 1/365**

- (25) Zh (26) En
(21) 23811171.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096504 26.05.2023
(87) WO 2023/227101 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210593496
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BE-*
HANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
• *IMPLANTABLE HEART FAILURE TREAT-*
MENT DEVICE
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE DE TRAITE-*
MENT CONTRE L'INSUFFISANCE CAR-
DIACQUE
(71) United Innomed (Shanghai) Limited, Floor
2, East Area Building 1 No. 299 Kangwei
Road, Pudong New Area, Shanghai 201315,
CN
(72) WANG, Li, Shanghai 201315, CN
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE
-
- (51) **A61N 1/365** (11) **4 534 138 A1**
A61B 5/00 **A61N 1/368**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/3688; A61B 5/686;**
A61N 1/365; A61N 1/368;
A61N 1/3702; A61N 1/3706;
A61N 1/3704; A61N 1/37288;
A61N 1/3756; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 24199107.4 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202363587508 P
29.08.2024 US 202418819947
(54) • *ZWEIKAMMER-HERZSCHRITTMACHERS-*
SYSTEME OHNE ELEKTRODEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAMIT
• *DUAL CHAMBER LEADLESS PACEMAKER*
SYSTEMS AND METHODS FOR USE THERE-
WITH
• *SYSTÈMES DE STIMULATEUR CARDIAQUE*
SANS FIL À DOUBLE CHAMBRE ET PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) Fishler, Matthew G, Scotts Valley, CA, US
Yang, Weiqun, Cupertino, CA, US
Rogan, Laura L, Thousand Oaks, CA, US
Graumann, Robert J, Jacksonville, FL, US
Wiley IV, Joseph James, Helena, AL, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsboplan
3, 112 27 Stockholm, SE
-
- A61N 1/368** → (51) **A61N 1/365**
A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 534 139 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/372;**
A61N 1/37205; A61N 1/057;
A61N 1/3754
(25) En (26) En
(21) 24204069.9 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202363542043 P
30.09.2024 US 202418902528
(54) • *BIOSTIMULATOR MIT SCHWENKBAREM*
ELEKTRODENARM
• *BIOSTIMULATOR HAVING PIVOTABLE*
ELECTRODE ARM
• *BIOSTIMULATEUR AYANT UN BRAS*
D'ÉLECTRODE PIVOTANT
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) Arnar, Bernhard, Sylmar, 91342, US
Jackson, Aaron, Sylmar, 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsboplan
3, 112 27 Stockholm, SE
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 534 140 A1**
(52) **A61N 5/0613; A61M 21/02;**
A61N 5/0618; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2205/50;
A61N 2005/063; A61N 2005/0648;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0662;
A61N 2005/0663; A61N 2005/0666;
G02B 6/0051; G02B 6/0053;
G02B 6/0055
(25) Zh (26) En
(21) 23720530.7 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087682 11.04.2023
(87) WO 2023/226607 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210575934
(54) • *INTELLIGENTE BIOLOGISCHE SEHPFLEGE-*
VORRICHTUNG FÜR AUGEN UND AUGEN-
TRAININGSVERFAHREN
• *INTELLIGENT BIOLOGICAL VISION-CARE*
DEVICE FOR EYES AND EYE TRAINING
METHOD
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VISION BIOLO-*
GIQUE INTELLIGENT POUR LES YEUX ET
MÉTHODE D'APPRENTISSAGE OCULAIRE
(71) Shenzhen Chuying Shijie Health
Technology Co., Ltd, 1308, Yaohua Creation
Buildin 6023 Shennan Avenue Tian'an
Community Shatou Street Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Xiaoqi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 534 141 A1**
(52) **A61N 5/1031**
(25) En (26) En
(21) 24203901.4 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318482357
(54) • *AUF ABGABEMASCHINENBEGRENZUNG*
GEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIEBEHAND-
LUNGSPLANUNG
• *DELIVERY MACHINE LIMITATION GUIDED*
RADIATION THERAPY TREATMENT PLAN-
NING

- *PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RA-*
DIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR LIMITATION
DE MACHINE D'ADMINISTRATION
(71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
(72) HYTONEN, Roni, 02130 Espoo, FI
LINDBERG, Jari, 00200 Helsinki, FI
Niemi, Perttu, 02180 Espoo, FI
CASSETTA JUNIOR, Francisco, 8953
Dietikon, CH
VANDERSTRAETEN, Reynald, 1170 Uccle, BE
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61N 7/00** (11) **4 534 142 A1**
A61B 18/26
(52) **A61B 18/26; A61N 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23731079.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003818 22.03.2023
(87) WO 2023/234527 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067771
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN*
STOSSWELLENERZEUGUNG
• *EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE GENER-*
ATION DEVICE
• *DISPOSITIF EXTRACORPOREL DE GÉNÉRA-*
TION D'ONDES DE CHOC
(71) Jskbiomed Inc., 512-ho 504-ho 160 Techno
2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
(72) JEON, Jinwoo, Sejong 30101, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61P 1/00** (11) **4 534 143 A2**
(52) **A23L 33/21; A23C 9/203; A23L 33/40;**
A61K 31/702; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 25151938.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 EP 18215208
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT 2'*
FL, DIFL, LNT, LNNT, 3' SL UND 6' SL ZUR
VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-BAR-
RIERE
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRIS-*
ING 2' FL, DIFL, LNT, LNNT, 3' SL AND 6'
SL TO IMPROVE THE GASTROINTESTINAL
BARRIER
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COM-*
PRENANT 2' FL, DIFL, LNT, LNNT, 3' SL ET
6' SL POUR AMÉLIORER LA BARRIÈRE
GASTRO-INTESTINALE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072
FOREL, CH
NATIVIDAD, Jane Mea M, 1018 LAUSANNE,
CH
RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH
(62) 19813904.0 / 3 897 208
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/085**
A61P 1/00 → (51) **A61K 31/4375**

A61P 1/00	→ (51) C12N 15/62
A61P 1/04	→ (51) C12N 15/62
A61P 1/16	→ (51) A61K 35/747
A61P 1/16	→ (51) C07D 213/24
A61P 1/16	→ (51) C07D 413/14
A61P 1/16	→ (51) C07K 19/00
A61P 1/16	→ (51) C12N 15/13
A61P 1/16	→ (51) C12N 15/62
A61P 1/18	→ (51) C12N 15/62
A61P 3/00	→ (51) A61K 31/047
A61P 3/00	→ (51) A61K 35/747
A61P 3/04	→ (51) A61K 38/16
A61P 3/04	→ (51) C12N 15/13
A61P 3/06	→ (51) A61K 38/16
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/16
A61P 3/10	→ (51) C07K 16/28
A61P 3/10	→ (51) C12N 15/13
(51) A61P 5/18	(11) 4 534 144 A2
(52) A61K 38/29; A61K 9/0024;	
(52) A61K 9/7007; A61K 47/34; A61P 5/18	
(25) En	(26) En
(21) 25156994.3	(22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.09.2016 US 201662399126 P	
(54) • ABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAH-	
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR	
MAKING THE SAME	
• DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ET LEURS	
PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US	
(72) Ma, Peter X., Ann Arbor, MI, 48109, US Dang, Ming, Maple Grove, MN, 55369, US McCauley, Laurie K., Ann Arbor, MI, 48109, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 17853870.8 / 3 515 417	
A61P 5/48	→ (51) C07K 14/575
A61P 7/04	→ (51) C07K 19/00
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/047
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/7088
A61P 9/00	→ (51) A61K 35/747
A61P 9/04	→ (51) A61K 31/7088
A61P 9/12	→ (51) A61K 38/16
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/53
A61P 11/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 11/00	→ (51) C07D 213/24

A61P 11/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 11/00	→ (51) C12N 15/62
A61P 11/04	→ (51) A61K 31/53
A61P 11/14	→ (51) A61K 31/53
A61P 13/12	→ (51) A61K 39/00
A61P 13/12	→ (51) C07D 213/24
A61P 15/00	→ (51) C12N 15/62
(51) A61P 15/08	(11) 4 534 145 A2
(52) A61K 38/24; A61P 15/08	
(25) En	(26) En
(21) 25158891.9	(22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.04.2018 EP 18170138 16.05.2018 EP 18172725 18.01.2019 EP 19152465	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIER-	
TEN EIERSTOCKSTIMULATION	
• COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARI-	
AN STIMULATION	
• COMPOSITION POUR STIMULATION OVA-	
RIENNE CONTRÔLÉE	
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL	
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, CH	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 19722535.2 / 3 787 667	
A61P 15/08	→ (51) A61K 9/08
A61P 17/00	→ (51) A23L 33/105
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/4375
A61P 17/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 17/00	→ (51) A61K 47/69
A61P 17/00	→ (51) C12N 15/62
A61P 17/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/06	→ (51) C07D 213/24
A61P 17/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/12	→ (51) A61K 9/00
A61P 19/02	→ (51) C07K 16/28
(51) A61P 21/04	(11) 4 534 146 A2
(52) A61K 31/19; A23L 33/10;	
A61K 31/137; A61K 31/197;	
A61K 31/437; A61K 31/522;	
A61P 21/00; A61P 21/04	
(25) En	(26) En
(21) 25159755.5	(22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.04.2018 KR 20180047957	
(54) • DIMENHYDRINAT UND CALCIUMPANTO-	
THENAT ZUR PRÄVENTION UND BEHAND-	
LUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN	
• DIMENHYDRINATE AND CALCIUM PAN-	
TOTHENATE FOR PREVENTING AND	
TREATING MUSCULAR DISEASE	

• DIMENHYDRINE ET PANTOTHÉNATE DE	
CALCIUM POUR LA PRÉVENTION ET LE	
TRAITEMENT DE MALADIES MUSCULAIRES	
(71) Oncocross Co., Ltd., 15F 11 Saechang-ro Mapo-gu, Seoul 04168, KR	
(72) KIM, Yi-Rang, 30064 Sejong, KR CHOI, Jin-Woo, 16904 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(62) 19789574.1 / 3 607 949	
A61P 25/00	→ (51) C12N 15/62
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/445
A61P 25/28	→ (51) C07D 213/24
A61P 25/28	→ (51) C07K 7/06
A61P 25/28	→ (51) C07K 7/08
A61P 25/28	→ (51) C12N 15/113
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/135
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/17
A61P 27/02	→ (51) C07K 19/00
A61P 27/02	→ (51) C07K 5/072
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/53
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61P 31/00	(11) 4 534 147 A1
A61P 35/00	A61P 37/00
C07D 403/14	A61K 31/4184
(52) C07D 403/14; A61P 31/00;	
A61P 35/00; A61P 37/00	
(25) En	(26) En
(21) 23201876.2	(22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • STING-ANTAGONISTEN-VERBINDUNGEN	
• STING ANTAGONIST COMPOUNDS	
• COMPOSÉS ANTAGONISTES DE STING	
(71) Sulis Therapeutics ApS, Inge Lehmanns Gade 10, 8000 Aarhus C, DK	
(72) SENSFUSS, Ulrich, 2720 Vanløse, DK BETHELL, Richard Charles, 11230 Stockholm, SE	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61P 31/00	→ (51) C07D 221/04
A61P 31/00	→ (51) C08B 37/08
A61P 31/04	→ (51) A23L 33/00
A61P 31/04	→ (51) A61K 9/51
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/53
A61P 31/20	→ (51) A61K 39/00
(51) A61P 35/00	(11) 4 534 148 A2
(52) C07D 498/04; A61P 35/00;	
A61P 35/02; A61P 35/04;	

- C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 25158128.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201762491812 P
(54) • POLYMORPHE UND FESTE FORMEN VON (S)-2-((2-(S)-4-(DIFLUORMETHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]IMIDAZO[1,2-D][1,4-OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• POLYMORPHS AND SOLID FORMS OF (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUOROMETHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]IMIDAZO[1,2-D][1,4-OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMIDE, AND METHODS OF PRODUCTION
• POLYMORPHES ET FORMES SOLIDES DE (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUOROMÉTHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]IMIDAZO[1,2-D][1,4-OXAZÉPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMIDE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHAKRAVARTY, Paroma, South San Francisco, 94080, US
HAN, Chong, South San Francisco, 94080, US
Kelly, Sean M., South San Francisco, 94080, US
NAGAPUDI, Karthik, South San Francisco, 94080, US
SAVAGE, Scott, South San Francisco, 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18728514.3 / 3 615 541

A61P 35/00 → (51) A61K 31/4427

A61P 35/00 → (51) A61K 31/4985

A61P 35/00 → (51) A61K 31/519

A61P 35/00 → (51) A61K 31/7016

A61P 35/00 → (51) A61K 31/7088

A61P 35/00 → (51) A61K 35/15

A61P 35/00 → (51) A61K 45/00

A61P 35/00 → (51) A61K 47/68

A61P 35/00 → (51) A61P 31/00

A61P 35/00 → (51) C07C 217/84

A61P 35/00 → (51) C07D 221/04

A61P 35/00 → (51) C07D 401/14

A61P 35/00 → (51) C07D 471/04

A61P 35/00 → (51) C07D 491/22

A61P 35/00 → (51) C07F 9/54

A61P 35/00 → (51) C07H 15/203

A61P 35/00 → (51) C07K 14/00

A61P 35/00 → (51) C07K 14/725

A61P 35/00 → (51) C07K 16/28

A61P 35/00 → (51) C07K 16/46

A61P 35/00 → (51) C07K 19/00

A61P 35/00 → (51) C08B 37/08

A61P 35/00 → (51) C12N 15/11

A61P 35/00 → (51) C12N 15/113

A61P 35/00 → (51) C12N 15/62

A61P 35/00 → (51) C12N 15/86

A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783

A61P 35/02 → (51) C07K 16/46

A61P 35/04 → (51) A61K 31/519

A61P 37/00 → (51) A61P 31/00

A61P 37/02 → (51) C07K 16/28

A61P 37/02 → (51) C12N 5/0783

A61P 37/04 → (51) A61K 39/00

A61P 37/04 → (51) A61K 45/00

A61P 37/04 → (51) C08B 37/08

A61P 37/04 → (51) C12N 15/11

A61P 39/00 → (51) A61K 31/7088

A61P 39/02 → (51) A61K 31/085

A61P 39/06 → (51) A61K 31/085

A61P 41/00 → (51) A61K 31/4375

A61P 43/00 → (51) A61K 31/085

A61P 43/00 → (51) A61K 31/7088

A61P 43/00 → (51) A61K 45/00

A61P 43/00 → (51) C07K 14/00

A61P 43/00 → (51) C12N 15/11

A61P 43/00 → (51) C12N 15/62

(51) A61Q 1/00 (11) 4 534 149 A1

A61Q 15/00 A61K 8/02

A61K 8/34 A61K 8/36

A61K 8/365 A61K 8/44

(52) A61K 8/02; A61K 8/34; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/44; A61Q 1/00; A61Q 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 23811886.3 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019544 25.05.2023

(87) WO 2023/229014 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 JP 2022086341

(54) • GELIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• GELATION AGENT COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT DE GÉLIFICATION

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) IKEDA, Shiori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-

8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) A61Q 1/02 (11) 4 534 150 A1

A61Q 19/00 A61K 8/06

A61K 8/19 A61K 8/25

A61K 8/27 A61K 8/29

A61K 8/34 A61K 8/39

A61K 8/86

(52) A61K 8/06; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/34; A61K 8/39; A61K 8/86; A61Q 1/02; A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 23811767.5 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018897 22.05.2023

(87) WO 2023/228895 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 JP 2022086450

16.12.2022 JP 2022201487

(54) • ÖL FÜR KOSMETIKUM UND KOSMETIKUM DAMIT

• OIL FOR COSMETIC AND COSMETIC CONTAINING SAME

• HUILE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE LA CONTENANT

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) SHOJI, Ryoka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

SATO, Megumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

SEKIGUCHI, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61Q 1/02 → (51) A61K 8/25

A61Q 1/12 → (51) C08J 3/00

A61Q 5/00 → (51) A61Q 19/00

A61Q 5/02 → (51) A61K 8/02

A61Q 5/02 → (51) A61Q 19/00

A61Q 5/10 → (51) A61K 8/22

(51) A61Q 5/12 (11) 4 534 151 A1

A61K 8/06 A61K 8/34

A61K 8/365 A61K 8/41

A61K 8/73 A61K 8/81

A61K 8/86

(52) A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/365; A61K 8/41; A61K 8/73; A61K 8/81; A61K 8/86; A61Q 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 23815950.3 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019642 26.05.2023

(87) WO 2023/234193 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 JP 2022087748

23.03.2023 JP 2023046568

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG
• PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS COMPOSITION

- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MIYOSHI Eisuke, Tokyo 131-8501, JP
KAWAMOTO Koichi, Tokyo 131-8501, JP
SARUKAWA Yuri, Tokyo 131-8501, JP
MIENO Akiko, Tokyo 131-8501, JP
FURUTA Saya, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61Q 15/00** → (51) **A61Q 1/00**
-
- (51) **A61Q 19/00** (11) **4 534 152 A1**
A61Q 19/10 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/02 **A61K 8/72**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/86
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/72; A61K 8/73; A61K 8/81; A61K 8/86; A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 19/00; A61Q 19/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815947.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019639 26.05.2023
- (87) WO 2023/234190 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087738
30.05.2022 JP 2022087749
24.02.2023 JP 2023027590
- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÖRPER*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR BODY*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR CORPS*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) KAWAMOTO Koichi, Tokyo 131-8501, JP
SARUKAWA Yuri, Tokyo 131-8501, JP
MIYOSHI Eisuke, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61Q 19/00** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 1/02**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61Q 19/10** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A62C 2/04** → (51) **F16L 5/04**
-
- (51) **A62C 3/07** (11) **4 534 153 A1**
A62C 3/16
- (52) **A62C 3/07; A62C 3/16; B60L 3/0046; B60L 50/64; B60L 58/26; B60L 2240/545; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 50/249;**

- H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24197008.6 (22) 28.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 KR 20230132800
- (54) • *FAHRZEUG MIT FEUERLÖSCHMITTELEINLASSTRUKTUR UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE COMPRISING FIRE EXTINGUISHING AGENT INLET STRUCTURE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ENTRÉE D'AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) JANG, Sun Ho, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- A62C 3/16** → (51) **A62C 3/07**
-
- A62C 3/16** → (51) **C09K 21/00**
-
- A62C 3/16** → (51) **F24F 5/00**
-
- A62C 3/16** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 35/10** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 37/50** → (51) **G01F 23/296**
-
- A62C 99/00** → (51) **E06B 5/00**
-
- A62C 99/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62D 1/00** → (51) **C09K 21/00**
-
- A62D 1/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62D 1/06** → (51) **C09K 21/00**
-
- (51) **A63B 22/06** (11) **4 534 154 A1**
- (52) **A63B 22/0605; A63B 21/225; A63B 2022/0617; A63B 2022/0658**
- (25) De (26) De
(21) 24203988.1 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 DE 102023126780
- (54) • *FAHRRAD-HEIMTRAINER MIT ANPASSBAREM KURBELSYSTEM*
• *BICYCLE EXERCISER WITH ADJUSTABLE CRANK SYSTEM*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MAISON DE BICYCLETTE AVEC SYSTÈME DE MANIVELLE ADAPTABLE*
- (71) Sportstech Brands Holding GmbH, Karl-Liebke-Str 7, 10178 Berlin, DE
- (72) AHMAD, Ali, 10178 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **A63B 35/12** (11) **4 534 155 A2**
- (52) **B63C 11/46; A63B 35/12; B63B 32/10; B63B 32/20; Y02T 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 25153236.2 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA TN
- (30) 10.10.2019 DE 102019127224
- (54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT*
• *NAVIRE*
- (71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzfluren, DE
- (72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzfluren, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 20767505.9 / 4 041 626
-
- (51) **A63B 37/00** (11) **4 534 156 A1**
- (52) **A63B 37/0075; A63B 37/0031; A63B 37/0043; A63B 37/00621; A63B 37/00622; A63B 37/0063; A63B 37/00776; A63B 37/00922; A63B 37/0051**
- (25) En (26) En
(21) 24198466.5 (22) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 JP 2023172935
- (54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072, JP
FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A63B 69/00** (11) **4 534 157 A1**
- (52) **A63B 69/00; A63B 69/32**
- (25) Es (26) En
(21) 23815351.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070339 25.05.2023
- (87) WO 2023/233053 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 ES 202230908 U
- (54) • *TRAININGSSYSTEM FÜR SPORTLER DES KAMPFSPORTS UND KONTAKTSPORTARTEN*
• *TRAINING SYSTEM FOR ATHLETES OF MARTIAL ARTS AND CONTACT SPORTS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR SPORTIFS PRATIQUANT DES ARTS MARTIAUX ET DES SPORTS DE CONTACT*
- (71) Toscano Martin, Didac, C/ Corona Australis 18 Piera, 08784 Barcelona, ES
Campos Fernandez, Francisco Javier, C/ Corona Australis 18 Piera, 08784 Barcelona, ES
- (72) Toscano Martin, Didac, 08784 Barcelona, ES
Campos Fernandez, Francisco Javier, 08784 Barcelona, ES
- (74) Arsuaga Santos, Elisa, Saucos 14, 22. Urb. Montepincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
-
- (51) **A63F 9/00** (11) **4 534 158 A2**
- (52)

- G07F 17/322; G06Q 50/34;
G07F 17/3234; G07F 17/3241;
G07F 17/3248**
- (25) En (26) En
(21) 25158936.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.06.2020 JP 2020102729
(54) • **KÄFIGSYSTEM UND CHIPVERWALTUNGS-
SYSTEM**
• **CAGE SYSTEM, AND CHIP MANAGEMENT
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAGE ET SYSTÈME DE GES-
TION DE PUCE**
- (71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga,
527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
21821547.3 / 4 166 206
-
- (51) **A63F 13/213** (11) **4 534 159 A1**
A63F 13/214 **A63F 13/25**
A63F 13/27 **A63F 13/28**
A63F 13/428 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/214;
A63F 13/25; A63F 13/27; A63F 13/28;
A63F 13/428; G06F 3/011; G06F 3/016;
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/0346; G06F 2203/012**
- (25) En (26) En
(21) 24204433.7 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318377024
(54) • **MODULARE OMNIDIREKTIONAL BETÄTIG-
TE BÖDEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
INTERAKTIVEN BENUTZERERFAHRUNG**
• **MODULAR OMNIDIRECTIONAL ACTUAT-
ED FLOORS PROVIDING AN INTERACTIVE
USER EXPERIENCE**
• **PLANCHERS MODULAIRES ACTIONNÉS
OMNIDIRECTIONNELS FOURNISSANT
UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR INTERAC-
TIVE**
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 Buena Vista
Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Wetherell, Jack, Burbank, 91521, US
Bristow, Robert, Burbank, 91521, US
Smoot, Lanny, Burbank, 91521, US
Arevalo, Michael, Burbank, 91521, US
Ayala, Alfredo, Burbank, 91521, US
Mezzatesta III, Frank, Burbank, 91521, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- A63F 13/214** → (51) **A63F 13/213**
-
- A63F 13/2145** → (51) **A63F 13/355**
-
- A63F 13/235** → (51) **A63F 13/355**
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **4 534 160 A1**
G05G 9/047 **G06F 3/0338**
- (52) **A63F 13/24; G05G 9/047;
G06F 3/0338**
- (25) En (26) En
(21) 24150546.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318482691
(54) • **EIN- UND AUSFAHRBARER STEUERKNÜP-
PEL**
• **RETRACTABLE/EXTENDABLE CONTROL
STICK**
• **LEVIER DE COMMANDE RÉTRACTABLE/EX-
TENSIBLE**
- (71) ACCO Brands Corporation, Four Corporate
Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) BIHELLER, Jason A., Lake Zurich, 60047, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **4 534 161 A1**
(52) **A63F 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 24204494.9 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 GB 202315124
(54) • **SELBSTROTIERENDER DAUMENNAGEL**
• **AUTO-ROTATING THUMBSTICK**
• **STICK ANALOGIQUE AUTOROTATIF**
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
(72) LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB
CONNOR, Patrick John, London, W1F 7LP,
GB
MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP,
GB
GREEN, Lawrence Martin, London, W1F
7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/42**
-
- A63F 13/25** → (51) **A63F 13/213**
-
- A63F 13/27** → (51) **A63F 13/213**
-
- A63F 13/28** → (51) **A63F 13/213**
-
- (51) **A63F 13/355** (11) **4 534 162 A1**
A63F 13/493 **A63F 13/2145**
A63F 13/235 **G06F 3/14**
H04N 21/43 **H04N 21/436**
- (25) Ko (26) En
(21) 24732377.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007219 28.05.2024
(87) WO 2025/041976 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 KR 20230109814
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES SPIELENS EINES
SPIELS IN EINER ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
GAME PLAY IN ELECTRONIC DEVICE**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN
CHARGE DE JEU DANS UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Seungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Jingun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Youngah, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A63F 13/42** (11) **4 534 163 A1**
A63F 13/63 **A63F 13/533**
A63F 13/24
- (25) Ko (26) En
(21) 24742437.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/008603 21.06.2024
(87) WO 2025/042006 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 KR 20230109916
(54) • **SPIELSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **GAME INTERFACE DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERFACE DE
JEU**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jingun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Seungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Youngah, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A63F 13/428** → (51) **A63F 13/213**
-
- A63F 13/493** → (51) **A63F 13/355**
-
- A63F 13/533** → (51) **A63F 13/42**
-
- A63F 13/63** → (51) **A63F 13/42**
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 534 164 A2**
(52) **A63G 31/00; B25J 9/0084;
B25J 9/1689; B25J 9/1694;
B25J 9/1697; B25J 11/003; B25J 19/02;
G05B 2219/40411; G05B 2219/40417**
- (25) En (26) En
(21) 25159313.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.05.2020 US 202063024640 P
08.04.2021 US 202117225793
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
AUS MEHREREN ABSCHNITTEN BESTE-
HENDEN SCHAUBOTER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SEC-
TIONAL SHOW ROBOT**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ROBOT D'AFFICHAGE MULTISECTIONNEL*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, 32819, US
- KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819, US
- GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, 32819, US
- HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, 32819, US
- PEARSE, Matthew Sean, Orlando, 32819, US
- KNOX, Samuel James, Orlando, 32819, US
- WILSON, Lee Marvin, Orlando, 32819, US
- HUMPHREYS, Kimberly Anne, Orlando, 32819, US
- NICHOSON, Cody Daniel, Orlando, 32819, US
- DRESSEN, Trace Andrew, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 21729108.7 / 4 149 646

- (51) **A63H 11/00** (11) **4 534 165 A1**
A63H 29/22 **A63H 17/395**
A63H 33/00
- (52) **A63H 29/22; A63H 11/00;**
A63H 17/395; A63H 33/005;
A63H 2200/00
- (25) En (26) En
- (21) 24204674.6 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 GB 202315223
10.10.2023 US 202318484159
26.01.2024 CN 202410109526
- (54) • *SPIELZEUG MIT EINEM BALL JAGENDEN ROBOTER*
• *TOY INCLUDING A BALL CHASING ROBOT*
• *JOUET INCLUANT UN ROBOT POURSUIVANT UNE BALLE*
- (71) Golden Bear Products Limited, Hortonwood 40, Telford, Shropshire TF1 4EY, GB
- (72) HUGHES, Barry, Telford, TF1 4EY, GB
- LLOYD, Gareth, Telford, TF1 4EY, GB
- MARSDEN, Chris, Telford, TF1 4EY, GB
- HALES, Oliver, Telford, TF1 4EY, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63H 17/395 → (51) **A63H 11/00****A63H 29/22** → (51) **A63H 11/00****A63H 33/00** → (51) **A63H 11/00**

- (51) **B01B 1/00** (11) **4 534 166 A1**
B01F 23/50 **B01J 8/00**
C01F 5/40 **C01G 51/10**
C01G 53/10 **C22B 1/00**
C22B 3/08 **C22B 3/22**
C22B 23/00 **C22B 3/00**
C22B 26/22
- (52) **B01F 23/50; B01J 8/00; C01F 5/40;**
C01G 51/10; C01G 53/10; C22B 1/00;
C22B 3/08; C22B 3/22; C22B 23/005;
C22B 23/043; C22B 26/22
- (25) En (26) En
- (21) 24386113.5 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 GR 20230100810
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WASSERUNLÖSLICHEN NICKELMINERALIEN VON LATÉRITEN IN FESTE LEICHTLÖSLICHE HYDRIERTE KRISTALLINE SULFATE*
• *METHOD FOR CONVERSION OF WATER-INSOLUBLE NICKEL MINERALS OF LATÉRITES INTO SOLID READILY SOLUBLE HYDRATED CRYSTALLINE SULFATES*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MINÉRAUX DE NICKEL INSOLUBLES DANS L'EAU DE LATÉRITES EN SULFATES CRISTALLINS HYDRATÉS SOLIDES FACILEMENT SOLUBLES*
- (71) Stampoliadis, Ilias, Ethnikis Symfiliosis 76, 34132 Chalkis, GR
- (72) Stampoliadis, Ilias, 34132 Chalkis, GR

B01D 1/30 → (51) **B01D 53/26****B01D 3/40** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **B01D 9/02** (11) **4 534 167 A1**
G16C 20/70; G16C 20/30;
G01N 21/3577; G01N 21/82
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811535.6 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016024 21.04.2023
- (87) WO 2023/228657 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 PCT/JP2022/021472
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) KONDO, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- YAMADA, Kazunari, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B01D 11/04** (11) **4 534 168 A1**
B01D 3/40 **C07C 7/08**
C07C 7/10 **C10G 21/12**
- (52) **B01D 11/043; B01D 3/40;**
B01D 11/0434; B01D 11/0438;
B01D 11/0492; C07C 7/08; C07C 7/10;
C10G 1/10; C10G 21/22; C10G 21/27;
C10G 2400/30
- (25) En (26) En
- (21) 23203267.2 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202363542971 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON C6-C9-AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND ISOPREN UNTER VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN EXTRAKTIONSMITTELS*
• *A PROCESS FOR SEPARATING C6-C9-AROMATIC HYDROCARBONS AND ISOPRENE USING AN IMPROVED EXTRACTING AGENT*

- (25) En (26) En
- (21) 23203267.2 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202363542971 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON C6-C9-AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND ISOPREN UNTER VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN EXTRAKTIONSMITTELS*
• *A PROCESS FOR SEPARATING C6-C9-AROMATIC HYDROCARBONS AND ISOPRENE USING AN IMPROVED EXTRACTING AGENT*

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES EN C6-C9 ET D'ISOPRÈNE À L'AIDE D'UN AGENT D'EXTRACTION AMÉLIORÉ*

- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B01D 15/18** (11) **4 534 169 A2**
- (52) **G01N 30/42; B01D 15/1821;**
G01N 30/468

- (25) En (26) En
- (21) 25159049.3 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.09.2017 GB 201715399
- (54) • *VENTILEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *VALVE UNIT FOR A CHROMATOGRAPHY APPARATUS*
• *UNITÉ DE SOUPAPE POUR UN APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) ROSENGREN, Lars, 751 84 Uppsala, SE
- FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE
- ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 18779605.7 / 3 685 155

- (51) **B01D 21/06** (11) **4 534 170 A1**
- (52) **B01D 21/06; B01D 21/14**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24204600.1 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 FR 2310685
- (54) • *FEST-FLÜSSIG-TRENNABSETZER UND FEST-FLÜSSIG-TRENNVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID/LIQUID SEPARATION SETTLER AND SOLID/LIQUID SEPARATION METHOD THEREFOR*
• *DÉCANTEUR DE SÉPARATION SOLIDE/LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION SOLIDE/LIQUIDE ASSOCIÉ*
- (71) SUEZ International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) FONSECA, Pedro, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, FR
- DUMOULIN, Laurence, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, FR
- D'ELBÉE, Benjamine, 48011 BILBAO, ES
- MARIOT, Quentin, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, FR
- BREMOND, Olivier, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, FR
- LECORNEUR, Alexandre, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B01D 29/21** (11) **4 534 171 A1**
- (52) **B01D 29/92** **B01D 35/18**

- (52) **B01D 29/21; B01D 29/925;**
B01D 35/18; B01D 2201/0415;
B01D 2201/291; B01D 2201/4084
- (25) De (26) De
- (21) 24203075.7 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 DE 102023127009

- (54) • *FILTERELEMENT, FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*
- *FILTER ELEMENT, FILTER SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT FILTRANT, SYSTÈME FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) OPRISCH, Christine, 71636 Ludwigsburg, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/21****B01D 35/16** → (51) **D06F 39/10****B01D 35/18** → (51) **B01D 29/21**(51) **B01D 43/00** (11) **4 534 172 A1**
B01J 19/10 **G01N 37/00**(52) **B01D 43/00; B01J 19/10; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23815889.3 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019243 24.05.2023

(87) WO 2023/234130 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 JP 2022087350

- (54) • *ZWEIDIMENSIONALE AKUSTISCHE PARTIKELFOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND AKUSTISCHE KONZENTRATIONSVORRICHTUNG DAMIT*

- *PARTICLE TWO-DIMENSIONAL ACOUSTIC FOCUSING DEVICE, AND ACOUSTIC CONCENTRATION DEVICE USING SAME*
- *DISPOSITIF DE FOCALISATION ACOUSTIQUE BIDIMENSIONNELLE DE PARTICULES, ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION ACOUSTIQUE L'UTILISANT*

(71) SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP

(72) AKIYAMA Yoshitake, Ueda City, Nagano 386-8567, JP

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **B01D 45/12** (11) **4 534 173 A1**
B01D 45/16 **B64D 13/00****F28F 1/04**(52) **B01D 45/12; B01D 45/16;**
B64D 13/00

(25) En (26) En

(21) 24204248.9 (22) 02.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 US 202318480176

- (54) • *MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*

- *MID-PRESSURE WATER SEPARATION FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
- *SÉPARATION D'EAU À PRESSION MOYENNE POUR SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNEMENTALE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, 06082, US
MCCORD, Patrick, Norwich, CT, 06360, US
VATTER, Thomas E., Holyoke, MA, 01040, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 45/16 → (51) **B01D 45/12****B01D 46/00** → (51) **B62B 3/00**(51) **B01D 53/04** (11) **4 534 174 A1**
B01D 53/04; F24F 21/10/65

(25) Ja (26) En

(21) 22944787.5 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022035 31.05.2022

(87) WO 2023/233498 2023/49 07.12.2023

- (54) • *KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, RESSOURCENERZEUGUNGSSYSTEM UND KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*

- *CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM, RESOURCE GENERATION SYSTEM, AND CARBON DIOXIDE RECOVERY METHOD*

- *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 534 175 A1**
F24F 7/08(52) **B01D 53/04; F24F 7/08; Y02C 20/40**

(25) Ja (26) En

(21) 22944792.5 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022048 31.05.2022

(87) WO 2023/233503 2023/49 07.12.2023

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID*

- *CARBON DIOXIDE RECOVERY DEVICE AND CARBON DIOXIDE RECOVERY METHOD*

- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) INOUE Takumi, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JPONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP
SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE(51) **B01D 53/04** (11) **4 534 176 A1**
F28D 7/02 **H01M 10/613**
H01M 10/655 **H01M 50/383**(52) **B01D 53/04; F28D 7/02; H01M 10/613;**
H01M 10/655; H01M 50/383;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23815029.6 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/095831 23.05.2023

(87) WO 2023/231845 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 CN 202210600390

30.05.2022 CN 202210602959

15.07.2022 CN 202221817178 U

29.07.2022 CN 202221983411 U

17.08.2022 CN 202210987827

13.09.2022 CN 20222423143 U

19.11.2022 CN 202233068479 U

- (54) • *RAUCHGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN DURCHGEHEN EINER BATTERIE UND BATTERIE*
- *BATTERY THERMAL RUNAWAY FLUE GAS TREATMENT DEVICE AND BATTERY*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE DE BATTERIE ET BATTERIE*

(71) D-Aus Energy Storage Technology (Xi'an) Co., Ltd, 7th Floor, Block A No.65, Keji 2nd Road Gaoxin District, Xi' An, Shaanxi 710075, CN

(72) HAN, Xiaoyu, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

LEI, Zhengjun, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

ZHANG, Sanxue, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

LI, Peng, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 534 177 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/26****F25B 1/00****F25B 13/00****F25B 47/02****F28F 1/32****F28F 9/02**(52) **B01D 53/04; B01D 53/14; B01D 53/26;**
F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 47/02;
F28F 1/32; F28F 9/02; Y02C 20/40

(25) Ja (26) En

(21) 23815890.1 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019255 24.05.2023

(87) WO 2023/234131 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 JP 2022088804

- (54) • *CO2-ADSORPTIONSVORRICHTUNG*

- *CO2 ADSORPTION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ADSORPTION DE CO2*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP

IMADA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **B01D 53/06** (11) **4 534 178 A1**
 (52) **B01D 53/06**; Y02C 20/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 22944784.2 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/022029 31.05.2022
 (87) WO 2023/233495 2023/49 07.12.2023
 (54) • KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVOR-
 RICHTUNG, KLIMATISIERUNGS- UND LÜF-
 TUNGSSYSTEM UND KOHLENDIOXI-
 DRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
 • CARBON DIOXIDE RECOVERY APPARATUS,
 AIR-CONDITIONING AND VENTILATION
 SYSTEM, AND CARBON DIOXIDE RECOV-
 ERY METHOD
 • APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DI-
 OXYDE DE CARBONE, SYSTÈME DE CLIMA-
 TISATION ET DE VENTILATION, ET PROCÉ-
 DÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE
 CARBONE
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
 100-8310, JP
 (72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
 FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
 ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
 SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
 INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
 KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B01D 53/12** (11) **4 534 179 A1**
 (52) **B01D 53/12**; **B01D 53/62**;
F24F 1/0071; **F24F 1/0328**; **F24F 1/48**;
 Y02C 20/40

- (25) Ja (26) En
 (21) 22944786.7 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/022032 31.05.2022
 (87) WO 2023/233497 2023/49 07.12.2023
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID
 • CARBON DIOXIDE RECOVERY APPARATUS
 AND CARBON DIOXIDE RECOVERY
 METHOD
 • APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DI-
 OXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE RÉ-
 CUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
 100-8310, JP
 (72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
 INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
 FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
 ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
 SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
 KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 534 180 A2**
 (52) **B01D 53/1493**; **B01D 53/1475**;
B01D 2252/20405; **B01D 2252/2041**;
B01D 2252/20436; **B01D 2252/20442**;

B01D 2252/20447; B01D 2252/20452;
 B01D 2252/30; B01D 2257/504

- (25) En (26) En
 (21) 24199382.3 (22) 10.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.09.2023 KR 20230120904
 (54) • KOHLENDIOXIDABSORBIERENDE ZUSAM-
 MENSETZUNG, VERFAHREN ZUR ABSORP-
 TION VON KOHLENDIOXID UND VERFAH-
 REN ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDI-
 OXID DAMIT
 • CARBON DIOXIDE ABSORBING COMPOSI-
 TION, METHOD OF ABSORBING CARBON
 DIOXIDE AND METHOD OF SEPARATING
 CARBON DIOXIDE USING THE SAME
 • COMPOSITION ABSORBANT LE DIOXYDE
 DE CARBONE, PROCÉDÉ D'ABSORPTION
 DU DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ
 DE SÉPARATION DU DIOXYDE DE CAR-
 BONE L'UTILISANT
 (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
 gu, Seoul 03188, KR
 (72) KIM, Ji Su, 34124 Daejeon, KR
 PARK, Eun Joon, 34124 Daejeon, KR
 JUNG, Il Gu, 34124 Daejeon, KR
 JEONG, Ji Su, 34124 Daejeon, KR
 PYUN, Lim Ok, 34124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
 München, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 534 181 A2**

- (52) **B01D 53/1493**; **B01D 53/1475**;
B01D 2252/202; **B01D 2252/204**;
B01D 2252/20442; **B01D 2252/20447**;
B01D 2252/20452; **B01D 2252/20468**;
B01D 2252/20473; **B01D 2252/205**;
B01D 2252/30; **B01D 2252/504**;
B01D 2257/504

- (25) En (26) En
 (21) 24199384.9 (22) 10.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.09.2023 KR 20230120926
 (54) • KOHLENDIOXIDABSORBIERENDE ZUSAM-
 MENSETZUNG, VERFAHREN ZUR ABSORP-
 TION VON KOHLENDIOXID UND VERFAH-
 REN ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDI-
 OXID DAMIT
 • CARBON DIOXIDE ABSORBING COMPOSI-
 TION, METHOD OF ABSORBING CARBON
 DIOXIDE AND METHOD OF SEPARATING
 CARBON DIOXIDE USING THE SAME
 • COMPOSITION ABSORBANT LE DIOXYDE
 DE CARBONE, PROCÉDÉ D'ABSORPTION
 DU DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ
 DE SÉPARATION DU DIOXYDE DE CAR-
 BONE L'UTILISANT
 (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
 gu, Seoul 03188, KR
 (72) KIM, Ji Su, 34124 Daejeon, KR
 PARK, Eun Joon, 34124 Daejeon, KR
 JUNG, Il Gu, 34124 Daejeon, KR
 JEONG, Ji Su, 34124 Daejeon, KR
 PYUN, Lim Ok, 34124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
 München, DE

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/04****B01D 53/14** → (51) **C25B 1/23**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 534 182 A1**
F17C 7/04 **E01H 13/00**
F28F 17/00 **B01D 1/30**
 (52) **F17C 7/04**; **B01D 1/305**;
B01D 53/265; **B01D 53/266**;
E01H 13/00; **B01D 2257/80**;
F17C 2223/0161
 (25) En (26) En
 (21) 24196780.1 (22) 27.08.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.08.2023 US 202318239826
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NE-
 BELMINDERUNG
 • APPARATUS AND PROCESS FOR FOG MITI-
 GATION
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER
 LE BROUILLARD
 (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
 Products Boulevard, Allentown, PA 18106-
 5500, US
 (72) Rossetti, Marco E. F., Ashford, Middlesex,
 TW15 2RF, GB
 Cohen, Joseph P., Bethlehem, PA, 18017,
 US
 Schmidt, Thomas S., Slatington, PA, 18080,
 US
 Wolf, Robert Gregory, Hackettstown, NJ,
 07840, US
 Sane, Anup Vasant, Allentown, PA, 18104,
 US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
 Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04****B01D 53/62** → (51) **B01F 23/30****B01D 53/62** → (51) **C25B 1/23****B01D 53/78** → (51) **C25B 1/23****B01D 53/81** → (51) **C25B 1/23****B01D 53/82** → (51) **C25B 1/23**

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 534 183 A1**
F01N 3/20 **B01J 23/652**
B01J 29/46 **B01J 29/76**
 (52) **B01D 53/94**; **B01J 23/652**; **B01J 29/46**;
B01J 29/76; **F01N 3/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23835183.7 (22) 26.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/019759 26.05.2023
 (87) WO 2024/009647 2024/02 11.01.2024
 (30) 07.07.2022 JP 2022109634
 27.09.2022 JP 2022153605
 (54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DER AB-
 GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 • EXHAUST GAS PROCESSING DEVICE, AND
 METHOD FOR DESIGNING EXHAUST GAS
 PROCESSING DEVICE

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) MASUDA, Tomotsugu, Tokyo 100-8332, JP
KAI, Keiichiro, Tokyo 100-8332, JP
KANEDA, Shimpei, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63**
-
- B01D 61/02** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **B01D 61/08** (11) **4 534 184 A2**
B01D 63/10 **B01D 65/08**
- (52) **B01D 61/08; B01D 63/103; B01D 63/107; B01D 65/08; B01D 61/025; B01D 2313/143; B01D 2313/146**
- (25) En (26) En
(21) 24201631.9 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133179
- (54) • *FILTERSTRUKTUR*
• *FILTER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILTRE*
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) RYU, Geun Sang, Gongju-si 32508, KR
EOM, Ju Hyuk, Gongju-si 32508, KR
CHO, Sung Kon, Gongju-si 32508, KR
LEE, Guk Won, Gongju-si 32508, KR
YUN, Sung Han, Gongju-si 32508, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B01D 61/08** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **B01D 61/14** (11) **4 534 185 A1**
B01D 61/18 **B01D 61/20**
B01D 65/02 **C02F 1/44**
- (52) **B01D 65/02; B01D 61/145; B01D 61/18; B01D 61/20; C02F 1/444; B01D 2319/04; B01D 2321/18; B01D 2321/26**
- (25) Es (26) En
(21) 24204410.5 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 ES 202331776 U
- (54) • *ULTRAFILTRATIONSANLAGE*
• *ULTRAFILTRATION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT D'ULTRAFILTRATION*
- (71) Fluytec, S.A., Camino de Saconi 18, 48950 Erandio (Vizcaya), ES
- (72) MESA CUEVAS, Unai, 48950 Erandio (Vizcaya), ES
OURO BEASCOECHEA, Alejandro, 48950 Erandio (Vizcaya), ES
OTEGUI MARTÍNEZ, Marta, 48950 Erandio (Vizcaya), ES
OTEGUI MARTÍNEZ, Pedro, 48950 Erandio (Vizcaya), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,

- 78, 28043 Madrid, ES
-
- B01D 61/18** → (51) **B01D 61/14**
-
- B01D 61/20** → (51) **B01D 61/14**
-
- B01D 63/10** → (51) **B01D 61/08**
-
- B01D 65/02** → (51) **B01D 61/14**
-
- B01D 65/08** → (51) **B01D 61/08**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **4 534 186 A1**
B01D 71/06 **C07K 1/34**
C07K 14/765
- (52) **B01D 67/00; B01D 71/06; C07K 1/34; C07K 14/765**
- (25) Ko (26) En
(21) 22943917.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014223 23.09.2022
- (87) WO 2023/229110 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 KR 20220065520
- (54) • *SELEKTIVER KONZENTRATIONSFILTER FÜR EINE PROBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONZENTRATIONSFILTERS UND PROBENKONZENTRATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SELECTIVE CONCENTRATION FILTER FOR SAMPLE, METHOD FOR MANUFACTURING CONCENTRATION FILTER, AND SAMPLE CONCENTRATION DEVICE COMPRISING SAME*
• *FILTRE DE CONCENTRATION SÉLECTIVE POUR ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE DE CONCENTRATION ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'ÉCHANTILLON DOTÉ DUDIT FILTRE*
- (71) CALTH. Inc., 321ho, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LEE, Jeong Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13646, KR
PARK, Seong Jun, Seoul 01887, KR
LEE, Seung Min, Seoul 02476, KR
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01D 69/00** → (51) **B01D 71/56**
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 71/56**
-
- B01D 69/10** → (51) **B01D 71/56**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 71/56**
-
- B01D 71/06** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **B01D 71/56** (11) **4 534 187 A1**
B01D 69/00 **B01D 69/02**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
- (52) **B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816172.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020705 02.06.2023
- (87) WO 2023/234415 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022090653

- (54) • *SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TANAKA Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MINEHARA Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MARUO Yuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **B01F 23/30** (11) **4 534 188 A1**
B01F 27/114 **B01F 27/724**
B01D 53/62
- (52) **B01F 27/724; B01D 53/62; B01F 23/34; B01F 27/1141**
- (25) En (26) En
(21) 23202074.3 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHRAUBENREAKTOR ZUR KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG*
• *SCREW REACTOR FOR CARBON SEQUESTRATION*
• *RÉACTEUR À VIS POUR LA SÉQUESTRATION DE CARBONE*
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 3400 350 - 7th Avenue SW, Calgary, AB T2P 3N9, CA
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B01F 23/43** (11) **4 534 189 A1**
B01F 27/09 **B01F 35/221**
B01F 35/71 **B01F 35/75**
- (52) **B01F 23/43; B01F 27/09; B01F 35/221; B01F 35/71; B01F 35/75**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811415.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011305 22.03.2023
- (87) WO 2023/228534 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 JP 2022086036
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHLÖSUNG*
• *MIXING APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING MIXED SOLUTION*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTION MÉLANGÉE*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) TAKEMOTO, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
TAKECHI, Tetsuya, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
NAGAOKA, Shingo, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B01F 23/451** (11) **4 534 190 A1**
B01F 23/47 **B01F 25/313**
B01F 25/4314
- (52) **B01F 23/451; B01F 23/47;**
B01F 25/3131; B01F 25/4314;
B01F 25/43141
- (25) En (26) En
(21) 23216388.1 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 IN 202341067242
- (54) • *STATISCHE MISCHERANORDNUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG*
• *A STATIC MIXER ASSEMBLY WITH A FLUID MIXING DEVICE*
• *ENSEMBLE MÉLANGEUR STATIQUE AVEC DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDE*
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli, Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka, Bangalore 560067, IN
- (72) KUMAR,, Narendiran, 560067 Bengaluru, IN
BEHERA,, Amit, 560067 Bengaluru, IN
RAJA,, Kanuparthi Naga, 560067 Bengaluru, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- B01F 23/47** → (51) **B01F 23/451**
-
- B01F 23/50** → (51) **B01B 1/00**
-
- B01F 23/53** → (51) **B01F 27/96**
-
- B01F 25/313** → (51) **B01F 23/451**
-
- B01F 25/4314** → (51) **B01F 23/451**
-
- B01F 27/09** → (51) **B01F 23/43**
-
- B01F 27/114** → (51) **B01F 23/30**
-
- B01F 27/724** → (51) **B01F 23/30**
-
- B01F 27/81** → (51) **B01F 27/96**
-
- B01F 27/94** → (51) **B01F 27/96**
-
- (51) **B01F 27/96** (11) **4 534 191 A1**
B01F 23/53 **B01F 27/81**
B01F 27/94
- (52) **B01F 23/53; B01F 27/81; B01F 27/94;**
B01F 27/96
- (25) Ja (26) En
(21) 23811692.5 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018272 16.05.2023
- (87) WO 2023/228818 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086598
- (30) 27.05.2022 JP 2022086599
- (54) • *RÜHRVORRICHTUNG*
• *STIRRING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGITATION*
- (71) Primix Corporation, 1-38 Yumebutai, Awajishi, Hyogo 656-2306, JP
- (72) WANI Takayuki, Awajishi, Hyogo 656-2306, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

- House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B01F 35/221** → (51) **B01F 23/43**
-
- B01F 35/71** → (51) **B01F 23/43**
-
- B01F 35/75** → (51) **B01F 23/43**
-
- (51) **B01J 3/00** (11) **4 534 192 A2**
(52) **C07C 273/04**
- (25) En (26) En
(21) 24219784.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.06.2020 EP 20181754
- (54) • *HARNSTOFFANLAGE UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN STRIPPEN*
• *THERMAL STRIPPING UREA PLANT AND PROCESS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'URÉE À STRIPPAGE THERMIQUE*
- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) GEURTS, Wilhelmus Hubertus, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 21734545.3 / 4 168 389
-
- B01J 8/00** → (51) **B01B 1/00**
-
- (51) **B01J 8/12** (11) **4 534 193 A1**
C10G 11/18 **G01N 31/10**
- (52) **B01J 8/12; C10G 1/008; C10G 1/10;**
C10G 3/55; C10G 3/60; C10G 11/187;
G01N 31/10; B01J 8/002; B01J 8/003;
B01J 8/0035; B01J 8/0045; B01J 8/005;
B01J 8/1818; B01J 2219/00747
- (25) De (26) De
(21) 23201769.9 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON CHEMISCHEN PROZESSEN IN EINEM FLUGSTROMREAKTOR*
• *DEVICE FOR ANALYSING CHEMICAL PROCESSES IN AN ENTRAINED-FLOW REACTOR*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE PROCESUS CHIMIQUES DANS UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT EN VOL*
- (71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
- (72) WODARZ, Simon, 81479 Muenchen, DE
WARNECKE, Alec, 69123 Heidelberg, DE
IGNATZKE, Karol, 69123 Heidelberg, DE
HILPERT, Felix, 69123 Heidelberg, DE
FRIESS, Markus, 69123 Heidelberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **B01J 8/18** (11) **4 534 194 A2**
(52) **B01J 8/1809; B01J 8/1818;**
B01J 8/1827; B01J 8/1836; B01J 8/44;
B01J 2208/0015; B01J 2208/00212;
B01J 2208/00415; B01J 2208/00938;
B01J 2208/00982; B01J 2208/00991
- (25) En (26) En
(21) 25159387.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 26.06.2019 US 201916453571
- (54) • *WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEM MIT PARTIKELNENTNAHME WÄHREND EINER LAUFENDEN REAKTION*
• *FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM ALLOWING PARTICLE SAMPLING DURING AN ONGOING REACTION*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ PERMETTANT UN ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES PENDANT UNE RÉACTION EN COURS*
- (71) X Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US
- (72) KIM, Howard Taery, Knoxville, 37917, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 20832615.7 / 3 990 165
-
- (51) **B01J 13/00** (11) **4 534 195 A1**
C01B 33/158 **C04B 14/06**
C04B 24/42 **C04B 30/02**
C04B 38/00
- (52) **B01J 13/0091; C01B 33/1585;**
C04B 14/064; C04B 24/42;
C04B 30/02; C04B 38/0045
- (25) En (26) En
(21) 24186659.9 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 CN 202310819134
- (54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE SILIKON-ALUMINIUM-AIRGEL-VERBUNDMATERIALIEN MIT ROTEM SCHLAMM ALS ROHSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *HIGH TEMPERATURE RESISTANT SILICON ALUMINUM AEROGEL COMPOSITE MATERIALS WITH RED MUD AS RAW MATERIAL, PREPARATION METHOD AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES D'AÉROGEL DE SILICIUM-ALUMINIUM RÉSISTANTS AUX HAUTE TEMPÉRATURE AVEC DE LA BOUE ROUGE COMME MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
- (71) China Building Materials Academy Co., Ltd., No.1, Guanzhuang East / Chaoyang District, Beijing 100024, CN
CNBM Technology Innovation Academy (Shandong) Co., Ltd., No. 5, Guanzhuang Road / Shizhong District, 277100 Zaozhuang Shandong, CN
- (72) ZHANG, Zhonglun, Beijing, 100024, CN
HOU, Jianye, Zaozhuang, 277100, CN
WANG, Mingming, Beijing, 100024, CN
LIU, Zhensen, Zaozhuang, 277100, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (51) **B01J 13/18** (11) **4 534 196 A1**
C08F 222/10 **C08J 9/20**
C08J 9/22
- (52) **B01J 13/185; C08F 222/102;**
C08J 9/20; C08J 9/22
- (25) En (26) En
(21) 23202276.4 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KERN-SCHALE-MIKROKUGELN*
• *BIODEGRADABLE CORE-SHELL MICRO-SPHERES*
• *MICROSPHÈRES À NOYAU-ENVELOPPE BIODÉGRADABLES*
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01J 19/08 → (51) **C07C 29/151**

B01J 19/10 → (51) **B01D 43/00**

B01J 20/04 → (51) **C01F 7/16**

B01J 20/04 → (51) **C02F 1/52**

B01J 20/08 → (51) **C01F 7/16**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/10**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/04 → (51) **B01J 23/755**

- (51) **B01J 23/10** (11) **4 534 197 A1**
B01J 23/46 **B01J 21/04**
B01J 35/64 **B01J 37/08**
B01J 37/16 **C01B 3/04**
- (52) **B01J 21/04; B01J 23/10; B01J 23/46; B01J 35/64; B01J 37/08; B01J 37/16; C01B 3/04; Y02E 60/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757166.4 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001988 13.02.2024
- (87) WO 2024/172438 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 KR 20230018962
25.07.2023 KR 20230096826
- (54) • *KATALYSATOR ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK*
• *CATALYST FOR DECOMPOSITION OF AMMONIA, AND METHOD FOR DECOMPOSITION OF AMMONIA*
• *CATALYSEUR POUR LA DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC, ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Kyungyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Heewon, Daejeon 34122, KR
YOON, Youngchan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeonbin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byeongjun, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangbeom, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/10**

- (51) **B01J 23/63** (11) **4 534 198 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/28
- (52) **B01D 53/94; B01J 23/63; F01N 3/10; F01N 3/28; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815906.5 (22) 24.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019393 24.05.2023
- (87) WO 2023/234147 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087792
- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) IMAI, Tsubasa, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
MORIYA, Toshiharu, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
TAKEUCHI, Ryo, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
ASAKOSHI, Toshiki, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 23/652 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 23/755** (11) **4 534 199 A1**
B01J 23/04 **C01B 3/40**
B01J 37/02 **B01J 35/00**
B01J 23/00 **B01J 23/78**
B01J 21/04
- (52) **B01J 23/002; B01J 23/78; B01J 37/0207; C01B 3/40; B01J 21/04; B01J 23/04; B01J 2235/00; B01J 2235/15; B01J 2523/00; C01B 2203/0233; C01B 2203/1058; C01B 2203/1082; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 24217799.6 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2020 DK PA202000126
- (54) • *REFORMIERUNGSKATALYSATOR*
• *REFORMING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE*
- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) OVESEN, Charlotte Vinding, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DAUGAARD, Christian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
MORALES CANO, Fernando, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 21703636.7 / 4 096 823

B01J 23/78 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/887 → (51) **C01G 39/00**

B01J 29/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/76 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 29/80** (11) **4 534 200 A1**
C10G 65/02
- (52) **B01J 29/00; B01J 29/40; B01J 29/65; B01J 29/70; B01J 29/80; B01J 29/85; C10G 45/64; C10G 65/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909359.4 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/118993 15.09.2023
- (87) WO 2024/139424 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 CN 202211733085
- (54) • *KLASSIERUNGSVERFAHREN FÜR KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BASISÖL*
• *GRADING METHOD FOR CATALYST AND PRODUCTION METHOD FOR BASE OIL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE DÉGRADÉ POUR CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR HUILE DE BASE*
- (71) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Beijing 100007, CN
GAO, Yuxin, Beijing 100007, CN
SUN, Famin, Beijing 100007, CN
GUO, Jintao, Beijing 100007, CN
ZHANG, Quanguo, Beijing 100007, CN
LIU, Yanfeng, Beijing 100007, CN
LU, Xuefeng, Beijing 100007, CN
LIU, Wenying, Beijing 100007, CN
ZHAO, Tan, Beijing 100007, CN
XIE, Bin, Beijing 100007, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B01J 31/02** (11) **4 534 201 A1**
- (52) **B01J 31/02; B01J 31/04; B01J 37/04; B01J 38/48; C07C 37/055; C07C 37/70; C07C 39/16; C08J 11/28; Y02W 30/62**

- (25) Ko (26) En
(21) 24827786.5 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/009452 04.07.2024
- (87) WO 2025/028825 2025/06 06.02.2025
- (30) 31.07.2023 KR 20230099505
- (54) • *KATALYSATOR ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION*
• *CATALYST FOR DEPOLYMERIZATION OF POLYCARBONATE-BASED RESIN, METHOD FOR PREPARING SAME, METHOD FOR DE-COMPOSING POLYCARBONATE-BASED RESIN USING SAME, AND METHOD FOR RECOVERING CATALYST FOR DEPOLYMERIZATION OF POLYCARBONATE-BASED RESIN*
• *CATALYSEUR POUR LA DÉPOLYMERISATION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CATALYSEUR POUR LA DÉPOLYMERISATION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouido-gu Seoul 07336, KR
Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) LEE, Jeongbin, Daejeon 34122, KR
HONG, Moocho, Daejeon 34122, KR
SEO, Jihun, Seoul 02841, KR
SEO, Sojung, Seoul 02841, KR
LEE, Seunghun, Seoul 02841, KR
LEE, Eunji, Seoul 02841, KR
LEE, Joonbum, Seoul 02841, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
B01J 35/00	→ (51)	B01J 23/755
B01J 35/10	→ (51)	C01G 39/00
B01J 35/64	→ (51)	B01J 23/10
B01J 37/02	→ (51)	B01J 23/755
B01J 37/08	→ (51)	B01J 23/10
B01J 37/08	→ (51)	C01G 39/00
B01J 37/16	→ (51)	B01J 23/10
B01J 39/07	→ (51)	C02F 1/42
B01J 41/07	→ (51)	C02F 1/42
B01J 47/14	→ (51)	C02F 1/42
B01J 49/53	→ (51)	C02F 1/42
B01J 49/57	→ (51)	C02F 1/42
B01J 49/60	→ (51)	C02F 1/42
B01J 49/75	→ (51)	C02F 1/42
(51) B01L 3/00	(11) 4 534 202 A1	
C12M 1/34	C12M 1/24	
C12M 1/00	C12Q 1/68	
(52) B01L 3/00; C12M 1/00; C12M 1/24; C12M 1/34; C12Q 1/68		
(25) Zh	(26) En	
(21) 22793377.7	(22) 15.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2022/106129	15.07.2022	
(87) WO 2023/231158	2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022	CN 202210604648	
30.05.2022	CN 202221327489 U	
(54) • TRAGBARE NUKLEINSÄURETESTVORRICHTUNG MIT MIKROFLUIDISCHEM CHIP UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• HANDHELD NUCLEIC ACID TESTING DEVICE HAVING MICRO-FLUIDIC CHIP, AND USE METHOD THEREFOR		
• DISPOSITIF DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE PORTATIF COMPORTANT UNE PUCE MICROFLUIDIQUE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION		
(71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN		
(72) JIANG, Xiwen, Guangdong 510665, CN LIU, Linbo, Guangdong 510665, CN SHU, Haitao, Guangdong 510665, CN LI, Junjie, Guangdong 510665, CN		
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB		
(51) B01L 3/00	(11) 4 534 203 A2	
(52) A61B 5/150251; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/15074; A61B 5/150755; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/150389; A61B 5/150503		
(25) En	(26) En	
(21) 24217446.4	(22) 11.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 09.06.2017	US 201762517681 P	
07.03.2018	US 201862639572 P	
(54) • FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON		
• FLUID CONTROL DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME		
• DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE FLUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 220 W. Mercer Street, Suite 100, Seattle, WA 98119-5908, US		
(72) BULLINGTON, Gregory J., Washington, 98119, US MIAZGA, Jay M., Washington, 98119, US GAW, Shan E., Washington, 98119, US RAMSEY, Timothy F., Washington, 98119, US		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
(62) 23171135.9 / 4 249 118		
21197514.9 / 3 988 012		
18813278.1 / 3 634 212		
B01L 3/00	→ (51)	G01N 21/03
(51) B01L 3/14	(11) 4 534 204 A1	
C12M 1/12		
(52) B01L 3/50; C12M 1/12		
(25) Zh	(26) En	
(21) 22944315.5	(22) 02.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2022/096844	02.06.2022	
(87) WO 2023/230986	2023/49 07.12.2023	
(54) • ZENTRIFUGENROHR, EINZELROHRZENTRIFUGALVORRICHTUNG, EINZELROHRZENTRIFUGALREAKTIONSVERFAHREN UND EINZELROHRZENTRIFUGALSISTEM FÜR KONTINUIERLICHE PROBEN		
• CENTRIFUGAL TUBE, SINGLE-TUBE CENTRIFUGAL DEVICE, SINGLE-TUBE CENTRIFUGAL REACTION METHOD, AND CONTINUOUS SAMPLE SINGLE-TUBE CENTRIFUGAL SYSTEM		
• TUBE CENTRIFUGE, DISPOSITIF CENTRIFUGE À TUBE UNIQUE, PROCÉDÉ DE RÉACTION CENTRIFUGE À TUBE UNIQUE ET SYSTÈME CENTRIFUGE À TUBE UNIQUE À PRÉLÈVEMENT CONTINU		
(71) Wang, Chin Hung, 3F.-3, No. 103, Sec. 4, Nanjing E. Rd. Songshan Dist., Taipei, Taiwan 105, TW		
(72) Wang, Chin Hung, Taipei, Taiwan 105, TW		
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
(51) B01L 7/00	(11) 4 534 205 A1	
G01N 35/00		
(52) B01L 7/52; B01L 2200/143; B01L 2200/147; B01L 2200/148; B01L 2300/027; B01L 2300/1822; B01L 2300/1844; B01L 2300/1894		
(25) En	(26) En	
(21) 23201239.3	(22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERPRÜFUNG EINER THERMOBLOCKCYCLEREINHEIT		
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PERFORMANCE VERIFICATION OF A THERMAL BLOCK CYCLER UNIT		
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA VÉRIFICATION DE PERFORMANCE D'UNE UNITÉ DE CYCLE DE BLOC THERMIQUE		
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE		
(84) DE		
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) Dobrzynski, Michal Karol, 6343 Rotkreuz ZG, CH		
Federer, Paul Ivo, 6343 Rotkreuz ZG, CH		
Leitao, Ivo Daniel Vicente, 6343 Rotkreuz ZG, CH		
Vollenweider, Stefan, 6343 Rotkreuz ZG, CH		
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE		
(51) B01L 7/00	(11) 4 534 206 A1	
C12Q 1/686		
(52) B01L 7/00; C12Q 1/686		
(25) Ko	(26) En	
(21) 23812131.3	(22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) KR 2023/007045	24.05.2023	
(87) WO 2023/229357	2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022	KR 20220063178	
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSMODUL FÜR PCR-VORRICHTUNG UND PCR-VORRICHTUNG DAMIT		
• TEMPERATURE CONTROL MODULE FOR PCR DEVICE AND PCR DEVICE HAVING SAME		
• MODULE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF DE PCR ET DISPOSITIF DE PCR LE COMPRENANT		
(71) Optolane Technologies Inc., 6F., 20, Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR		
(72) CHO, Seung Sun, Ansan-si Gyeonggi-do 15524, KR		
SONG, Keun Hyung, Seoul 05054, KR		
YOON, Chang Hwan, Seoul 02588, KR		
LEE, Do Young, Seoul 06002, KR		
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE		
B01L 9/00	→ (51)	A61B 5/15
(51) B02C 2/04	(11) 4 534 207 A1	
B02C 2/047		
(25) En	(26) En	
(21) 23202111.3	(22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • BUCHSENANORDNUNG UND ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE EXZENTERZERKLEINERUNGSMASCHINE		

- BUSHING ASSEMBLY AND A DRIVE MECHANISM FOR AN ECCENTRIC CRUSHING MACHINE
 - ENSEMBLE DOUILLE ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE BROUAGE EXCENTRIQUE
- (71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) Koch, Tobias, 59505 Bad Sassendorf, DE
- (74) Schnitker, Alexander, 59556 Lippstadt, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **B04B 5/12** (11) **4 534 208 A1**
- (52) **B04B 5/12; B04B 2005/125**
- (25) En (26) En
- (21) 23201150.2 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SEPARATORANORDNUNG UND WERKZEUGMASCHINE
- SEPARATOR ARRANGEMENT AND MACHINE TOOL
 - AGENCEMENT DE SÉPARATEUR ET MACHINE-OUTIL
- (71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE
- (72) POGÉN, Mats-Örjan, 268 74 BILLEBERGA, SE
- ÖRTEGREN, Anders, 261 61 LANDSKRONA, SE
- HAGBERG, Mikael, 127 38 SKÄRHOLMEN, SE
- JARMSTAD, Niklas, 252 69 RÅÅ, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- B04B 9/00** → (51) **F26B 5/08**
-
- (51) **B05B 12/20** (11) **4 534 209 A1**
- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22943386.7 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110541 05.08.2022
- (87) WO 2023/226196 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210580717
- (54) • STRAHLDRUCKVERFAHREN FÜR SCHUTTSCHICHT DER OBEREN ABDECKUNG EINER LITHIUMBATTERIE
- JET PRINTING PROCESS FOR PROTECTIVE LAYER OF UPPER COVER OF LITHIUM BATTERY
 - PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET POUR COUCHE PROTECTRICE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE AU LITHIUM
- (71) Dongguan Climax Smartech Co., Ltd, No. 17, Jinfu Road South China Industrial City Tangbian Community Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) ZHOU, Zhenxing, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- ZHOU, Wancheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- B05C 1/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 534 210 A1**

- B05C 9/06**
- (52) **B05C 5/0254; B05C 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 24201976.8 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.09.2023 KR 20230127706
- (54) • DÜSENBSCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON ELEKTRODENSCHLÄMMEN UND ISOLIERENDER FLÜSSIGKEIT
- DIE COATER FOR COATING ELECTRODE SLURRY AND INSULATING LIQUID
 - DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À FILIÈRE POUR REVÊTIR UNE SUSPENSION D'ÉLECTRODE ET UN LIQUIDE ISOLANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Joon Sun, 34122 Daejeon, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B05C 9/06** → (51) **B05C 5/02**
-
- (51) **B05D 1/32** (11) **4 534 211 A1**
- (52) **B05D 7/02** **B05D 3/14**
- (25) De (26) De
- (21) 24199576.0 (22) 10.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.09.2023 DE 102023126204
- (54) • VERFAHREN ZUR LACKIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES POLYMEREN BAUTEILS
- METHOD FOR PAINTING A SURFACE OF A POLYMER COMPONENT
 - PROCÉDÉ DE LAQUAGE D'UNE SURFACE D'UN COMPOSANT POLYMÈRE
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- Grimmer GmbH, Siemensstraße 16 - 18, 91126 Rednitzhembach, DE
- (72) Adler, Marcos, 91564 Neuendettelsau, DE
- Schwartz, Manfred, 95032 Hof, DE
- Maurer, Manfred, 91126 Rednitzhembach, DE
-
- (51) **B05D 1/36** (11) **4 534 212 A1**
- (52) **B05D 1/40** **B05D 7/24**
- (52) **B05D 1/36; B05D 1/40; B05D 7/24; B32B 5/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811660.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017962 12.05.2023
- (87) WO 2023/228786 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 JP 2022084552
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
- METHOD FOR PRODUCING LAMINATE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ
- (71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) PROVIN, Christophe, Tokyo 130-0026, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
-
- B05D 1/40** → (51) **B05D 1/36**
-
- B05D 7/02** → (51) **B05D 1/32**
-
- B05D 7/14** → (51) **C08G 18/38**
-
- (51) **B05D 7/16** (11) **4 534 213 A2**
- (52) **C23C 14/02** **C23C 14/58**
- (25) **C25F 3/22** **C25F 3/24**
- (21) **C23C 14/00** **C23C 18/16**
- (22) **C25D 5/00** **C25F 3/20**
- (23) **C23F 3/02** **C23F 3/04**
- (24) **A45D 34/00**
- (52) **C23F 3/02; A45D 34/00; C23C 14/0015; C23C 14/02; C23C 14/58; C23F 3/04; C25F 3/20; C25F 3/22; C25F 3/24; A45D 2034/007; B05D 2202/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 24382648.4 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 ES 202331348 U
- (54) • DEKORATIVES SCHUTZ- UND/ODER FUNKTIONELLES VERFAHREN FÜR PERFUSAL- UND KOSMETIKBEHÄLTER
- DECORATIVE, PROTECTIVE AND/OR FUNCTIONAL PROCESS OF A METAL PART FOR PERFUMARY AND COSMETIC CONTAINERS OR OTHER USES, AND METAL PART WITH DECORATIVE AND/OR FUNCTIONAL FINISH FOR PERFUMERY AND COSMETIC CONTAINERS OR OTHER USES
 - PROCÉDÉ DE DÉCORATION, DE PROTECTION ET/OU DE FONCTIONNEMENT D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE POUR RÉCIPIENTS DE PARFUM ET COSMÉTIQUE
- (71) Flosty Pack Republic, S.L., C/Horta de Can Bassas, 3, 08570 Torelló Barcelona, ES
- (72) SALA PUJOL, Albert, 08570 TORELLÓ, ES
- VILARÓ ALBOQUERS, Guillem, 08570 TORELLÓ, ES
- CORREIA DE OLIVEIRA SANTOS, Susana Isabel, 08570 TORELLÓ, ES
- COSTA SUBIRÀ, Irene, 08570 TORELLÓ, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES
-
- B05D 7/24** → (51) **B05D 1/36**
-
- (51) **B06B 1/00** (11) **4 534 214 A1**
- (52) **B06B 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22944780.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022009 30.05.2022
- (87) WO 2023/233491 2023/49 07.12.2023
- (54) • VIBRATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, VIBRATIONSERZEUGUNGSSYSTEM, VIBRATIONSPRÄSENTATIONSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM VIBRATIONSPRÄSENTATIONSPROGRAMM UND VIBRATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN

- *VIBRATION PRESENTATION DEVICE, VIBRATION GENERATION SYSTEM, VIBRATION PRESENTATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM STORING VIBRATION PRESENTATION PROGRAM, AND VIBRATION GENERATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE VIBRATIONS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS, PROGRAMME DE PRÉSENTATION DE VIBRATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE PRÉSENTATION DE VIBRATIONS, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
- (71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KONYO, Masashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HOSHI, Yuya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TADOKORO, Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **4 534 215 A1**
A61B 8/00 **H10N 30/01**
H10N 30/50 **H10N 30/80**
H10N 30/88

(52) **B06B 1/0611; A61B 8/4483; A61B 8/4488; A61B 8/4494; H10N 30/01; H10N 30/50; H10N 30/802; H10N 30/88; A61B 8/56**

(25) En (26) En
(21) 24150326.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 KR 20230132057

- *ULTRASCHALLSONDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND MIT IHRER HAUPTRÜCKSEITE KOMBINIERBARE STRUKTUR*
- *ULTRASOUND PROBE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND STRUCTURE COMBINABLE WITH MAIN BACKING LAYER OF THE SAME*
- *SONDE ULTRASONORE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRUCTURE POUVANT ÊTRE COMBINÉE AVEC UNE COUCHE DE SUPPORT PRINCIPALE DE CELLE-CI*

- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KYUNG, Yoonsung, 16017 Gyeonggi-do, KR KWON, Sungdo, 05340 Seoul, KR SHIM, Dongwoo, 16555 Gyeonggi-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B06B 1/06 → (51) **H10N 30/50**

B08B 1/04 → (51) **G02B 6/36**

B08B 3/00 → (51) **F26B 5/08**

B08B 3/02 → (51) **B30B 11/08**

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/56**

(51) **B08B 3/04** (11) **4 534 216 A2**

(52) **B08B 9/0325; B67D 1/07**

(25) En (26) En
(21) 24214957.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2017 US 201762448074 P

- *AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM FÜR GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE*
- *AUTOMATED CLEANING SYSTEM FOR BEVERAGE DISPENSING MACHINE*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATISÉ POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) KATZ, Marc, Marietta Georgia 30068, US
RUDICK, Arthur G, Ormond Beach Florida 32176, US
ORR, Samuel L, Buford Georgia 30518, US
KAPLITA, Stan C, Sammamish Washington 98074, US
SANDERS, James Alan, Atalanta Georgia 30309, US
MOORE, William J, Atlanta Georgia 30319, US
BOZUNG, Lindsey Jane, Smyrna Georgia 30080, US
WELCH, Dick P, Marietta Georgia 30062, US
WILSON, James Omari, Snellville Georgia 30078, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 18741410.7 / 3 571 155

B08B 15/04 → (51) **B23K 26/362**

B21B 1/16 → (51) **C22C 38/00**

B21B 1/22 → (51) **C22C 38/00**

B21B 1/22 → (51) **C23C 2/06**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/00**

B21B 19/04 → (51) **C22C 38/00**

B21B 19/10 → (51) **C22C 38/00**

B21C 3/14 → (51) **F27B 9/36**

B21C 9/00 → (51) **F27B 9/36**

B21D 11/10 → (51) **B23P 15/00**

(51) **B21D 19/08** (11) **4 534 217 A1**
B60G 7/00

(52) **B21D 19/088; B60G 7/001; B60G 2206/017; B60G 2206/122; B60G 2206/16; B60G 2206/83**

(25) En (26) En
(21) 24197687.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2020 JP 2020118459

- *ENTGRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKELS, MATRIZE FÜR ENTGRATVERARBEITUNG, ENTGRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKEL*
- *BURRING PROCESSING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING BURRING PROCESSED ARTICLE, DIE FOR BURRING PROCESSING, BURRING PROCESSING DEVICE, AND BURRING PROCESSED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉBAVURAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TRAITÉ PAR ÉBAVURAGE, MATRICE POUR TRAITEMENT D'ÉBAVURAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉBAVURAGE ET ARTICLE TRAITÉ PAR ÉBAVURAGE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo, 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo, 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo, 100-8071, JP
YONEBAYASHI, Toru, Tokyo, 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 21837611.9 / 4 180 145

B21D 22/02 → (51) **C21D 8/02**

B21D 22/02 → (51) **C22C 38/34**

(51) **B21D 22/20** (11) **4 534 218 A1**
B21D 22/26 **B21D 24/00**

(52) **B21D 22/20; B21D 22/26; B21D 24/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23811897.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019628 26.05.2023

(87) WO 2023/229025 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 JP 2022085778

- *HEISSPRESSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HEISSGEPRESSTEN FORMARTIKEL UND HEISSGEPRESSTEN FORMARTIKEL*
- *HOT-PRESSING DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR HOT-PRESSED MOLDED ARTICLE, AND HOT-PRESSED MOLDED ARTICLE*
- *DISPOSITIF DE PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ PRESSÉ À CHAUD ET ARTICLE MOULÉ PRESSÉ À CHAUD*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
TANOUE, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Junichiro, Tokyo 100-8071, JP
YUASA, Susumu, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/20**

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21H 3/06** (11) **4 534 219 A1**

(52) **B21H 3/06**

(25) En (26) En
(21) 24189295.9 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 TW 112138163

13.05.2024 TW 113117586

- *FADENROLLMASCHINE MIT EINER SAMMELEINHEIT*

• *A THREAD-ROLLING MACHINE WITH A COLLECTING UNIT*

• *MACHINE À ROULER LES FILETS AVEC UNITÉ DE COLLECTE*

(71) Hsiao, Chun-Yu, No. 113, Lane 96, Minquan Road Luzhu District, Kaohsiung City 82147, TW

(72) Hsiao, Ming-Yi, 82147 Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21J 1/06	→ (51) C22C 21/02
B21J 5/08	→ (51) B21K 1/04
B21J 5/10	→ (51) B21K 1/04
B21J 7/16	→ (51) C22C 21/02
B21J 15/04	→ (51) B25B 23/00
B21J 15/10	→ (51) B25B 23/00
(51) B21K 1/04 (11) 4 534 220 A1 B21J 5/08 B21J 5/10 F16C 33/64	
(25) Ja (26) En (21) 24801066.2 (22) 20.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/018483 20.05.2024 (87) WO 2025/041395 2025/09 27.02.2025 (30) 23.08.2023 JP 2023135416 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LA- GERELEMENS, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN ELE- MENTS, LAGER, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER MASCHINENVORRICHT- TUNG • METHOD FOR MANUFACTURING BEAR- ING ELEMENT, METHOD FOR MANUFAC- TURING CYLINDRICAL MEMBER, BEAR- ING, METHOD FOR MANUFACTURING MACHINE DEVICE, METHOD FOR MANU- FACTURING VEHICLE, MACHINE DEVICE, AND VEHICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT CYLINDRIQUE, PALIER, PRO- CÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MACHINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE MACHINE ET VÉHICULE (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP (72) KIMURA, Yutaroh, Fujisawa-shi Kanagawa 2518501, JP KIKUCHI, Tokumasa, Fujisawa-shi Kanagawa 2518501, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B21K 25/00	→ (51) C22C 21/02
B22D 41/02	→ (51) C21C 1/06
B22D 41/12	→ (51) C21C 1/06
B22F 1/00	→ (51) B22F 1/14
B22F 1/05	→ (51) B22F 1/14
(51) B22F 1/14 (11) 4 534 221 A1 B22F 1/00 B22F 1/05 C22C 22/00 C22C 32/00 C23C 10/48 H01F 1/047	
(52) B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/14; C22C 22/00; C22C 32/00; C23C 10/48; H01F 1/047	
(25) Ja (26) En (21) 23815963.6 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019708 26.05.2023	
(87) WO 2023/234206 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 JP 2022091091	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MA- GNETISCHEN TEILCHEN, MAGNETISCHE TEILCHEN UND DAUERMAGNET DAMIT • METHOD FOR MANUFACTURING MAG- NETIC PARTICLES, MAGNETIC PARTICLES, AND PERMANENT MAGNET USING SAME • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI- CULES MAGNÉTIQUES, PARTICULES MA- GNÉTIQUES ET AIMANT PERMANENT L'UTILISANT (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) ISHIKAWA, Yasunari, Tokyo 100-8405, JP DOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP NAITO, Koji, Tokyo 100-8405, JP TSUKIYAMA, Keishi, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B22F 3/10	→ (51) A24F 40/465
B22F 3/14	→ (51) A24F 40/465
B22F 3/22	→ (51) A24F 40/465
B22F 5/00	→ (51) A24F 40/465
B22F 5/00	→ (51) B22F 5/10
(51) B22F 5/10 (11) 4 534 222 A1 B22F 5/00 B22F 10/28 B22F 10/60 B33Y 10/00 B33Y 40/20 F23R 3/28	
(52) B22F 5/009; B22F 5/10; B22F 5/106; B22F 10/28; B22F 10/60; B33Y 10/00; B33Y 40/20; F23R 3/002; F23R 2900/00019	
(25) En (26) En (21) 24199180.1 (22) 09.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 02.10.2023 US 202318479173 (54) • HOHLRAUMSTOPFEN ZUR ENTFERNUNG VON ADDITIVTEILEN AUS EINER BAUPLAT- TE • CAVITY PLUG FOR ADDITIVE PART RE- MOVAL FROM BUILD PLATE • BOUCHON À CAVITÉ POUR RETRAIT DE PIÈCE ADDITIVE DE LA PLAQUE DE CONSTRUCTION (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH (72) BURTON, Brian E., Greenville, 29615, US MORICCA, Timothy M., Greenville, 29615, US (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
B22F 7/02	→ (51) A24F 40/465
B22F 10/12	→ (51) B29C 64/106
B22F 10/28	→ (51) B22F 5/10
B22F 10/60	→ (51) B22F 5/10

B23B 27/10 → (51) **B23B 27/16**

(51) B23B 27/14 (11) 4 534 223 A1 B23B 27/20 C22C 26/00 C22C 1/05 C04B 35/52	
(52) B23B 27/14; B23B 27/20; C04B 35/52; C22C 1/05; C22C 26/00	
(25) Ja (26) En (21) 22943727.2 (22) 25.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/021417 25.05.2022 (87) WO 2023/228324 2023/48 30.11.2023 (54) • SINTERKÖRPER UND SCHNEIDWERKZEUG • SINTERED BODY AND CUTTING TOOL • CORPS FRITTÉ ET OUTIL DE COUPE (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP (72) MATSUI, Hiroki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP IWASAKI, Hirotsugu, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP MATSUDA, Yusuke, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) B23B 27/16 (11) 4 534 224 A1 B23B 27/10	
(52) B23B 27/16; B23B 27/10; B23B 27/1677; B23B 2205/04	
(25) En (26) En (21) 24195767.9 (22) 22.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 06.10.2023 JP 2023174490 (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT UND SCHNEID- WERKZEUG • FIXING MEMBER AND CUTTING TOOL • ÉLÉMENT DE FIXATION ET OUTIL DE COUPE (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima- Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970- 1144, JP (72) IDA, Takehiro, Fukushima, 9701144, JP FUJITA, Kento, Fukushima, 9701144, JP SAJI, Ryuichi, Fukushima, 9701144, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B23B 27/20 → (51) B23B 27/14	
(51) B23B 39/00 (11) 4 534 225 A1 B23Q 11/00 B25H 1/00	
(52) B23B 39/00; B25H 1/0071; B23B 2260/036; B23B 2260/10; B23B 2270/30	
(25) De (26) De (21) 23201542.0 (22) 04.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • STANDWERKZEUGMASCHINE • STAND-UP MACHINE TOOL	

- *MACHINE-OUTIL DE TYPE FIXE*
- (71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE
- (72) Denzel, Sergej, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
- Scherrenbacher, Stefan, 73550 Waldstetten, DE
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **B23B 51/10** (11) **4 534 226 A1**
- (52) **B23B 51/104**; B23B 2251/52
- (25) En (26) En
- (21) 24186259.8 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318479199
- (54) • *RÜCKWÄRTS-SENKERSCHNEIDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTS-SENKEN EINES DURCHGANGS-LOCHS IN EINEM WERKSTÜCK*
- *REVERSE COUNTERSINK CUTTING ASSEMBLY AND METHOD FOR REVERSE COUNTERSINKING A THROUGH HOLE IN A WORKPIECE*
- *ENSEMBLE DE COUPE À FRAISURE INVERSE ET PROCÉDÉ DE FRAISURE INVERSE D'UN TROU TRAVERSANT DANS UNE PIÈCE À USINER*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Halili, Florante M., Arlington, 22202, US
- Kesterson, Matthew G., Arlington, 22202, US
- Harman, Steven L., Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B23C 3/18** → (51) **G05B 19/4093**
-
- B23K 1/00** → (51) **H05K 3/34**
-
- B23K 1/08** → (51) **H05K 3/34**
-
- B23K 3/00** → (51) **H05K 3/34**
-
- B23K 7/10** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23K 11/11** → (51) **B23K 11/16**
-
- B23K 11/14** → (51) **H01M 50/528**
-
- (51) **B23K 11/16** (11) **4 534 227 A1**
- (52) **B23K 11/11**; B23K 11/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 23816148.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020489 01.06.2023
- (87) WO 2023/234391 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089551
- (54) • *PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG*
- *SPOT WELDED JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING SPOT WELDED JOINT*

- *JOINT SOUDÉ PAR POINTS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT SOUDÉ PAR POINTS*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
- AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
- NISHIO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
- FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B23K 20/10** → (51) **H01M 10/04**
-
- B23K 20/10** → (51) **H01M 50/536**
-
- B23K 20/26** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **4 534 228 A1**
- (52) **B23K 26/082** **B23K 26/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22943801.5 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021729 27.05.2022
- (87) WO 2023/228401 2023/48 30.11.2023
- (54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM*
- *MACHINING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'USINAGE*
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 140-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B23K 26/00** → (51) **B23K 26/36**
-
- B23K 26/03** → (51) **B23K 26/382**
-
- (51) **B23K 26/064** (11) **4 534 229 A2**
- (52) **B23K 26/53**; B23K 26/032; **B23K 26/064**; B28D 5/0011
- (25) En (26) En
- (21) 25159751.4 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2017 GB 201712639
- (54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG IN MATERIALIEN*
- *METHOD FOR LASER MACHINING INSIDE MATERIALS*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER DE MATÉRIEAUX INTÉRIEURS*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) BOOTH, Martin James, Oxford, OX1 3PJ, GB
- SALTER, Patrick, Oxford, OX1 3PJ, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 18758682.1 / 3 664 955
-
- B23K 26/064** → (51) **C03C 15/00**
-
- B23K 26/064** → (51) **G02B 6/32**
-
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/362**
-
- (51) **B23K 26/082** (11) **4 534 230 A1**
- (52) **B23K 26/352** **B23K 26/70**
- (52) **B23K 26/082**; B23K 26/352;

- B23K 26/70**; B23K 26/703
- (25) En (26) En
- (21) 23201544.6 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LASER FÜR LASERGRAVUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LASERS FÜR LASERGRAVUR*
- *LASER FOR LASER ENGRAVING AND METHOD OF ASSEMBLING A LASER FOR LASER ENGRAVING*
- *LASER POUR GRAVURE AU LASER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN LASER POUR GRAVURE AU LASER*
- (71) IAI industrial systems B.V., De Run 5406, 5504 DE Veldhoven, NL
- (72) Budel, Hendrik-Jan, 5508 DX Veldhoven, NL
- Augustinus, Arnoud, 5521 LC Eersel, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/082** → (51) **C03C 15/00**
-
- B23K 26/16** → (51) **B23K 26/362**
-
- B23K 26/21** → (51) **H01M 50/536**
-
- (51) **B23K 26/242** (11) **4 534 231 A1**
- (52) **B23K 26/242**
- (25) En (26) En
- (21) 23202120.4 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR STAHLPLATTEN UND DURCH LASERSCHWEISSEN GESCHWEISSTER PROFILSTAHL*
- *LASER WELDING METHOD FOR STEEL PLATES AND PROFILE STEEL WELDED BY LASER WELDING*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER POUR TÔLES D'ACIER ET ACIER PROFILÉ SOUDÉ PAR SOUDAGE AU LASER*
- (71) Taiwan Mask Corporation, No. 11, Chuangxin 1st Rd., Baoshan Township, Hsinchu County 300, TW
- (72) LAI, Li-Wen, 300 Hsinchu County, TW
- TSAL, Wei-Lun, 300 Hsinchu County, TW
- HUANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu County, TW
- TAI, Chih-Hui, 300 Hsinchu County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B23K 26/342** → (51) **F16C 33/64**
-
- B23K 26/352** → (51) **B23K 26/082**
-
- (51) **B23K 26/36** (11) **4 534 232 A1**
- (52) **B23K 26/00**
- (52) **B23K 26/00**; B23K 26/36
- (25) Ja (26) En
- (21) 22944802.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022099 31.05.2022

- (87) WO 2023/233514 2023/49 07.12.2023
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM
• PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) TATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 140-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B23K 26/362** (11) **4 534 233 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/16**
B08B 15/04 **B23K 37/04**
H01M 50/536
- (52) **B08B 15/04; B23K 26/08;**
B23K 26/142; B23K 26/16;
B23K 26/362; B23K 26/38;
B23K 26/70; B23K 37/04;
H01M 50/536; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23811982.0 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004531 04.04.2023
(87) WO 2023/229205 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065686
(54) • LASERKERBUNGSVORRICHTUNG
• LASER NOTCHING APPARATUS
• APPAREIL D'ENCOCHAGE AU LASER
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Jong In, Daejeon 34122, KR JANG, Kyung Min, Daejeon 34122, KR KIM, Yong Han, Daejeon 34122, KR LEE, So Ra, Daejeon 34122, KR KIM, Min Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B23K 26/382** (11) **4 534 234 A1**
B23K 26/03 **B23K 26/60**
B23K 101/00 **B23K 26/08**
- (52) **B23K 26/03; B23K 26/382;**
B23K 26/60; B23K 26/0884;
B23K 2101/001
- (25) En (26) En
(21) 24205076.3 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377475
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BAUTEILS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR MACHINING A COMPONENT
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN COMPOSANT
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GUIASSA, Rachid, Longueuil, J4G 1A1, CA GAGNE, Carl, Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B23K 26/55** → (51) **C03C 15/00**
-
- B23K 26/60** → (51) **B23K 26/382**

- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/082**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B23K 31/00** (11) **4 534 235 A1**
G06N 20/10
- (52) **B23K 31/00; G06N 20/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23854665.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/002373 26.01.2023
(87) WO 2024/038625 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 JP 2022130374
(54) • SCHWEISSDATENSAMMELVERFAHREN
• WELDING DATA COLLECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE SOUDAGE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) YASUDA, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP NISHIKI, Hisashi, Tokyo 100-8332, JP NAGAO, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP NAKASHIMA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8332, JP MATSUBARA, Takanobu, Tokyo 100-8332, JP YAMASHINA, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B23K 31/02** → (51) **B65H 20/18**
-
- B23K 31/02** → (51) **H01L 31/18**
-
- B23K 35/30** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **B23K 37/04** (11) **4 534 236 A1**
B23K 37/06 **B23Q 1/01**
B23Q 3/10 **B23K 7/10**
- (52) **B23K 37/0408; B23K 7/10;**
B23K 26/702; B23K 37/0461;
B23K 37/06; B23Q 1/015; B23Q 3/10
- (25) En (26) En
(21) 24204712.4 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 NL 2035954
(54) • LAMELLE FÜR EINEN LASER-/PLASMA-/FLAMMENSCHNEIDTISCH
• SLAT FOR A LASER/PLASMA/FLAME CUTTING TABLE
• LAMELLE POUR TABLE DE COUPE À LASER/PLASMA/FLAMME
- (71) Pyrodura B.V., Edisonlaan 20 D, 6003 DB Weert, NL
(72) DRIESSEN, Antonius Hendrikus Hubertus Cornelis, WEERT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- B23K 37/04** → (51) **B23K 26/362**
-
- B23K 37/06** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B23K 101/18** (11) **4 534 237 A2**
(52) **B23K 26/21; B23K 26/322;**
C21D 1/185; C21D 9/46; C21D 9/50;

- B23K 2101/006; B23K 2101/185; B23K 2103/04; C21D 1/673
- (25) En (26) En
(21) 25156288.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (30) 27.02.2018 PCT/IB2018/051237
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN LASERGESCHWEISTEN STAHLTEILS UND PRESSGEHÄRTETES LASERGESCHWEISTES STAHLTEIL
• METHOD FOR PRODUCING A PRESS-HARDENED LASER WELDED STEEL PART AND PRESS-HARDENED LASER WELDED STEEL PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ACIER SOUDÉE AU LASER DURCIE À LA PRESSE ET PIÈCE EN ACIER SOUDÉE AU LASER DURCIE À LA PRESSE
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Francis, 60600 CLERMONT, FR POIRIER, Maria, 60870 VILLERS-SAINT-PAUL, FR
(74) GAIED, Sadok, 60740 SAINT MAXIMIN, FR Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 19712842.4 / 3 758 886
-
- (51) **B23P 15/00** (11) **4 534 238 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/224**
H01M 50/244 **B21D 11/10**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23938067.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/100557 16.06.2023
(87) WO 2024/239398 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 CN 202310579604
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROLLFORMRAHMEN UND ROLLFORMRAHMEN
• PREPARATION METHOD FOR ROLL FORMING FRAME AND ROLL FORMING FRAME
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CADRE DE PROFILAGE PAR ROULEAUX, ET CADRE DE PROFILAGE PAR ROULEAUX
- (71) Suzhou Efficient Profile Intelligent Manufacturing Co., Ltd, No. 2 Furong Road, Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
(72) LI, Danyang, Suzhou, Jiangsu 215331, CN ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- B23Q 1/01** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23Q 3/00** → (51) **B23Q 3/06**
-
- (51) **B23Q 3/06** (11) **4 534 239 A1**
B23Q 3/00
- (52) **B23Q 3/00; B23Q 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871635.1 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031045 28.08.2023
(87) WO 2024/070394 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152081
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5 Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) HARUNA, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- B23Q 3/10** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B23Q 7/04** (11) **4 534 240 A2**
B65D 21/02 **A47B 87/02**
(52) **B23Q 7/04; B65D 21/0215**
(25) En (26) En
(21) 24177948.7 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.05.2023 US 20231820570
(54) • *SCHALENSYSTEM ZUR ROBOTISCHEN TEILVERARBEITUNG*
• *TRAY SYSTEM FOR ROBOTIC PART PROCESSING*
• *SYSTÈME DE PLATEAU POUR TRAITEMENT ROBOTIQUE DE PIÈCES*
(71) Hurco Companies, Inc., 1 Technology Way, Indianapolis, IN 46268, US
(72) GRAY, Paul J., Zionsville, Indiana 46077, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B23Q 11/00** → (51) **B23B 39/00**
-
- (51) **B23Q 11/08** (11) **4 534 241 A1**
B23Q 39/04
(52) **B23Q 11/0891; B23Q 37/007; B23Q 39/042; B23Q 39/044**
(25) Ja (26) En
(21) 24201680.6 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 JP 2023173640
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) Haremake, Hiroki, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B23Q 39/04** → (51) **B23Q 11/08**
-
- B24B 3/46** → (51) **B27G 13/08**
-
- B24B 23/02** → (51) **B24B 45/00**
-
- B24B 23/02** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B24B 23/03** (11) **4 534 242 A1**
B24B 41/00
(52) **B24B 23/03; B24B 41/007; B24B 23/028; B24B 23/04; B24B 47/12**
(25) En (26) En

- (21) 23201833.3 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *EXZENTERELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ECCENTRIC ELEMENT FOR USE IN A HAND-HELD POWER TOOL*
• *ÉLÉMENT EXCENTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (51) **B24B 37/30** (11) **4 534 243 A1**
B24B 37/32 **H01L 21/304**
(52) **B24B 37/30; B24B 37/32; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 22944956.6 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039473 24.10.2022
(87) WO 2023/233681 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090435
(54) • *POLIERKOPF UND POLIERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POLISHING HEAD, AND POLISHING TREATMENT DEVICE*
• *TÊTE DE POLISSAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLISSAGE*
(71) Micro Engineering, Inc., 15-12, Nihonbashikabutocho Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP
(72) KOMURA, Akio, Minamikawachi-gun Osaka 585-0005, JP
KUWANO, Takafumi, Tokyo 103-0026, JP
TOMIZAWA, Hajime, Tokyo 103-0026, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B24B 37/32** → (51) **B24B 37/30**
-
- B24B 41/00** → (51) **B24B 23/03**
-
- (51) **B24B 45/00** (11) **4 534 244 A1**
B24B 23/02
(52) **B24B 45/006; B24B 23/028**
(25) De (26) De
(21) 23201795.4 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER WERKZEUGSCHEIBE AN EINER WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *CLAMPING DEVICE FOR FIXING A TOOL DISK TO A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND FIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR FIXER UNE PLAQUETTE D'OUTIL À UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse

- 100, 9494 Schaan, LI
(72) Blatz, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
Meuer, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B24B 45/00** (11) **4 534 245 A1**
B24B 23/02
(52) **B24B 45/006; B24B 23/028**
(25) De (26) De
(21) 24202148.3 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 EP 23201795
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER WERKZEUGSCHEIBE AN EINER WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *CLAMPING DEVICE FOR FIXING A TOOL DISK TO A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND FIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR FIXER UNE PLAQUETTE D'OUTIL À UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Blatz, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
Meuer, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B24B 55/05** → (51) **B25F 5/00**
-
- B25B 7/02** → (51) **F23R 3/00**
-
- B25B 7/14** → (51) **F23R 3/00**
-
- B25B 7/16** → (51) **F23R 3/00**
-
- B25B 13/06** → (51) **B25B 21/00**
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **4 534 246 A1**
B25B 13/06
(52) **B25B 13/06; B25B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22944791.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022045 31.05.2022
(87) WO 2023/233502 2023/49 07.12.2023
(54) • *WERKZEUG*
• *TOOL*
• *OUTIL*
(71) Kyoto Tool Co., Ltd., 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8393, JP
(72) ASAHINA, Kensuke, Kuse-gun, Kyoto 613-0034, JP
TANIGUCHI, Kazuki, Kuse-gun, Kyoto 613-0034, JP
KIM, Youngdo, Shanghai 200030, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **B25B 23/00** (11) **4 534 247 A1**
B21J 15/04 **B21J 15/10**

- B25B 27/00**
(52) **B25B 27/0014; B21J 15/043; B21J 15/048; B21J 15/105; B25B 23/0035**
(25) En (26) En
(21) 23201203.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEWERKZEUG FÜR SELBSTSCHNEIDENDE NIETBEFESTIGUNG*
• *INSTALLATION TOOL FOR SELF-TAPPING RIVET FASTENER*
• *OUTIL D'INSTALLATION POUR RIVET DE FIXATION AUTO-TARAUDEUR*
(71) Chen, Wei-Chih, 7F.-3, No. 1, Shifu Rd. West Dist, Taichung, TW
(72) Chen, Wei-Chih, Taichung, TW
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **B25B 23/00** (11) **4 534 248 A1**
(52) **B25B 23/0035**
(25) De (26) De
(21) 24192596.5 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 DE 102023126896
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINFACHEN DER EINSTELLUNG EINES DREHBAREN EINSTELLGLIEDS EINES MÖBELBESCHLAGS*
• *DEVICE FOR SIMPLIFYING THE ADJUSTMENT OF A ROTATABLE ADJUSTMENT MEMBER OF A FURNITURE FITTING*
• *DISPOSITIF POUR SIMPLIFIER LE RÉGLAGE D'UN ACTIONNEUR ROTATIF D'UNE FERRURE DE MEUBLE*
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) Schengber, Henrik, 49326 Melle, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
- (51) **B25B 23/04** (11) **4 534 249 A1**
B25C 1/00 **B25C 5/11**
(52) **B25B 23/045; B25C 1/003; B25C 3/002; B25C 5/11**
(25) De (26) De
(21) 23201323.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SETZGERÄT*
• *SETTING TOOL*
• *APPAREIL DE POSE*
(71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Schmidt, Björn, 68679 Schotten, DE
Huang, Kun-Hao, 9425 Thal, CH
- B25B 27/00** → (51) **B25B 23/00**
- (51) **B25B 27/10** (11) **4 534 250 A2**
(52) **B25B 29/00; B21J 15/105; B21J 15/20; B25B 27/0014;**

- B25F 5/005; F15B 3/00; B25B 27/10**
(25) De (26) De
(21) 25155010.9 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116739
(54) • *HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE HYDRAULISCHER KRAFTVERSTÄRKER*
• *HANDHELD TRACTION AND COMPRESSION DEVICE AND HYDRAULIC POWER AMPLIFIER*
• *DISPOSITIF DE TRACTION ET DE COMPRESSION PORTATIF ET AMPLIFICATEUR DE FORCE HYDRAULIQUE*
(71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(62) 24181435.9 / 4 484 065
- B25C 1/00** → (51) **B25B 23/04**
- (51) **B25C 1/06** (11) **4 534 251 A1**
(52) **B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 24180944.1 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.08.2023 TW 112132485
(54) • *ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC NAIL GUN AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *PISTOLET À CLOUER ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) T-Set Co., Ltd, 3F., No. 31, Ln. 341, Zhuangjing Rd., Taipei City 110, TW
Wealth Enterprise Co., Ltd., No. 82, Fuxing St. Taiping Dist., Taichung City 411, TW
(72) Lin, Wang-Kuan, 411 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **B25C 1/06** (11) **4 534 252 A1**
(52) **B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 24204424.6 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318480911
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT ANTRIEBSGESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG*
• *FASTENER TOOL WITH DRIVE SPEED ADJUSTMENT*
• *OUTIL DE FIXATION AVEC RÉGLAGE DE LA VITESSE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MYERS, Merrill, Parkville, 21234, US
DIGNAN, Alex, Towson, 21204, US
PARKER, Dylan, Towson, 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- B25C 3/00** → (51) **B25B 23/04**
- B25C 5/11** → (51) **B25B 23/04**
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 534 253 A1**
B24B 23/02 **B24B 55/05**
B25F 5/02
(52) **B24B 23/02; B24B 55/05; B25F 5/00; B25F 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23815943.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019604 26.05.2023
(87) WO 2023/234186 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089217
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6018, JP
(72) HATAKEYAMA, Kentaro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KOSUGI, Shingo, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- B25F 5/00** → (51) **H02P 21/36**
- B25F 5/00** → (51) **H02P 3/22**
- B25F 5/00** → (51) **H02P 6/24**
- B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**
- B25F 5/02** → (51) **H02P 21/00**
- B25H 1/00** → (51) **B23B 39/00**
- (51) **B25H 3/02** (11) **4 534 254 A1**
(52) **B25H 3/028**
(25) En (26) En
(21) 24204323.0 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202363542016 P
(54) • *STAPELBARE LAGERSCHUBLADE MIT VERRIEGELUNGSSTANGE*
• *STACKABLE STORAGE DRAWER WITH LOCKING BAR*
• *TIROIR DE RANGEMENT EMPILABLE AVEC BARRE DE VERROUILLAGE*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) BARUCH, Mr. Danny, 7313300 Lapid, IL
AVIGAD, Gal, 1213000 Gonen, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- B25H 7/00** → (51) **B25J 11/00**
- B25J 9/04** → (51) **A61B 34/00**
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 534 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23811197.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096675 26.05.2023
- (87) WO 2023/227127 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 CN 202210593324
- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR GELENKMODUL UND ROBOTER*
- *CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR JOINT MODULE AND ROBOT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MODULE D'ARTICULATION ET ROBOT*
- (71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YANG, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- ZHONG, Wenjin, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 534 256 A1**
- (52) **B25J 9/163; B25J 9/1661**
- (25) En (26) En
- (21) 24204819.7 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202363587887 P
- 17.04.2024 US 202418638551
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PROGRAMMIERUNG VON ROBOTERAUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHMODELLEN*
- *TECHNIQUES FOR AUTOMATED PROGRAMMING OF ROBOT TASKS USING LANGUAGE MODELS*
- *TECHNIQUES DE PROGRAMMATION AUTOMATISÉE DE TÂCHES DE ROBOT À L'AIDE DE MODÈLES DE LANGAGE*
- (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
- (72) COTE, Nicholas, San Francisco, 94105, US
- MACALUSO, Annabella, San Francisco, 94105, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/401**
- (51) **B25J 9/18** (11) **4 534 257 A1**
- (52) **B25J 9/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22944895.6 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022460 02.06.2022
- (87) WO 2023/233613 2023/49 07.12.2023

- (54) • *MESSSYSTEM, VERARBEITUNGSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT SYSTEM, PROCESSING SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, AND PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME DE MESURE, SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (72) NAKAMURA, Takashi, Tokyo 140-8601, JP
- MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 140-8601, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **B25J 9/18** (11) **4 534 258 A1**
- (52) **B25J 9/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22944896.4 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022463 02.06.2022
- (87) WO 2023/233615 2023/49 07.12.2023
- (54) • *MESSSYSTEM, VERARBEITUNGSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT SYSTEM, PROCESSING SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, AND PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME DE MESURE, SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (72) NAKAMURA, Takashi, Tokyo 140-8601, JP
- MASUDA, Shotaro, Tokyo 140-8601, JP
- MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 140-8601, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 534 259 A1**
- B25J 15/00** **B05C 1/00**
- (52) **B25J 15/0019; B05C 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24203015.3 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318481634
- (54) • *MARKIEREN VON ENDEFFEKTOREN FÜR ROBOTERSYSTEME*
- *MARKING END EFFECTORS FOR ROBOTIC SYSTEMS*
- *MARQUAGE D'EFFECTEURS TERMINAUX POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES*
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
- (72) DREWETT, Jeffrey T, Fort Worth TX, US
- FLANAGAN, Daniel J, Benbrook TX, US
- LANGEVIN, Jeffrey P, Fort Worth TX, US
- GARLAND, Scott L, Granbury TX, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- B25J 11/00** → (51) **G09B 15/00**
- B25J 13/02** → (51) **G01B 5/008**
- B25J 15/00** → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/00 → (51) **B65G 57/20**

- (51) **B25J 15/08** (11) **4 534 260 A1**
- (52) **B25J 15/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22944757.8 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021947 30.05.2022
- (87) WO 2023/233468 2023/49 07.12.2023
- (54) • *GRIFFMECHANISMUS UND ROBOTER*
- *GRIPPING MECHANISM AND ROBOT*
- *MÉCANISME DE PRÉHENSION ET ROBOT*
- (71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) KATO, Takuya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- UNO, Kentaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B25J 15/10 → (51) **B65G 57/20****B25J 18/04** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **B26B 21/40** (11) **4 534 261 A2**
- (52) **B26B 21/4018**
- (25) En (26) En
- (21) 25158687.1 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2020 US 202063027376 P
- (54) • *PEELINGSTANGE FÜR RASIERER*
- *EXFOLIATION BAR FOR SHAVING RAZOR*
- *BARRE D'EXFOLIATION POUR RASOIR DE RASAGE*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) LETTENBERGER, Neil Dustin, 02127 Boston, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelveen 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 21731660.3 / 4 153 389

B26D 1/04 → (51) **B26D 1/11****B26D 1/08** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **B26D 1/11** (11) **4 534 262 A1**
- B26D 7/20** **B26D 11/00**
- B26F 1/38** **B26D 5/00**
- B26D 7/26** **B41J 11/66**
- B26D 1/04** **B26D 1/00**
- (52) **B26D 7/20; B26D 1/045; B26D 5/00; B26D 5/007; B26D 7/2628; B26D 11/00; B26F 1/3813; B41J 11/66; B41J 11/663; B26D 2001/0033**
- (25) En (26) En
- (21) 24202179.8 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 GB 202315266
- 28.03.2024 GB 202404445
- (54) • *DIGITALER FLACHBETTSCHNEIDER*
- *DIGITAL FLATBED CUTTER*
- *OUTIL DE COUPE NUMÉRIQUES À PLATEAU*

- (71) Vivid Laminating Technologies Limited,
Matrix House Norman Court Ivanhoe
Business Park Ashby-de-la-Zouch,
Leicestershire LE65 2UZ, GB
(72) WARD, Gavin, Ashby-de-la-Zouch, LE65
2UZ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B26D 3/28** (11) **4 534 263 A2**
(52) **B26D 1/03; B26D 7/0691;**
B26D 7/2614; B26D 7/2628

- (25) En (26) En
(21) 25159048.5 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.01.2019 US 201962787568 P
(54) • *SCHNEIDKÖPFE, DAMIT AUSGESTATTETE
SCHNEIDMASCHINEN UND BETRIEBSVER-
FAHREN*
• *CUTTING HEADS, CUTTING MACHINES
EQUIPPED THEREWITH, AND METHODS
OF OPERATION*
• *TÊTES DE COUPE, MACHINES DE COUPE
ÉQUIPÉES DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE
FONCTIONNEMENT*

- (71) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Citting
Edge Dr., Chesterton, IN 46304, US
(72) GREG, Dustin Joseph, Lowell, 46356, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20736211.2 / 3 906 141

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/11**

B26D 7/20 → (51) **B26D 1/11**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/11**

B26D 11/00 → (51) **B26D 1/11**

B26F 1/38 → (51) **B26D 1/11**

B26F 3/00 → (51) **G07F 11/04**

B27B 33/08 → (51) **B27G 13/08**

(51) **B27D 5/00** (11) **4 534 264 A1**
(52) **B27D 5/006**

- (25) It (26) En
(21) 24203846.1 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.10.2023 IT 202300020337
(54) • *KANTENFRÄSAGGREGAT UND KANTEN-
ANLEIMMASCHINE*
• *EDGE MILLING UNIT AND EDGE BAND-
ING MACHINE*
• *UNITÉ DE FRAISAGE DES CHANTS ET MA-
CHINE À PLAQUER LES CHANTS*

- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT

- (72) COGO, Michael, 47921 Rimini, IT

- (74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B27G 13/08** (11) **4 534 265 A1**
B24B 3/46 **B27B 33/08**
B27G 13/14

(52) **B24B 3/46; B27B 33/08; B27G 13/08;**
B27G 13/14

- (25) Ja (26) En
(21) 23816146.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020465 01.06.2023
(87) WO 2023/234389 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090533
(54) • *HOLZSCHNEIDMESSER UND VERFAHREN
ZUM NACHSCHLEIFEN DESSELBEN*
• *WOOD-CUTTING CUTTER AND METHOD
FOR REGRINDING SAME*
• *OUTIL COUPANT POUR LA COUPE DU
BOIS ET SON PROCÉDÉ DE RECTIFICATION*
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1,
Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi
480-0192, JP
(72) FUTAANA Nobukazu, Niwa-gun, Aichi 480-
0192, JP
OGASAWARA Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-
0192, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B27G 13/14 → (51) **B27G 13/08**

(51) **B27K 3/02** (11) **4 534 266 A1**
B27K 3/08 **B27K 3/34**
C07C 249/02

(52) **B27K 3/0278; B27K 3/086;**
B27K 3/346; B27K 2240/90

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204629.0 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.10.2023 FR 2310735
(54) • *CHEMISCHE MODIFIKATION VON HOLZ
ZUR VERBESSERUNG DER LICHTBESTÄN-
DIGKEIT*
• *CHEMICAL MODIFICATION OF WOOD TO
IMPROVE LIGHT FASTNESS*
• *MODIFICATION CHIMIQUE DU BOIS POUR
AMÉLIORER SA TENUE À LA LUMIÈRE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) TRIQUET, Juliette, 38054 Grenoble cedex
09, FR
PILUSO, Pierre, 38054 Grenoble cedex 9,
FR
RENARD, Olivier, 38054 Grenoble cedex 9,
FR
AUGER, Aurélien, 38054 Grenoble cedex
09, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B27K 3/08 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/34 → (51) **B27K 3/02**

B27M 1/08 → (51) **B32B 3/02**

B28C 7/02 → (51) **C04B 38/10**

B28C 7/04 → (51) **C04B 38/10**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 534 267 A1**
B29C 70/42 **B29C 70/88**
B29D 99/00

(52) **B29B 11/16; B29C 70/86;**
B29D 99/0028; B29C 70/443;
B29L 2031/085

- (25) En (26) En
(21) 23202021.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *FASERVORFORMLING ZUR HERSTELLUNG
EINES FASERVERBUNDBAUTEILS EINES
WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES,
VERFAHREN UND WINDENERGIEANLA-
GEN-ROTORBLATT*
• *FIBER PREFORM FOR MANUFACTURING A
FIBER COMPOSITE COMPONENT OF A
WIND TURBINE ROTOR BLADE, METHOD
AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PRÉFORME DE FIBRE POUR LA FABRICA-
TION D'UN COMPOSANT COMPOSITE DE
FIBRE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉO-
LIENNE, PROCÉDÉ ET PALE DE ROTOR
D'ÉOLIENNE*

- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Brasil - Comércio E
Indústria De Equipamentos Ltda., Rua
Gomes de Carvalho, n° 1.510 Conjuntos 22,
41 e 42, Vila Olímpia, 04547-005 Sao Paulo,
BR

- (72) Machalica, Stefan, 22419 Hamburg, DE
Pospischil, Lars, 22419 Hamburg, DE
De Sousa, Lazaro, 04547-005 Sao Paulo, BR
Griesel, Markus, 22419 Hamburg, DE
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte -
Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13,
80469 München, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **4 534 268 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/32**
B65D 65/40

(52) **B29B 17/02; B32B 27/00; B32B 27/32;**
B65D 65/40; C08J 11/06; Y02W 30/62

- (25) Ja (26) En
(21) 23811357.5 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002928 30.01.2023
(87) WO 2023/228476 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
CYCELTEM KUNSTSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING RECYCLED
PLASTIC*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PLAS-
TIQUE RECYCLÉ*
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 104-8378, JP
SHIKIJI, Wataru, Tokyo 104-8378, JP
YASUDA, Hideki, Tokyo 104-8378, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B29C 33/30** (11) **4 534 269 A1**
B29C 33/34 **A61M 37/00**
B29L 31/00

(52) **A61M 37/00; B29C 33/30; B29C 33/34**

- (25) Ko (26) En
(21) 22943886.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007585 27.05.2022

- (87) WO 2023/229079 2023/48 30.11.2023
(54) • **FORMTRÄGEREINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR UND MIKROSTRUKTURHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **MOLD SUPPORT UNIT FOR MANUFACTURING MICROSTRUCTURE AND MICROSTRUCTURE MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING SAME**
• **UNITÉ DE SUPPORT DE MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE MICROSTRUCTURE ET APPAREIL DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURE LA COMPRENANT**
- (71) Cursus Bio, 7F, 10 Bongeunsa-ro 104-gil Gangnam-gu, Seoul 06170, KR
(72) KIM, Yong Hee, Seoul 04763, KR
FAKHRAEI LAHJI, Shayan, Seoul 04763, KR
JOO, Seung Hwan, Seoul 04763, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 33/34 → (51) **B29C 33/30****B29C 43/00** → (51) **C08J 5/00**

- (51) **B29C 45/00** (11) **4 534 270 A2**
(52) **A46D 3/005; A46B 5/00; A46B 5/002; A46B 5/02; A46B 5/021; A46D 3/00; A46B 2200/1066; B29C 45/1676**
(25) En (26) En
(21) 25159326.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2018 US 201815953595
(54) • **MUNDPFLEGEGERÄT**
• **ORAL CARE IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE**
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, 08525, US
WONG, Chi Shing, Warren, 07059, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19719135.6 / 3 780 993

B29C 45/00 → (51) **C09D 175/06****B29C 45/03** → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 45/13** (11) **4 534 271 A1**
B29C 45/16 **B29C 45/54**
(52) **B29C 45/13; B29C 45/16; B29C 45/54**
(25) Ja (26) En
(21) 23815817.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018624 18.05.2023
(87) WO 2023/234058 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090767
(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG**
• **INJECTION MOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KOBAYASHI, Toshiya, Tokyo 135-8631, JP
TAKANO, Riki, Tokyo 135-8631, JP
AKIYAMA, Takashi, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/13****B29C 45/16** → (51) **C09D 175/06**

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 534 272 A1**
E06B 3/46 **B29C 45/84**
(52) **B29C 45/03; B29C 45/17; B29C 45/84; E06B 3/46**
(25) Ko (26) En
(21) 23816280.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006971 23.05.2023
(87) WO 2023/234618 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066512
20.12.2022 KR 20220178960
(54) • **TÜRVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE**
• **DOOR DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE PORTE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) GOO, Jin Hoe, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
LEE, You Seob, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B29C 45/54 → (51) **B29C 45/13****B29C 45/84** → (51) **B29C 45/17****B29C 48/05** → (51) **D01D 5/088****B29C 48/10** → (51) **F16L 11/06**

- (51) **B29C 49/50** (11) **4 534 273 A1**
B29C 51/08 **B29C 51/26**
B29C 51/42 **B29C 70/46**
B29C 51/12 **B29K 705/00**
B29L 31/30 **B29K 23/00**
B29K 701/10 **B29K 105/12**
B29K 105/08
(52) **B29C 51/08; B29C 51/082; B29C 51/12; B29C 51/268; B29C 51/421; B29C 51/428; B29C 70/46; B29C 2793/0018; B29K 2023/12; B29K 2105/0809; B29K 2105/12; B29K 2701/10; B29K 2705/00; B29L 2031/3005**
(25) Es (26) En
(21) 22744235.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070327 27.05.2022
(87) WO 2023/227803 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTTRAGENDEN STRUKTUREN FÜR FAHRZEUGTÜREN**
• **PROCESSES FOR MANUFACTURING LOAD-BEARING STRUCTURES FOR VEHICLE DOORS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES PORTANTES POUR DES PORTES DE VÉHICULES**
- (71) Inertim Research S.L., Calle Vitoria 9, 1ªA,

- 09004 Burgos, ES
(72) MARTÍNEZ MORAL, Francisco Javier, 09002 BURGOS, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

B29C 51/08 → (51) **B29C 49/50****B29C 51/12** → (51) **B29C 49/50****B29C 51/26** → (51) **B29C 49/50****B29C 51/42** → (51) **B29C 49/50****B29C 55/12** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 534 274 A1**
B22F 10/12 **B29C 64/124**
B29C 64/20 **B29C 64/241**
B29C 64/30 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/10**
H01F 7/02 **H01F 7/20**
H01F 41/02
(52) **B29C 64/106; B29C 64/124; B29C 64/20; B29C 64/241; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10; H01F 7/0278; H01F 41/0253; B22F 10/12; B22F 12/226; B33Y 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23201535.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION AUF VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT MAGNET-UNTERSTÜTZTEM 3D-DRUCKEN VON VERBUNDELEMENTEN**
• **A MAGNETIC DEVICE CONFIGURED TO BE INSTALLED ON ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUSES, ENABLING MAGNETICALLY-ASSISTED 3D PRINTING OF COMPOSITE ELEMENTS**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ SUR DES APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE, PERMETTANT UNE IMPRESSION 3D ASSISTÉE MAGNÉTIQUEMENT D'ÉLÉMENTS COMPOSITES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(72) Rizza, Giancarlo, 91128 Palaiseau Cedex, FR
Cosola, Andrea, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/106****B29C 64/20** → (51) **B29C 64/106****B29C 64/241** → (51) **B29C 64/106****B29C 64/30** → (51) **B29C 64/106****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/10**

- (51) **B29C 65/10** (11) **4 534 275 A1**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
E04D 15/04 **E04D 15/06**

- B29L 31/00
- (52) **B29C 65/10; B29C 65/7817; B29C 65/7894; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/45; B29C 66/83411; B29C 66/8362; B29C 66/8412; B29C 66/84121; B29C 66/8432; B29C 66/86521; B29C 66/874; B29C 66/91411; B29C 66/91413; B29C 66/961; E04D 15/04; E04D 15/06; B29C 66/435; B29L 2031/732; B32B 2419/06**
- (25) De (26) De
(21) 24020300.0 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 DE 102023003954
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINER MATERIALBAHN UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER MATERIALBAHN**
• **DEVICE FOR LAYING A MATERIAL WEB AND METHOD FOR LAYING A MATERIAL WEB**
• **DISPOSITIF DE POSE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU**
- (71) Rooffox GmbH, Am mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
(72) Büttgen, Tobias, 86368 Gersthofen, DE
(74) Prünte, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE
-
- (51) **B29C 65/50** (11) **4 534 276 A1**
B29C 65/52 **F03D 1/06**
B29D 99/00 **C09J 5/00**
C09J 7/00 **B29L 31/08**
- (52) **F03D 1/06495; B29D 99/0028; C08J 5/12; F03D 1/069; B29C 65/5057; B29C 66/1122; B29C 66/345; B29C 66/532; B29C 66/5326; B29C 66/69; B29C 66/721; B29L 2031/085; F03D 1/0645; F05B 2260/962**
- (25) De (26) De
(21) 23201792.1 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT-HINTERKANTENKAMM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES**
• **WIND TURBINE BLADE TRAILING EDGE COMB AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE BLADE**
• **PEIGNE DE BORD DE FUITE DE PALE D'ÉOLIENNE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Spieth, Falk, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- B29C 65/52** → (51) **B29C 65/50**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/10**
-
- B29C 70/42** → (51) **B29B 11/16**
-

- B29C 70/46** → (51) **B29C 49/50**
-
- B29C 70/88** → (51) **B29B 11/16**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 534 277 A1**
B41M 3/00
- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317; B29D 11/00923; B29D 11/00961; B41M 3/003**
- (25) En (26) En
(21) 23306714.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS UND ZUGEHÖRIGER OPTISCHER ARTIKEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL ARTICLE AND ASSOCIATED OPTICAL ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPTIQUE ET ARTICLE OPTIQUE ASSOCIÉ**
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Herfort, David, 31160 Chihuahua, MX
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B29D 30/00** → (51) **B65G 57/20**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/50**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29C 49/50**
-
- B29K 105/08** → (51) **B29C 49/50**
-
- B29K 105/12** → (51) **B29C 49/50**
-
- B29K 701/10** → (51) **B29C 49/50**
-
- B29K 705/00** → (51) **B29C 49/50**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 33/30**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 49/50**
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **4 534 278 A1**
B30B 15/00 **F16P 7/02**
- (52) **F16P 3/08; B30B 9/30; B30B 15/00; F16P 3/008; B30B 9/3003; B30B 9/3032**
- (25) En (26) En
(21) 23201777.2 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BALLENPRESSE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM**
• **BALER COMPRISING A SAFETY SYSTEM**
• **PRESSE À BALLES COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
- (71) Bramidan A/S, Industrivej 69, 6740 Bramming, DK
(72) Christensen, Ejnar C., 6740 Bramming, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **B30B 11/08** (11) **4 534 279 A1**
B30B 15/00 **B08B 3/02**

- (52) **B30B 11/08; B08B 3/02; B30B 15/0082**
- (25) De (26) De
(21) 24201419.9 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 DE 102023126993
- (54) • **RUNDLAUF PRESSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER RUNDLAUF PRESSE**
• **ROTARY PRESS AND METHOD FOR CLEANING A ROTARY PRESS**
• **PRESSE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PRESSE ROTATIVE**
- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Runft, Werner, 71364 Winnenden, DE
(74) Grass, Torsten, 73660 Urbach, DE
(74) Werner, Fabian, 71336 Waiblingen, DE
-
- B30B 15/00** → (51) **B30B 11/08**
-
- B30B 15/00** → (51) **B30B 9/30**
-
- B31B 50/06** → (51) **B31B 50/80**
-
- (51) **B31B 50/80** (11) **4 534 280 A2**
B31B 50/06 **B31B 120/30**
B65B 43/30
- (52) **B31B 50/804; B31B 50/062; B31B 2120/302; B65B 43/305**
- (25) De (26) De
(21) 24201256.5 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.09.2023 DE 102023125726
- (54) • **FALTSCHACHTEL-AUFRICHTVORRICHTUNG IN EINER KARTONIERMASCHINE**
• **FOLDING BOX ERECTING DEVICE IN A CARTONING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE DRESSAGE DE BOÎTES PLIANTES DANS UNE ENCARTONNEUSE**
- (71) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) Gentner, Jochen, 76356 Weingarten, DE
(74) Behringer, Thomas, 76467 Bietigheim, DE
(74) Morini, Andreas, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- (51) **B32B 1/08** (11) **4 534 281 A1**
F16L 11/04
- (52) **B32B 1/08; F16L 11/04; C08K 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 24202750.6 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.10.2023 CN 202311290912
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTER TELESKOP-SCHLAUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE TELESCOPIC HOSE AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **TUYAU TÉLESCOPIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Shaoxing Shangyu District Fenghua Metal

Products Factory, Cao E Jie Dao Ren Min Xi
Lu Shangyu District, Shaoxing Zhejiang
312300, CN
(72) Wang, Baiqing, Shaoxing, 312300, CN
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

- (51) **B32B 3/02** (11) **4 534 282 A1**
B27M 1/08 **E04B 2/72**
(52) **B27M 1/08; B32B 3/02; E04B 2/72**
(25) Ja (26) En
(21) 23811740.2 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018650 18.05.2023
(87) WO 2023/228867 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084407
(54) • **STRUKTUR UND PLATTENMATERIAL**
• **STRUCTURE AND PLATE MATERIAL**
• **STRUCTURE ET MATÉRIAU EN PLAQUE**
(71) Nature Architects Inc., 6-5, Nihonbashi-
odemmacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) OHSHIMA Taisuke, Tokyo 103-0011, JP
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 3/14 → (51) **G02B 5/26**

- (51) **B32B 5/18** (11) **4 534 283 A1**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/32
(52) **B32B 5/18; B32B 27/065;**
B32B 27/08; B32B 27/32;
B32B 2250/40; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2266/025;
B32B 2305/022; B32B 2305/076;
B32B 2307/308; B32B 2307/7145;
B32B 2307/726; B32B 2307/73;
B32B 2419/00; B32B 2607/00
(25) De (26) De
(21) 23201437.3 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHALUNGSPLATTE MIT REDUZIERTER**
WÄRME-AUSDEHNUNG UND VERBESSER-
TER QUELLBESTÄNDIGKEIT
• **FORMWORK PANEL WITH REDUCED**
THERMAL EXPANSION AND IMPROVED
SWELLING RESISTANCE
• **PANNEAU DE COFFRAGE À DILATATION**
THERMIQUE RÉDUITE PRÉSENTANT UNE
RÉSISTANCE AU GONFLEMENT AMÉLIO-
RÉE
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300
Amstetten, AT
(72) HEILMANN, Christoph, Pabneukirchen, AT
STRANNER, Jürgen, Eisentratten, AT
HANSEN, Sven André, Radebeul, DE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B32B 5/18 → (51) **H01M 50/451**

B32B 5/26 → (51) **B05D 1/36**

B32B 7/027 → (51) **G02B 5/26**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 9/06 → (51) **A24F 40/40**

B32B 15/12 → (51) **A24F 40/40**

B32B 15/20 → (51) **A24F 40/40**

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/30**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 534 284 A1**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 29/00 **C09J 11/06**
C08L 83/05 **C08L 83/08**
C09D 183/05 **C09D 183/07**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
C08K 3/24 **C09D 7/20**
C09D 7/63 **C09J 7/40**
(52) **B32B 27/00; B32B 27/10; B32B 27/30;**
B32B 29/00; C08K 3/24; C08L 83/04;
C08L 83/08; C09D 7/20; C09D 7/63;
C09D 183/04; C09J 7/40; C09J 11/06;
C09J 183/04
(25) Ja (26) En
(21) 23811514.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015871 21.04.2023
(87) WO 2023/228636 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084219
(54) • **ADDITIONSHÄRTBARE FORMTRENNENDE**
SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR SILI-
KONKLEBSTOFF
• **ADDITION-CURABLE MOLD-RELEASING**
SILICONE COMPOSITION FOR SILICONE
ADHESIVE
• **COMPOSITION DE SILICONE DE DÉMOU-**
LAGE DURCISSABLE PAR ADDITION POUR
ADHÉSIF À BASE DE SILICONE
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) OGKUBO, Shunya, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 534 285 A1**
B32B 27/32 **C08F 8/30**
C08F 10/00 **C09J 7/35**
C09J 123/02

(52) **B32B 27/00; B32B 27/32; C08F 8/30;**
C08F 10/00; C09J 7/35; C09J 123/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23811878.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019490 25.05.2023
(87) WO 2023/229006 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086337
(54) • **LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG DES LAMINATES
• **LAMINATE AND METHOD FOR MANUFAC-**
TURING LAMINATE
• **STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) ICHIKAWA Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba

299-0265, JP
MIZOBUCHI Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
GOTO Yuuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
HARADA Katsuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B32B 27/00 → (51) **B29B 17/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/00 → (51) **C09J 169/00**

B32B 27/06 → (51) **A24F 40/40**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 534 286 A1**
B32B 27/10 **B32B 7/12**

- (52) **B32B 27/10; B32B 7/12;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 27/08;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/516; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 24203602.8 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 EP 23201941
(54) • **LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL,**
VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM LAMI-
NIERTEN VERPACKUNGSMATERIAL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MA-
TÉRIALS UND DES BEHÄLTERS
• **LAMINATED PACKAGING MATERIAL,**
PACKAGING CONTAINER COMPRISING
THE LAMINATED PACKAGING MATERIAL,
AND METHODS OF MAKING THE MATERI-
AL AND CONTAINER
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, RÉ-**
CIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE
MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION DU MATÉ-
RIAU ET DU RÉCIPIENT

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PAPAZOGLU, Alexander, 221 86 Lund, SE
KLESHCHANOK, Dzina, 221 86 Lund, SE
GRIP, Kristina, 221 86 Lund, SE
SCHUMAN, Thomas, 221 86 Lund, SE
CAMACHO, Walker, 221 86 Lund, SE
KARLBERG, Maria, 221 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 534 287 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/22

- (52) **B32B 27/08; B29C 48/18;**
B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/32; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2250/242;
B32B 2250/40; B32B 2264/104;
B32B 2272/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/402; B32B 2307/54;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825
(25) De (26) De
(21) 24204829.6 (22) 04.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 DE 102023127198
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KUNSTSTOFFFOLIE EIN REZYKLIERTES KLEBERBESCHICHTETES FOLIENMATERIAL AUFWEISEND, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *MULTILAYER PLASTIC FILM COMPRISING A RECYCLED ADHESIVE-COATED SHEET MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *FILM PLASTIQUE MULTICOUCHE COMPRENANT UN MATERIAU EN FEUILLE RECYCLABLE ENDUIT DE COLLE, PROCÉDE DE PRODUCTION ET UTILISATION DUDIT FILM*
(71) Polycycle Deutschland GmbH, Köthener Straße 11, 06369 Südliches Anhalt OT Weißandt-Gölzau, DE
(72) Amler, Tino, 06369 Südliches Anhalt OT Weißandt-Gölzau, DE
Koll, Michael, 53639 Königswinter, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 5/18**
-
- B32B 27/10** → (51) **A24F 40/40**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/12** → (51) **C08J 5/24**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/18** → (51) **C09K 21/00**
-
- B32B 27/18** → (51) **H01M 50/451**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/22** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/26** → (51) **C09J 169/00**
-
- B32B 27/28** → (51) **C08L 29/04**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/30** → (51) **C08J 5/24**
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 534 288 A1**
B32B 27/00 **C08F 8/30**
C08F 10/00 **C09J 7/35**
C09J 123/02
(52) **B32B 27/00; B32B 27/32; C08F 8/30; C08F 10/00; C09J 7/35; C09J 123/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23811884.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019517 25.05.2023
(87) WO 2023/229012 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086336
26.05.2022 JP 2022086338
(54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*

- *LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) ICHIKAWA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIZOBUCHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
GOTO, Yuuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
HARADA, Katsuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B32B 27/32** → (51) **B29B 17/02**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/18**
-
- B32B 27/32** → (51) **C09D 201/08**
-
- B32B 27/32** → (51) **H01M 50/451**
-
- B32B 27/36** → (51) **C08J 5/24**
-
- B32B 27/40** → (51) **C09J 169/00**
-
- B32B 29/00** → (51) **B32B 27/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 5/10**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 10/00** → (51) **H05K 3/12**
-
- (51) **B33Y 30/00** (11) **4 534 289 A2**
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/322; B22F 12/13; B22F 12/22; B22F 12/38; B22F 12/50; B22F 12/55; B22F 12/57; B22F 12/60; B22F 12/70; B22F 12/84; B22F 12/90; B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/77; B22F 12/30; B22F 12/49; B22F 2999/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 25158741.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2019 DE 102019105397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck, DE
KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck, DE
KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE
HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck, DE
IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck, DE
SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Lübeck, DE
KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 24155486.4 / 4 338 959

20708080.5 / 3 934 834

- (51) **B33Y 30/00** (11) **4 534 290 A2**
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/322; B22F 12/13; B22F 12/22; B22F 12/38; B22F 12/50; B22F 12/55; B22F 12/57; B22F 12/60; B22F 12/70; B22F 12/84; B22F 12/90; B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/77; B22F 12/30; B22F 12/49; B22F 2999/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 25158743.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck, DE
KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck, DE
KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE
HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck, DE
IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck, DE
SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Lübeck, DE
KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 24155486.4 / 4 338 959
20708080.5 / 3 934 834
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 40/20** → (51) **B22F 5/10**
-
- (51) **B33Y 50/00** (11) **4 534 291 A1**
G06T 17/00
(52) **G06T 17/00; B33Y 50/00; G06T 2210/32**
(25) De (26) De
(21) 24202727.4 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 DE 102023126837
(54) • *VERFAHREN UND MODIFIKATIONSVERRICHTUNG ZUR MODIFIKATION VON OBERFLÄCHENBASIERTEN BILDDATEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEOMETRISCHEN MODELLS*
• *METHOD AND MODIFICATION DEVICE FOR MODIFYING SURFACE-BASED IMAGE DATA OF A THREE-DIMENSIONAL GEOMETRIC MODEL*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE MODIFICATION POUR MODIFIER DES DONNÉES D'IMAGE BASÉES SUR LA SURFACE D'UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNEL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) Orend, Jan, 82319 Starnberg, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **B33Y 50/02** (11) **4 534 292 A2**
(52) **B29C 48/02; B29C 35/007; B29C 48/05; B29C 48/266; B29C 48/92; B29C 64/118; B29C 64/386; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02; B29C 2948/92009; B29C 2948/92066; B29C 2948/92076; B29C 2948/92209; B29C 2948/92447; B29C 2948/92704; B29C 2948/92961**
(25) De (26) De
(21) 25158510.5 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2020 DE 102020118979
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR THE EXTRUSION-BASED PRODUCTION OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *SYSTÈME POUR FABRIQUER PAR EXTRUSION AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Bamberger Strasse 20, 96317 Kronach, DE
(72) HAMBERGER, Mario, 96317 Kronach, DE
(74) Stumpf, Felix, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 21742382.1 / 4 182 141

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/106**

B41F 16/00 → (51) **B65D 85/672**

- (51) **B41F 21/10** (11) **4 534 293 A1**
B41F 25/00 **B41F 30/02**
B41F 23/04 **B41J 11/00**
B41J 13/22 **B41J 13/24**
B65H 5/12 **B65H 5/14**
B65H 5/22 **B65H 29/24**
(52) **B41F 25/00; B41F 21/102; B41F 30/02; B41J 13/226; B65H 5/12; B65H 5/14; B65H 5/226; B65H 29/243; B41F 23/0453; B41F 23/0456; B41F 23/0469; B41J 11/002**
(25) En (26) En
(21) 23202004.0 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TROMMEL ZUM HALTEN VON BEDRUCKSTOFFBOGEN MIT AUTOMATISCHEM SPANNER*
• *DRUM FOR HOLDING SHEETS OF PRINT MEDIA WITH AUTOMATIC TENSIONER*
• *TAMBOUR POUR SUPPORTER DES FEUILLES D'IMPRESSION AVEC TENDEUR AUTOMATIQUE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) BOONEN, Ken A.G., Venlo, NL
TEEUWEN, Sijes P.W., Venlo, NL
QUIRIJNEN, Robertus P.C., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41F 23/04 → (51) **B41F 21/10**

B41F 25/00 → (51) **B41F 21/10**

B41F 30/02 → (51) **B41F 21/10**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/101**

B41J 2/14 → (51) **B41J 29/02**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 534 294 A1**
(52) **B41J 2/16552**
(25) De (26) De
(21) 24202922.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 DE 102023127148
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINER DRUCKKOPFREINIGUNGSEINHEIT EINER TINTENSTRAHL-DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SUPPLYING A CLEANING LIQUID TO A PRINT HEAD UNIT OF AN INKJET PRINTING DEVICE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE UNITÉ DE RANGÉE DE TÊTES D'IMPRESSION D'UN APPAREIL D'IMPRESION À JET D'ENCRE AVEC UN LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) REINDERS, Jochen, 5914 HH Venlo, NL
LITOVKIN, Sergej, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(51) **B41J 2/165** (11) **4 534 295 A1**
B41J 2/21 **G06K 15/02**
H04N 1/60 **B41J 29/393**
H04N 1/407
(52) **G06K 15/027; B41J 2/16526; B41J 2/16579; B41J 2/16585; B41J 2/2135; B41J 2/2142; B41J 2/2146; H04N 1/6033; B41J 2/2139; B41J 2002/16573; B41J 2029/3935; H04N 1/4078**
(25) De (26) De
(21) 24203001.3 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127229
(54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VORHERSAGE EINER WARTUNGSSITUATION*
• *METHOD AND PROCESSING UNIT FOR PREDICTING A MAINTENANCE SITUATION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR PRÉDIRE UNE SITUATION DE MAINTENANCE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) SCHNEIDER, Claus, 5914 HH Venlo, NL
HITZLSPERGER, Florian, 5914 HH Venlo, NL
RUMMELSBERGER, Christoph, 5914 HH Venlo, NL

STÖCKLE, Ulrich, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **B41J 2/165** (11) **4 534 296 A1**
B41J 25/304

(52) **B41J 2/16508; B41J 2/165; B41J 2/16505; B41J 2/16585; B41J 25/304**

- (25) De (26) De
(21) 24203096.3 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127241
(54) • *DRUCKWERK FÜR EINE TINTENSTRAHL-DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING UNIT FOR AN INKJET PRINTING DEVICE*
• *GROUPE D'IMPRESSION POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) LELA, Admir, 5914 HH VENLO, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 2/18 → (51) **C09D 11/101**

B41J 2/205 → (51) **G06K 15/02**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 3/60** (11) **4 534 297 A1**
B41J 11/00 **B41J 13/00**
B41J 29/13

(52) **B41J 3/60; B41J 11/006; B41J 11/007; B41J 13/009; B41J 29/13**

- (25) En (26) En
(21) 24203807.3 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171461
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIN, Takehiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
MATSUZAKI, Kazutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/00 → (51) **B41F 21/10**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/02**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 11/66 → (51) **B26D 1/11**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 13/22 → (51) **B41F 21/10**

B41J 13/24 → (51) **B41F 21/10**

B41J 19/00 → (51) B41J 29/02	Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, 44236, US
B41J 25/304 → (51) B41J 2/165	(72) SUGIE, Kenta, Tokyo 162-8001, JP	(74) HARRIST, Daniel, Pittsburgh, PA 15238, US
B41J 29/00 → (51) G06F 3/12	NAKAZAKI, Kumiko, Tokyo 162-8001, JP	(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(51) B41J 29/02 (11) 4 534 298 A1 B41J 2/14 B41J 19/00 B41J 29/13 G03G 15/00 G03G 21/16 B41J 11/00	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(51) B60C 23/20 (11) 4 534 302 A1 B60W 40/068 B60W 40/12 B60W 50/00 B60T 8/171
(52) B41J 29/02; B41J 11/006; B41J 19/005; B41J 29/13; G03G 15/80; G03G 21/1619; G03G 21/1647; G03G 21/1652	B41M 5/00 → (51) C09D 11/101	(52) B60W 40/068; B60T 8/171; B60W 40/1005; B60W 2422/00; B60W 2530/20; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2556/50
(25) En (26) En (21) 24200719.3 (22) 17.09.2024	B41M 7/00 → (51) A61K 8/25	(25) En (26) En (21) 24181183.5 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B42D (11) 4 534 300 A1 (52) B42D 25/324; B42D 25/328; G02B 5/12; G09F 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171511	(86) CN 2024/070940 05.01.2024	(30) 06.10.2023 PCT/EP2023/077683
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT • IMAGE FORMING APPARATUS • APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	(87) WO 2025/015871 2025/04 23.01.2025	(54) • VORHERSAGE VON STRASSENÖBERFLÄCHENBETRIEBSBEDINGUNGEN • PREDICTION OF ROAD SURFACE OPERATING CONDITIONS • PREDICTION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE SURFACE DE ROUTE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(30) 18.07.2023 CN 202310881914	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HARA, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501, JP	(54) • FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT • OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT • ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE ET PRODUIT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE	(72) OTOOFI, Mohammad, Loughborough, LE11 3TU, GB
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN	PANAHANDEH, Ghazaleh, 414 67 GÖTEBORG, SE
B41J 29/13 → (51) B41J 29/02	China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN	FAGER, Olle, 424 90 OLOFSTORP, SE
B41J 29/13 → (51) B41J 3/60	(72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, CN	HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE
B41J 29/13 → (51) G03G 21/16	SUN, Kai, Beijing 100070, CN	LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
B41J 29/38 → (51) G06F 3/12	(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	MIDGLEY, William, North Sydney, NSW 2060, AU
B41J 29/393 → (51) B41J 2/165		FLEMING, James, Loughborough, LE11 5YZ, GB
B41J 29/42 → (51) G06F 3/12		(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
B41M 3/00 → (51) B29D 11/00	B42D 25/26 → (51) B41M 3/14	(51) B60G 3/20 (11) 4 534 303 A1 B60K 1/02 B60K 17/04
(51) B41M 3/14 (11) 4 534 299 A1 B42D 25/26 B42D 25/30 B42D 25/382 B42D 25/391 G07D 7/12	B42D 25/30 → (51) B41M 3/14	(52) B60G 3/20; B60K 1/02; B60K 17/04; B60G 2200/144; B60G 2200/156; B60G 2200/422; B60G 2202/1524; B60G 2204/18; B60G 2300/02; B60G 2300/14; B60G 2300/50
(52) B41M 1/18; B41M 1/22; B41M 1/30; B41M 3/14; B42D 25/26; B42D 25/30; B42D 25/305; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/391; G07D 7/12	B42D 25/382 → (51) B41M 3/14	(25) It (26) En (21) 24190298.0 (22) 23.07.2024
(25) Ja (26) En (21) 23811797.2 (22) 23.05.2023	B42D 25/391 → (51) B41M 3/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B43K 19/02 → (51) C09D 13/00	BA
BA	B60B 30/02 → (51) B65G 57/20	GE KH MA MD TN
KH MA MD TN	B60C 1/00 → (51) C08L 9/00	(30) 04.10.2023 IT 202300020493
(86) JP 2023/019057 23.05.2023	(51) B60C 23/04 (11) 4 534 301 A1	(54) • EINZELRADAUFHÄNGUNG • INDEPENDENT SUSPENSION • SUSPENSION INDÉPENDANTE
(87) WO 2023/228925 2023/48 30.11.2023	(52) B60C 23/0413	(71) BRIST AXLE SYSTEMS S.R.L., Via Mercanti 17/19, 25018 Montichiari (BS), IT
(30) 25.05.2022 JP 2022085251	(25) En (26) En (21) 24203769.5 (22) 01.10.2024	(72) DE CESARI, Filippo, Mazzano (Brescia), IT
(54) • INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSKÖRPER, DRUCKARTIKEL UND LESEVORRICHTUNG FÜR EINEN INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSKÖRPER • INFORMATION RECORDING BODY, PRINTED ARTICLE, AND READING DEVICE FOR INFORMATION RECORDING BODY • CORPS D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, ARTICLE IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE POUR CORPS D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HACIYUNUS, Ahmet, Istanbul, TR
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,	BA	OLDRATI, Alessandro, Grumello del Monte (Bergamo), IT
	GE KH MA MD TN	(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
	(30) 02.10.2023 US 202363587313 P 08.08.2024 US 202418797650	
	(54) • REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM • TIRE MONITORING DEVICE AND SYSTEM • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU	B60G 7/00 → (51) B21D 19/08
	(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	(51) B60G 17/015 (11) 4 534 304 A1 B60G 17/016 B60G 17/052
		(52) B60G 17/0525; B60G 17/0155; B60G 17/016; B60G 2202/152;

- B60G 2500/04; B60G 2500/202;
B60G 2500/2022; B60G 2500/30;
B60G 2600/02; B60G 2600/07;
B60G 2600/28; B60G 2800/914;
F16F 9/53; F16F 2224/041
- (25) En (26) En
(21) 23201600.6 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LUFTFEDERUNGSANORDNUNG MIT EINER NICHT-NEWTONSCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *A PNEUMATIC SUSPENSION ARRANGEMENT CONTAINING A NON-NEWTONIAN FLUID*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION PNEUMATIQUE CONTENANT UN FLUIDE NON NEWTONIEN*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Subramanian, Chidambaram, Durham, 27705, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B60G 17/016 → (51) B60G 17/015**
-
- B60G 17/052 → (51) B60G 17/015**
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 534 305 A1**
B60L 58/26
(52) **B60H 1/00; B60H 1/04; B60K 11/02; B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6568; H01M 10/663**
- (25) Zh (26) En
(21) 23814842.3 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091018 27.04.2023
(87) WO 2023/231656 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210613677
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Junyan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BAI, Yunhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHAO, Shangzhong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAN, Tingshuai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TANG, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 534 306 A1**
B62D 25/02 **B62D 25/04**
(52) **B60H 1/00564; B62D 25/025; B62D 25/04; B60H 2001/00242**
- (25) It (26) En
(21) 24204191.1 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 IT 202300020547
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 534 307 A1**
B60H 1/34
(52) **B60H 1/32; B60H 1/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 22944059.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022304 01.06.2022
(87) WO 2023/233579 2023/49 07.12.2023
(54) • *LUFTSTROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AIRFLOW GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FLUX D'AIR*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHII, Kanji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B60H 1/34 → (51) B60H 1/32**
-
- B60J 3/04 → (51) G02F 1/1339**
-
- B60J 5/04 → (51) E02F 9/16**
-
- B60J 5/06 → (51) B61D 19/02**
-
- B60J 10/21 → (51) B60J 10/76**
-
- B60J 10/50 → (51) B60J 10/76**
-
- (51) **B60J 10/76** (11) **4 534 308 A1**
B60J 10/21 **B60J 10/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811071.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095911 23.05.2023
(87) WO 2023/227000 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210570239
(54) • *VERSTECKTE AUSSENGÜRTELSTRANGDICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *HIDDEN OUTER BELTLINE WEATHER-STRIP AND VEHICLE HAVING SAME*
• *BOURRELET D'ÉTANCHÉITÉ DE LIGNE DE CEINTURE EXTERNE CACHÉ ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHE, Weimin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

- LIN, Xianghui, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
JL, Liang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B60K 1/00 → (51) B60K 11/04**
-
- B60K 1/00 → (51) F16H 3/093**
-
- B60K 1/02 → (51) B60G 3/20**
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 534 309 A1**
A01B 71/02 **B60L 9/18**
B60L 50/60 **B60L 50/71**
(52) **A01B 71/02; B60K 1/04; B60L 9/18; B60L 50/60; B60L 50/71**
- (25) Ja (26) En
(21) 23831358.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023494 26.06.2023
(87) WO 2024/004916 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 JP 2022103779
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
SAKANO, Tomoyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
MINAMIDE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
AMITANI, Kodai, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
HAYASHI, Yosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
OHNISHI, Teppei, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
MORITA, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
KAZAMA, Isamu, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
MATSUI, Kenshiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
ISHIHARA, Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60K 1/04 → (51) H01M 50/244**
-
- (51) **B60K 5/12** (11) **4 534 310 A1**
F16B 29/00
(52) **B60K 5/1216; F16B 29/00; F16F 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 24202253.1 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.09.2023 GB 202314528
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE FÜHRUNGSHÜLSE FÜR ANTRIEBSSTRANGMONTAGEANORDNUNG*
• *COMPOSITE GUIDE SLEEVE FOR POWER-TRAIN MOUNTING ASSEMBLY*

- *MANCHON DE GUIDAGE COMPOSITE POUR ENSEMBLE DE MONTAGE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR*
- (71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB
- (72) Delgado Deza, Victor Manuel, 08040 Barcelona, ES
-
- B60K 6/00** → (51) **B60K 6/26**
- (51) **B60K 6/26** (11) **4 534 311 A1**
B60K 6/38 **B60K 6/44**
- (52) **B60K 6/26; B60K 6/38; B60K 6/44;**
Y02T 10/62
- (25) Zh (26) En
(21) 23815242.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097365 31.05.2023
- (87) WO 2023/232065 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202221359680 U
- (54) • *HYBRIDANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *HYBRID POWERTRAIN AND VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHAO, Gaoming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B60K 6/26** (11) **4 534 312 A1**
B60K 6/00
- (52) **B60K 6/36; B60K 6/00; B60K 6/24;**
B60K 6/26; B60K 6/38; B60K 6/387;
B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/44;
B60K 6/442; B60K 6/547;
B60K 2006/268; Y02T 10/62
- (25) Zh (26) En
(21) 23815255.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097447 31.05.2023
- (87) WO 2023/232078 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210616333
- (54) • *ANTRIEBSSTRANGSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *POWERTRAIN SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHAO, Gaoming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- ZHU, Yongtian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B60K 6/38** → (51) **B60K 6/26**
-
- B60K 6/44** → (51) **B60K 6/26**
- (51) **B60K 7/00** (11) **4 534 313 A1**
B60K 17/04
- (52) **B60K 7/0007; B60K 17/046;**
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60Y 2200/14
- (25) It (26) En
(21) 24203490.8 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 IT 202300020271
- (54) • *VERBESSERTE ELEKTRISCHE TRIEBRADNABE*
• *IMPROVED ELECTRIC TRACTION WHEEL HUB*
• *MOYEU DE ROUE DE TRACTION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60K 11/04** (11) **4 534 314 A1**
B60K 1/00 **B60K 15/063**
B60K 15/07
- (52) **B60K 1/00; B60K 11/04; B60K 15/063;**
B60K 15/07; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23831349.8 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023485 26.06.2023
- (87) WO 2024/004907 2024/01 04.01.2024
- (30) 28.06.2022 JP 2022103770
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
SAKANO, Tomoyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
MINAMIDE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
AMITANI, Kodai, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
HAYASHI, Yosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60K 11/04** → (51) **F16B 2/22**
- (51) **B60K 15/03** (11) **4 534 315 A1**
B60K 15/04
- (52) **B60K 15/03; B60K 15/0406;**

- B60K 2015/0438; B60K 2015/0451
- (25) It (26) En
(21) 24204182.0 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 IT 202300020535
- (54) • *KRAFTSTOFFTANK FÜR FAHRZEUGE*
• *FUEL TANK FOR VEHICLES*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR VÉHICULES*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) ORLANDINI, Luca, 41100 MODENA, IT
AMICI, Marco, 41100 MODENA, IT
BERGAMINI, Stefano, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60K 15/04** (11) **4 534 316 A1**
B60K 15/063 **B60L 50/72**
B60K 15/04; B60K 15/063; B60L 50/72
- (25) Ja (26) En
(21) 23835351.0 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023484 26.06.2023
- (87) WO 2024/009817 2024/02 11.01.2024
- (30) 07.07.2022 JP 2022109766
07.07.2022 JP 2022109767
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MINAMIDE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
SAKANO, Tomoyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
AMITANI, Kodai, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
HAYASHI, Yosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60K 15/04** → (51) **B60K 15/03**
-
- B60K 15/063** → (51) **B60K 11/04**
-
- B60K 15/063** → (51) **B60K 15/04**
-
- B60K 15/07** → (51) **B60K 11/04**
-
- B60K 17/04** → (51) **B60G 3/20**
-
- B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**
- (51) **B60K 17/28** (11) **4 534 317 A1**
F16H 3/089 **F16H 63/30**
- (52) **F16H 3/089; B60K 17/28;**
F16H 63/3013; F16H 2200/0034
- (25) En (26) En
(21) 24202144.2 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 NL 2035968
(54) • ZAPFWELLENGETRIEBE
• POWER TAKE-OFF TRANSMISSION
• TRANSMISSION À PRISE DE FORCE
(71) Emitech Holding B.V., Buitenveld 5, 8307 DE Ens, NL
(72) De Zwaan, Gerrit, 8307 DE Ens, NL
Holtslag, Martijn, 8307 DE Ens, NL
van den Heuvel, Lennart, 8307 DE Ens, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **B60K 17/346** (11) **4 534 318 A1**
F16H 57/033 **F16H 48/24**
F16H 48/32 **B60K 17/36**
- (52) **F16H 57/033; B60K 17/346;**
B60K 17/36; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/221; F16H 48/24;
F16H 48/32
- (25) It (26) En
(21) 24203517.8 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 IT 202300020277
(54) • VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEI-
LUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EI-
NES SCHWERLASTFAHRZEUGS
• IMPROVED TORQUE DISTRIBUTOR SYS-
TEM AMONG AXLES OF A HEAVY VEHICLE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COUPLE
AMÉLIORÉ ENTRE ESSIEUX DE VÉHICULE
LOURD
(71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo,
10156 TORINO, IT
SANTARELLI, Livio, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **B60K 31/00** (11) **4 534 319 A1**
B60K 35/22 **B60K 35/233**
B60K 35/28 **B60K 35/29**
B60K 35/81
- (52) **B60K 35/22; B60K 31/0008;**
B60K 35/233; B60K 35/28;
B60K 35/29; B60K 35/81;
B60K 2031/0025; B60K 2360/167;
B60K 2360/179; B60K 2360/1868;
B60K 2360/21
- (25) En (26) En
(21) 24197513.5 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 JP 2023173223
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG, ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN
FAHRZEUG UND AUFZEICHNUNGSMEDI-
UM
• DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE, DISPLAY
METHOD FOR VEHICLE, AND RECORDING
MEDIUM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉ-
HICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

- (72) TSUJINO, Miki, Toyota-shi, 471-8571, JP
ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- B60K 35/00** → (51) **G06F 3/01**
- B60K 35/22** → (51) **B60K 31/00**
- B60K 35/22** → (51) **B60R 1/00**
- B60K 35/233** → (51) **B60K 31/00**
- B60K 35/28** → (51) **B60K 31/00**
- B60K 35/29** → (51) **B60K 31/00**
- (51) **B60K 35/60** (11) **4 534 320 A1**
B60R 11/02 **E05B 83/26**
- (52) **B60R 11/0235; B60K 35/60;**
B60R 11/0264; B60R 2011/0036;
E05B 83/26
- (25) En (26) En
(21) 23201707.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KOFFERRAUMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG
• A VEHICLE TRUNK MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE COFFRE DE VÉ-
HICULE
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6
rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) MAHDY, Alaa, 94000 Créteil, FR
SALAMA, Mohamed, 94000 Créteil, FR
DAWOOD, Mena, 94000 Créteil, FR
ABDELQAWY, Desoky, 94000 Créteil, FR
HASSAN, Sameh, 94000 Créteil, FR
FAWZY, Amr, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
- B60K 35/81** → (51) **B60K 31/00**
- B60K 35/81** → (51) **B60R 1/00**
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 534 321 A1**
B60L 3/00 **B60L 50/10**
B60L 53/14 **B60L 53/62**
B60L 58/15 **B60L 1/04**
E01C 19/48
- (52) **B60L 58/15; B60L 1/003; B60L 1/04;**
B60L 3/0023; B60L 50/10; B60L 53/14;
B60L 53/62; E01C 19/48;
B60L 2200/40; B60L 2240/545;
B60L 2240/80; B60L 2250/12;
B60L 2250/14; B60L 2250/16
- (25) De (26) De
(21) 23202080.0 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • STRASSENBAUMASCHINE MIT ELEKTRI-
SHEM ANTRIEB
• ROAD CONSTRUCTION MACHINE WITH
ELECTRIC DRIVE
• ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE À
PROPULSION ÉLECTRIQUE
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE
(72) Kost, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE

- Eul, Achim, 68305 Mannheim, DE
Erdtmann, Bernhard, 68535 Edingen
Neckarhausen, DE
Pontius, Johannes, 66839 Schmelz, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- B60L 1/00** → (51) **B60L 50/75**
- B60L 1/04** → (51) **B60L 1/00**
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 534 322 A1**
B60L 3/12 **B60L 58/12**
B60L 58/16 **G01R 31/385**
G01R 31/392 **H01M 10/48**
B60L 53/80 **G01R 31/367**
- (52) **B60L 58/16; B60L 3/0046; B60L 3/12;**
B60L 53/80; B60L 58/12; G01R 31/367;
G01R 31/385; G01R 31/392;
H01M 10/482; B60L 2240/545;
B60L 2240/70
- (25) De (26) De
(21) 24195364.5 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.09.2023 DE 102023209062
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND
NACHVERFOLGEN EINES ELEKTROCHEMI-
SCHEN ENERGIESPEICHERS EINES ELEK-
TRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUGS
• METHOD FOR MONITORING AND MONI-
TORING AN ELECTROCHEMICAL ENERGY
STORE OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VE-
HICLE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI
D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLEC-
TROCHIMIQUE D'UN VÉHICULE À ENTRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Maurer, Martina, 71277 Rutesheim, DE
Woll, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
- B60L 3/00** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 3/00** → (51) **B60L 58/16**
- B60L 3/00** → (51) **H02J 3/32**
- (51) **B60L 3/12** (11) **4 534 323 A1**
B60W 30/182 **B60L 58/12**
- (52) **B60L 3/12; B60L 58/12; B60W 30/182**
- (25) Zh (26) En
(21) 22948500.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102789 30.06.2022
(87) WO 2024/000391 2024/01 04.01.2024
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
• CONTROL METHOD AND DEVICE, AND VE-
HICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE,
ET VÉHICULE
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong

518129, CN LIU, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Guozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Siliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	MOTOSUGI, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KOJIMA, Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE (72) FRIDÉN, Henrik, 40531 Göteborg, SE YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE LARSSON, Viktor, 40531 Göteborg, SE (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B60L 3/12 → (51) B60L 3/00		B60L 15/20 → (51) B60L 15/10
B60L 5/00 → (51) B60L 53/12		B60L 15/20 → (51) B60L 53/12
B60L 5/00 → (51) H02J 50/40		B60L 15/20 → (51) B60W 50/14
B60L 5/00 → (51) H02J 50/80		B60L 15/20 → (51) H02J 50/40
		B60L 50/10 → (51) B60L 1/00
		B60L 50/60 → (51) B60K 1/04
		B60L 50/60 → (51) B60L 50/75
		B60L 50/71 → (51) B60K 1/04
		B60L 50/72 → (51) B60K 15/04
		B60L 50/72 → (51) F16K 15/04
(51) B60L 5/19 (11) 4 534 324 A1 B60L 5/26	(51) B60L 15/20 (11) 4 534 326 A1 B60W 30/182 B60W 40/00	
(52) B60L 5/26; B60L 5/19; B60L 2200/26	(52) B60L 15/20; B60W 30/182; B60W 40/00	
(25) De (26) De	(25) Zh (26) En	
(21) 24200536.1 (22) 16.09.2024	(21) 22948502.4 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA ME	
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(30) 28.09.2023 AT 507922023	(86) CN 2022/102795 30.06.2022	
(54) • STROMABNEHMER FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG	(87) WO 2024/000394 2024/01 04.01.2024	
• CURRENT COLLECTOR FOR A VEHICLE AND VEHICLE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES GESCHWINDIGKEITSGRENZWERTS UND FAHRZEUG	
• COLLECTEUR DE COURANT POUR VÉHICULE ET VÉHICULE	• METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING SPEED LIMIT VALUE, AND VEHICLE	
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE VALEUR LIMITE DE VITESSE, ET VÉHICULE	
(72) Havlicek, Georg, 1190 Wien, AT	(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(72) LIU, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	GUO, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	ZHOU, Guozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	ZHANG, Siliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
B60L 5/26 → (51) B60L 5/19	(51) B60L 15/20 (11) 4 534 327 A1 B60W 30/188 B60W 40/08 B60W 40/10 B60W 40/13 B60W 50/00 B60W 50/08 G06N 20/00 B60W 50/14	
B60L 9/18 → (51) B60K 1/04	(52) B60L 15/2045; B60W 40/1005; B60W 40/13; B60W 50/0097; G06N 20/00; G06V 20/58; B60L 2240/26; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2050/0062; B60W 2050/146; B60W 2530/10; B60W 2530/13; B60W 2530/16; B60W 2530/203; B60W 2530/209; B60W 2556/45	
B60L 9/18 → (51) B60L 50/75	(25) En (26) En	
	(21) 24204328.9 (22) 02.10.2024	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
	(30) 04.10.2023 US 202318480670	
	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN BEREICHSSCHÄTZUNG AUFGRUND VON ÄNDERUNGEN IN DER FAHRZEUGKONFIGURATION	
	• METHOD AND SYSTEM FOR SMART RANGE ESTIMATION DUE TO CHANGE IN VEHICLE CONFIGURATION	
	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PLAGE INTELLIGENTE DUE À UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION DE VÉHICULE	
(51) B60L 15/10 (11) 4 534 325 A1 B60L 15/20		(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(52) B60L 15/10; B60L 15/20		(72) TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(25) Ja (26) En		HAYASHI, Yosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(21) 22944056.5 (22) 03.06.2022		MINAMIDE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
BA ME		SAKANO, Tomoyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
KH MA MD TN		TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(86) JP 2022/022692 03.06.2022		AMITANI, Kodai, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(87) WO 2023/233670 2023/49 07.12.2023		(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
(54) • MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG		
• MOTOR CONTROL METHOD AND MOTOR CONTROL DEVICE		
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR		
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP		
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP		
NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP		
SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP		

l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
(51)	B60L 50/75	(11) 4 534 329 A1
	A01B 71/02	B60L 58/30
(52)	A01B 71/02; B60L 50/75; B60L 58/30;	
	Y02E 60/50	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23831354.8	(22) 26.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/023490	26.06.2023
(87)	WO 2024/004912	2024/01 04.01.2024
(30)	28.06.2022 JP 2022103775	
(54)	• ARBEITSFAHRZEUG • WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL	
(71)	Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556- 8601, JP	
(72)	AMITANI, Kodai, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP SAKANO, Tomoyoshi, Sakai-shi, Osaka 590- 0908, JP TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP MINAMIDE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590- 0908, JP TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590- 0908, JP HAYASHI, Yosuke, Sakai-shi, Osaka 590- 0908, JP	
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51)	B60L 53/12	(11) 4 534 330 A1
	B60L 5/00	B60L 15/20
	B60M 7/00	G08G 1/00
	H02J 7/00	H02J 50/10
	H02J 50/40	H02J 50/90
(52)	B60L 5/00; B60L 15/20; B60L 53/12;	
	B60M 7/00; G08G 1/00; H02J 7/00;	
	H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/90;	
	Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23816000.6	(22) 29.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/019873	29.05.2023
(87)	WO 2023/234243	2023/49 07.12.2023
(30)	01.06.2022 JP 2022089580	
(54)	• FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG • VEHICLE CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE	
(71)	DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP	
(72)	OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP TANI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B60L 53/12 → (51) H02J 50/80		
B60L 53/122 → (51) H02J 50/40		
(51)	B60L 53/14	(11) 4 534 331 A2
(52)	B65G 1/0464; B60L 15/40;	
	B60L 50/64; B60L 53/14;	

B65G 1/0478; B65G 1/065;		
H02J 13/00002; H02J 13/00022;		
H02J 2310/48; Y02B 90/20;		
Y02E 60/00; Y02T 10/70;		
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;		
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 40/126		
(25)	En	(26) En
(21)	24220263.8	(22) 06.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	08.01.2014 NO 20140015	
(54)	• ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGER- BEHÄLTERN • ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS • ROBOT POUR TRANSPORTER DES BACS DE STOCKAGE	
(71)	AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO	
(72)	HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO	
(74)	Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
(62)	21173167.4 / 3 882 182 15700422.7 / 3 092 187	
B60L 53/14 → (51) B60L 1/00		
B60L 53/14 → (51) B60L 53/16		
(51)	B60L 53/16	(11) 4 534 332 A1
	B62D 25/24	B60L 53/14
	E05F 15/73	E05F 15/70
(52)	B60L 53/14; B60L 53/16; B62D 25/24;	
	E05F 15/70; E05F 15/73; Y02T 10/70;	
	Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23815214.4	(22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/097154	30.05.2023
(87)	WO 2023/232035	2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 CN 202210615756	
(54)	• STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE- RUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGLADEAN- SCHLUSSABDECKUNG UND FAHRZEUG • CONTROL METHOD AND CONTROL SYS- TEM FOR VEHICLE CHARGING PORT COV- ER, AND VEHICLE • PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COUVERCLE DE PRISE DE RECHARGE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE	
(71)	BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72)	ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LIU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN SONG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong 518118, CN MA, Li, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
B60L 53/16 → (51) B60L 53/36		
B60L 53/16 → (51) H01R 13/631		
B60L 53/16 → (51) H02J 7/00		

B60L 53/18 → (51) B60L 53/36		
B60L 53/22 → (51) B60L 53/31		
(51)	B60L 53/30	(11) 4 534 333 A1
	B60L 53/66	B60L 53/53
	H04W 4/80	
(52)	B60L 53/30; B60L 53/53; B60L 53/66;	
	H04W 4/80; Y02E 60/10	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23812188.3	(22) 26.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/007229	26.05.2023
(87)	WO 2023/229414	2023/48 30.11.2023
(30)	27.05.2022 KR 20220065240	
(54)	• BATTERIEWECHSELSTATION • BATTERY SWAPPING STATION • STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE	
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72)	LEE, Ye Seul, Daejeon 34122, KR YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR	
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B60L 53/302 → (51) H05K 7/20		
(51)	B60L 53/31	(11) 4 534 334 A1
	B60L 53/22	H02M 3/335
	H02J 7/00	
(52)	Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23826358.6	(22) 19.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/101120	19.06.2023
(87)	WO 2023/246710	2023/52 28.12.2023
(30)	21.06.2022 CN 202210707553	
(54)	• LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHT- TUNG, LADESÄULE, BORDLADER UND ELEKTROFAHRZEUG • POWER CONVERSION APPARATUS, CHARGING PILE, ON-BOARD CHARGER AND ELECTRIC VEHICLE • APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS- SANCE, PILE DE CHARGE, CHARGEUR EM- BARQUÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71)	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72)	CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN JIANG, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518043, CN ZHANG, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51)	B60L 53/36	(11) 4 534 335 A1
	B60L 53/37	B60L 53/18
	B60L 53/16	
(52)	B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/36;	
	B60L 53/37; B60L 2240/622;	
	B60L 2250/16	

- (25) En (26) En
(21) 23201222.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM
• DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-
TEUR
(71) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
(72) SRIDHAR, Vikram, 81245 Muenchen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- B60L 53/37** → (51) **B60L 53/36**
-
- B60L 53/53** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 53/62** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 53/67** → (51) **H02J 3/32**
-
- B60L 53/68** → (51) **H02J 50/80**
-
- (51) **B60L 53/80** (11) **4 534 336 A1**
(52) **B60L 53/80; H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23818992.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097452 31.05.2023
(87) WO 2023/236827 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202221386761 U
(54) • BATTERIEFACH UND BATTERIEWECHSEL-
STATION
• BATTERY COMPARTMENT AND BATTERY
SWAPPING STATION
• COMPARTIMENT DE BATTERIE ET STA-
TION DE PERMUTATION DE BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Dewei, Ningde, Fujian 352100, CN
QUE, Shibiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Disong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **B60L 53/80** (11) **4 534 337 A1**
(52) **B60L 53/80**
(25) En (26) En
(21) 24203069.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.09.2023 CN 202311264367
(54) • BATTERIEBETRIEBENES FLURFÖRDER-
ZEUG
• BATTERY POWERED INDUSTRIAL TRUCK
• CHARIOT DE MANUTENTION ALIMENTÉ
PAR BATTERIE
(71) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm

- 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Plachta, Dominik, Shanghai, CN
Li, Mian, Shanghai, CN
Hao, Yong, Shanghai, CN
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- B60L 53/80** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 53/80** → (51) **H01M 50/244**
-
- B60L 55/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- B60L 58/00** → (51) **G01R 31/389**
-
- (51) **B60L 58/10** (11) **4 534 338 A1**
(52) **B60L 58/10; B60L 58/18; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23814685.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079720 06.03.2023
(87) WO 2023/231486 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210611784
(54) • BATTERIESCHALTUNG UND FAHRZEUG
• BATTERY CIRCUIT AND VEHICLE
• CIRCUIT DE BATTERIE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) XIONG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **B60L 58/12** (11) **4 534 339 A1**
(52) **B60L 58/12; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23814992.6 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095296 19.05.2023
(87) WO 2023/231808 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210602286
(54) • BATTERIEZELLENVERWALTUNGSSCHIP SO-
WIE BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG
• BATTERY CELL MANAGEMENT CHIP, AND
BATTERY SYSTEM AND VEHICLE
• PUCE DE GESTION DE CELLULE DE BATTE-
RIE, ET SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHI-
CULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) BAO, Wenjing, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
YANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/12****B60L 58/12** → (51) **B60L 50/75****B60L 58/12** → (51) **B60W 50/14****B60L 58/12** → (51) **H02J 7/00****B60L 58/15** → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 58/16** (11) **4 534 340 A1**
B60L 58/18 **G01R 31/367**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
B60L 3/00

(52) **B60L 58/16; B60L 3/0046;**
B60L 58/18; G01R 31/367;
G01R 31/392; G01R 31/396;
B60L 2240/54

(25) En (26) En
(21) 24197907.9 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202318376965

(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SCHÄT-
ZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS VON
BATTERIEZELLEN UND MODULEN AUS
DEM GESUNDHEITSZUSTAND AUF PACK-
EBENE

• A METHOD FOR EFFICIENTLY ESTIMAT-
ING THE STATE OF HEALTH OF BATTERY
CELLS AND MODULES FROM PACK-LEVEL
STATE OF HEALTH

• PROCÉDÉ D'ESTIMATION EFFICACE DE
L'ÉTAT DE SANTÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTE-
RIE ET DE MODULES À PARTIR DE L'ÉTAT
DE SANTÉ AU NIVEAU DU BLOC

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) HUYN, Nam, Tokyo, 100-8280, JP

KUMAR, Amit, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00****B60L 58/16** → (51) **H02J 3/32**

(51) **B60L 58/18** (11) **4 534 341 A1**
(52) **B60L 58/14; B60L 50/51; B60L 58/10;**
B60L 58/18; B60L 58/20;
B60L 2210/14; B60L 2240/549

(25) Zh (26) En
(21) 23814683.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079718 06.03.2023

(87) WO 2023/231484 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210614138

(54) • BATTERIESCHALTUNG UND FAHRZEUG

• BATTERY CIRCUIT AND VEHICLE

• CIRCUIT DE BATTERIE ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

XIONG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518118,

CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60L 58/18** (11) **4 534 342 A1**

(52) **H01M 10/4264; B60L 58/10; B60L 58/18; B60L 58/19; B60L 58/21; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/46; H02J 7/00; H02J 7/0024; H02J 7/342; H01M 2220/20; H02J 2207/20**

(25) Zh (26) En
(21) 23814684.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079719 06.03.2023

(87) WO 2023/231485 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210614132

(54) • **BATTERIESCHALTUNG UND FAHRZEUG**

• **BATTERY CIRCUIT AND VEHICLE**

• **CIRCUIT DE BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) XIONG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60L 58/18 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/26 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60L 58/27** (11) **4 534 343 A1**

(52) **B60L 58/10; B60L 58/27; H01M 10/625; H01M 10/633**

(25) Zh (26) En
(21) 23810672.8 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086032 03.04.2023

(87) WO 2023/226597 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 CN 202210583659

(54) • **BATTERIEENERGIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

• **BATTERY ENERGY PROCESSING APPARATUS AND VEHICLE**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉNERGIE DE BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

REN, Shaopeng, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60L 58/30 → (51) **B60L 50/75**

B60L 58/40 → (51) **B60L 50/75**

B60M 7/00 → (51) **B60L 53/12**

B60M 7/00 → (51) **H02J 50/40**

B60M 7/00 → (51) **H02J 50/80**

(51) **B60N 2/00** (11) **4 534 344 A1**

B60N 2/01 B60N 2/02
B60N 2/06 B60N 2/26

(52) **B60N 2/01; B60N 2/0025; B60N 2/0244; B60N 2/065; B60N 2/266**

(25) En (26) En
(21) 24194436.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 KR 20230132779

(54) • **FAHRZEUGSITZ**

• **SEAT FOR VEHICLE**

• **SIÈGE POUR VÉHICULE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) HWANGBO, Tae Young, 17003 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60N 2/01 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/07** (11) **4 534 345 A1**

B60N 2/075 B60N 2/075

(25) Zh (26) En
(21) 23849196.3 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/107666 17.07.2023

(87) WO 2024/027488 2024/06 08.02.2024

(30) 05.08.2022 CN 202222053834 U

(54) • **HORIZONTALER VERSTELLMECHANISMUS FÜR GLEITSCHIENE UND ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE FÜR EINE FAHRZEUGSITZFRONT**

• **HORIZONTAL ADJUSTMENT MECHANISM FOR SLIDE RAIL AND AUTOMOBILE SEAT FRONT ELECTRIC SLIDE RAIL**

• **MÉCANISME DE RÉGLAGE HORIZONTAL POUR RAIL DE COULISSEMENT ET RAIL COULISSANT ÉLECTRIQUE AVANT DE SIÈGE D'AUTOMOBILE**

(71) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd., No. 69, Yinhai Road Southeast Street Changshu City, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN

CUI, Yuanbo, Shanghai 201315, CN

NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B60N 2/075 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/18** (11) **4 534 346 A1**
B60N 2/42

(52) **B60N 2/181; B60N 2/1842; B60N 2/4221; B60N 2/42709; B60N 2/42736**

(25) En (26) En
(21) 24205313.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.10.2023 CN 202311293411

(54) • **KLAPPMECHANISMUS FÜR EINEN SITZ OHNE SCHWERKRAFT**

• **ZERO-GRAVITY SEAT COLLAPSING MECHANISM**

• **MÉCANISME DE PLIAGE DE SIÈGE À GRAVITÉ NULLE**

(71) Adient (Chongqing) Automotive Components Co., Ltd., No. 99, Pingtai Road, Huangmaoping, Liangjiang New Area, Chongqing, CN

(72) ZHANG, Ming, Liangjiang New Area, Chongqing, CN

CHEN, Zhiyong, Liangjiang New Area, Chongqing, CN

HE, Xiaodong, Liangjiang New Area, Chongqing, CN

GUAN, Ying, Liangjiang New Area, Chongqing, CN

LIU, Yawei, Liangjiang New Area, Chongqing, CN

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/34**

(51) **B60N 2/22** (11) **4 534 347 A1**
B60N 2/34 B60N 2/18

(52) **B60N 2/34; B60N 2/181; B60N 2/1835; B60N 2/22**

(25) De (26) De
(21) 24203496.5 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 DE 102023209659

(54) • **SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ**

• **SEAT, IN PARTICULAR VEHICLE SEAT**

• **SIÈGE, NOTAMMENT SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) KONJIWALE, Pradeep, Pune, Maharashtra 412105, IN

DESHPANDE, Umesh, Pune, Maharashtra

411041, IN

MOON, Supriya, Pune, Maharashtra

411034, IN

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/34**

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/34** (11) **4 534 348 A1**
B60N 2/20 B60N 2/22

B60N 2/60 B62D 33/06

(52) **B60N 2/34; B60N 2/206; B60N 2/6018; B60N 2/6036;**

B62D 33/0612; B60N 2002/2204
(25) De (26) De
(21) 24203937.8 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127322
(54) • *NUTZFAHRZEUGKABINE MIT EINER SITZ-
LIEGE-VORRICHTUNG*
• *COMMERCIAL VEHICLE CAB WITH A SEAT-
ING-SLEEPING DEVICE*
• *CABINE DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉE
D'UN DISPOSITIF D'ASSISE ET DE COU-
CHAGE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) Gündogdu, Oguzhan, 80995 München, DE
Siflinger, Markus, 80995 München, DE

B60N 2/34 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/18**

B60N 2/42 → (51) **B60R 21/207**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/34**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/879 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 534 349 A1**
A47C 7/62 **B60N 2/879**
(52) **A47C 7/62; B60N 2/879; B60N 2/90**
(25) Ja (26) En
(21) 23811847.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2023/019332 24.05.2023
(87) WO 2023/228975 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345543 P
22.05.2023 JP 2023084150
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE INTERIOR DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET
VÉHICULE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome,
Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
(72) OSHINO, Yuta, Shiyo-gun, Tochigi 329-
1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60P 7/08 → (51) **B60R 9/06**

B60P 7/08 → (51) **E04G 21/32**

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/24**

(51) **B60Q 1/24** (11) **4 534 350 A1**
B60Q 1/04 **B60Q 1/14**
(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/14; B60Q 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23811899.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019701 26.05.2023
(87) WO 2023/229027 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086353
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *VEHICLE LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo
Fudosan Osaka Twin Bldg. East, 5-1-18
Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
0001, JP
(72) HARADA Tomoaki, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
ENDO Yoshihisa, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 9/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 534 351 A1**
B60K 35/22 **B60K 35/81**
B60R 1/22 **G06T 5/70**
G06T 5/90 **H04N 23/695**
H04N 23/667 **H04N 23/76**
H04N 23/81 **H04N 23/86**
(52) **H04N 23/76; B60K 35/22;**
B60K 35/81; B60R 1/22; H04N 23/667;
H04N 23/695; H04N 23/81;
B60K 2360/176; B60K 2360/21;
B60K 2360/349; B60R 2300/30
(25) En (26) En
(21) 24203467.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127318
(54) • *AKTIVIERUNG UND OPTIMIERUNG EINES
NACHTMODUS BEI KAMERAÜBERWA-
CHUNGSANWENDUNGEN*
• *ACTIVATION AND OPTIMIZATION OF A
NIGHT MODE IN CAMERA MONITORING
APPLICATIONS*
• *ACTIVATION ET OPTIMISATION D'UN
MODE DE NUIT DANS DES APPLICATIONS
DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
Motherson Innovations Company Ltd., 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) Schau, Philipp, 70327 Stuttgart, DE
Zaindl, Albert, 80995 München, DE
Benamar, Taha, 80995 München, DE
Paulig, Jan, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60R 1/22 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 1/23** (11) **4 534 352 A1**
B60R 1/27
(52) **B60R 1/27; B60R 1/23;**
B60R 2001/1253
(25) En (26) En
(21) 24203128.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171427
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
BEWEGLICHER KÖRPER*

• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND
MOVING BODY*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET
CORPS MOBILE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) NAKATANI, Tsubasa, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 1/27 → (51) **B60R 1/23**

(51) **B60R 3/02** (11) **4 534 353 A1**
(52) **B60R 3/02**
(25) De (26) De
(21) 23201219.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *LEITERANORDNUNG, FAHRZEUGAUFBAU
UND FAHRZEUG*
• *LADDER ASSEMBLY, VEHICLE BODY AND
VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ÉCHELLE, CARROSSERIE DE
VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
(72) DORR, Christoph, 46514 Scharmbeck, DE
MATZNER, Daniel, 49086 Osnabrück, DE
GEROLD, Sebastian, 48691 Vreden, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60R 3/02** (11) **4 534 354 A1**
B62D 35/00
(52) **B60R 3/02; B62D 35/001;**
B62D 35/008

(25) En (26) En
(21) 24204329.7 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 NL 2035945
(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *A HEAVY GOODS VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR MARCHANDISES
LOURDES*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
(72) WILLEMS, Bart Jacobus Martinus, 5643 TW
Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

(51) **B60R 9/06** (11) **4 534 355 A1**
B60P 7/08 **F16B 21/04**
(52) **B60R 9/06; B60P 7/0815; F16B 21/04**
(25) En (26) En
(21) 24204443.6 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202363587463 P
(54) • *SYSTEME ZUM VERBINDEN EINES ZUBE-
HÖRTEILS MIT EINEM ARTIKEL*
• *SYSTEMS FOR CONNECTING AN ACCES-
SORY TO AN ITEM*

- *SYSTÈMES DE CONNEXION D'UN ACCÈS-SOIRE À UN ARTICLE*
- (71) Bombardier Recreational Products Inc.,
726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
- (72) DUMOULIN, Louis, Marieville, J3M 0A8, CA
HALLGRIMSSON, Kaj, Bromont, J2L 2J3, CA
ROY, Michael, Racine, J0E 1Y0, CA
MORIN-SAVARD, Alexandre,
Drummondville, J1A 2N2, CA
SAVARD, Laurent, Granby, J2H 0S4, CA
GUENDOUL, Nabil, Granby, J2G 2K7, CA
GINGRAS, Louis-Charles, Rougemont, J0L 1M0, CA
BELANGER-BARIL, Philippe, Bromont, J2L 3C2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/60**

- (51) **B60R 13/08** (11) **4 534 356 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 23935617.3 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030252 23.08.2023
(87) WO 2025/041291 2025/09 27.02.2025
(54) • *FLAMMHEMMENDES SCHALLDÄM-
MUNGSMATERIAL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FLAME-RETARDANT SOUNDPROOFING
MATERIAL FOR VEHICLE*
• *MATÉRIAU D'INSONORISATION IGNI-
FUGE POUR VÉHICULE*
- (71) Tokai Chemical Industries, Ltd., 2192-30,
Mitake, Mitake-cho, Kani-gun, Gifu 505-
0116, JP
Sumitomo Riko Company Limited, 1,
Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
- (72) TAGUCHI, Hiroki, Mitake, Gifu 505-0116, JP
SUZUKI, Yasuo, Mitake, Gifu 505-0116, JP
KANADA, Masahito, Mitake, Gifu 505-0116,
JP
OWAKI, Junki, Komaki-shi, Aichi 485-8550,
JP
TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 534 357 A1**
B60R 16/03
(52) **B60R 16/023; B60R 16/03;**
H04L 67/12
(25) De (26) De
(21) 23201596.6 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *INITIALISIERUNG VON ZONENMODULEN*
• *INITIALIZATION OF ZONE MODULES*
• *INITIALISATION DE MODULES DE ZONES*
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH,
Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) Holzmann, Frédéric, 97084 Würzburg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60R 19/26** (11) **4 534 358 A1**
(52) **B62D 21/155; B60R 19/18;**
B60R 19/26; B60R 19/34; B62D 21/11
(25) En (26) En
(21) 24201265.6 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174603
(54) • *AUFPRALLABSORBIERENDE STRUKTUR
FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE IMPACT ABSORBING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'IMPACT
POUR VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) Otani, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Tanaka, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 534 359 A1**
B62D 21/15
(52) **B60R 19/34; B60R 19/18;**
B62D 21/152
(25) En (26) En
(21) 24201278.9 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174604
(54) • *AUFPRALLABSORBIERENDE STRUKTUR
FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE IMPACT ABSORBING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'IMPACT
POUR VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) Otani, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Tanaka, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 534 360 A1**
B62D 25/08
(52) **B60R 19/34; B62D 21/152;**
B62D 25/08
(25) En (26) En
(21) 24201289.6 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174609
(54) • *AUFPRALLABSORBIERENDE STRUKTUR
FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE IMPACT ABSORBING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'IMPACT
POUR VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima

- 730-8670, JP
- (72) Otani, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Tanaka, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/207****B60R 21/01** → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 534 361 A1**
B60R 21/233 **B60R 21/2338**
B60N 2/42 **B60R 21/235**
B60R 21/00 **B60R 21/01**
(52) **B60N 2/42; B60R 21/00; B60R 21/01;**
B60R 21/207; B60R 21/233;
B60R 21/2338; B60R 21/235
(25) Ko (26) En
(21) 23827332.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004348 31.03.2023
(87) WO 2023/249212 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 KR 20220076216
02.09.2022 KR 2022011337
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *VEHICLE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE DE VÉHICULE*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
- (72) JUNG, Yong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18497, KR
LEE, Seung Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18497, KR
JANG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18497, KR
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207****B60R 21/2338** → (51) **B60R 21/207****B60R 21/235** → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 21/36** (11) **4 534 362 A1**
(52) **B60R 21/36; B60R 21/235;**
B60R 2021/21525; B60R 2021/23523;
B60R 2021/23528; B60R 2021/343
(25) En (26) En
(21) 23202246.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GASSACK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR BAG FOR A VEHICLE*
• *COUSSIN GONFLABLE POUR UN VÉHI-
CULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
- (72) FREDRIKSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE
TONBRING, Miriam, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60R 22/00 (11) **4 534 363 A1**

- B60R 22/34**
H05B 1/02
(52) **B60R 22/00; B60R 22/18; B60R 22/34; H05B 1/02; H05B 3/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23829511.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082745 21.03.2023
(87) WO 2024/001319 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202221666459 U
(54) • **SICHERHEITSGURT UND SICHERHEITSGURTHEIZVORRICHTUNG**
• **SAFETY BELT AND SAFETY BELT HEATING APPARATUS**
• **CEINTURE DE SÉCURITÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GE, Liang, Shanghai 201807, CN ZHANG, Qihua, Shanghai 201807, CN GU, Fuqing, Nanjing, Jiangsu 210000, CN TENG, Yue, Shanghai 201807, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(51) **B60R 22/18** (11) **4 534 364 A1**
B60R 22/30
(52) **A44B 11/2546; B60R 22/18; B60R 22/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23811086.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095976 24.05.2023
(87) WO 2023/227016 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202221316970 U
(54) • **SITZGURTENDVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
• **SEAT BELT END CLOSING DEVICE AND VEHICLE HAVING SAME**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE D'EXTRÉMITÉ DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET VÉHICULE LE PRÉSENTANT**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Ruyi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Yanrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
B60R 22/18 → (51) **B60R 22/00**
B60R 22/30 → (51) **B60R 22/18**
B60R 22/34 → (51) **B60R 22/00**
(51) **B60S 1/04** (11) **4 534 365 A1**
(52) **B60S 1/0436; B60S 1/0444; B60S 1/045**
(25) En (26) En
(21) 23201985.1 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **STÜTZLAGER FÜR EINE KOMPONENTE EINER WISCHERANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **SUPPORT BEARING FOR A COMPONENT OF A WIPER SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
• **PALIER DE SUPPORT POUR COMPOSANT D'UN SYSTÈME D'ESSUYAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SPIECHA, Antoni, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
B60S 1/24 → (51) **F16C 11/06**
B60S 1/52 → (51) **B60S 1/56**
(51) **B60S 1/56** (11) **4 534 366 A1**
B08B 3/02 **B60S 1/52**
B60S 1/60 **B60S 1/62**
(52) **B08B 3/02; B60S 1/52; B60S 1/56; B60S 1/60; B60S 1/62**
(25) Ja (26) En
(21) 23811900.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019711 26.05.2023
(87) WO 2023/229028 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086820 07.09.2022 JP 2022142167
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 5-1-18 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) MATSUNAGA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP TERASAKI, Taisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
B60S 1/60 → (51) **B60S 1/56**
B60S 1/62 → (51) **B60S 1/56**
B60T 7/12 → (51) **B60W 30/02**
(51) **B60T 7/20** (11) **4 534 367 A1**
B60T 8/17 **B60T 13/66**
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 13/662**
(25) En (26) En
(21) 24204620.9 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IT 202300020496
(54) • **VERBESSERTE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN TRAKTOR-ANHÄNGER-SYSTEM**
• **IMPROVED HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A TRACTOR-TRAILER SYSTEM**
• **AGENCEMENT HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME TRACTEUR-REMORQUE**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura

- Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Lucente, Aldo, 10156 Turin, IT Crea, Domenico, 10156 Turin, IT Terzi, Stefano, 10156 Turin, IT Bini, Francesco, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
B60T 8/17 → (51) **B60T 7/20**
B60T 8/171 → (51) **B60C 23/20**
(51) **B60T 13/38** (11) **4 534 368 A1**
B60T 15/54
(52) **B60T 15/54; B60T 13/385**
(25) En (26) En
(21) 23201687.3 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BREMSEN EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER NICHT-NEWTONSCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **BRKING A VEHICLE USING A NON-NEWTONIAN FLUID**
• **FREINAGE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN FLUIDE NON NEWTONIEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Subramanian, Chidambaram, Durham, 27705, US Newton, Robert, Greensboro, 274012236, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
B60T 13/66 → (51) **B60T 7/20**
B60T 15/54 → (51) **B60T 13/38**
(51) **B60W 10/04** (11) **4 534 369 A1**
B60W 10/18 **B60W 30/02**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
(52) **B60W 50/0097; B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 30/02; B60W 50/14; B60W 2040/1307; B60W 2050/0031; B60W 2050/143; B60W 2300/147; B60W 2510/0604; B60W 2510/22; B60W 2520/105; B60W 2520/22; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/18; B60W 2710/0666**
(25) En (26) En
(21) 23201685.7 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINER BEWEGUNG VON AN DEM FAHRZEUG BEFESTIGTEN ANHÄNGERN**
• **DETERMINING STABILITY OF A VEHICLE BASED ON A MOTION OF TRAILERS ATTACHED TO THE VEHICLE**
• **DÉTERMINATION DE LA STABILITÉ D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UN MOUVEMENT DE REMORQUES FIXÉES AU VÉHICULE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Subramanian, Chidambaram, Durham 27705, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 10/04 → (51) B60W 30/02	
B60W 10/06 → (51) B60W 30/18	
B60W 10/08 → (51) B60W 20/00	
B60W 10/18 → (51) B60W 10/04	
B60W 10/184 → (51) B60W 30/02	
B60W 10/188 → (51) B60W 30/18	
B60W 10/20 → (51) B60W 30/02	
(51) B60W 20/00 (11) 4 534 370 A1 B60W 10/08	• <i>REVERSE CONTROL DEVICE FOR COUPLED VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE MARCHE ARRIÈRE POUR VÉHICULE ACCOUPLÉ</i>
(52) B60W 10/08; B60W 20/00	(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(25) Zh (26) En	J-Quad Dynamics Inc., 2-3-1, Nihonbashi Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(21) 22948638.6 (22) 30.06.2022	(72) TOKORO, Hirotaka, Tokyo 103-0022, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) NITTA, Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP
BA ME	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/103174 30.06.2022	B60W 30/02 → (51) B60W 10/04
(87) WO 2024/000536 2024/01 04.01.2024	B60W 30/04 → (51) B60W 30/18
(54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG</i>	B60W 30/06 → (51) B60W 30/02
• <i>CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE</i>	(51) B60W 30/18 (11) 4 534 372 A1 B60W 10/188 B60W 30/04 F02D 41/10 B60W 50/00 B60W 10/06
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) B60W 30/18172; B60W 10/06; B60W 10/188; B60W 30/04; F02D 41/10; B60W 2030/041; B60W 2050/0006; B60W 2050/0026; B60W 2050/0054; B60W 2300/36; B60W 2520/26; B60W 2520/28; B60W 2710/0666; B60W 2710/0672; F02D 2250/18
(72) WANG, Junhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) Ja (26) En
JIANG, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(21) 23731354.9 (22) 17.05.2023
ZHANG, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	BA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	KH MA MD TN
B60W 20/11 → (51) G06N 3/098	(86) IB 2023/055060 17.05.2023
(51) B60W 30/02 (11) 4 534 371 A1 B60T 7/12 B60W 10/04 B60W 10/184 B60W 10/20 B60W 30/06 B60W 50/10 B60W 60/00 B62D 6/00 B62D 13/06	(87) WO 2023/233229 2023/49 07.12.2023
(52) B62D 15/027; B60W 10/04; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 30/18036; B60W 60/001; B62D 13/06; B62D 15/0285; B60W 2510/202; B60W 2520/10; B60W 2520/22; B60W 2540/10; B60W 2540/12	(30) 02.06.2022 JP 2022090532
(25) Ja (26) En	(54) • <i>STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN</i>
(21) 23815863.8 (22) 22.05.2023	• <i>CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
BA	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
KH MA MD TN	(72) KANEKO, Shoichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(86) JP 2023/018972 22.05.2023	OIKAWA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(87) WO 2023/234104 2023/49 07.12.2023	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(30) 01.06.2022 JP 2022089912	B60W 30/182 → (51) B60L 15/20
(54) • <i>RÜCKWÄRTSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEKOPPELTES FAHRZEUG</i>	B60W 30/182 → (51) B60L 3/12
	B60W 30/188 → (51) B60L 15/20
	B60W 40/00 → (51) B60L 15/20
	B60W 40/00 → (51) G01C 21/34
	B60W 40/068 → (51) B60C 23/20
	B60W 40/08 → (51) B60L 15/20
	B60W 40/10 → (51) B60L 15/20
	B60W 40/12 → (51) B60C 23/20
	B60W 40/13 → (51) B60L 15/20
	(51) B60W 50/00 (11) 4 534 373 A1 B60W 60/00
	(52) B60W 50/0098; B60W 50/00; B60W 60/00; B60W 60/0015; B60W 2050/0075
	(25) De (26) De
	(21) 24203434.6 (22) 30.09.2024
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
	(30) 05.10.2023 DE 102023209736
	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BETRIEBSRAHMENVORGABE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER</i>
	• <i>METHOD FOR PROVIDING AN OPERATING FRAME SPECIFICATION FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER</i>
	• <i>PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SPÉCIFICATION DE CADRE DE FONCTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTONOME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES</i>
	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
	(72) Klein, Cornel, 82041 Oberhaching, DE
	Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE
	Sainz López, Andoni, 90762 Fürth, DE
	Sauer, Horst, 80689 München, DE
	Schmid, Reiner, 80538 München, DE
	Schuster, Tobias, 85221 Dachau, DE
	Schönhaar, Hannes, 81541 München, DE
	Zeller, Marc, 81243 München, DE
	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
	B60W 50/00 → (51) B60C 23/20
	B60W 50/00 → (51) B60L 15/20
	B60W 50/00 → (51) B60W 10/04
	B60W 50/00 → (51) B60W 30/18
	B60W 50/00 → (51) G06N 3/098
	B60W 50/04 → (51) G06N 3/098
	B60W 50/08 → (51) B60L 15/20
	B60W 50/10 → (51) B60W 30/02
	(51) B60W 50/14 (11) 4 534 374 A1 G06F 1/3203 B60L 58/12 B60L 15/20
	(52) B60L 15/20; B60L 58/12; B60Q 9/00; B60W 50/14; G06F 1/3203
	(25) Zh (26) En
	(21) 23862281.5 (22) 01.09.2023
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
	(86) CN 2023/116468 01.09.2023
	(87) WO 2024/051587 2024/11 14.03.2024
	(30) 05.09.2022 CN 202211080375
	(54) • <i>ENERGIESPARVERFAHREN, ENERGIESPARVORRICHTUNG UND FAHRZEUG</i>
	• <i>POWER SAVING METHOD, POWER SAVING DEVICE, AND VEHICLE</i>
	• <i>PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE</i>
	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Lingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 10/04**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 534 375 A2**
(52) **G05D 1/0044; B60W 60/00253; G05D 1/0027; G05D 1/0038; B60W 2540/049; B60W 2556/45**
(25) En (26) En
(21) 25159774.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2014 US 201414195682
(54) • ANFORDERUNG VON HILFE VON EINER ENTFERNTEN COMPUTERVORRICHTUNG BEI EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG MIT AUF EINE BAUSTELLE TREFFEN
• REQUESTING ASSISTANCE FROM A REMOTE COMPUTING DEVICE UPON AN AUTONOMOUS VEHICLE ENCOUNTERING A CONSTRUCTION SITE
• DEMANDE D'ASSISTANCE À PARTIR D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DISTANT SUR UN VÉHICULE AUTONOME EN RENCONTRE AVEC UN SITE DE CONSTRUCTION
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, 94043, US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, 94043, US
FURMAN, Vadim, Mountain View, 94043, US
(74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23176550.4 / 4 234 356
21158514.6 / 3 848 264
15758991.2 / 3 113 997

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 534 376 A2**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/001; B62D 15/0285; G06V 20/56; G08G 1/168**
(25) En (26) En
(21) 25159983.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808920
31.05.2018 GB 201808917
31.05.2018 GB 201808919
31.05.2018 GB 201808895
31.05.2018 GB 201808896
31.05.2018 GB 201808898
31.05.2018 GB 201808900
31.05.2018 GB 201808902
31.05.2018 GB 201808906
31.05.2018 GB 201808911
31.05.2018 GB 201808908
02.11.2018 GB 201817940
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE MOVEMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Woolliscroft, Daniel, Coventry, CV3 4LF, GB
Pither, Edward, Coventry, CV3 4LF, GB
Cardoso, Helio, Coventry, CV3 4LF, GB
Pettinger, David, Coventry, CV3 4LF, GB

- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 19736984.6 / 3 802 253

(51) **B60W 60/00** (11) **4 534 377 A2**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/001; B62D 15/0285; G06V 20/56; G08G 1/168**

- (25) En (26) En
(21) 25159984.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808920
31.05.2018 GB 201808917
31.05.2018 GB 201808919
31.05.2018 GB 201808895
31.05.2018 GB 201808896
31.05.2018 GB 201808898
31.05.2018 GB 201808900
31.05.2018 GB 201808902
31.05.2018 GB 201808906
31.05.2018 GB 201808911
31.05.2018 GB 201808908
02.11.2018 GB 201817940
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE MOVEMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Woolliscroft, Daniel, Coventry, CV3 4LF, GB
Pither, Edward, Coventry, CV3 4LF, GB
Cardoso, Helio, Coventry, CV3 4LF, GB
Pettinger, David, Coventry, CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 19736984.6 / 3 802 253
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 534 378 A2**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/001; B62D 15/0285; G06V 20/56; G08G 1/168**
(25) En (26) En
(21) 25159985.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808920
31.05.2018 GB 201808917
31.05.2018 GB 201808919
31.05.2018 GB 201808895
31.05.2018 GB 201808896
31.05.2018 GB 201808898
31.05.2018 GB 201808900
31.05.2018 GB 201808902
31.05.2018 GB 201808906
31.05.2018 GB 201808911
31.05.2018 GB 201808908
02.11.2018 GB 201817940
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE MOVEMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Woolliscroft, Daniel, Coventry, CV3 4LF, GB
Pither, Edward, Coventry, CV3 4LF, GB
Cardoso, Helio, Coventry, CV3 4LF, GB
Pettinger, David, Coventry, CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road,

- Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 19736984.6 / 3 802 253

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/02**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/00**

B60W 60/00 → (51) **G05B 13/00**

B61B 13/00 → (51) **B65G 1/00**

- (51) **B61D 19/02** (11) **4 534 379 A1**
B60J 5/06
(52) **B61D 19/009; B60J 5/062; B61D 19/026; E05F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 23201514.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SCHWENKSCHIEBETÜRSYSTEM
• PIVOTING AND SLIDING DOOR SYSTEM
• SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE ET PIVOTANTE
(71) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, Hart, Gewerbestraße 27, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, AT
Teufel, Manfred, Sonntagbergerstrasse 14, 3332 Rosenau, AT
(72) Teufel, Manfred, 3332 Rosenau, AT
Schmalwieser, Daniel, 3323 Neustadt an der Donau, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 534 380 A1**
B60R 3/02
(52) **B61D 23/025**
(25) De (26) De
(21) 24190307.9 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127279
(54) • ZUSTIEGSSYSTEM MIT ÜBERFAHRSCHUTZ
• BOARDING SYSTEM WITH AN OVERRUN PROTECTION
• SYSTÈME DE MONTÉE AVEC PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE
Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE
Kunzemann, Torben, 34311 Naumburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B61G 9/08 → (51) **F16F 9/06**

- (51) **B61L 5/10** (11) **4 534 381 A1**
(52) **B61L 5/107**
(25) De (26) De
(21) 23020462.0 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES SPIELS EINES SPERRSCHIEBERS IN EINER SPERRAUSNEHMUNG EINES PRÜFERSCHIEBERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE CLEARANCE OF A LOCKING SLIDER IN A LOCKING RECESS OF A TESTING SLIDER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN JEU D'UN COULISSEAU DE VERROUILLAGE DANS UNE OUVERTURE DE VERROUILLAGE D'UN COULISSEAU DE TEST*
- (71) voestalpine Signaling Austria GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
- (72) Achleitner, Herbert, A-8741 Weisskirchen, AT
- (72) Bärnthaler, Franz, A-8740 Zeltweg, AT
- (72) Maier, Christoph, A-8770 St. Michael, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B61L 27/12** (11) **4 534 382 A1**
G06N 5/01 **G06N 10/60**
- (52) **B61L 27/12; G06N 5/01; G06N 10/60**
- (25) De (26) De
- (21) 24199207.2 (22) 09.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.09.2023 DE 102023209086
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES FAHRPLANS FÜR SCHIENENFAHRZEUGE BEI STÖRUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A TIMETABLE FOR RAIL VEHICLES IN THE EVENT OF DISTURBANCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE CONDUITE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES EN CAS DE PERTURBATIONS*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Barke, Stephan, 38259 Salzgitter, DE
- (72) Filippidis, Lazos, 14532 Kleinmachnow, DE
- (72) Kückkaya, Alper, 31224 Peine, DE
- (72) Suwalski, Ireneus, 12105 Berlin, DE
- (72) Wegele, Stefan, 38126 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B62B 3/00** (11) **4 534 383 A1**
B62B 3/04 **B62B 5/00**
B62B 5/04 **B01D 46/00**
- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/00; B01D 46/4227; B05B 14/43; B05B 16/40; B05B 16/90; B62B 3/00; B62B 3/04; B62B 5/00; B62B 5/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811891.3 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019562 25.05.2023
- (87) WO 2023/229019 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086918
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG, TRANSPORTFAHRZEUG UND LACKIERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE, TRANSPORTATION VEHICLE, AND PAINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE, VÉHICULE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE PEINTURE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
- (72) KOBAYASHI, Motoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) ISHIDA, Kozo, Tokyo 160-6129, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- B62B 3/04** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 5/00** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 5/04** → (51) **B62B 3/00**
-
- (51) **B62B 7/14** (11) **4 534 384 A1**
B62B 9/12 **A47D 13/02**
A47D 9/00
- (52) **B62B 7/142; A47D 9/005; A47D 9/012; A47D 9/016; A47D 13/02; B62B 9/12; B62B 2205/20; B62B 2206/06**
- (25) En (26) En
- (21) 24183452.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 CN 202321590383 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KINDES MIT HÖHENVERSTELLUNGSMITTEL*
• *DEVICE FOR RECEIVING A CHILD WITH HEIGHT ADJUSTMENT MEANS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ENFANT AVEC MOYENS DE RÉGLAGE EN HAUTEUR*
- (71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
- (72) OLFERS, Dennis, 5595 AV Leende, NL
- (72) ZWEIDECK, Bruno, 49300 Cholet, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- B62B 9/12** → (51) **B62B 7/14**
-
- (51) **B62D 1/06** (11) **4 534 385 A1**
B62D 1/04; B62D 1/10; B62D 1/06; B62D 1/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 23858995.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109338 26.07.2023
- (87) WO 2024/045960 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 CN 202211042497
- (54) • *LENKRAD UND FAHRZEUG*
• *STEERING WHEEL AND VEHICLE*
• *VOLANT ET VÉHICULE*
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LUO, Lixin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) MA, Zuguo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) BIAN, Jianfeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B62D 1/18** (11) **4 534 386 A1**
- (52) **B62D 1/195; B62D 1/18; B62D 1/189; B62D 1/192; B62D 1/181**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23881337.2 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107959 18.07.2023
- (87) WO 2024/087749 2024/18 02.05.2024
- (30) 24.10.2022 CN 202211304450
- (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LI, Fuhai, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (72) DING, Lei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (72) LUO, Lixin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (72) BIAN, Jianfeng, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B62D 1/183** (11) **4 534 387 A1**
B62D 1/183
- (25) Ja (26) En
- (21) 22943806.4 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021739 27.05.2022
- (87) WO 2023/228406 2023/48 30.11.2023
- (54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (72) TOKIOKA, Ryoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 534 388 A1**
B62D 5/04; B62D 6/00; Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
- (21) 22932485.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126832 21.10.2022
- (87) WO 2023/226290 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 CN 202210584365
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGLENKMOMENTS*
• *VEHICLE STEERING TORQUE CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COUPLE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
- (71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., 23rd Floor, Chengyue Plaza No. 448-458 Dongfeng Middle Road, Yuexiu District,

- Guangzhou, Guangdong 510030, CN
(72) CHEN, Jianwu, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
XUAN, Wenwei, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
LUO, Yinpeng, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
ZHANG, Fen, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
LIU, Yang, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/06 → (51) **B62D 5/065**

- (51) **B62D 5/065** (11) **4 534 389 A1**
B62D 5/06
(52) **B62D 5/064; B62D 5/065; B62D 5/07; B62D 5/30**
(25) De (26) De
(21) 24191372.2 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.09.2023 DE 102023124286
(54) • **LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Pump Technology Solutions PS GmbH, Lange Enden 1, 13437 Berlin, DE
(72) Arslan, Erkan, 13437 Berlin, DE
Peng, Daoming, 13437 Berlin, DE
Hoepfner, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B62D 6/00** (11) **4 534 390 A1**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/04; B62D 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22943853.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046779 20.12.2022
(87) WO 2023/228454 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084580
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGLENKSYSTEM**
• **VEHICLE STEERING SYSTEM CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE**
(71) NSK Steering & Control, Inc., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
KOISO, Takayuki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/02**

- (51) **B62D 11/00** (11) **4 534 391 A2**
(52) **B62D 5/0418; B62D 7/04;**

B62D 9/002; B62D 11/003

- (25) En (26) En
(21) 25158922.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2018 US 201862774279 P
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR TRAKTIONSSTEUERUNG FÜR EINE RASENVORRICHTUNG**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR TRACTION CONTROL FOR A TURF DEVICE**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMANDE DE TRACTION D'UN DISPOSITIF DE GAZON**
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280-2711, US
(72) CHANG, Her-Jye, Zionsville, 46077, US
SMITH, Aaron, Zionsville, 46077, US
MAGGARD, Jay E., Polk, 44866, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 19828936.5 / 3 887 226

B62D 13/06 → (51) **B60W 30/02**

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/34**

B62D 25/02 → (51) **B60H 1/00**

B62D 25/04 → (51) **B60H 1/00**

B62D 25/08 → (51) **B60R 19/34**

- (51) **B62D 25/10** (11) **4 534 392 A1**
B62D 25/12
(52) **B62D 25/10; B62D 25/12; B62D 33/06**
(25) En (26) En
(21) 23201678.2 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FAHRZEUGFRONT, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGFRONT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **VEHICLE FRONT, VEHICLE COMPRISING SUCH A VEHICLE FRONT AND METHOD ASSOCIATED**
• **AVANT DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AVANT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Nallet, Sebastien, 38460 Venerieu, FR
RIBERO, Raphael, 69390 Millery, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B62D 25/12 → (51) **B62D 25/10**

- (51) **B62D 25/18** (11) **4 534 393 A1**
(52) **B62D 25/188**
(25) It (26) En
(21) 24204774.4 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 IT 202300020739
(54) • **SPRITZSCHUTZ KOTFLÜGEL FÜR LKWS**
• **SPLASH GUARD FOR HEAVY VEHICLES MUDGUARD**

• **PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSURES POUR LES VÉHICULES LOURDS GARDE-BOUE**

- (71) BAWER S.P.A., Via Appia Antica, Km. 13, 100 Zona Industriale Jesce, 75100 Matera (MT), IT
(72) LORUSSO, PASQUALE, 70122 ALTAMURA, IT
SARDONE, AGOSTINO, 70122 ALTAMURA, IT
(74) Russo, Dimitri, c/o Dimitri Russo SRL Via G. Bozzi, 47A, 70121 Bari, IT

B62D 25/24 → (51) **B60L 53/16**

B62D 33/06 → (51) **B60N 2/34**

B62D 33/06 → (51) **B62D 25/10**

B62D 35/00 → (51) **B60R 3/02**

B62D 37/00 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B62J 1/00** (11) **4 534 394 A1**
B62J 1/08
(52) **B62J 1/002; B62J 1/08; B62J 1/10**
(25) It (26) En
(21) 24181423.5 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.06.2023 IT 202300012264
(54) • **SATTEL MIT LAMINA-RAIL-BEFESTIGUNG**
• **SADDLE WITH LAMINA-RAIL ATTACHMENT**
• **SELLE AVEC FIXATION DE LAME-RAIL**
(71) Velo Europe S.R.L., Via Francesco Petrarca, 4, 20123 Milano (MI), IT
(72) TRUGLIO, Salvatore, 20874 BUSNAGO (MONZA BRIANZA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B62J 1/08 → (51) **B62J 1/00**

B62J 1/10 → (51) **B62J 1/00**

- (51) **B62J 17/02** (11) **4 534 395 A1**
H01R 13/52
(52) **B62J 17/02; H01R 13/447; H01R 24/62; H01R 2201/26**
(25) En (26) En
(21) 24193094.0 (22) 06.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171356
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Morishita, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Suzuki, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Kurosu, Hiroto, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62J 45/411** (11) **4 534 396 A1**
B62M 6/50

- (52) **G01L 3/1457; B62J 45/411; B62M 6/50; B62M 6/55**
- (25) En (26) En
(21) 24204200.0 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318480649
- (54) • *DREHMOMENTSENSORSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRAD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *TORQUE SENSOR SYSTEM AND DRIVE SYSTEM FOR AN ELECTRIC BICYCLE AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COUPLE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Hahn, Sage, Chicago, 60607, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- (51) **B62K 7/04** (11) **4 534 397 A1**
B62K 13/04 **B62K 19/46**
B62K 13/08 **B62K 15/00**
- (52) **B62K 13/04; B62K 7/04; B62K 13/08; B62K 15/008; B62K 19/46; B62K 2202/00**
- (25) De (26) De
(21) 24205126.6 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 DE 202023002086 U
04.05.2024 DE 102024112578
- (54) • *MOTORROLLER UND SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG EINES TRANSPORTBE-DARFSGERECHT ANGEPASTEN MOTOR-ROLLERS*
- *SCOOTER AND SYSTEM FOR PROVIDING A SCOOTER ADAPTED FOR TRANSPORTATION REQUIREMENTS*
- *SCOOTER ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN SCOOTER ADAPTÉ AUX BESOINS DE TRANSPORT*
- (71) Ebenbichler, Albert, Am Backhaus 9, 73666 Baltmannsweiler, DE
- (72) Ebenbichler, Albert, 73666 Baltmannsweiler, DE
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- B62K 13/04** → (51) **B62K 7/04**
-
- B62K 13/08** → (51) **B62K 7/04**
-
- B62K 15/00** → (51) **B62K 7/04**
-
- B62K 19/46** → (51) **B62K 7/04**
-
- B62M 3/00** → (51) **G01L 5/00**
-
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 534 398 A1**
(52) **B62M 6/45; B62M 6/50; B62M 6/55**
- (25) En (26) En
(21) 24204194.5 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318479231
30.09.2024 US 202418902814
- (54) • *FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM*
- *BICYCLE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE BICYCLETTE*
- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Jordan, Brian, Chicago, 60607, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- B62M 6/50** → (51) **B62J 45/411**
-
- (51) **B63B 21/50** (11) **4 534 399 A1**
(52) **B63B 21/50; B63B 2035/446**
- (25) Es (26) En
(21) 23729517.5 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055233 22.05.2023
- (87) WO 2023/228042 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 ES 202230449
- (54) • *VERANKERUNGSSYSTEM*
- *MOORING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANCRAGE*
- (71) GAZELLE WIND POWER LIMITED, Barrow Street 4 South Bank House, 6th Floor, D04 TR29 Dublin, IE
- (72) GARCÍA FERRÁNDEZ, Antonio, 28224 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **B63B 27/36** (11) **4 534 400 A1**
(52) **B63B 27/36; B63B 2027/165**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24203887.5 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 FR 2310500
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STARTEN UND RÜCKHOLEN EINES WASSERFAHRZEUGS MIT EINER FÜHRUNGSSCHÜRZE DES WASSERFAHRZEUGS*
- *DEVICE SUITABLE FOR LAUNCHING AND RECOVERING A MARINE CRAFT, COMPRISING A SKIRT FOR GUIDING THE MARINE CRAFT*
- *DISPOSITIF ADAPTÉ POUR LANCER ET RÉCUPÉRER UN ENGIN MARIN, COMPRENANT UNE JUPE DE GUIDAGE DE L'ENGIN MARIN*
- (71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) MICHEL, Pierre-Alan, 56311 LORIENT CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B63B 35/04** (11) **4 534 401 A1**
B63B 79/10
- (52) **B63B 35/04; B63B 79/10**
- (25) En (26) En
(21) 23306704.0 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *RÜCKGEWINNUNGSANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER UNTERWASSERLEITUNG IN EINEM GEWÄSSER UND ZUGEHÖRIGES RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
- *A RECOVERY INSTALLATION TO RECOVER A SUBMARINE LINE IN A BODY OF WATER, AND CORRESPONDING RECOVERY METHOD*
- *INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION POUR RÉCUPÉRER UNE LIGNE SOUS-MARINE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION CORRESPONDANT*
- (71) TechnipFMC Subsea France, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MORAND, Henri, WEST PERTH, 6005, AU
- (74) SCHNEIDER, Matthew, PERTH, 6000, AU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B63B 35/44** → (51) **F01K 13/00**
-
- (51) **B63B 39/06** (11) **4 534 402 A1**
F16C 11/04
- (52) **F16C 11/045; B63B 39/061; F16C 11/0614; B63H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 24201989.1 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318479329
- (54) • *HALTERUNG ZUR KOPPLUNG EINER STELLGLIEDANORDNUNG UND STELLGLIEDANORDNUNG ZUM SCHWENKEN EINER TRIMMKLAPPE EINES SCHIFFES*
- *BRACKET FOR COUPLING AN ACTUATOR ASSEMBLY AND ACTUATOR ASSEMBLY FOR PIVOTING A TRIM TAB OF A MARINE VESSEL*
- *SUPPORT POUR L'ACCOUPLEMENT D'UN ENSEMBLE D'ACTIONNEUR ET ENSEMBLE D'ACTIONNEUR POUR LE PIVOTEMENT D'UN VOLET D'ÉQUILIBRAGE D'UN NAVIRE MARIN*
- (71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
- (72) Iuga, Ioan, Caledonia, MI 49316, US
- (74) Witte, John, Ada, MI 49301, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B63B 49/00** (11) **4 534 403 A1**
G08G 3/02 **G01S 13/937**
- (52) **B63B 49/00; G01S 13/937; G08G 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815629.3 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016182 24.04.2023
- (87) WO 2023/233868 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 JP 2022090393
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SCHIFFSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SCHIFFSINFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SCHIFFSINFORMATIONEN*

- SHIP INFORMATION SHARING DEVICE, SHIP INFORMATION SHARING METHOD, AND SHIP INFORMATION SHARING SYSTEM
 - DISPOSITIF DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE NAVIRE, PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE NAVIRE ET SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE NAVIRE
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **B63B 79/10** (11) **4 534 404 A1**
B63B 79/30 **B63H 21/20**
B63H 23/12
- (52) **B63H 21/20; B63B 79/10; B63B 79/30; B63H 23/12; B63H 2021/202**
- (25) Ja (26) En
(21) 24199336.9 (22) 09.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.09.2023 JP 2023159326
- (54) • TITEL DER ERFINDUNG: VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFS, SCHIFFS-STEUERUNGSPROGRAMM, SCHIFFS-STEUERUNGSSYSTEM UND SCHIFF
- TITLE OF INVENTION: METHOD FOR CONTROLLING SHIP, SHIP CONTROL PROGRAM, SHIP CONTROL SYSTEM, AND SHIP
- TITRE DE L'INVENTION : PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NAVIRE, PROGRAMME DE COMMANDE DE NAVIRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE NAVIRE ET NAVIRE
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) HONJO, Toru, Osaka, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Osaka, JP
SAWANO, Tomohiro, Osaka, JP
SAWADA, Jumpei, Osaka, JP
SHIMIZU, Yosuke, Osaka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B63B 79/10 → (51) **B63B 35/04****B63B 79/30** → (51) **B63B 79/10**

- (51) **B63C 9/04** (11) **4 534 405 A1**
(52) **B63C 9/04; B63C 2009/042; B63C 2009/048**
- (25) En (26) En
(21) 23202095.8 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • RETTUNGSOPERATIONSVORRICHTUNG
- A RESCUE OPERATION DEVICE
- DISPOSITIF D'OPÉRATION DE SECOURS
- (71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
- (72) Birkemose, Brian, 6710 Esbjerg V, DK
Smedmann Rasmussen, Gert, 6715 Esbjerg V, DK
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B63H 5/10** (11) **4 534 406 A1**
B63H 5/14 **B63H 5/16**
B63H 21/17 **B63H 23/04**
H02K 7/116
- (52) **B63H 5/10; B63H 5/14; B63H 5/16; B63H 21/17; B63H 23/04; B63H 25/42; B63H 25/46; H02K 7/003; H02K 7/116; H02K 7/14; B63H 2023/0283; B63H 2023/067**
- (25) En (26) En
(21) 23472008.4 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • TUNNELANTRIEB, ELEKTROMOTOR MIT PLANETENGETRIEBEUNTERSETZUNGSGE-TRIEBE FÜR EINEN SOLCHEN ANTRIEB UND TUNNELANTRIEB MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEB
- TUNNEL THRUSTER DRIVING UNIT, ELECTRIC MOTOR WITH PLANET GEAR REDUCER FOR SUCH DRIVING UNIT AND A TUNNEL THRUSTER WITH SUCH DRIVING UNIT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE PROPULSEUR TUNNEL, MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC RÉDUCTEUR À ENGRENAGES PLANÉTAIRES POUR UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROPULSEUR TUNNEL AVEC UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Balkancar ZPDEA G. Kostov JSC, 40, Ilentsi Blvd., 1220 Sofia, BG
- (72) Nakev, Plamen Iordanov, 1220 Sofia, BG
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B63H 5/14 → (51) **B63H 5/10****B63H 5/16** → (51) **B63H 5/10**

- (51) **B63H 20/12** (11) **4 534 407 A2**
(52) **B63H 20/12**
- (25) En (26) En
(21) 25158527.9 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2022 US 202263310369 P
04.08.2022 US 202217881018
- (54) • DEICHSELN FÜR SCHIFFSANTRIEBE MIT KIPPMECHANISMUS
- TILLERS FOR MARINE DRIVES HAVING TILT MECHANISM
- FRAISES POUR ENTRAÎNEMENTS MARINS AYANT UN MÉCANISME D'INCLINAISON
- (71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
- (72) Ahlswede, Scott G., Plymouth, WI 53073, US
Needham, Gary D., Stillwater, OK 74074, US
Podell, Robert A., Slinger, WI 53086, US
Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923, US
Dawes, Matthew S., Stillwater, OK 74074, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- (62) 23156069.9 / 4 227 206

B63H 21/17 → (51) **B63H 5/10****B63H 21/20** → (51) **B63B 79/10****B63H 23/04** → (51) **B63H 5/10****B63H 23/12** → (51) **B63B 79/10**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 534 408 A1**
B64D 45/00
- (52) **B64C 1/1469; B64D 45/0028**
- (25) En (26) En
(21) 24197211.6 (22) 29.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202363541967 P
24.06.2024 US 202418751495
- (54) • SPERRENZENTRALVERRIEGELUNG MIT VERZÖGERTER ÜBERFAHRFUNKTION
- BARRIER CENTER LATCH WITH DELAYED OVER-RIDE FEATURE
- VERROU DE CENTRE DE BARRIÈRE À FONCTION DE DÉJEU RETARDÉ
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Nunes, Daniel Bryan, Arlington, VA, 22202, US
Smith, Gregory Staton, Arlington, VA, 22202, US
Rhynard, Steven Ellis, Arlington, VA, 22202, US
Haj-Musa, Hakeem, Arlington, VA, 22202, US
Finerty, Sean Michael, Arlington, VA, 22202, US
Addis, Paul, Arlington, VA, 22202, US
Warren, Daniel Paul, Arlington, VA, 22202, US
Near, Nathan Lee, Arlington, VA, 22202, US
Kim, Kyong S., Arlington, VA, 22202, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 534 409 A1**
E05B 1/00 **E05B 63/16**
(52) **B64C 1/1423; E05B 1/0092; E05B 63/16**

- (25) En (26) En
(21) 24197551.5 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202318480251
- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGTÜR
- LOCKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT DOOR
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR PORTE D'AÉRONEF
- (71) Pipistrel D.O.O., Goriska Cesta 50A, 5270 Ajdovscina, SI
- (72) Premrl, Miha, 5270 Ajdovscina, SI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 534 410 A1**
B64D 11/00

- (52) **B64D 11/0023; B64C 1/1407**
- (25) En (26) En
(21) 24204365.1 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 04.10.2023 US 202318376720
(54) • *REDUNDANTE SCHIENENABDECKUNGS-ANORDNUNG MIT FEHLERINDIKATOREN*
• *REDUNDANT RAIL COVER ASSEMBLY WITH FAILURE INDICATORS*
• *ENSEMBLE DE RECOUVREMENT DE RAIL REDONDANT AVEC INDICATEURS DE DÉ-FAILLANCE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) VANHOY, Mark, Hamptonville, 27020, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64C 1/20** (11) **4 534 411 A1**
B64D 9/00 **F16B 5/02**
(52) **B64C 1/20; B64D 9/00; F16B 5/0225**
(25) En (26) En
(21) 24201882.8 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318482451
(54) • *GEZAHNTER BESCHLAG*
• *SERRATED FITTING*
• *FERRURE DENTÉE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Cominsky, Kenneth D., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 1/26 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64C 3/32** (11) **4 534 412 A1**
B64D 27/02 **B64D 27/40**
(52) **B64D 27/40; B64C 3/32; B64D 27/02; B64D 27/402**
(25) En (26) En
(21) 24202155.8 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318482600
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRANSONISCHES GITTERTRÄGERVERSPANNTES FLÜGELFLUGZEUG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TRANSONIC TRUSS-BRACED WING AIRCRAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF À AILES EN TREILLIS TRANSSONIQUE ENTRETOISÉES*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HARRISON, Neal A., Arlington, 22202, US
DEES, Paul W., Arlington, 22202, US
POWELL, Donald Thomas, Arlington, 22202, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 25/12 → (51) **B64C 25/14**

- (51) **B64C 25/14** (11) **4 534 413 A1**
B64C 25/12
(52) **B64C 25/14; B64C 25/12; B64C 2025/125**
(25) En (26) En
(21) 23201371.4 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *EINZIEHBARES FLUGZEUGFAHRWERK*
• *RETRACTABLE AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATERRISSAGE RÉTRACTABLE POUR AÉRONEF*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) SIMONNEAUX, Yann, Gloucester, GL2 9QH, GB
PADDOCK, Andy, Gloucester, GL2 9QH, GB
BENNETT, Ian Robert, Gloucester, GL2 9QH, GB
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(51) **B64C 25/32** (11) **4 534 414 A1**
B64C 25/58 **F16F 9/53**
(52) **B64C 25/32; B64C 25/58; F16F 9/535; B64C 2025/325**
(25) En (26) En
(21) 24159592.5 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 KR 20230131861
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BODENRESONANZ EINES FLUGZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD OF PREVENTING GROUND RESONANCE OF AIRCRAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA RÉSONANCE AU SOL D'UN AÉRONEF*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Choung Hyoung, Seoul, KR
LEE, Jung Hyun, Seoul, KR
HWANG, Eu Gene, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B64C 25/58 → (51) **B64C 25/32****B64C 27/08** → (51) **B64D 45/00****B64C 27/08** → (51) **B64U 30/294****B64C 29/00** → (51) **B64D 45/00****B64C 39/02** → (51) **B64U 30/294**

- (51) **B64D 9/00** (11) **4 534 415 A1**
G01S 5/00 **G01S 5/14**
(52) **B64D 9/00; G01S 5/0027; G01S 5/145; B64D 2009/006**
(25) En (26) En
(21) 24201039.5 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318481178
(54) • *ECHTZEIT-LOKALISIERUNGSSYSTEM ZUR FRACHTHANDHABUNG*
• *CARGO HANDLING REAL TIME LOCALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL DE MANIPULATION DE CARGAISON*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC

- 28217-4578, US
(72) SETTERSTROM, Kevin, Jamestown, 58401, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 9/00 → (51) **B64C 1/20****B64D 11/00** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 534 416 A1**
B60N 2/75
(52) **B64D 11/0644; B60N 2/753; B64D 11/0646; B60N 2/763**
(25) En (26) En
(21) 24202570.8 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318376250
(54) • *ARMSTÜTZENSTEUERUNGSMCHANISMUS FÜR FAHRGASTSITZ*
• *ARMREST CONTROL MECHANISM FOR PASSENGER SEAT*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ACCOU-DOIR POUR SIÈGE PASSAGER*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) NEWBOLD, Tyler L., 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 13/00 → (51) **B01D 45/12**

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 534 417 A2**
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0655; B64D 2013/0688**
(25) En (26) En
(21) 24204054.1 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479519
(54) • *KABINENBELEGUNGSSENSOR FÜR DIE KLIMAAANLAGE VON FLUGZEUGEN*
• *CABIN OCCUPANCY SENSOR FOR AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *CAPTEUR D'OCCUPATION DE CABINE POUR LA CLIMATISATION D'AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA, 01033, US
PESS, Matthew L., West Hartford, CT, 06107, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, 27045, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64D 15/12** (11) **4 534 418 A1**
B64D 15/20 **B64C 1/26**
H05B 6/10
(52) **B64D 15/12; B64C 1/26; B64D 15/20; H05B 6/105**
(25) En (26) En
(21) 24197212.4 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	02.10.2023 US 202318479694
(54)	• <i>EISSCHUTZSYSTEM FÜR EINEN GITTER-TRÄGER-TRAGFLÜGEL EINES FLUGZEUGS</i>
	• <i>ICE PROTECTION SYSTEM FOR A TRUSS-BRACED WING OF AN AIRCRAFT</i>
	• <i>SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR UNE AILE EN TREILLIS EN-TRETOISÉE D'UN AÉRONEF</i>
(71)	The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72)	KHOZIKOV, Vyacheslav, Arlington, VA 22202, US
	HULL, John R., Arlington, VA 22202, US
	BAUCUM, Jeffrey Peter, Arlington, VA 22202, US
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
B64D 15/20 → (51) B64D 15/12	
B64D 17/72 → (51) B64U 70/83	
B64D 17/80 → (51) B64U 70/83	
B64D 27/02 → (51) B64C 3/32	
B64D 27/24 → (51) B64D 45/00	
B64D 27/40 → (51) B64C 3/32	
(51)	B64D 45/00 (11) 4 534 419 A1 B64C 27/08 B64C 29/00 B64D 27/24
(52)	G05D 1/495; B60L 3/0061; B60L 3/0092; B60L 3/04; B64C 29/0016; B64D 27/24; B64D 27/31; B64D 27/34; B64D 31/09; B64D 31/16; B64D 45/00; G05D 1/854; B60L 2200/10; B60L 2220/42; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/427; B60L 2240/429; B64D 2045/0085; G05D 2105/22; G05D 2109/24
(25)	Ja (26) En
(21)	23815802.6 (22) 18.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/018513 18.05.2023
(87)	WO 2023/234043 2023/49 07.12.2023
(30)	03.06.2022 JP 2022091182
(54)	• <i>FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FLUGSTEUERUNGSPROGRAMM UND FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN</i>
	• <i>FLIGHT CONTROL DEVICE, FLIGHT CONTROL PROGRAM, AND FLIGHT CONTROL METHOD</i>
	• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL, PROGRAMME DE COMMANDE DE VOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL</i>
(71)	DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72)	TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
	FUKUSHI, Masato, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
	FUJII, Keita, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
B64D 45/00 → (51) B64C 1/14	
B64F 5/40 → (51) F15B 19/00	

B64F 5/60 → (51) F15B 19/00	
B64G 1/62 → (51) F42B 12/58	
B64U 10/13 → (51) B64U 30/294	
(51)	B64U 30/294 (11) 4 534 420 A1 B64C 27/08 B64C 39/02 B64U 10/13 B64U 60/60
(52)	B64C 27/08; B64C 39/02; B64U 10/13; B64U 30/294; B64U 60/60
(25)	Ja (26) En
(21)	23815983.4 (22) 26.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/019796 26.05.2023
(87)	WO 2023/234226 2023/49 07.12.2023
(30)	30.05.2022 JP 2022088054
(54)	• <i>MOBILES OBJEKT UND FLUGVERFAHREN FÜR MOBILES OBJEKT</i>
	• <i>MOBILE OBJECT AND MOBILE OBJECT FLYING METHOD</i>
	• <i>OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE VOL D'OBJET MOBILE</i>
(71)	DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72)	IKEDA, Takashi, Tokyo 103-8233, JP
	FURUKAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8233, JP
	TOYOMURA, Kyouchi, Tokyo 103-8233, JP
(74)	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
B64U 60/60 → (51) B64U 30/294	
B64U 70/20 → (51) F42B 12/58	
(51)	B64U 70/83 (11) 4 534 421 A1 B64D 17/72 B64D 17/80
(52)	B64D 17/72; B64D 17/80; B64U 70/83
(25)	Ja (26) En
(21)	23811793.1 (22) 22.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/019035 22.05.2023
(87)	WO 2023/228921 2023/48 30.11.2023
(30)	27.05.2022 JP 2022087279
(54)	• <i>SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUGKÖRPER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG</i>
	• <i>SAFETY DEVICE AND FLYING BODY EQUIPPED WITH SAFETY DEVICE</i>
	• <i>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET CORPS VOLANT ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF DE SÉCURITÉ</i>
(71)	Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72)	Otsubo, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
(74)	Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
B65B 1/06 → (51) B65B 1/32	
(51)	B65B 1/28 (11) 4 534 422 A1 B65G 69/18 B65B 39/00 B65B 69/00 B65B 31/00
(52)	B65B 1/28; B65B 31/00; B65B 39/007; B65B 69/0075; B65G 69/181
(25)	De (26) De
(21)	24193616.0 (22) 08.08.2024

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	22.08.2023 CH 8852023
(54)	• <i>HALTERUNGS-ANORDNUNG FÜR UMFÜLLVORRICHTUNG</i>
	• <i>HOLDING ASSEMBLY FOR A TRANSFER DEVICE</i>
	• <i>ENSEMBLE DE RETENUE POUR DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT</i>
(71)	Rubitec AG, Hauptstrasse 8, 4431 Bennwil, CH
(72)	RUBITSCHUNG, Christoph, 4432 Lampenberg, CH
(74)	Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
B65B 1/30 → (51) B65B 1/32	
(51)	B65B 1/32 (11) 4 534 423 A1 B65B 7/16 B65B 7/28 B65B 37/00 B65B 43/46 B65B 43/52 B65B 43/54 B65G 17/36 B65B 9/00 B65B 59/04 B65B 1/06 B65B 1/30 B65B 37/02 B65B 37/08 B65B 39/00 B65B 39/14 B65B 59/00 B65B 57/20
(52)	B65B 37/005; B65B 1/06; B65B 1/30; B65B 1/32; B65B 7/164; B65B 7/2842; B65B 37/02; B65B 37/08; B65B 39/001; B65B 39/007; B65B 39/14; B65B 43/46; B65B 43/52; B65B 43/54; B65B 57/20; B65B 59/003; B65B 59/04; B65G 17/22; B65G 17/36
(25)	It (26) En
(21)	24200073.5 (22) 12.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	26.09.2023 IT 202300019860
(54)	• <i>MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE</i>
	• <i>MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS OF THE TOBACCO INDUSTRY</i>
	• <i>MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC</i>
(71)	Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72)	GHIOTTI, Roberto, Castel Maggiore (BO), IT
	MANFREDI, Enrico, Castel Maggiore (BO), IT
(74)	Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(51)	B65B 3/26 (11) 4 534 424 A1 B67C 3/28
(52)	B65B 3/26; B67C 3/28
(25)	Ja (26) En
(21)	23816002.2 (22) 29.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/019883 29.05.2023
(87)	WO 2023/234245 2023/49 07.12.2023
(30)	31.05.2022 JP 2022088550

- (54) • *STEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiirui Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MIMA, Koji, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
MIWA, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi 463-0089, JP
WATANABE, Toshiya, Nagoya-shi, Aichi 463-0089, JP
HIRAKAWA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HITOMI, Shigeru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
AKIMOTO, Yukihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGIYAMA, Daiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65B 5/04 → (51) **B65B 43/46****B65B 5/06** → (51) **B65B 43/46**

- (51) **B65B 7/16** (11) **4 534 425 A2**
B65B 41/06 **B65B 57/04**
B65H 3/08
- (52) **B65B 7/16; B65B 41/06; B65B 57/04; B65H 3/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 23812214.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007314 26.05.2023
- (87) WO 2023/229440 2023/48 30.11.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 27.05.2022 KR 20220065486
27.05.2022 KR 20220065493
27.05.2022 KR 20220065502
27.05.2022 KR 20220065508
21.02.2023 KR 20230022700
21.02.2023 KR 20230022709
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER BOHRLOCHPLATTE*
• *WELL-PLATE SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ DE PLAQUE À PUIITS*
- (71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) YUK, Nam Su, Seoul 05224, KR
YOON, Dong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
NA, Yong Kyun, Seoul 06601, KR
SHIN, Yung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16857, KR
PARK, In Seo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18506, KR
KANG, Byung Yong, Osan-si Gyeonggi-do 18121, KR
PARK, Jun Seong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18439, KR
HAN, Jin Keun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, KR
ROH, Kyoung Min, Seoul 05315, KR
KIM, Han Kyoo, Seoul 05280, KR
OH, Pil Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

B65B 7/16 → (51) **B65B 1/32**

- (51) **B65B 7/22** (11) **4 534 426 A2**
B65B 7/26
- (52) **B65B 7/22; B65B 7/26**
- (25) De (26) De
(21) 24200974.4 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.09.2023 DE 102023125289
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER FALTSCHACHTEL MITTELS EINER DECKKLASCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLOSING A FOLDING BOX BY MEANS OF A COVER TAB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FERMER UNE BOÎTE PLIANTE AU MOYEN D'UNE LANGUETTE DE RECOUVREMENT*
- (71) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
- (72) Morini, Andreas, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65B 7/26 → (51) **B65B 7/22****B65B 7/28** → (51) **B65B 1/32****B65B 9/00** → (51) **B65B 1/32**

- (51) **B65B 9/10** (11) **4 534 427 A1**
B65B 31/02 **B65B 31/04**
B65B 51/26 **B65B 55/02**
B65B 55/10 **B65B 9/207**
- (52) **B65B 9/10; B65B 9/207; B65B 31/02; B65B 31/045; B65B 55/025; B65B 55/027; B65B 55/103; B65B 51/26**
- (25) It (26) En
(21) 24201975.0 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 IT 202300020184
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINEM PRODUKT GEFÜLLTEN UND VERSIEGELTEN BEHÄLTERN*
• *MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FILLED WITH A PRODUCT AND SEALED*
• *MACHINE POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS AVEC UN PRODUIT ET SCELLÉS*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
- (72) BIRELLO, Fabio, I-40133 Bologna, IT
CRISTOFORI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT
MICHELONI, Federico, I-40133 Bologna, IT
BERNARDI, Enrico, I-40133 Bologna, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (51) **B65B 9/20** (11) **4 534 428 A1**
B65B 9/213 **B65B 31/04**
B65B 51/30 **B65B 37/16**
B65B 37/02
- (52) **B65B 31/045; B65B 9/2007;**

B65B 9/2028; B65B 9/213; B65B 37/16; B65B 51/303; B65B 37/02

- (25) Es (26) En
(21) 23383023.1 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VERTICAL PACKAGING MACHINE AND METHOD THEREOF*
• *MACHINE D'EMBALLAGE VERTICALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai, 28, 20560 Oñati, ES
- (72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 Oñati, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 9/207 → (51) **B65B 9/10****B65B 9/213** → (51) **B65B 9/20****B65B 31/00** → (51) **B65B 1/28****B65B 31/02** → (51) **B65B 9/10****B65B 31/04** → (51) **B65B 9/10****B65B 31/04** → (51) **B65B 9/20****B65B 37/00** → (51) **B65B 1/32****B65B 37/02** → (51) **B65B 1/32****B65B 37/08** → (51) **B65B 1/32****B65B 37/16** → (51) **B65B 9/20****B65B 39/00** → (51) **B65B 1/28****B65B 39/00** → (51) **B65B 1/32****B65B 39/08** → (51) **B65B 43/46****B65B 39/10** → (51) **B65B 43/46****B65B 39/14** → (51) **B65B 1/32****B65B 41/06** → (51) **B65B 7/16**

- (51) **B65B 43/46** (11) **4 534 429 A2**
B65B 39/08 **B65B 43/60**
B65B 5/04 **B65B 51/14**
B65B 65/00
- (52) **B65B 43/465; B65B 5/045; B65B 39/08; B65B 43/60; B65B 51/146; B65B 65/003**
- (25) En (26) En
(21) 24198823.7 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.09.2023 CN 202311154216
07.09.2023 CN 202322435423 U
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND EINZIEHBARE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING EQUIPMENT AND RETRACTABLE PACKAGING MACHINERY*
• *ÉQUIPEMENT D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE RÉTRACTABLE*

- (71) Chengdu Longxi Technologies Ltd, 96 East Dayu Road (Jingrong Town) Deyuan Town Pidu District, Chengdu, Sichuan 611700, CN
(72) YANG, Xiaowei, Sichuan 611700, CN
XIAO, Renwang, Sichuan 611700, CN
TIAN, Xia, Sichuan 611700, CN
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B65B 43/46** (11) **4 534 430 A2**
B65B 43/60 **B65B 39/10**
B65B 5/04 **B65B 5/06**
B65B 51/14 **B65B 65/02**
B65B 59/00 **B65B 59/02**

(52) **B65B 43/60; B65B 5/045;**
B65B 5/067; B65B 39/10;
B65B 43/465; B65B 51/146;
B65B 59/001; B65B 59/02; B65B 65/02

(25) En (26) En
(21) 24198839.3 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 07.09.2023 CN 202311154334

- (54) • **FÖRDERMECHANISMUS FÜR VER-
PACKUNGSMASCHINE UND VER-
PACKUNGSMASCHINE**
• **CONVEYING MECHANISM FOR PACKAG-
ING MACHINERY AND PACKAGING MA-
CHINERY**
• **MÉCANISME DE TRANSPORT POUR MA-
CHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EM-
BALLAGE**

(71) CHENGDU MEIJINDI MACHINERY CO., LTD.,
No. 310, Group 7, Liangong Village
Huangtianba, Qingyang District, Chengdu,
Sichuan 610091, CN

(72) XIAO, Renwang, Sichuan, 610091, CN
YANG, Xiaowei, Sichuan, 610091, CN
ZHANG, Zhuping, Sichuan, 610091, CN

(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65B 43/46 → (51) **B65B 1/32**

B65B 43/52 → (51) **B65B 1/32**

B65B 43/54 → (51) **B65B 1/32**

B65B 43/60 → (51) **B65B 43/46**

B65B 51/14 → (51) **B65B 43/46**

B65B 51/26 → (51) **B65B 9/10**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/20**

B65B 55/02 → (51) **A61L 2/00**

B65B 55/02 → (51) **B65B 9/10**

B65B 55/10 → (51) **B65B 9/10**

B65B 57/00 → (51) **G01M 3/36**

B65B 57/04 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 57/18** (11) **4 534 431 A1**
(52) **B65B 57/18**

(25) En (26) En
(21) 24201204.5 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2023 US 202363586613 P

- (54) • **AUTOMATISCHE VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTEL**
• **AUTOMATIC PACKAGER FOR PHARMA-
CEUTICALS**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE AUTOMA-
TIQUE POUR PRODUITS PHARMACEU-
TIQUES**

(71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Suite A, Vista CA 92081, US

(72) HOLMES, William K., San Diego 92131, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65B 57/20 → (51) **B65B 1/32**

B65B 59/00 → (51) **B65B 1/32**

B65B 59/00 → (51) **B65B 43/46**

B65B 59/02 → (51) **B65B 43/46**

B65B 59/04 → (51) **B65B 1/32**

B65B 65/00 → (51) **B65B 43/46**

B65B 65/02 → (51) **B65B 43/46**

B65B 69/00 → (51) **B65B 1/28**

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 1/26** (11) **4 534 432 A1**
B65D 25/36

(52) **B65D 25/36; B65D 1/265;**
B65D 2565/385

(25) De (26) De
(21) 24199763.4 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.09.2023 AT 507462023

- (54) • **ZUSCHNITT, AUSSENTEIL, KOMBI-VER-
PACKUNGSBEHÄLTER MIT EINEM BEHÄL-
TER UND EINEM AUSSENTEIL, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMBI-
VERPACKUNGSBEHÄLTERS, VERFAHREN
ZUM ÖFFNEN EINES KOMBI-VER-
PACKUNGSBEHÄLTERS**
• **BLANK, OUTER PART, COMBINATION
PACKAGING CONTAINER WITH A CON-
TAINER AND AN OUTER PART, METHOD
FOR PRODUCING A COMBINATION PACK-
AGING CONTAINER, METHOD FOR OPEN-
ING A COMBINATION PACKAGING CON-
TAINER**
• **DÉCOUPE, PARTIE EXTÉRIEURE, CONTE-
NEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ AVEC UN
CONTENEUR ET UNE PARTIE EXTÉRIEURE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTE-
NEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ, PROCÉ-
DÉ D'OUVERTURE D'UN CONTENANEUR
D'EMBALLAGE COMBINÉ**

(71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH

(72) WEINGARTMAIR, Martin, 4731 Prambachkirchen, AT
WINDISCHBAUER, Ludwig, 4550 Kremsmünster, AT

(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65D 21/02 → (51) **B23Q 7/04**

B65D 25/36 → (51) **B65D 1/26**

(51) **B65D 30/20** (11) **4 534 433 A2**

(52) **B65D 31/08; B65D 31/04;**
B65D 31/10

(25) De (26) De
(21) 25159650.8 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **KUNSTSTOFFTRAGETASCHE**
• **PLASTIC CARRIER BAG**
• **SAC À PORTER EN PLASTIQUE**

(71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE

(72) Donner, Georg, 54497 Morbach, DE
Hornberg, Marcel, 54497 Morbach, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 23183739.4 / 4 488 191

(51) **B65D 41/04** (11) **4 534 434 A1**
B65D 41/04

(25) Ja (26) En
(21) 23811883.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019513 25.05.2023

(87) WO 2023/229011 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 JP 2022086259

(54) • **KAPPE**

• **CAP**

• **BOUCHON**

(71) Shinko Chemical Co., Ltd., 4, Fujieminami 2-chome, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0346, JP

(72) JOBOJI, Takahiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0346, JP
DOI, Atsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0346, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 41/04** (11) **4 534 435 A1**
B65D 65/46

(52) **B65D 65/466; B65D 41/0492**

(25) De (26) De
(21) 24204569.8 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 DE 102023127052

- (54) • **SCHRAUBVERSCHLUSS FÜR EINEN GE-
TRÄNKEBEHÄLTER**
• **SCREW CLOSURE FOR A BEVERAGE CON-
TAINER**
• **FERMETURE À VIS POUR RÉCIPIENT DE
BOISSON**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Grosser, Angelika, 93073 Neutraubling, DE
Zacharias, Joerg, 93073 Neutraubling, DE

Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE

Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher

Jenkins Patent- und Rechtsanwälte
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) **B65D 41/32** (11) **4 534 436 A1**
B65D 50/04 **B65D 51/24**

- B65D 51/30** **B65D 53/02**
- (52) **B65D 53/02; B65D 41/32; B65D 50/041; B65D 51/244; B65D 51/30; B65D 2401/15**
- (25) En (26) En
(21) 23201198.1 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSCHLUSSKAPPE MIT EINEM WIRKSTOFF**
• **SEALING CAP WITH AN ACTIVE MATERIAL**
• **CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN MATÉRIAU ACTIF**
- (71) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle, DE 19808, US
- (72) SAVIGNY, Vivien, 41300 Salbris, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 534 437 A1**
B65D 55/16 **B65D 1/02**
- (52) **B65D 41/3447; B65D 55/16; B65D 1/0246; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
(21) 24215789.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2018 GB 201806855
01.10.2018 GB 201816019
12.12.2018 GB 201820203
- (54) • **VERSCHLUSS**
• **CLOSURE**
• **BOUCHON**
- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
- (72) DREYER, Lino, 4153 Reinach, CH
HOOD, Graeme, 4153 Reinach, CH
BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (62) 19722544.4 / 3 784 587
-
- (51) **B65D 50/04** (11) **4 534 438 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/639**
G02B 6/38
- (52) **H01R 13/6397; G02B 6/3807; H01R 13/5213**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24203712.5 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 FR 2310570
- (54) • **SICHERHEITSKAPPE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SICHERN DER SICHERHEITSKAPPE**
• **SAFETY CAP AND METHODS OF OPENING AND SECURING THE SECURITY CAP**
• **BOUCHON DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'OUVERTURE ET DE SÉCURISATION DU BOUCHON DE SÉCURITÉ**
- (71) Amphenol Socapex, 948 Promenade de l'Arve, 74311 Thyez Cedex, FR
- (72) FALCOZ, Steven, 74300 Thyez, FR
RINSANT, Matthieu, 74300 Thyez, FR
MEURICE, Nicolas, 74300 Thyez, FR
BERNARDI, Christophe, 74300 Thyez, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de

- l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B65D 50/04** → (51) **B65D 41/32**
-
- B65D 51/24** → (51) **B65D 41/32**
-
- B65D 51/30** → (51) **B65D 41/32**
-
- B65D 53/02** → (51) **B65D 41/32**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**
-
- (51) **B65D 63/08** (11) **4 534 439 A1**
B65D 63/08
- (25) En (26) En
(21) 24202694.6 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318376670
- (54) • **ZWEISTUFIGE METALLVERRIEGELUNGS-PLATTE**
• **BI-LEVEL METAL LOCKING CLEAT**
• **CRAMPON DE VERROUILLAGE MÉTALLIQUE À DEUX NIVEAUX**
- (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) Rouleau, Rodney G., Tinley Park, US
Ramahi, Sahar, Tinley Park, US
Molenhouse, Nicholas M., Tinley Park, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B65D 65/40** → (51) **B29B 17/02**
-
- B65D 65/46** → (51) **B65D 41/04**
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **4 534 440 A1**
B65D 83/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23811762.6 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018859 22.05.2023
- (87) WO 2023/228890 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 JP 2022084753
- (54) • **SPEICHERBEHÄLTERADAPTER, SPEICHERBEHÄLTER UND SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE CONTAINER ADAPTER, STORAGE CONTAINER, AND STORAGE DEVICE**
• **ADAPTATEUR DE RÉCIPENT DE STOCKAGE, RÉCIPENT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B65D 85/672** (11) **4 534 441 A1**
B65H 16/00 **B41F 16/00**
- (52) **B65D 85/672; B41F 16/0046; B41F 16/006; B65H 2301/41342; B65H 2402/44; B65H 2701/11332; B65H 2701/194**
- (25) En (26) En
(21) 23306723.0 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERPACKUNGSSYSTEM FÜR AUFGEROLLTES BLATTMATERIAL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT**
• **PACKAGING SYSTEM FOR ROLLED-UP SHEET MATERIAL, APPARATUS AND METHOD USING IT**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR MATÉRIAU EN FEUILLE ENROULÉ, APPAREIL ET MÉTHODE L'UTILISANT**
- (71) Tyco Electronics Identto, 1 Rue du Port, 38120 Saint-Égrève, FR
TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LAZRAK, Salima, Saint-Égrève, FR
BURGAT, Didier, Saint-Égrève, FR
BONINO, Yann, Saint-Égrève, FR
ESCOFFIER, Anna-Line, Pontoise, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 534 442 A1**
B65D 85/8043; B65D 2565/385
- (25) De (26) De
(21) 23201417.5 (22) 03.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PORTIONENKAPSEL**
• **PORTION CAPSULE**
• **CAPSULE PORTION**
- (71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
- (72) WICHE, Marius-Konstantin, 22763 Hamburg, DE
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 534 443 A1**
B65D 85/8043
- (25) It (26) En
(21) 24204638.1 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 IT 202300020640
- (54) • **KAPSEL FÜR AUFGUSS- ODER LÖSLICHE PRODUKTE**
• **CAPSULE FOR INFUSION OR SOLUBLE PRODUCTS**
• **CAPSULE POUR INFUSION OU PRODUITS SOLUBLES**
- (71) Macchiavelli S.r.l. a Socio Unico, Via del Vetraro 20 (Z.I. Roveri), 40138 Bologna, IT
- (72) RONDELLI, Raffaele, 40138 BOLOGNA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 534 444 A1**
B65D 85/8043
- (25) It (26) En
(21) 24204678.7 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 IT 202300020658

- (30) 04.10.2023 DE 102023126903
(54) • AUTOMATISIERTES BLOCKLAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN BLOCKLAGERSYSTEMS
• AUTOMATED LOG STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A LOG STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE BLOCS AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE STOCKAGE DE BLOCS
- (71) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 534 453 A2**
(52) **B65G 1/0464**; B65G 43/00;
B65G 2203/041; B65G 2203/042;
B65G 2207/48

- (25) En (26) En
(21) 24220235.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.08.2020 NO 20200896
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DEN SPUREN EINES DREIDIMENSIONALEN SPEICHERSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF ANOMALIES IN THE TRACKS ON A THREE-DIMENSIONAL STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS LES PISTES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE TRIDIMENSIONNEL

- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) MÆHLE, Ole Alexander, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 21762413.9 / 4 196 417

(51) **B65G 1/04** (11) **4 534 454 A2**
B65G 1/137 **B65G 61/00**
B65G 1/133 **B65G 47/90**
B65G 47/91

(52) **B65G 61/00**; **B65G 1/0464**;
B65G 1/137; B65G 1/133;
B65G 47/902; B65G 47/914;
B65G 47/915

- (25) En (26) En
(21) 24220905.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.07.2020 NO 20200861
(54) • PRODUKTHANDHABUNGSSYSTEM
• PRODUCT HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE PRODUITS

- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 21742838.2 / 4 188 840

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/133 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 17/36 → (51) **B65B 1/32**

(51) **B65G 37/02** (11) **4 534 455 A1**
B65G 54/02

(52) **B65G 37/02**; **B65G 54/02**

- (25) En (26) En
(21) 24204686.0 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 04.10.2023 US 202363587877 P
(54) • MATRIXFÖRDERSYSTEM FÜR MONTAGELINIENPROZESSE
• MATRIX CONVEYOR SYSTEM FOR ASSEMBLY LINE PROCESSES
• SYSTÈME DE TRANSPORT MATRICIEL POUR PROCESSUS DE LIGNE D'ASSEMBLAGE

- (71) ATS Corporation, 730 Fountain Street North, Building 1, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
(72) Drexler, Simon, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65G 43/00 → (51) **G01N 21/95**

(51) **B65G 43/08** (11) **4 534 456 A1**
B65G 47/31

(52) **B65G 47/31**; **B65G 43/08**;
B65G 2201/0258; B65G 2203/0233;
B65G 2203/0291; B65G 2207/40

- (25) It (26) En
(21) 24191844.0 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.10.2023 IT 202300020823
(54) • FÖRDERANLAGE FÜR MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTE BEHÄLTER MIT EINER ANTISCHWAPPVORRICHTUNG
• LIQUID-FILLED CONTAINER CONVEYING LINE INCLUDING AN ANTI-SLOSHING DEVICE
• LIGNE DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS REMPLIS DE LIQUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-BALANCEMENT

- (71) Italianpack S.p.A., Via Al Bassone N°30, 22100 Como (CO), IT
(72) PETRINI, Tomaso, 22100 Como (CO), IT
(74) BERNASCONI, Devis, 22063 Cantù (CO), IT
PIOVESAN, Lorenzo, 22070 Albiolo (CO), IT
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/51 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/53 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/91 → (51) **B65G 1/04**

B65G 54/02 → (51) **B65G 37/02**

(51) **B65G 57/20** (11) **4 534 457 A1**
B25J 15/00 **B25J 15/10**
B29D 30/00 **B60B 30/02**
B65G 67/00

(52) **B65G 57/20**; **B25J 5/007**;
B25J 9/0093; **B25J 15/0047**;
B25J 15/10; **B29D 30/0016**;
B60B 30/02; **B65G 67/00**;
B29D 2030/0022

- (25) De (26) De
(21) 24201572.5 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 04.10.2023 DE 102023209695
(54) • HANDHABUNGSSYSTEM FÜR DIE AUTOMATISIERTE ANORDNUNG VON FAHRZEUGREIFEN ZU EINER LAGERANORDNUNG
• HANDLING SYSTEM FOR THE AUTOMATED ASSEMBLY OF VEHICLE TYRES TO A BEARING ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE MANIPULATION POUR L'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉ DE PNEUS DE VÉHICULE À UN ENSEMBLE PALIER

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Kornau, Rene, 30175 Hannover, DE
(74) Dr. Charlin, Friedrich, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 59/02 → (51) **H01M 10/04**

B65G 59/04 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B65G 59/06** (11) **4 534 458 A1**
B65G 59/10

(52) **B65G 59/103**; **B65G 59/062**;
B65G 59/101; **B65G 59/106**;
B65G 2201/0258

- (25) Pl (26) En
(21) 23202283.0 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BEHÄLTERN, INSBESONDERE FÜR BEHÄLTER IN SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEMEN UND SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM
• A DEVICE FOR SEPARATING CONTAINERS, IN PARTICULAR FOR CONTAINERS IN SECURITY INSPECTION SYSTEMS, AND A SECURITY INSPECTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE RÉCIPIENTS, EN PARTICULIER POUR DES RÉCIPIENTS DANS DES SYSTÈMES D'INSPECTION DE SÉCURITÉ, ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ

- (71) Dimark Manufacture Spolka Akcyjna, ul. Zachodnia 3, 62-002 Złotowo, PL
(72) Gromada, Marek, Plewiska, PL
Lis, Mikołaj, Poznań, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wroblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Łódź, PL

B65G 59/10 → (51) **B65G 59/06**

B65G 61/00	→ (51) B65G 1/04
B65G 65/32	→ (51) B65G 69/00
B65G 67/00	→ (51) B65G 57/20
(51) B65G 69/00 (11) 4 534 459 A1 B65G 65/32	
(52) B65G 65/32; B65G 69/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 24771075.9 (22) 23.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/002363 23.02.2024	
(87) WO 2024/191075 2024/38 19.09.2024	
(30) 13.03.2023 KR 20230032347	
(54) • AUTOMATISCHE BEHÄLTERSACK-ENDBE- ARBEITUNGSVORRICHTUNG	
• AUTOMATIC CONTAINER BAG FINISHING APPARATUS	
• APPAREIL DE FINITION DE SAC DE CONTE- NEUR AUTOMATIQUE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHUNG, Sung Hee, Daejeon 34122, KR JEONG, Byeong Oh, Daejeon 34122, KR WON, Seung Jae, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B65G 69/18	→ (51) B65B 1/28
B65H 3/08	→ (51) B65B 7/16
B65H 5/12	→ (51) B41F 21/10
B65H 5/14	→ (51) B41F 21/10
B65H 5/22	→ (51) B41F 21/10
B65H 5/36	→ (51) B65H 7/02
(51) B65H 7/02 (11) 4 534 460 A2 B65H 7/14 B65H 5/36	
(52) B65H 7/14; B65H 5/36; B65H 7/02; B65H 2301/531; B65H 2404/153; B65H 2511/416; B65H 2515/10; B65H 2553/30; B65H 2553/414; B65H 2553/42; B65H 2553/83; B65H 2801/06	
(25) En (26) En	
(21) 24199658.6 (22) 11.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.09.2023 JP 2023149047	
(54) • BLATTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• SHEET DETECTION DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) MORIMOTO, Kazusa, Tokyo, 146-8501, JP OONUMA, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP SATO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP NEGISHI, Norio, Tokyo, 146-8501, JP KOGA, Katsuhide, Tokyo, 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

B65H 7/14	→ (51) B65H 7/02
B65H 16/00	→ (51) B65D 85/672
(51) B65H 20/18 (11) 4 534 461 A1 B23K 31/02	
(52) H01M 50/516; B65H 20/18; B65H 35/006; B65H 35/04; B65H 2405/57; B65H 2701/11332; B65H 2801/72	
(25) Zh (26) En	
(21) 23810574.6 (22) 28.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/078650 28.02.2023	
(87) WO 2023/226498 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 CN 202210586405	
(54) • LÖTSTREIFENZUGVORRICHTUNG UND ZUGVERFAHREN	
• SOLDER STRIP TRACTION DEVICE AND TRACTION METHOD	
• DISPOSITIF DE TRACTION DE BANDES DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE TRACTION	
(71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd., No.3 Xinhua Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
(72) JIANG, Xiaolong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN MA, Cong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B65H 29/24	→ (51) B41F 21/10
B65H 67/06	→ (51) D01G 19/00
(51) B66B 1/34 (11) 4 534 462 A1 B66B 1/40	
(52) B66B 1/3492; B66B 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 23202191.5 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • AUFZUGSSYSTEMINSTALLATIONSVERIFI- ZIERUNG	
• ELEVATOR SYSTEM INSTALLATION VERIFI- CATION	
• VÉRIFICATION D'INSTALLATION DE SYS- TÈME D'ASCENSEUR	
(71) Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US	
(72) Ruhnke, Jan, 13503 Berlin, DE Böttcher, Stephan, 13509 Berlin, DE	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B66B 1/40	→ (51) B66B 1/34
(51) B66B 5/00 (11) 4 534 463 A2 B66B 5/0037	
(52) B66B 5/0037	
(25) En (26) En	
(21) 24198737.9 (22) 05.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.09.2023 CN 202311172637	

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN- NUNG EINES ZUSTANDS EINER BREMSE EINER FÖRDERVORRICHTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A STATUS OF A BRAKE OF A CONVEYOR DE- VICE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'UN FREIN D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT	
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) Zhu, Fengkun, Tianjin, 300457, CN Wu, Hongliang, Tianjin, 300457, CN Hubbard, James Leo, Farmington, 06032, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) B66B 5/00 (11) 4 534 464 A1	
(52) B66B 5/0012; B66B 5/021; B66B 5/025	
(25) En (26) En	
(21) 24204127.5 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202318481491	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG EINER REISEABSICHT EINES AUF- ZUGSPASSAGIERENS UND ZUR BEREIT- STELLUNG VON REAGIERENDEN ALAR- MEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN- ING A TRAVEL INTENT OF AN ELEVATOR PASSENGER AND PROVIDING RESPON- SIVE ALERTS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION D'INTENTION DE DÉPLACEMENT D'UN PASSAGER D'ASCENSEUR ET DE FOURNITURE D'ALERTE SENSIBLES	
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US	
(72) Miriyala, Pradeep, 500081 Hyderabad, Telangana, IN	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) B66B 5/00 (11) 4 534 465 A1	
(52) B66B 5/0025; B66B 5/0087	
(25) En (26) En	
(21) 24204134.1 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.10.2023 US 202318480735	
(54) • UNTERSTÜTZTE PROBLEMLÖSUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM	
• ASSISTED CONVEYANCE SYSTEM PROB- LEM RESOLUTION	
• RÉOLUTION ASSISTÉE DE PROBLÈME D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT	
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US	
(72) Rudramurthy, Gamini N V, 500081 Hyderabad, Telangana, IN Pradeep, Miriyala, 500081 Hyderabad, Telangana, IN	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) B66B 5/18 (11) 4 534 466 A2	

- (52) **B66B 5/18**
(25) De (26) De
(21) 25158860.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 202022100182 U
(54) • AUSLÖSEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER
AUFZUGBREMSVORRICHTUNG
• TRIGGER UNIT FOR ACTUATING AN ELE-
VATOR BRAKE DEVICE
• UNITÉ DE DÉCLenchement DESTINÉE À
ACTIONNER UN DISPOSITIF DE FREINAGE
D'ASCENSEUR
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-
30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Schwaigerlehner, Lukas, A-3270 Scheibbs,
AT
Russwurm, Christoph, A-3200 Ober-
Grafendorf, AT
Holzer, René, A-3270 Scheibbs Scheibbs, AT
Latschbacher, Leopold, A-3323 Neustadt/
Donau, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE
(62) 22843211.8 / 4 463 410

B66B 9/187 → (51) **E04G 5/00****B66C 1/58** → (51) **B66C 23/70****B66C 1/68** → (51) **B66C 23/70**

- (51) **B66C 13/40** (11) **4 534 467 A1**
B66F 9/075 **G05B 19/042**
(52) **B66C 13/40; B66F 9/07581;**
G05B 19/0426
(25) De (26) De
(21) 23202078.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN ZU-
MINDEST EINER ARBEITSFUNKTION
• METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST
ONE WORK FUNCTION
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'AUI
MOINS UNE FONCTION DE TRAVAIL
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener
Bundesstraße 8, 5101 Berghem bei
Salzburg, AT
(72) BERGMAYER, Benjamin, 4020 Linz, AT
FASSBENDER, Pascal, 41066
Mönchengladbach, DE
MOSER, Richard, 5163 Palting, AT
KIRCHNER, Cornelius, 5020 Salzburg, AT
HÖLLER, Florian, 5162 Obertrum, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B66C 13/46 → (51) **B66C 23/70****B66C 13/48** → (51) **B66C 23/70****B66C 23/00** → (51) **B66C 23/70**

- (51) **B66C 23/26** (11) **4 534 468 A1**
(52) **B66C 23/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23842838.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025122 06.07.2023
(87) WO 2024/018913 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 JP 2022116102
(54) • KRAN UND KRANMONTAGEVERFAHREN
• CRANE AND CRANE ASSEMBLY METHOD
• GRUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE
GRUE
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
(72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-
0063, JP
MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-
0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/38 (11) **4 534 469 A1**
B66C 23/40

- (52) **B66C 23/38; B66C 23/40**
(25) De (26) De
(21) 24196336.2 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127276
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN MO-
BILKRAN
• DRIVING DEVICE FOR MOBILE CRANE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE
GRUE MOBILE
(71) Liebherr-Werk Ebingen GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 89584 Ebingen/Donau,
DE
(72) ENGST, Michael, 89584 Ebingen, DE
MÜNCH, Nikolaus, 72537 Mehrstetten, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B66C 23/40 → (51) **B66C 23/38**

- (51) **B66C 23/70** (11) **4 534 470 A1**
B66C 23/90 **B66C 1/58**
B66C 1/68 **B66C 13/46**
B66C 13/48 **B66C 23/00**
(52) **B66C 1/585; B66C 1/68; B66C 13/46;**
B66C 13/48; B66C 23/54
(25) En (26) En
(21) 23202053.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BETRIEBSSYSTEM
• OPERATION SYSTEM
• SYSTÈME D'EXPLOITATION
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) KAARNAMETSÄ, Johannes, 68163
Mannheim, DE
SILTANEN, Vesa, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH
& Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/70**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 534 471 A2**
(52) **B60W 50/0205; B60W 40/10;**
B60W 50/06; B60W 50/087;
B66F 9/07568; B60W 2050/0037;
B60W 2300/121; B60W 2510/244;
B60W 2520/10; B60W 2520/28;
B60W 2540/10; B60W 2540/18;
B60W 2710/20; B60W 2710/207
(25) En (26) En
(21) 25159430.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.08.2015 US 201562205092 P
(54) • MODELLBASIERTE DIAGNOSE AUF BASIS
EINES ZUGMODELLS
• MODEL BASED DIAGNOSTICS BASED ON
TRACTION MODEL
• DIAGNOSTICS BASÉS SUR UN MODÈLE
BASÉS SUR UN MODÈLE DE TRACTION
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, 45833,
US
HAMMER, Joe, K., St. Marys, 45885, US
BARNHART, Brent, A., Van Wert, 45891, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 23201491.0 / 4 279 352
16754373.5 / 3 334 629

B66F 9/075 → (51) **B66C 13/40**

- (51) **B66F 11/04** (11) **4 534 472 A1**
(52) **B66F 11/044; B66F 11/046**
(25) It (26) En
(21) 24204294.3 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IT 202300020595
(54) • HUBARBEITSBÜHNE UND LASTKRAFTWA-
GEN MIT EINER SOLCHEN HUBARBEITS-
BÜHNE
• ELEVATING WORK PLATFORM AND TRUCK
COMPRISING SUCH ELEVATING WORK
PLATFORM
• PLATE-FORME DE TRAVAIL ÉLÉVATRICE ET
CAMION COMPRENANT UNE TELLE
PLATE-FORME DE TRAVAIL ÉLÉVATRICE
(71) Sartor, Fiorenzo, Strada Console Achille
Isella 21, 6922 Morcote, CH
(72) Sartor, Fiorenzo, 6922 Morcote, CH
(74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131
Padova, IT

B67C 3/00 → (51) **B67D 1/00****B67C 3/02** → (51) **B67D 1/00****B67C 3/20** → (51) **B67D 1/00****B67C 3/28** → (51) **B65B 3/26**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 534 473 A1**
B67C 3/00 **B67C 3/02**
B67C 3/20
(52) **B67D 1/0037; B67C 3/00;**
B67C 3/023; B67C 3/20;
B67D 2210/0006
(25) It (26) En
(21) 24204038.4 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 IT 202300020601	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BEDARFSGERECHTEN POST-MIX EINZELGETRÄNKEN	
• PROCESS AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF CUSTOMISED POST-MIX DRINKS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS POST-MÉLANGE PERSONNALISÉES	
(71) Ubiquitt s.r.l. unipersonale, Via Monte Grappa 17, 36042 Breganze, IT	
(72) Tagliapietra, Gianni, 36042 Breganze, IT	
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT	
B67D 1/04	→ (51) B67D 1/08
(51) B67D 1/08	(11) 4 534 474 A1
B67D 1/04	
(52) B67D 1/04; B67D 1/08; G05D 27/00	
(25) Pt (26) En	
(21) 23810488.9 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) BR 2023/050160 24.05.2023	
(87) WO 2023/225731 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 BR 102022010428	
(54) • TOTALES KONTROLLSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BRAUEREIEN VON BRAUEREIEN	
• TOTAL CONTROL SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR CRAFT BREWERIES	
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE TOTAL DE BRASSERIES ARTISANALES	
(71) Aosi Intelligent Technology (HK) Limited, a Unit A-C, 25th floor, Seabright Plaza No. 9-23, Shell Street North Point, Hong Kong, 999077, HK	
(72) DAFNA, Aviel, 41730-101 Salvador - BA, BR SILVA, Carlos Eduardo Tanajura Da, 41810-011 Salvador - BA, BR SOUZA, Daniel Amaral De, 41810-011 Salvador - BA, BR OLIVEIRA, Frederico Garcia De, 41650-010 Salvador - BA, BR ALVES, Jessean Da Paz, 40349-175 Salvador - BA, BR OLIVEIRA, Jotelly Barros, 40325-620 Salvador - BA, BR HEGOUET, Lucas Da Hora, 40150-170 Salvador - BA, BR KIELMAN, Rafael Da Mata Neri, 48181-900 Salvador - BA, BR	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
B82Y 15/00	→ (51) G01N 21/65
B82Y 20/00	→ (51) G01N 21/65
B82Y 30/00	→ (51) C01B 32/40
B82Y 30/00	→ (51) C08J 5/00
B82Y 40/00	→ (51) G01N 21/65
C01B 3/02	→ (51) C07C 1/12
(51) C01B 3/04	(11) 4 534 475 A1

(52) C01B 3/047; C01B 2203/0277; C01B 2203/043; C01B 2203/0827; C01B 2203/1047; C01B 2203/1064; C01B 2203/1258	
(25) De (26) De	
(21) 23020456.2 (22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFFS ENTHALTENDEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON AMMONIAC	
• PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF A HYDROGEN-CONTAINING PRODUCT USING AMMONIA	
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR OBTENIR UN PRODUIT CONTENANT DE L'HYDROGÈNE EN UTILISANT DE L'AMMONIAC	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE	
Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE	
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
C01B 3/04	→ (51) B01J 23/10
(51) C01B 3/34	(11) 4 534 476 A1
B01D 53/047	C01B 3/50
(52) C01B 3/34; B01D 53/047; C01B 3/501; C01B 3/508;	
C01B 2203/0216; C01B 2203/0244; C01B 2203/0277; C01B 2203/0283; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0827; C01B 2203/142	
(25) De (26) De	
(21) 23020461.2 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF	
• METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING HYDROGEN	
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) Maier, Alexander, 82049 Pullach, DE	
Leitmayr, Werner, 82049 Pullach, DE	
Keller, Tobias, 82049 Pullach, DE	
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
C01B 3/40	→ (51) B01J 23/755
C01B 3/50	→ (51) C01B 3/34
(51) C01B 25/455	(11) 4 534 477 A1
H01M 10/0567	
(52) C01B 25/455; H01M 10/0567; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 23816315.8 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) KR 2023/007278 26.05.2023	
(87) WO 2023/234654 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 KR 20220066736	
25.05.2023 KR 20230067797	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMDIFLUOROPHOSPHATSALZ FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE	
• METHOD FOR PREPARING LITHIUM DIFLUOROPHOSPHATE SALT FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY	
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE SEL DE DIFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM	
(71) EP CHEMTECH CO., LTD., 111-12, Daeseong-ro 547beon-gil, Samseong-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27651, KR	
(72) LEE, Soon Ho, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54082, KR	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
(51) C01B 32/00	(11) 4 534 478 A1
C01B 32/05	C01B 32/30
C01B 32/354	
(52) C01B 32/05; C01B 32/00; C01B 32/30; C01B 32/354	
(25) De (26) De	
(21) 24203244.9 (22) 27.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.09.2023 DE 102023126540	
(54) • MESOPORÖSE HOCH LEITFÄHIGE KOHLENSTOFF-AEROGEL-KOMPOSITE AUF BASIS VON CHITOSAN	
• MESOPOROUS HIGHLY CONDUCTIVE CARBON-AEROGEL COMPOSITES BASED ON CHITOSAN	
• COMPOSITES MÉSOPOREUX D'AÉROGEL DE CARBONE HAUTEMENT CONDUCTEUR À BASE DE CHITOSANE	
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE	
(72) DZIERBINSKI, Adam, 50676 Köln, DE MILOW, Barbara, 50354 Hürth, DE SCHWAN, Marina, 51377 Leverkusen, DE RAEDER, Niels, 80799 München, DE MERZ, Holger, 65779 Kelkheim, DE KAISER, Christian, 83626 Valley, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
C01B 32/00	→ (51) C10C 3/02
C01B 32/05	→ (51) C01B 32/00
C01B 32/05	→ (51) C25B 1/04
C01B 32/30	→ (51) C01B 32/00
C01B 32/354	→ (51) C01B 32/00
(51) C01B 32/40	(11) 4 534 479 A1
B82Y 30/00	
(52) C01B 32/40; C01P 2006/10; C01P 2006/12; C01P 2006/40	
(25) En (26) En	
(21) 23202211.1 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID ÜBER EINEM WAN- DERBETT*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON MONOXIDE OVER A MOVING BED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MO- NOXYDE DE CARBONE SUR UN LIT MO- BILE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BODE, Johannes, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
POTTBACKER, Jan Henning Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FLICK, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RIECK, Daniela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
JOHANNSEN, Jens Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHEIFF, Frederik, 67146 Deidesheim, DE
SCHLERETH, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUENSTER, Ingo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C01B 32/50 → (51) **C07C 1/00**

- (51) **C01B 32/956** (11) **4 534 480 A2**
C04B 35/575 **C04B 35/628**
C04B 41/00 **C04B 41/45**
C04B 41/87 **C04B 41/89**
- (52) **C04B 35/62834; C01B 32/956;**
C04B 35/62807; C04B 35/62813;
C04B 35/62894; C04B 35/62897;
C04B 41/009; C04B 41/4527;
C04B 41/87; C04B 41/89;
C04B 2235/3826; C04B 2235/5436
- (25) En (26) En
(21) 24199037.3 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2023 US 202318465259
- (54) • *THERMISCHES SPRÜHPULVER UND BE- SCHICHTETER ARTIKEL*
• *THERMAL SPRAY POWDER AND COATED ARTICLE*
• *POUDRE POUR PULVÉRISATION THER- MIQUE ET ARTICLE REVÊTU*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ALIDOOST, Jalil, Farmington, 06032, US
BEALS, James T., Farmington, 06032, US
SPAETH, Andrew, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C01B 33/158 → (51) **B01J 13/00****C01B 33/32** → (51) **C04B 33/13****C01B 35/12** → (51) **H01M 10/0562****C01D 15/06** → (51) **C04B 38/06****C01F 5/40** → (51) **B01B 1/00**

- (51) **C01F 7/02** (11) **4 534 481 A1**
C09D 7/61 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/443**
H01M 50/46 **H01M 10/052**
- (52) **C01F 7/02; C09D 7/61; H01M 10/052;**
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/46;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24760465.5 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2024/000289 05.01.2024
(87) WO 2024/177272 2024/35 29.08.2024
(30) 24.02.2023 KR 20230025344
04.01.2024 KR 20240001329
- (54) • *ALUMINIUMTRIHYDROXIDPARTIKEL, HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SE- PARATOR, ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ALUMINIUM TRIHYDROXIDE PARTICLES, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SEPARATOR, ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY IN- CLUDING SAME*
• *PARTICULES DE TRIHYDROXYDE D'ALUMI- NIUM, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SÉPARATEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LES COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeong-Ha, Daejeon 34122, KR
BANG, Ji-Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo-Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01F 7/16** (11) **4 534 482 A1**
B01J 20/04 **B01J 20/08**
C02F 1/28
- (52) **B01J 20/04; B01J 20/08; C01F 7/16;**
C02F 1/28

- (25) Ja (26) En
(21) 23815731.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017979 12.05.2023
(87) WO 2023/233971 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088906
- (54) • *VERBUNDMETALLOXID*
• *COMPOSITE METAL OXIDE*
• *OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE*
- (71) SETOLAS Holdings, Inc., 8-1, Togiya-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP
- (72) TAKABATAKE, Harumi, Sakaide-shi, Kagawa 762-0012, JP
ANDO, Hikaru, Sakaide-shi, Kagawa 762-0012, JP
IWAMOTO, Yoshihito, Sakaide-shi, Kagawa 762-0012, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 21/00 → (51) **C09D 1/00****C01G 23/00** → (51) **C01G 33/00**

- (51) **C01G 33/00** (11) **4 534 483 A1**
C01G 23/00 **C04B 35/499**
C04B 35/626 **C30B 35/00**
C30B 29/22
- (25) Zh (26) En
(21) 23887156.0 (22) 27.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/127098 27.10.2023
(87) WO 2025/035584 2025/08 20.02.2025
(30) 14.08.2023 CN 202311019095
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MA- GNESIUMNIOBAT*
• *PREPARATION METHOD FOR MAGNE- SIUM NIOBATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NIOBATE DE MAGNÉSIMUM*
- (71) Beijing Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd., No.1 Hong Song Yuan Chaoyang District, Beijing 100018, CN
China National Building Material Group Co., Ltd., Block B, Guohai Plaza No. 17 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd., No.1 Hong Song Yuan Chaoyang District, Beijing 100018, CN
- (72) TONG, Yaqi, Beijing 100018, CN
ZHENG, Yu, Beijing 100018, CN
LI, Hui, Beijing 100018, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **C01G 37/00** (11) **4 534 484 A1**
C08L 101/00 **C08K 3/013**
C08K 3/24 **H05K 3/10**
- (52) **C01G 37/00; C08K 3/013; C08K 3/24;**
C08L 101/00; H05K 3/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23815919.8 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019459 25.05.2023
(87) WO 2023/234161 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090174
- (54) • *KUPFER-CHROMOXIDSPINELL UND HARZ- ZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOR- MARTIKEL DARAUS*
• *COPPER-CHROMIUM OXIDE SPINEL, AND RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLD- ED ARTICLE THEREOF*
• *SPINELLE D'OXYDE DE CUIVRE-CHROME, COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ASSOCIÉS*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) TABUCHI, Minoru, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SEKINE, Ryosuke, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAGI, Naoto, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OMICHI, Koji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YUAN, Jianjun, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C01G 39/00** (11) **4 534 485 A1**
B01J 23/887 **B01J 35/10**

- B01J 37/08** **C08K 3/011**
C08K 3/24 **C08L 101/00**
- (52) **B01J 23/887; B01J 35/60; B01J 37/08; C01G 39/00; C08K 3/011; C08K 3/24; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815918.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019458 25.05.2023
- (87) WO 2023/234160 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 JP 2022090173
- (54) • **KUPFERCHROMOXIDSPINELL, HARZZUSAMMENSETZUNG DARAUS, HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERCHROMOXIDSPINELLS**
• **COPPER CHROMIUM OXIDE SPINEL, RESIN COMPOSITION OF SAME, RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING COPPER CHROMIUM OXIDE SPINEL**
• **SPINELLE D'OXYDE DE CHROME ET DE CUIVRE, COMPOSITION DE RÉSINE DE CE-LUI-CI, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE SPINELLE D'OXYDE DE CHROME ET DE CUIVRE**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) TABUCHI, Minoru, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SEKINE, Ryosuke, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAGI, Naoto, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OMICHI, Koji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YUAN, Jianjun, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C01G 51/10** → (51) **B01B 1/00**
-
- C01G 53/10** → (51) **B01B 1/00**
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 534 486 A1**
B01D 61/02 **B01D 61/08**
C02F 1/44 **C02F 1/68**
- (52) **C02F 1/686; B01D 61/025; B01D 61/081; C02F 1/003; C02F 1/441; B01D 2311/06; B01D 2311/12; C02F 2209/001; C02F 2209/005; C02F 2209/008; C02F 2209/40; C02F 2307/06; C02F 2307/10**
- (25) En (26) En
(21) 23201442.3 (22) 03.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINERALISIERUNG VON WASSER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MINERALIZING WATER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MINÉRALISATION DE L'EAU**
- (71) Bluewater Innovations AB, Danderydsgatan 11 P.O.Box 114 26, 114 26 Stockholm, SE
- (72) RITTRI, Bengt, 11426 Stockholm, SE
ALBIZ, Philippe, 11426 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- C02F 1/28** → (51) **C01F 7/16**

- (51) **C02F 1/42** (11) **4 534 487 A1**
B01J 49/60 **B01J 49/75**
- (25) Zh (26) En
(21) 22944388.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097682 08.06.2022
- (87) WO 2023/231062 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210601430
- (54) • **WASSERENTHÄRTUNGSSTRUKTUR UND REGENERATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **WATER SOFTENING STRUCTURE AND REGENERATION METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE D'ADOUCCISEMENT D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION**
- (71) Canature Health Technology Group Co., Ltd., Sun, Ying N° 508 And 518, Chuanda Road Chuansha Town Pudong District, Shanghai 201299, CN
East China University of Science and Technology, Sun, Ying No.130 Meilong Road, Shanghai 200237, CN
- (72) SUN, Ying, Shanghai 201299, CN
QU, Yaming, Shanghai 201299, CN
WU, Yanyang, Shanghai 201299, CN
HUANG, Dongming, Shanghai 201299, CN
MA, Zhihui, Shanghai 201299, CN
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (51) **C02F 1/42** (11) **4 534 488 A1**
B01J 39/07 **B01J 41/07**
B01J 47/14 **B01J 49/53**
B01J 49/57
- (52) **B01J 39/07; B01J 41/07; B01J 47/14; B01J 49/53; B01J 49/57; C02F 1/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815574.1 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014047 05.04.2023
- (87) WO 2023/233812 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022088150
- (54) • **WASSERENTHÄRTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERENTHÄRTER**
• **WATER SOFTENER AND CONTROL METHOD FOR WATER SOFTENER**
• **ADOUCCISEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ADOUCCISEUR D'EAU**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KATO Minato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUMOTO Yui, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/14**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 534 489 A1**
B01J 20/04 **C02F 1/66**
C02F 101/14 **C02F 103/34**
- (52) **C02F 1/5236; B01J 20/048; C02F 1/5245; C02F 1/66; C02F 2101/14; C02F 2103/346**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016997 01.05.2023
- (87) WO 2023/228686 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 JP 2022084973

- (21) 24203997.2 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 TW 112138073
- (54) • **VERBESSERTES ENTLUORIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLUORHALTIGEN IONEN IN ABWASSER**
• **ADVANCED DEFLUORINATION AGENT AND METHOD FOR REMOVING FLUORINE-CONTAINING IONS IN WASTEWATER**
• **AGENT DE DÉFLUORATION AVANCÉ ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IONS CONTENANT DU FLUOR DANS DES EAUX USÉES**
- (71) Mega Union Technology Inc., No. 439-3, Taoying Rd., Taoyuan Dist. Taoyuan City 330, Taiwan, 330 Taoyuan City, TW
- (72) LIN, KUO-CHING, Taoyuan City, TW
SHIU, SHR-HAN, Taoyuan City, TW
LIN, HUNG-EN, Taoyuan City, TW
CHEN, YI-QING, Taoyuan City, TW
- (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 534 490 A1**
C02F 1/66 **C02F 1/56**
C02F 101/14 **C02F 103/34**
- (52) **C02F 1/5236; C02F 1/66; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 2101/14; C02F 2103/346**
- (25) En (26) En
- (21) 24204004.6 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 TW 112138077
- (54) • **ZWEISTUFIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLUOR ENTHALTENDEM ABWASSER**
• **TWO-STAGE SYSTEM AND METHOD FOR TREATING FLUORINE-CONTAINING WASTEWATER**
• **SYSTÈME À DEUX ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES CONTENANT DU FLUOR**
- (71) Mega Union Technology Inc., No. 439-3, Taoying Rd., Taoyuan Dist. Taoyuan City 330, Taiwan, 330 Taoyuan City, TW
- (72) LIN, KUO-CHING, Taoyuan City, TW
SHIU, SHR-HAN, Taoyuan City, TW
LIN, HUNG-EN, Taoyuan City, TW
CHEN, YI-QING, Taoyuan City, TW
- (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- C02F 1/68** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **C03B 37/012** (11) **4 534 491 A1**
G02B 6/02 **G02B 37/012; G02B 6/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811564.6 (22) 01.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016997 01.05.2023
- (87) WO 2023/228686 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 JP 2022084973

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN*
• *MOLDED ARTICLE PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ*
- (71) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
- (72) ARAKI, Haruhito, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
TAKAMURA, Kazumasa, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
YAMAMOTO, Jun, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
NAKAYAMA, Tatsuo, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
TAKAHASHI, Masaya, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C03C 3/32 → (51) **C04B 38/06****C03C 10/04** → (51) **C03C 10/12**

- (51) **C03C 10/12** (11) **4 534 492 A1**
C03C 21/00 **C03C 10/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23842102.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105260 30.06.2023
- (87) WO 2024/017037 2024/04 25.01.2024
- (30) 22.07.2022 CN 202210869330
- (54) • *VERSTÄRKTES MIKROKRISTALLINES GLAS, GLASVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *REINFORCED MICROCRYSTALLINE GLASS, GLASS DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *VERRE MICROCRISTALLIN RENFORCÉ, DISPOSITIF EN VERRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd., No.78Yunwu Road Beibei District, Chongqing 400714, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN
ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN
TIAN, Qian, Chongqing 400714, CN
LU, Guangyu, Chongqing 400714, CN
CHEN, Jiejie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **C03C 15/00** (11) **4 534 493 A1**
C03C 17/34 **C03C 23/00**
G03F 7/00 **B23K 26/064**
B23K 26/55

- (52) **B23K 26/0648; B23K 26/55;**
C03C 15/00; C03C 17/34;
C03C 23/0025; G03F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 24182230.3 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 14.06.2023 DE 102023205564
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERIERENDEN HOHLSTRUKTUR IN EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINER BEARBEITUNGSLICHTSTRAHLS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TEMPERATURE-CONTROLLING HOLLOW STRUCTURE IN A SUBSTRATE USING A PROCESSING LIGHT BEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE CREUSE THERMOREGULÉE DANS UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UN FAISCEAU LUMINEUX DE TRAITEMENT*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Faas, Sebastian, 73447 Oberkochen, DE
Freimann, Rolf, 73447 Oberkochen, DE
Gruner, Toralf, 73447 Oberkochen, DE
Ruck, Simon, 73447 Oberkochen, DE
Seifert, Andreas, 73447 Oberkochen, DE
Suleiman, Samer, 73447 Oberkochen, DE
Ullsperger, Tobias, 73447 Oberkochen, DE
Weber, Rudolf, 3006 Bern, CH
Zipfel, Jonas, 73447 Oberkochen, DE
Gatzen, Caren, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **C03C 15/00** (11) **4 534 494 A1**
C03C 17/34 **C03C 23/00**
B23K 26/082 **G03F 7/00**

- (52) **G03F 7/0015; B23K 26/082;**
C03C 15/00; C03C 17/34;
C03C 23/0025; G03F 7/0005;
G03F 7/70891; B23K 2103/54
- (25) En (26) En
(21) 24182338.4 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 14.06.2023 DE 102023205568
- (54) • *VERFAHREN UND SUBSTRAT ZUR INTEGRATION VON TEMPERIER-HOHLSTRUKTUREN IN EIN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR INCORPORATING TEMPERATURE-REGULATING HOLLOW STRUCTURES INTO A SUBSTRATE, IN PARTICULAR INTO A SUBSTRATE FOR AN OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SUBSTRAT POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73446 Oberkochen, DE
- (72) Bielke, Uwe, 73447 Oberkochen, DE
Dauth, Markus, 73447 Oberkochen, DE
Dier, Oliver, 73447 Oberkochen, DE
Faas, Sebastian, 73447 Oberkochen, DE
Fetzer, Matthias, 73447 Oberkochen, DE
Gatzen, Caren, 73447 Oberkochen, DE
Hermann, Ingo, 73447 Oberkochen, DE
Hussein, Rudy, 73447 Oberkochen, DE
Lenz, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
Mettenleiter, Luca, 73447 Oberkochen, DE
Mysliwicz, Eric, 73447 Oberkochen, DE
Nolte, Stefan, 07743 Jena, DE
Pflanz, Ulrich, 73447 Oberkochen, DE
Ross, Benjamin, 73447 Oberkochen, DE
Ruck, Simon, 73447 Oberkochen, DE
Seifert, Andreas, 73447 Oberkochen, DE
Suleiman, Samer, 73447 Oberkochen, DE
Ullsperger, Tobias, 73447 Oberkochen, DE
Zipfel, Jonas, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **C03C 17/30** (11) **4 534 495 A1**
B32B 17/10 **G02B 5/02**
B32B 17/10; C03C 17/30; G02B 5/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23815826.5 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018688 19.05.2023
- (87) WO 2023/234067 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089976
- (54) • *REFLEXIONSARMES ELEMENT UND BE-SCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR REFLEXIONSARMEN FILM*
• *LOW-REFLECTION MEMBER, AND COATING LIQUID FOR LOW-REFLECTION FILM*
• *ÉLÉMENT À FAIBLE RÉFLEXION ET LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FILM À FAIBLE RÉFLEXION*
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) HAYASHI, Kiyomi, Tokyo 108-6321, JP
SHIMAMURA, Yuki, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C03C 17/34 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C03C 21/00** (11) **4 534 496 A1**
C03C 3/095; C03C 3/097; C03C 21/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23845251.0 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105334 30.06.2023
- (87) WO 2024/022038 2024/05 01.02.2024
- (30) 26.07.2022 CN 202210887801

- (54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTES GLAS MIT Y2O3 UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS CONTAINING Y2O3 AND USE THEREOF*
• *VERRE CHIMIQUEMENT RENFORCÉ CONTENANT Y2O3 ET SON UTILISATION*
- (71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd., No.78Yunwu Road Beibei District, Chongqing 400714, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Wenqiong, Chongqing 400714, CN
QIN, Wencheng, Chongqing 400714, CN
YUAN, Xiaobin, Chongqing 400714, CN
HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN
ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiejie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C03C 21/00 → (51) **C03C 10/12****C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C04B 7/04** (11) **4 534 497 A1**
C04B 7/24

- (52) **C04B 7/04; C04B 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 23020463.8 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER AUS EINER CALCIUMSULFATQUELLE*
• *METHOD OF PRODUCING CEMENT CLINKER FROM A SOURCE OF CALCIUM SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT À PARTIR D'UNE SOURCE DE SULFATE DE CALCIUM*
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) Dietz, Stefan, CH-5113 Holderbank, CH
Boes, Karl-Heinz, CH-5113 Holderbank, CH
Stoffel, Beat, CH-5113 Holderbank, CH
Seyler, Laurent, CH-5113 Holderbank, CH
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C04B 7/04** (11) **4 534 498 A1**
C04B 7/24
- (52) **C04B 7/04; C04B 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 24199398.9 (22) 10.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- MA
- (30) 06.10.2023 EP 23020463
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZIUMOXID AUS EINER KALZIUMSULFATQUELLE*
• *METHOD OF PRODUCING CALCIUM OXIDE FROM A SOURCE OF CALCIUM SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE CALCIUM À PARTIR D'UNE SOURCE DE SULFATE DE CALCIUM*
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) DIETZ, Stefan, 5113 Holderbank, CH
BOES, Karl-Heinz, 5113 Holderbank, CH
STOFFEL, Beat, 5113 Holderbank, CH
SEYLER, Laurent, 5113 Holderbank, CH
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- C04B 7/24** → (51) **C04B 7/04**
-
- C04B 14/06** → (51) **B01J 13/00**
-
- C04B 14/10** → (51) **C04B 20/02**
-
- C04B 14/20** → (51) **C04B 20/02**
-
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 534 499 A1**
C04B 22/00 **C04B 28/02**
C04B 103/12 **C04B 103/14**
- (52) **C04B 20/026; C04B 22/0086;**
C04B 28/02; C04B 2103/12;
C04B 2103/14; C04B 2103/52
- (25) En (26) En
(21) 23202109.7 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNG VON HÄRTUNGSBE-SCHLEUNIGERN FÜR MINERALISCHE BINDEMittel*
• *PRODUCING HARDENING ACCELERATORS FOR MINERAL BINDERS*
• *PRODUCTION D'ACCÉLÉRATEURS DE DURCISSEMENT POUR LIANTS MINÉRAUX*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

- (72) MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
HELLER, Thomas, 74909 Meckesheim, DE
MAYER, Andreas, 74834 Elztal, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 534 500 A1**
C04B 26/02 **C04B 26/26**
C04B 28/00 **C04B 28/02**
C04B 20/04 **C04B 14/20**
C04B 14/10 **C04B 103/00**
C04B 103/30 **C04B 111/20**
- (52) **C04B 20/026; C04B 26/02;**
C04B 26/26; C04B 28/006;
C04B 28/02; C04B 2103/0088;
C04B 2103/302; C04B 2111/20
- (25) En (26) En
(21) 24151563.4 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON MINERALROHSTOFFEN MIT NIEDRIGEM KAOLINITGEHALT, DARAUS ERHÄLTICHE AKTIVIERTE MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF ACTIVATION OF LOW-KAOLINITE MINERAL FEEDSTOCKS, ACTIVATED MATERIALS OBTAINABLE THEREFROM AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CHARGES MINÉRALES À FAIBLE TENEUR EN KAOLIN, MATÉRIAUX ACTIVÉS POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 3400 350 - 7th Avenue SW, Calgary, AB T2P 3N9, CA
- (72) CHEN LIEW, Sip, Calgary, T3S 0A2, CA
SINHA, Apoorva, Calgary, T3S 0A2, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C04B 20/04** → (51) **C04B 20/02**
-
- C04B 22/00** → (51) **C04B 20/02**
-
- C04B 22/14** → (51) **C04B 38/10**
-
- C04B 24/02** → (51) **C04B 38/10**
-
- C04B 24/42** → (51) **B01J 13/00**
-
- C04B 26/02** → (51) **C04B 20/02**
-
- C04B 26/26** → (51) **C04B 20/02**
-
- C04B 28/00** → (51) **C04B 20/02**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 20/02**
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 534 501 A1**
C04B 28/14 **C04B 38/10**
- (52) **C04B 38/106; C04B 28/04;**
C04B 28/14; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; C04B 2111/52;
C04B 2201/20; C04B 2201/32;
C04B 2201/50
- (25) It (26) En
(21) 24204633.2 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 IT 202300020721
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALSCHAUMS UND AUS DIESEM MINERALSCHAUM ERHÄLTICHES ZELLMATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING A MINERAL FOAM AND CELLULAR MATERIAL OBTAINABLE FROM SAID MINERAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE ET MATÉRIAU CELLULAIRE POUVANT ÊTRE OBTENU À PARTIR DE LADITE MOUSSE MINÉRALE*
- (71) Isoltech S.r.l., Via Amburgo, 2, 24040 Verdellino (BG), IT
- (72) BELLOTTI, Andrea, 24020 Ranica (BG), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 38/10**
-
- C04B 30/02** → (51) **B01J 13/00**
-
- (51) **C04B 33/13** (11) **4 534 502 A1**
C01B 33/32
- (52) **C04B 33/131; C04B 2235/3203;**
C04B 2235/3472
- (25) En (26) En
(21) 23306696.8 (22) 03.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MINERALPRODUKT UND DESSEN VERWENDUNG IN KERAMISCHEN VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MINERAL PRODUCT AND ITS USE IN CERAMIC PRECURSOR COMPOSITIONS*
• *PRODUIT MINÉRAL ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE PRÉCURSEURS CÉRAMIQUES*
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) Marcellou, Eric, 31820 Pibrac, FR
- (74) Faure-Geors, Vanessa, ImerTech 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
-
- C04B 35/111** → (51) **F16C 33/32**
-
- (51) **C04B 35/486** (11) **4 534 503 A1**
A61C 13/083 **A61K 6/818**
- (52) **A61C 13/083; A61K 6/818;**
C04B 35/486
- (25) Ja (26) En
(21) 23816157.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020517 01.06.2023
- (87) WO 2023/234400 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089663
- (54) • *DENTALES WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DENTAL WORKPIECE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS À USINER POUR DENTISTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NIWA Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
- NAKANO Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

- KATO Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C04B 35/488** (11) **4 534 504 A1**
A61C 5/70 **A61C 13/083**
C04B 35/645
(52) **A61C 5/70; A61C 13/083;**
C04B 35/488; C04B 35/645
- (25) Ja (26) En
(21) 23816153.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020507 01.06.2023
(87) WO 2023/234396 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089666
(54) • **SCHWARZER ZIRKONIUMVERBUNDSTOFF-SINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BLACK ZIRCONIA COMPOSITE SINTERED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CORPS FRITTÉ COMPOSITE DE ZIRCONÉ NOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
NIWA, Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
KATO, Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C04B 35/488** (11) **4 534 505 A1**
A61C 5/70 **A61C 13/083**
C04B 35/645
(52) **A61C 5/70; A61C 13/083;**
C04B 35/488; C04B 35/645
- (25) Ja (26) En
(21) 23816154.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020508 01.06.2023
(87) WO 2023/234397 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089657
(54) • **GESINTERTER ZIRKONOXIDVERBUNDGEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SINTERED ZIRCONIA COMPOSITE OBJECT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **OBJET COMPOSITE FRITTÉ DE ZIRCONÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKANO, Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
NIWA, Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
KATO, Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
KAWAI, Makito, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C04B 35/488** (11) **4 534 506 A1**
A61C 5/70 **A61C 13/083**
C04B 35/645
(52) **A61C 5/70; A61C 13/083;**

- C04B 35/488; C04B 35/645**
(25) Ja (26) En
(21) 23816155.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020511 01.06.2023
(87) WO 2023/234398 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089660
(54) • **GESINTERTER ZIRKONOXIDVERBUNDGEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SINTERED ZIRCONIA COMPOSITE OBJECT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **CORPS FRITTÉ COMPOSITE DE ZIRCONÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NIWA, Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
NAKANO, Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
KATO, Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C04B 35/488** (11) **4 534 507 A1**
A61C 5/70 **A61C 13/083**
C04B 35/645
(52) **A61C 5/70; A61C 13/083;**
C04B 35/488; C04B 35/645
- (25) Ja (26) En
(21) 23816156.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020515 01.06.2023
(87) WO 2023/234399 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089662
(54) • **ZIRKONIUMOXIDVERBUNDSTOFFSINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ZIRCONIA COMPOSITE SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CORPS FRITTÉ COMPOSITE DE ZIRCONÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NIWA Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
NAKANO Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
KATO Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- C04B 35/499** → (51) **C01G 33/00**
-
- C04B 35/52** → (51) **B23B 27/14**
-
- C04B 35/547** → (51) **C04B 38/06**
-
- C04B 35/569** → (51) **F16C 33/32**
-
- C04B 35/575** → (51) **C01B 32/956**
-
- C04B 35/587** → (51) **F16C 33/32**
-
- C04B 35/597** → (51) **C04B 38/06**
-
- C04B 35/626** → (51) **C01G 33/00**

- C04B 35/626** → (51) **C04B 38/06**
-
- C04B 35/628** → (51) **C01B 32/956**
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 38/06**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/488**
-
- C04B 35/653** → (51) **C04B 35/80**
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **4 534 508 A1**
C04B 35/653
(52) **C04B 35/653; C04B 35/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816021.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/019942 29.05.2023
(87) WO 2023/234264 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088542
(54) • **VERBUNDWERKSTOFF AUF KERAMIKBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI**
- (71) IHI Aerospace Co., Ltd., 900 Fujiki, Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) KUBOTA, Yuki, Tokyo 135-0061, JP
UDA, Michimasa, Tokyo 135-0061, JP
TAKADA, Takuya, Tokyo 135-0061, JP
AOKI, Takuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **4 534 509 A2**
(52) **F01D 5/3069; F01D 5/087;**
F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/3084;
F01D 21/045; F05D 2240/126;
F05D 2250/14; F05D 2250/183;
F05D 2250/23; F05D 2260/31;
F05D 2260/36; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 25159515.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2020 US 202062962620 P
17.01.2020 US 202062962640 P
17.01.2020 US 202062962628 P
17.01.2020 US 202062962635 P
17.01.2020 US 202062962636 P
20.02.2020 US 202016796205
- (54) • **MEHRSCHNEIDENROTORANORDNUNG MIT SCHAUFELN FÜR DREHAUSRÜSTUNG**
• **MULTI-DISK BLADED ROTOR ASSEMBLY FOR ROTATIONAL EQUIPMENT**
• **ENSEMBLE ROTOR À AUBES À DISQUES MULTIPLES POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (62) 23172441.0 / 4 234 516
21152129.9 / 3 851 635

C04B 35/80 → (51) F01D 5/28		Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C04B 38/00 → (51) B01J 13/00		(72) TAMAGAWA, Ojiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	(30) 30.07.2020 EP 20188545
C04B 38/00 → (51) G06F 30/27		TANIMOTO, Ryu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	(54) • GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN EINER GLASZUSAMMENSETZUNG
(51) C04B 38/06 (11) 4 534 510 A2		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	• A GLASS COMPOSITION, A METHOD OF FORMING A GLASS COMPOSITION AND USES OF A GLASS COMPOSITION
C01D 15/06	C03C 3/32		• COMPOSITION DE VERRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE VERRE ET UTILISATIONS D'UNE COMPOSITION DE VERRE
C04B 35/547	C04B 35/597		(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL
C04B 35/626	C04B 35/632		(72) VAN LIMPT, Johannes Alphonsius Christianus, 6223 EP Maastricht, NL
H01M 4/40			(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(52) C04B 38/0605; C01D 15/06; C03C 3/321; C03C 3/323; C04B 35/547; C04B 35/597; C04B 35/6261; C04B 35/632; H01M 4/405; H01M 10/052; H01M 10/0562; C04B 2111/00853; C04B 2235/444; C04B 2235/446; C04B 2235/604; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; H01M 2300/0068		C04B 38/10 → (51) C04B 28/04	(62) 21746489.0 / 4 188 887
(25) Fr (26) Fr		(51) C04B 41/00 (11) 4 534 512 A1	
(21) 24204523.5 (22) 03.10.2024		C04B 41/52	C04B 41/89
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F01D 5/28	C23C 28/04
BA		C23C 28/00	
GE KH MA MD TN		(52) C23C 28/042; C04B 41/009; C04B 41/522; C04B 41/89; F01D 5/288; C04B 2111/00982; C23C 28/321; C23C 28/3455; F01D 11/12; F05D 2260/95; F05D 2300/6033; F05D 2300/611; F05D 2300/6111	
(30) 05.10.2023 FR 2310659		(25) En (26) En	
(54) • PORÖSE SCHWEFELKERAMIK, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG		(21) 24204596.1 (22) 04.10.2024	
• POROUS SULPHUR-CONTAINING CERAMIC, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• CÉRAMIQUE SOUFRÉE POREUSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS		BA	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR		GE KH MA MD TN	
(72) BIECHER, Yohan, 38054 Grenoble cedex 09, FR		(30) 06.10.2023 US 202318377390	
PANAGET, Antonin, 38054 Grenoble cedex 09, FR		(54) • MEHRPHASIGES STRAHLUNGS- UND WÄRMEDÄMMENDES BESCHICHTUNGSSYSTEM	
LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble cedex 09, FR		• MULTI-PHASE RADIATIVE AND THERMAL BARRIER COATING SYSTEM	
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR		• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET RADIATIF MULTIPHASE	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR		(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
		(72) Jackson III, Richard Wesley, Mystic, 06355, US	
		Spaeth, Andrew Douglas, Holden, 01520, US	
		Zhu, Tianli, Glastonbury, 06033, US	
		Martin, Thomas J., East Hampton, 06424, US	
		(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
		C04B 41/00 → (51) C01B 32/956	
(51) C04B 38/10 (11) 4 534 511 A1		C04B 41/45 → (51) C01B 32/956	
B28C 7/02	B28C 7/04	C04B 41/52 → (51) C04B 41/00	
C04B 22/14	C04B 24/02	C04B 41/87 → (51) C01B 32/956	
(52) C04B 38/106; B28C 7/02; B28C 7/04; C04B 22/14; C04B 24/02; C04B 24/16; C04B 28/14; C04B 2103/302; C04B 2103/402; C04B 2103/406; C04B 2111/0062; C04B 2201/20; C04B 2201/30; C04B 2201/50		C04B 41/89 → (51) C01B 32/956	
(25) Ja (26) En		C04B 41/89 → (51) C04B 41/00	
(21) 23811420.1 (22) 24.03.2023		C04B 103/00 → (51) C04B 20/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C04B 103/30 → (51) C04B 20/02	
BA		C04B 111/20 → (51) C04B 20/02	
KH MA MD TN		(51) C04B 111/54 (11) 4 534 513 A2	
(86) JP 2023/011693 24.03.2023		(52) C03C 3/078; C03C 1/00; C03C 3/087; C03C 4/02; C03C 14/006; C04B 14/22; C04B 26/14; C04B 26/16; C04B 26/18; B09B 3/25; C03C 2214/20; C04B 2111/542	
(87) WO 2023/228541 2023/48 30.11.2023		(25) En (26) En	
(30) 24.05.2022 JP 2022084351		(21) 25159115.2 (22) 23.07.2021	
(54) • GEHÄRTETES GIPSOBJEKT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
• CURED GYPSUM OBJECT			
• OBJET EN GYPSE DURCI			
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi			

- *ENGRAIS COMPRENANT DU CARBONE, DE L'AZOTE, DU SOUFRE ET DES MICRO-ORGANISMES*
- (71) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA
- (72) AL-RABHI, Mohamed, Sugar Land, TX, 77478, US
MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX, 77478, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C05C 5/00** → (51) **C05C 3/00**
-
- C05D 1/00** → (51) **C05C 3/00**
-
- C05D 3/02** → (51) **C05C 3/00**
-
- C05D 9/00** → (51) **C05C 3/00**
-
- C05D 9/02** → (51) **C05C 3/00**
-
- C05F 11/02** → (51) **C05C 3/00**
-
- C05F 11/08** → (51) **C05C 3/00**
-
- C07B 37/04** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07B 57/00** → (51) **C07D 249/08**
-
- (51) **C07C 1/00** (11) **4 534 516 A1**
C07C 9/04
- (52) **C07C 1/00; C07C 9/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22944783.4 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022028 31.05.2022
- (87) WO 2023/233494 2023/49 07.12.2023
- (54) • *METHANERZEUGUNGSSYSTEM*
• *METHANE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE MÉTHANE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C07C 1/00** (11) **4 534 517 A1**
C01B 32/50 **C07C 9/04**
- (52) **C01B 32/50; C07C 1/00; C07C 9/04; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22944789.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022040 31.05.2022
- (87) WO 2023/233500 2023/49 07.12.2023
- (54) • *VERTEILTES METHANISIERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED METHANATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉTHANATION DISTRIBUÉE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP

- SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C07C 1/12** (11) **4 534 518 A1**
C07C 9/04 **C01B 3/02**
H01M 8/04 **H01M 8/0612**
C25B 1/04 **C25B 1/042**
- (52) **C01B 3/02; C01B 3/38; C07C 1/12; C07C 9/04; C25B 1/04; C25B 1/042; H01M 8/04; H01M 8/04014; H01M 8/0612; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22944782.6 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022025 31.05.2022
- (87) WO 2023/233493 2023/49 07.12.2023
- (54) • *METHANERZEUGUNGSSYSTEM*
• *METHANE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE MÉTHANE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C07C 7/08** → (51) **B01D 11/04**
-
- C07C 7/10** → (51) **B01D 11/04**
-
- C07C 9/04** → (51) **C07C 1/00**
-
- C07C 9/04** → (51) **C07C 1/12**
-
- (51) **C07C 19/14** (11) **4 534 519 A2**
C07C 17/38; C07C 17/204
- (52) **C07C 17/38; C07C 17/204**
- (25) En (26) En
(21) 25152003.7 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2017 JP 2017130363
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT C8F17BR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C8F17BR*
• *COMPOSITION CONTAINING C8F17BR AND METHOD FOR PRODUCING C8F17BR*
• *COMPOSITION CONTENANT C8F17BR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE C8F17BR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) Kuroki, Yoshichika, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
Higashi, Masahiro, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
Yamamoto, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (62) 18829094.4 / 3 650 431
-
- (51) **C07C 29/151** (11) **4 534 520 A1**
C07C 31/04 **C07C 31/08**
C10J 3/46 **B01J 19/08**

- (52) **C07C 29/1518; B01J 19/088; C10J 3/48; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/1238; C10J 2300/1823**
- (25) De (26) De
(21) 23201143.7 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER E-KRAFTSTOFFE AUS HETEROGENEN BIO-KUNSTSTOFF-HALOGENABFALLMISCHUNGEN*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING ALCOHOLIC E-FUELS FROM HETEROGENEOUS BIOPLASTIC HALOGEN WASTE MIXTURES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'E-CARBURANTS ALCOOLLIQUES À PARTIR DE MÉLANGES HÉTÉROGÈNES BIO-PLASTIQUES-HALOGÈNE*
- (71) 1to7plastastic GmbH, Petrikirchstr. 7, 14943 Luckenwalde, DE
- (72) KLIEMKE, Hardy, 14943 Luckenwalde, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151**
-
- C07C 31/08** → (51) **C07C 29/151**
-
- (51) **C07C 47/04** (11) **4 534 521 A1**
C07C 309/04 **C07D 323/06**
- (52) **C07C 47/04; C07C 309/04; C07D 323/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816139.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020399 01.06.2023
- (87) WO 2023/234382 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022091017
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIOXAN DAMIT*
• *COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING TRIOXANE USING SAME*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIOXANE L'UTILISANT*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) OKADA Takuya, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C07C 69/618** (11) **4 534 522 A1**
C07C 69/65 **C09K 3/00**
C07C 69/618; C07C 69/65; C09K 3/00
- (52) **C07C 69/618; C07C 69/65; C09K 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815846.3 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018875 22.05.2023
- (87) WO 2023/234087 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022088125

- (54) • **ZUSATZSTOFF**
• **ADDITIVE**
• **ADDITIF**
- (71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
- (72) NAKAMURA Daisuke, Tokyo 124-8510, JP
KANEKO Kotaro, Tokyo 124-8510, JP
KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 69/65 → (51) **C07C 69/618****C07C 213/10** → (51) **C07C 217/84**

- (51) **C07C 217/84** (11) **4 534 523 A1**
C07C 213/10 **A61K 31/137**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/137; A61P 35/00;**
C07C 213/10; C07C 217/84
- (25) Zh (26) En
(21) 23811099.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096068 24.05.2023
- (87) WO 2023/227029 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210578072
26.05.2022 CN 202210589950
- (54) • **KRISTALLFORM VON CHELSTRANT-DIHYDROCHLORID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **CRYSTAL FORM OF ELACESTRANT DIHYDROCHLORIDE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **FORME CRISTALLINE DE DICHLORHYDRATE D'ÉLACESTRANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) QIAN, Jiale, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHI, Jiaming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 227/18 → (51) **C07C 229/08****C07C 227/18** → (51) **C07C 229/26**

- (51) **C07C 229/08** (11) **4 534 524 A1**
C07C 227/18 **C07C 231/02**
C07C 233/47 **C07D 209/18**
C07D 213/55 **C07D 213/61**
C07D 213/62 **C07D 213/74**
C07D 213/79 **C07D 215/12**
C07D 217/26 **C07D 231/56**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **C07D 495/04**
C12N 15/09 **C40B 40/10**
- (52) **C07C 227/18; C07C 229/08;**
C07C 231/02; C07C 233/47;
C07D 209/18; C07D 213/55;
C07D 213/61; C07D 213/62;
C07D 213/74; C07D 213/79;
C07D 215/12; C07D 217/26;
C07D 231/56; C07D 401/12;
C07D 405/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 471/04;
C07D 495/04; C12N 15/09;
C40B 40/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23816181.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021439 02.06.2023
- (87) WO 2023/234425 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022091201
- (54) • **AMINOSÄURE-AKTIVE ESTER UND DEREN SALZ**
• **AMINO ACID ACTIVE ESTER AND SALT THEREOF**
• **ESTER ACTIF D'ACIDE AMINÉ ET SEL DE CELUI-CI**
- (71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (72) MATSUDA, Ayumu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
CARY, Douglas Robert, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MATSUI, Katsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
BASHIRUDDIN, Nasir Kato, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MASUYA, Keiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07C 229/26** (11) **4 534 525 A1**
C07C 227/18 **A61K 9/127**
A61K 47/18

(52) **C07C 229/26; A61K 9/1272;**
A61K 9/5123; A61K 47/183;
C07C 229/24; C07D 233/64

- (25) Zh (26) En
(21) 23815324.1 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098158 02.06.2023
- (87) WO 2023/232148 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 CN 202210622191
- (54) • **KATIONISCHES LIPID AUF AMINOSÄURE-BASIS MIT UNGESÄTTIGTEN BINDUNGEN**
• **AMINO ACID-BASED CATIONIC LIPID CONTAINING UNSATURATED BONDS**
• **LIPIDE CATIONIQUE À BASE D'ACIDES AMINÉS CONTENANT DES LIAISONS INSATURÉES**
- (71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Room 805 Jianye Building D Torch High-tech Zone Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) LIN, Minggui, Xiamen, Fujian 361100, CN
WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN
WANG, Linlin, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN
WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN
WEI, Guohua, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHU, Qi, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07C 231/02 → (51) **C07C 229/08**

(51) **C07C 231/12** (11) **4 534 526 A1**
C07C 231/14 **C07C 237/46**

(52) **C07F 5/025; C07C 231/12;**
C07C 231/14

- (25) En (26) En
(21) 23201561.0 (22) 04.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IOPAMIDOL**
• **OPTIMIZED PROCESS FOR THE PREPARATION OF IOPAMIDOL**
• **PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR LA PRÉPARATION D'IOPAMIDOL**
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT
MAZZON, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT
FRETTE, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

C07C 231/14 → (51) **C07C 231/12****C07C 233/47** → (51) **C07C 229/08****C07C 237/46** → (51) **C07C 231/12****C07C 249/02** → (51) **B27K 3/02****C07C 309/04** → (51) **C07C 47/04****C07C 309/66** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **C07C 323/25** (11) **4 534 527 A2**
- (52) **C07C 323/25; A61K 31/145;**
A61K 31/164; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61K 45/06; A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 25157232.7 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.09.2017 US 201762561101 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CYSTEAMINEMPFLINDLICHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF CYSTEAMINE SENSITIVE DISORDERS**
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES SENSIBLES À LA CYSTÉAMINE**
- (71) Thiogenesis Therapeutics, Inc., 4795 Keswick Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) STANTON, Vincent, P., Jr., San Diego, 92130, US
RIOUX, Patrice, R., San Diego, 92130, US
BARSKI, Piotr, 81-823 Sopot, PL
WITT, Dariusz, 80-299 Gdansk, PL
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 18858763.8 / 3 684 418

C07D 209/18 → (51) **C07C 229/08**

(51) **C07D 213/24** (11) **4 534 528 A1**
A61K 31/44 **A61K 31/505**
A61K 31/444 **A61K 31/5377**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61P 11/00 **A61P 25/28**
A61P 17/06

(52) **A61K 31/44; A61K 31/444;**
A61K 31/505; A61K 31/5377;
A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 17/06; A61P 25/28;
C07D 213/24; C07D 239/30

- (25) Ko (26) En
(21) 23816418.0 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007673 05.06.2023

(87) WO 2023/234759 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 KR 20220068235

- (54) • *NEUARTIGES SULFANONDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL SULFANONE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE SULFANONE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET SON UTILISATION*

(71) Korea Institute of Science and Technology,
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR

(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR

PARK, Jong-Hyun, Seoul 02792, KR

CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR

CHO, Sung Jin, Seoul 02792, KR

KIM, Hyeon Jeong, Seoul 02792, KR

PARK, Sun Jun, Seoul 02792, KR

KIM, Yoowon, Seoul 02792, KR

KIM, Byungeun, Seoul 02792, KR

KIM, Jushin, Seoul 02792, KR

LEE, Elijah Hwejin, Seoul 02792, KR

KIM, Rium, Seoul 02792, KR

KIM, Jaehwan, Seoul 02792, KR

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

C07D 213/55 → (51) **C07C 229/08**

C07D 213/61 → (51) **C07C 229/08**

C07D 213/62 → (51) **C07C 229/08**

C07D 213/74 → (51) **C07C 229/08**

C07D 213/79 → (51) **C07C 229/08**

(51) **C07D 213/89** (11) **4 534 529 A1**

(52) **C07D 213/89**

(25) Zh (26) En

(21) 23815294.6 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097882 01.06.2023

(87) WO 2023/232117 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 CN 202210629774

19.05.2023 CN 202310570708

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIDINOXYNITRIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING PYRIDINE OXYNITRIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'OXYNITRURE DE PYRIDINE*

(71) Shanghai Jemincare Pharmaceutical Co.,
Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road
Pilot Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN

(72) ZHANG, Yong, Shanghai 201203, CN

CAO, Cheng, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Fei, Shanghai 201203, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 215/12 → (51) **C07C 229/08**

C07D 215/26 → (51) **C07D 221/04**

C07D 215/28 → (51) **C07D 221/04**

C07D 217/26 → (51) **C07C 229/08**

(51) **C07D 221/04** (11) **4 534 530 A1**
C07D 215/26 **C07D 215/28**
A61K 31/47 **A61P 31/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/47; A61P 31/00; A61P 31/04;**
A61P 31/10; A61P 31/20; A61P 35/00;
C07D 215/26; C07D 215/28;
C07D 215/48; C07D 221/04

(25) Zh (26) En
(21) 23815198.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097084 30.05.2023

(87) WO 2023/232019 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210610140

- (54) • *7-CYANO-8-HYDROXYCHINOLINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *7-CYANO-8-HYDROXYQUINOLINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE 7-CYANO-8-HYDROXYQUINO-LÉINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*

(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., D-Suite
1009, New Drug Innovation Base No.1
Yaocheng Avenue CMC, Taizhou, Jiangsu
225316, CN

Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co.,
Ltd., 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road
City of Elite, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) DENG, Yijun, Shanghai 201203, CN

WU, Liang, Shanghai 201203, CN

ZHU, Haitao, Shanghai 201203, CN

ZHOU, Chen, Shanghai 201203, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C07D 231/56 → (51) **C07C 229/08**

C07D 233/34 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 239/10 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 239/52 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 243/04 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07D 249/08** (11) **4 534 531 A1**
C07B 57/00

(52) **C07B 57/00; C07D 249/08**

(25) Ja (26) En
(21) 23839456.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/023822 27.06.2023

(87) WO 2024/014282 2024/03 18.01.2024

(30) 14.07.2022 JP 2022113477

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRIAZOLDERIVATENANTIOMERS (R)*
• *METHOD FOR PRODUCING TRIAZOLE DERIVATIVE ENANTIOMER (R)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉNAN-TIOMÈRE DÉRIVÉ DE TRIAZOLE (R)*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) HAGIHARA, Ryusuke, Tokyo 103-8552, JP

UMENO, Tomohiro, Machida-shi, Tokyo

194-8543, JP

KARASAWA, Satoru, Machida-shi, Tokyo

194-8543, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

C07D 249/12 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 251/08 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 251/10 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 251/22 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 323/06 → (51) **C07C 47/04**

C07D 401/12 → (51) **C07C 229/08**

C07D 401/12 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 534 532 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/439**
A61P 35/00 **C07D 498/22**
C07D 405/14 **C07D 471/10**
C07D 409/14

(52) **A61K 31/439; A61K 31/506;**
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 471/10; C07D 498/22

(25) Ko (26) En
(21) 23812204.8 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007286 26.05.2023

(87) WO 2023/229430 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 KR 20220065605

- (54) • *HETEROARYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROARYL DERIVATIVE COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ D'HÉTÉROARYLE ET SES UTILISATIONS*

(71) Voronoi Inc., 18 Floor, S-dong, 32
Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon
21984, KR

(72) LEE, Younho, Incheon 21984, KR

HWANG, Seonah, Incheon 21984, KR

SON, Jungbeom, Incheon 21984, KR

KIM, Namdoo, Incheon 21984, KR

KIM, Sunghwan, Incheon 21984, KR

KIM, Daekwon, Incheon 21984, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 534 533 A1**
C07D 403/14 **C07D 471/04**
A61K 31/498 **A61K 41/00**
A61K 31/336 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/336; A61K 31/498;**
A61K 41/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23815246.6 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/097403 31.05.2023
(87) WO 2023/232069 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210625197
16.09.2022 CN 202211128451
16.01.2023 CN 202310060982
10.03.2023 CN 202310228231
- (54) • *AZACHINOLINONDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AZAQUINOLINONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'AZAQUINOLINONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Chengdu Easton Biopharmaceuticals Co., Ltd., 8 Xiyuan Ave., Hi-tech District Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) SONG, Liqiang, Chengdu, Sichuan 611731, CN
WANG, Qiong, Chengdu, Sichuan 611731, CN
MAN, Yi, Chengdu, Sichuan 611731, CN
SUN, Ling, Chengdu, Sichuan 611731, CN
ZHANG, Yi, Chengdu, Sichuan 611731, CN
XIANG, Yongzhe, Chengdu, Sichuan 611731, CN
LI, Li, Chengdu, Sichuan 611731, CN
CHEN, Hong, Chengdu, Sichuan 611731, CN
WANG, Ying, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 534 534 A1**
C07D 495/04 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 29/00; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 495/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23815307.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097926 02.06.2023
(87) WO 2023/232130 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210625356
21.06.2022 CN 202210703210
11.07.2022 CN 202210811314
20.07.2022 CN 202210856086
17.08.2022 CN 202210989136
11.11.2022 CN 202211410995
12.01.2023 CN 202310040148
29.03.2023 CN 202310320791
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS CCR4-INHIBITOR UND BENUTZER DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND CCR4 INHIBITOR AND USER THEREOF*
• *INHIBITEUR DE CCR4 À COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (72) LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHANG, Guobiao, Lhoka, Tibet 856099, CN
CHEN, Lei, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHANG, Xiaobo, Lhoka, Tibet 856099, CN
HU, Gang, Lhoka, Tibet 856099, CN
GENG, Pengxin, Lhoka, Tibet 856099, CN
LI, Wenfei, Lhoka, Tibet 856099, CN
YAO, Hao, Lhoka, Tibet 856099, CN
HUANG, Shilin, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHANG, Yaming, Lhoka, Tibet 856099, CN
YAN, Linjie, Lhoka, Tibet 856099, CN
TANG, Pingming, Lhoka, Tibet 856099, CN
TANG, Yingde, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHANG, Chen, Lhoka, Tibet 856099, CN

- YAN, Pangke, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 534 535 A1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 471/10**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
C07D 487/10 **A61K 31/4704**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4704; A61K 31/506;**
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 487/08;
C07D 487/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23815310.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097939 02.06.2023
(87) WO 2023/232133 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210619706
01.07.2022 CN 202210765237
08.07.2022 CN 202210793644
02.09.2022 CN 202211074021
11.11.2022 CN 202211391155
17.03.2023 CN 202310259014
- (54) • *VERBINDUNG ZUR HEMMUNG ODER ZUM ABBAU VON BCL6 UND VERWENDUNG DAVON IN DER PHARMAZIE*
• *COMPOUND FOR INHIBITING OR DEGRADING BCL6 AND USE THEREOF IN PHARMACEUTICS*
• *COMPOSÉ POUR INHIBER OU DÉGRADER BCL6 ET SON UTILISATION EN PHARMACIE*
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (72) ZHANG, Chen, Lhoka, Tibet 856099, CN
LIAO, Yuting, Lhoka, Tibet 856099, CN
LU, Yonghua, Lhoka, Tibet 856099, CN
LI, Yupeng, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHAO, Junbin, Lhoka, Tibet 856099, CN
TANG, Pingming, Lhoka, Tibet 856099, CN
YU, Yan, Lhoka, Tibet 856099, CN
LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN
YAN, Pangke, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
- C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 403/14** → (51) **A61P 31/00**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 405/12** → (51) **C07C 229/08**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 407/04** → (51) **A61K 49/00**
- C07D 409/12** → (51) **C07C 229/08**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/12** → (51) **C07C 229/08**
- (51) **C07D 413/14** (11) **4 534 536 A1**
A61K 31/422 **A61K 31/4439**
A61P 1/16

- (52) **A61K 31/42; A61K 31/44; A61P 1/16; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 24194338.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (30) 13.06.2016 US 201662349490 P
- (54) • *FXR (NR1H4) MODULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *FXR (NR1H4) MODULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DE FXR (NR1H4)*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BLOMGREN, Peter A, Foster City, 94404, US
CURRIE, Kevin S, Foster City, 94404, US
GEGE, Christian, Foster City, 94404, US
KROPF, Jeffrey E, Foster City, 94404, US
XU, Jianjun, Foster City, 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 22174957.5 / 4 089 072
19188723.1 / 3 587 412
17175336.1 / 3 257 847
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 534 537 A1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 519/00 **A61K 31/498**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
A61K 31/496
- (52) **A61K 31/4709; A61K 31/496;**
A61K 31/498; A61P 35/00;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23811122.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096215 25.05.2023
(87) WO 2023/227052 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210577843
01.06.2022 CN 202210621147
11.07.2022 CN 202210811952
05.09.2022 CN 202211080233
03.11.2022 CN 202211374066
16.03.2023 CN 202310252343
- (54) • *BICYCLISCHES DERIVAT ALS PARP-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLIC DERIVATIVE PARP INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE PARP DÉRIVÉ BICYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (72) LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN
CHEN, Lei, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHANG, Haoliang, Lhoka, Tibet 856099, CN
KANG, Peng, Lhoka, Tibet 856099, CN
FU, Chao, Lhoka, Tibet 856099, CN
GUI, Naicheng, Lhoka, Tibet 856099, CN
TANG, Pingming, Lhoka, Tibet 856099, CN
ZHANG, Chen, Lhoka, Tibet 856099, CN
YAN, Pangke, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

C07D 471/04 → (51) C07C 229/08											
C07D 471/04 → (51) C07D 401/14											
C07D 471/10 → (51) C07D 401/14											
C07D 487/04 → (51) C07D 401/14											
(51)	C07D 487/08	(11)	4 534 538 A2								
(52)	C07D 487/04; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 453/02; C07D 471/08; C07D 487/08; C07D 491/107; C07D 498/04; C07D 498/10										
(25)	En	(26)	En								
(21)	25159476.8	(22)	06.12.2013								
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR										
	BA ME										
(30)	07.12.2012 US 201261734726 P 15.03.2013 US 201361787568 P 21.08.2013 US 201361868132 P										
(54)	• ALS ATR-KINASEHEMMER NÜTZLICHE VERBINDUNGEN • COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF ATR KINASE • COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE ATR										
(71)	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US										
(72)	AHMAD, Nadia, Abingdon, OX14 4RW, GB BOYALL, Dean, Abingdon, OX14 4RW, GB CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon, OX14 4RW, GB DAVIS, Chris, Abingdon, OX14 4RW, GB DAVIS, Rebecca, Abingdon, OX14 4RW, GB DURRANT, Steven, Abingdon, OX14 4RW, GB ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon, OX14 4RW, GB FRAYSSE, Damine, Abingdon, OX14 4RW, GB JIMENEZ, Juan-Miguel, Abingdon, OX14 4RW, GB KAY, David, Abingdon, OX14 4RW, GB KNEGTEL, Roland, Abingdon, OX14 4RW, GB MIDDLETON, Donald, Abingdon, OX14 4RW, GB ODONNELL, Michael, Abingdon, OX14 4RW, GB PANESAR, Maninder, Abingdon, OX14 4RW, GB PIERARD, Francoise, Abingdon, OX14 4RW, GB PINDER, Joanne, Abingdon, OX14 4RW, GB SHAW, David, Abingdon, OX14 4RW, GB STORCK, Pierre-Henri, Abingdon, OX14 4RW, GB STUDLEY, John, Abingdon, OX14 4RW, GB TWIN, Heather, Abingdon, OX14 4RW, GB										
(74)	Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE										
(62)	23153078.3 / 4 190 786 20198773.2 / 3 808 749 18159811.1 / 3 418 281 13811716.3 / 2 941 432										
C07D 487/08 → (51) C07D 401/14											
C07D 487/10 → (51) C07D 401/14											
(51)	C07D 491/22	(11)	4 534 539 A1								
	A61P 35/00		A61K 31/4745								
(52)	A61K 31/4745; A61P 35/00; C07B 59/00; C07D 213/64; C07D 491/052; C07D 491/22; C07F 7/08										
(25)	Zh	(26)	En								
(21)	23811077.9	(22)	24.05.2023								
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR										
	BA										
	KH MA MD TN										
(86)	CN 2023/095927 24.05.2023										
(87)	WO 2023/227006 2023/48 30.11.2023										
(30)	24.05.2022 CN 202210568947										
(54)	• DIDEUTERIERTES CAMPTOTHECINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • DIDEUTERATED CAMPTOTHECIN DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • DÉRIVÉ DE CAMPTOTHÉCINE DIDEUTÉRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION										
(71)	Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Building 1, No. 576 Li Bing Road No. 56 Faraday Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN										
(72)	LV, Wei, Shanghai 200120, CN JIN, Jiyu, Shanghai 200120, CN JIN, Chen, Shanghai 200120, CN										
(74)	Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE										
(51)	C07D 495/04	(11)	4 534 540 A1								
	C07D 519/00		A61K 31/519								
(52)	A61K 31/519; A61P 11/00; C07D 495/04; C07D 519/00										
(25)	Zh	(26)	En								
(21)	23815312.6	(22)	02.06.2023								
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR										
	BA										
	KH MA MD TN										
(86)	CN 2023/097944 02.06.2023										
(87)	WO 2023/232135 2023/49 07.12.2023										
(30)	02.06.2022 CN 202210625926 22.06.2022 CN 202210714663 19.07.2022 CN 202210848130 09.08.2022 CN 202210952925 02.11.2022 CN 202211362508 24.11.2022 CN 202211482574 12.01.2023 CN 202310038878 24.02.2023 CN 202310162024 20.03.2023 CN 202310271298 06.04.2023 CN 202310357142 23.04.2023 CN 202310440428										
(54)	• PDE4B-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON • PDE4B INHIBITOR AND USE THEREOF • INHIBITEUR DE PDE4B ET SON UTILISATION										
(71)	Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN										
(72)	LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN CHEN, Lei, Lhoka, Tibet 856099, CN SHI, Zongjun, Lhoka, Tibet 856099, CN REN, Lei, Lhoka, Tibet 856099, CN HUANG, Shuai, Lhoka, Tibet 856099, CN YANG, Shuang, Lhoka, Tibet 856099, CN HE, Tiancheng, Lhoka, Tibet 856099, CN WANG, Jie, Lhoka, Tibet 856099, CN CHENG, Fengkai, Lhoka, Tibet 856099, CN										

- (72) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Inmaculada, 41013 Sevilla, ES
KHAR EL WAHABI, Nouredine, 28006 Madrid, ES
PEREZ SIMON, Jose Antonio, 41013 Sevilla, ES
VALDIVIA GIMÉNEZ, Victoria Esther, 41013 Sevilla, ES
RECIO JIMÉNEZ, Rocío, 41013 Sevilla, ES
PRIETO RAMÍREZ, Luis Alberto, 41013 Sevilla, ES
RODRIGUEZ GIL, Alfonso, 41013 Sevilla, ES
LOPEZ LAZARO, Miguel, 41013 Sevilla, ES
CALDERÓN MONTAÑO, José Manuel, 41013 Sevilla, ES
LEÓN MARTÍNEZ, Rafael, 28006 Madrid, ES
CALDERON RUIZ, Rocío, 41071 Sevilla, ES
BEJARANO GARCÍA, José Antonio, 41071 Sevilla, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C07H 15/203** (11) **4 534 543 A1**
A61K 31/706 **A61K 38/14**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/706; A61K 38/14; A61P 35/00; C07H 15/203**

(25) Zh (26) En
(21) 23815226.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097277 30.05.2023

(87) WO 2023/232048 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 CN 202210602187

- (54) • **CAMPTOTHECIN-PRODRUG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAR-AUS**
• **CAMPTOTHECIN PRODRUG AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF**
• **PROMÉDICAMENT DE CAMPTOTHÉCINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE**

(71) Tianjin Hemay Oncology Pharmaceutical Co., Ltd, No. 3 Workshop Culture Center, Phase 2 2 Jianfu Road Xiqing Economic-Technological Development Area Xiqing District, Tianjin 300385, CN

(72) HONG, Zhangyong, Tianjin 300385, CN

ZHANG, Hesheng, Tianjin 300385, CN

ZENG, Guanghuai, Tianjin 300385, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 1/14 → (51) **C07K 14/47**

C07K 1/14 → (51) **G01N 33/68**

C07K 1/34 → (51) **B01D 67/00**

(51) **C07K 5/072** (11) **4 534 544 A1**
A61K 38/05 **A61P 27/02**

(52) **A61K 38/05; A61P 27/02; C07K 5/06104**

(25) Ko (26) En
(21) 23816364.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007448 31.05.2023

(87) WO 2023/234703 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 KR 20220066477

- (54) • **NEUARTIGES D-AMINOSÄUREDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **NOVEL D-AMINO ACID DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ D ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Senelix Co., Ltd., B-503, 5F, 25, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
- (72) HAHN, Jang-Hee, Chuncheon-si Gangwon-do 24375, KR
KIM, Min-Seo, Chuncheon-si Gangwon-do 24371, KR
JU, Hyun-Mi, Wonju-si Gangwon-do 26324, KR
KIM, Bong-Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, KR
KIM, Dong-Sik, Seoul 08750, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 5/083 → (51) **A61K 47/68**

C07K 5/117 → (51) **A61K 47/68**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 534 545 A1**
A61K 38/00 **A61P 25/28**

(52) **A61K 38/00; A61P 25/28; C07K 7/06**

(25) Ko (26) En
(21) 23812219.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007331 26.05.2023

(87) WO 2023/229445 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 KR 20220065264

- (54) • **NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF**
• **NOUVEAU PEPTIDE ET SON UTILISATION**

(71) Zincure Corp., Daeyang AI Center 304 209, Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR

(72) CHUNG, Sang Won, Seoul 06294, KR

CHOUNG, Wonken, Seoul 06361, KR

KIM, Ki-Ryeong, Seoul 02026, KR

OH, Sang-Seok, Seoul 03021, KR

LEE, Hyun Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 16340, KR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07K 7/08** (11) **4 534 546 A1**
A61K 38/00 **A61P 25/28**

(52) **A61K 38/00; A61P 25/28; C07K 7/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23812217.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007328 26.05.2023

(87) WO 2023/229443 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 KR 20220065263

- (54) • **NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF**
• **NOUVEAU PEPTIDE ET SON UTILISATION**

(71) Zincure Corp., Daeyang AI Center 304 209, Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR

(72) CHUNG, Sang Won, Seoul 06294, KR

KIM, Yang-Hee, Seoul 06294, KR

CHOUNG, Wonken, Seoul 06361, KR

KIM, Ki-Ryeong, Seoul 02026, KR
OH, Sang-Seok, Seoul 03021, KR
LEE, Hyun Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 16340, KR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07K 14/00** (11) **4 534 547 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/55**

A61K 47/64 **A61K 47/68**

A61K 49/00 **A61P 35/00**

A61P 43/00 **C07K 16/00**

C07K 19/00 **C12N 1/15**

C12N 1/19 **C12N 1/21**

C12N 5/10 **C12N 15/11**

C12N 15/62 **C12N 15/63**

(52) **A61K 39/395; A61K 47/55; A61K 47/64; A61K 47/68; A61K 49/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/00; C07K 16/00; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/11; C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**

(25) Ja (26) En

(21) 23816173.1 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020712 02.06.2023

(87) WO 2023/234416 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 JP 2022090443

06.09.2022 JP 2022141780

- (54) • **AFFINITÄTSSUBSTANZ, VERBINDUNG UND ANTIKÖRPER SOWIE DEREN SALZE**
• **AFFINITY SUBSTANCE, COMPOUND, AND ANTIBODY AND THEIR SALTS**
• **SUBSTANCE D'AFFINITÉ, COMPOSÉ, ANTI-CORPS ET LEURS SELS**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) MATSUDA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

ITO, Kenichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

TAKAHASHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

MATSUDA, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

YAMAGUCHI, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

TSUYOSHI, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

NAGANO, Hayato, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

TAKASUGI, Rika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 534 548 A1**
A61K 38/16

(52) **C07K 14/005; A61K 38/162;**

C12N 15/62; C07K 2319/00;

C07K 2319/60; C12N 2710/22022;

C12N 2710/22023; C12N 2710/22033

(25) En (26) En

(21) 23201917.4 (22) 05.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT VERBES-
SERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *VIRUS-LIKE PARTICLES WITH ENHANCED
OPTICAL PROPERTIES*
• *PARTICULES PSEUDOVIRALES A PRO-
PRIETES OPTIQUES AMELIOREES*
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen
Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-
Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) EBERT, Domenic, 74564 Crailsheim, DE
CONRADY, Marcel-Chris, 55252 Mainz-
Kastel, DE
- (74) SIMON, Claudia, 72144 Dusslingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

C07K 14/195 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 14/245** (11) **4 534 549 A1**
C12N 15/31 **C12N 1/21**
C12P 13/08
- (52) **C07K 14/195; C07K 14/245;**
C12N 9/0004; C12N 9/10; C12N 9/88;
C12N 15/70; C12N 15/74; C12P 13/08;
C12R 2001/19
- (25) Zh (26) En
(21) 22947806.0 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143630 29.12.2022
- (87) WO 2023/246071 2023/52 28.12.2023
- (30) 22.06.2022 CN 202210710799
- (54) • *MEC-MUTANTE UND VERWENDUNG DA-
VON BEI DER FERMENTATIVEN HERSTEL-
LUNG VON L-VALIN*
• *MREC MUTANT AND USE THEREOF IN L-
VALINE FERMENTATIVE PRODUCTION*
• *MUTANT MREC ET SON UTILISATION
DANS LA PRODUCTION PAR FERMENTA-
TION DE L-VALINE*
- (71) Anhui Huaheng Biotechnology Co., Ltd.,
No. 32 Fengjin Road Suangfeng Industrial
Park, Hefei, Anhui 231131, CN
Tianjin Institute of Industrial
Biotechnology, Chinese Academy of
Sciences, No. 32 West 7th Avenue Airport
Economic Area Binhai New District, Tianjin
300308, CN
- (72) ZHANG, Xueli, Tianjin 300308, CN
GUO, Henghua, Hefei, Anhui 231131, CN
LIU, Pingping, Tianjin 300308, CN
ZHANG, Dongzhu, Hefei, Anhui 231131, CN
TANG, Jinlei, Tianjin 300308, CN
LIU, Shupeng, Hefei, Anhui 231131, CN
- (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **C07K 14/34** (11) **4 534 550 A1**
C12N 15/31 **C12N 15/77**
C12N 1/21 **C12P 13/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23814743.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084970 30.03.2023
- (87) WO 2023/231547 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 CN 202210616402
- (54) • *NCGL2747-GENMUTANT UND VERWEN-
DUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG
VON L-LYSIN*

- *NCGL2747 GENE MUTANT AND USE
THEREOF IN PREPARATION OF L-LYSINE*
• *MUTANT DU GÈNE NCGL2747 ET SON
UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE
L-LYSINE*
- (71) Ningxia Eppen Biotech Co., Ltd, Yanghe
Industry Park Yongning County, Yinchuan,
Ningxia 750199, CN
- (72) MENG, Gang, Yinchuan, Ningxia 750199,
CN
ZHOU, Xiaoqun, Yinchuan, Ningxia 750199,
CN
WEI, Aiyang, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
ZHAO, Chunguang, Yinchuan, Ningxia
750199, CN
MA, Fengyong, Yinchuan, Ningxia 750199,
CN
MA, Wenyou, Yinchuan, Ningxia 750199,
CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07K 14/34 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C07K 14/395** (11) **4 534 551 A1**
C12P 21/02 **C12N 15/62**
C12N 15/81 **C40B 40/02**
C12N 9/02 **C12N 9/12**
- (52) **C07K 14/395; C12N 9/0008;**
C12N 9/1205; C12N 15/1037;
C12N 15/81; C12P 21/02;
C07K 2319/21; C07K 2319/41;
C07K 2319/42; C07K 2319/50;
C07K 2319/70; C07K 2319/74;
C12R 2001/865; C12Y 102/01012;
C12Y 207/01006
- (25) Es (26) En
(21) 23729797.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070333 23.05.2023
- (87) WO 2023/227815 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 ES 202230441
- (54) • *HEFE UND PLASMID ZUR OBERFLÄCHEN-
PROTEINEXPOSITION*
• *YEAST AND PLASMID FOR SURFACE PRO-
TEIN EXPOSURE*
• *LEVURE ET PLASMIDE POUR L'EXPOSI-
TION DE PROTÉINES EN SURFACE*
- (71) Universitat Politècnica de València, Servicio
de Promoción y Apoyo a Investigación,
Innovación y Transferencia i2T Camí de
Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3,
46022 Valencia, ES
- (72) PASCUAL-AHUIR GINER, María
Desamparados, 46022 Valencia, ES
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 534 552 A1**
C07K 1/14 **C12N 5/07**
C12N 15/866
- (52) **C07K 14/47; C12N 5/0601;**
C12N 2510/02; C12N 2710/14143;
C12N 2800/22
- (25) En (26) En
(21) 23461657.1 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR GE-
WINNUNG UND REINIGUNG DES
MENSCHLICHEN ELP 123-KOMPLEXES*
• *HIGHLY EFFICIENT METHOD FOR OBTAIN-
ING AND PURIFICATION OF HUMAN ELP
123 COMPLEX*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DE PURIFICA-
TION HAUTEMENT EFFICACE DU COM-
PLEXE ELP 123 HUMAIN*
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, ul. Golebia
24, 31-007 Kraków, PL
- (72) Ting-Yu, Lin, Bishop Auckland, DL13 5HQ,
GB
- (74) Glatt, Sebastian, 30-073 Kraków, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12,
53-114 Wrocław, PL

C07K 14/47 → (51) **A23C 20/00****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/54** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/575** (11) **4 534 553 A1**
A61K 38/22 **A61P 5/48**
- (52) **A61K 38/22; A61P 5/48; C07K 14/575**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811203.1 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096811 29.05.2023
- (87) WO 2023/227133 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 CN 202210588910
- (54) • *MENSCHLICHES AMYLINANALOG, DERI-
VAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN AMYLIN ANALOG, AND DERIVA-
TIVE AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE D'AMYLIN HUMAIN, DÉRI-
VÉ ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Hangzhou Sciwind Biosciences Co., Ltd.,
Room 1802, Building 2 Hangzhou East
International Business Center Qiantang
District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Sciwind Biosciences (Beijing) Co., Ltd., Rm.
201, Building 4 No.8 Liangshuihe 2nd
Street BDA Daxing District, Beijing 100176,
CN
- (72) LI, Yan, Beijing 100176, CN
PAN, Hai, Beijing 100176, CN
HAO, Sujuan, Beijing 100176, CN
LI, Zhaoying, Beijing 100176, CN
LI, Biao, Beijing 100176, CN
ZOU, Haixia, Beijing 100176, CN
WU, Xinle, Beijing 100176, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 14/705 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 534 554 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/12**
C12N 15/85 **C12N 5/0783**
A61K 38/17 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/17; A61K 38/17; A61P 35/00;**
C07K 14/435; C07K 14/705;
C07K 16/46; C12N 5/06; C12N 15/85
- (25) Zh (26) En
(21) 23815288.8 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097804 01.06.2023
(87) WO 2023/232111 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210622198
(54) • *MAGE-A1-SPEZIFISCHER TCR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MAGE-A1 SPECIFIC TCR AND USE THEREOF*
• *TCR SPÉCIFIQUE DE MAGE-A1 ET SON UTILISATION*
(71) Corregene Biotechnology Co., Ltd., Room 317-2, 3rd Floor, Building 1 No.1 Nengyuan East Rd. Shahe Town Changping Dist., Beijing 102206, CN
(72) JIANG, Dong, Beijing 102200, CN
XIE, Xingwang, Beijing 102206, CN
BI, Jinglei, Beijing 102200, CN
WANG, Jianghua, Beijing 102206, CN
WANG, Xueyan, Beijing 102200, CN
SHI, Yunqiang, Beijing 102200, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/755 → (51) C07K 19/00

C07K 14/765 → (51) B01D 67/00

- (51) C07K 14/78 (11) 4 534 555 A1
C12N 15/12 C12N 15/70
C12N 1/21
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 23814688.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079951 07.03.2023
(87) WO 2023/231489 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210619454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSYNTHETISCHER MATERIAL FÜR DIE STRUKTUR DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *PREPARATION METHOD FOR BIOSYNTHETIC HUMAN BODY STRUCTURAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU STRUCTURAL DE CORPS HUMAIN BIOSYNTHÉTIQUE*
(71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone, Shanxi 030032, CN
(72) JIN, Xuekun, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
LAN, Xiaobin, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
WANG, Lingling, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
ZHANG, Yongjian, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
YANG, Xia, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
HE, Zhenrui, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C07K 16/00 → (51) C07K 14/00

C07K 16/00 → (51) C12N 5/0783

C07K 16/18 → (51) C07K 16/28

C07K 16/22 → (51) A61K 31/7016

C07K 16/22 → (51) C07K 16/46

C07K 16/24 → (51) A61K 31/7016

- (51) C07K 16/28 (11) 4 534 556 A1
C07K 19/00 C12N 15/13

- G01N 33/68
(52) C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00;
G01N 33/68
(25) Zh (26) En
(21) 23810909.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094648 17.05.2023
(87) WO 2023/226836 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210594864
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT CLDN18.2-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CONTAINING CLDN18.2 SINGLE DOMAIN ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CONTENANT UN ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CLDN18.2 ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Immunofoco Biotechnology Co., Ltd., Unit 504-506, Bldg A3 Creative Industry Park Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 201210, CN
(72) LI, Yantao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Yunpeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HAO, Ruidong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- (51) C07K 16/28 (11) 4 534 557 A1
C12N 15/13 C12N 15/63
A61K 39/395 A61P 3/10
A61P 37/02 A61P 29/00
A61P 19/02
(52) A61K 39/395; A61P 3/10; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 37/02; C07K 16/00;
C07K 16/28; C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 23811103.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096076 24.05.2023
(87) WO 2023/227033 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210599888
26.10.2022 CN 202211318610
(54) • *ANTI-BDCA2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-BDCA2 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-BDCA2 ET SON UTILISATION*
(71) Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 301, Building 3, Zone B, Biomedical Industrial Park Phase 3 No. 99, Jingu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LI, Xi, Shanghai 201204, CN
HUA, Haiqing, Shanghai 201204, CN
ZHU, Zhongyuan, Shanghai 201204, CN
LI, Jian, Shanghai 201204, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) C07K 16/28 (11) 4 534 558 A1
C07K 14/54 C07K 16/18
C07K 16/30 C12N 15/13
A61K 39/395 A61K 47/68
G01N 33/68 G01N 33/574
G01N 33/577 A61P 35/00
(52) A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00;

- C07K 14/54; C07K 16/00; C07K 16/18;
C07K 16/28; C07K 16/30;
G01N 33/574; G01N 33/577;
G01N 33/68
(25) Zh (26) En
(21) 23815061.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096155 25.05.2023
(87) WO 2023/231877 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210605505
22.12.2022 CN 202211657261
19.04.2023 CN 202310420427
(54) • *ANTI-CD282-ANTIKÖRPER UND ARZNEIMITTELKONJUGAT DARAUS*
• *ANTI-CD228 ANTIBODY AND DRUG CONJUGATE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD228 ET CONJUGUÉ MÉDICAMENTEUX ASSOCIÉ*
(71) Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd., No. 39, Keji Avenue High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN
(72) SONG, Deyong, Yantai, Shandong 264670, CN
HAN, Jing, Yantai, Shandong 264670, CN
LIU, Hong, Yantai, Shandong 264670, CN
SHEN, Nan, Yantai, Shandong 264670, CN
JIAO, Jie, Yantai, Shandong 264670, CN
WANG, Qiaoping, Yantai, Shandong 264670, CN
FENG, Jianxia, Yantai, Shandong 264670, CN
LI, Min, Yantai, Shandong 264670, CN
ZONG, Mengqi, Yantai, Shandong 264670, CN
LI, Ying, Yantai, Shandong 264670, CN
DOU, Changlin, Yantai, Shandong 264670, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (51) C07K 16/28 (11) 4 534 559 A1
C07K 16/46 C12N 15/13
C12N 15/63 C12N 5/10
A61K 39/395 A61P 35/00
G01N 33/53
(52) A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10;
C12N 15/63; G01N 33/53
(25) Zh (26) En
(21) 23815215.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097156 30.05.2023
(87) WO 2023/232036 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210613702
31.05.2022 CN 202210616280
19.05.2023 CN 202310573344
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHER ANTI-PD-L1XCD40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD40 ANTIBODY, ANTI-PD-L1XCD40 BISPECIFIC ANTIBODY, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD40, ANTICORPS BISPECIFIQUE ANTI-PD-L1XCD40 ET LEUR UTILISATION*
(71) Futuregen Biopharmaceutical (Beijing) Co., Ltd., 2-201, Building 1, 16 Baoshennan jie Daxing Shengwuyiyao Chanyeji Zhongguancun Science Park, Daxing District, Beijing 102629, CN
(72) YANG, Yaping, Beijing 102629, CN

- ZHAO, An, Beijing 102629, CN
ZHANG, Li'na, Beijing 102629, CN
LI, Yun, Beijing 102629, CN
JIN, Zhaoyu, Beijing 102629, CN
HUO, Naifan, Beijing 102629, CN
YANG, Xi, Beijing 102629, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 534 560 A2**
(52) **A01K 67/0275; C07K 14/70539; C07K 16/00; C07K 16/2833; C12N 5/0636; A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/03**
(25) En (26) En
(21) 24218668.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2018 US 201862647720 P
24.03.2018 US 201862647724 P
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE NICHT-MENSCHLICHE TIERE ZUR ERZEUGUNG THERAPEUTISCHER ANTIKÖRPER GEGEN PEPTID-MHC-KOMPLEXE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS FOR GENERATING THERAPEUTIC ANTIBODIES AGAINST PEPTIDE-MHC COMPLEXES, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF**
• **ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR GÉNÉRER DES ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES CONTRE DES COMPLEXES PEPTIDE-MHC, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MURPHY, Andrew J., New York, 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19716639.0 / 3 772 927
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 534 561 A1**
C07K 16/28 **C07K 19/00**
C12N 5/07 **C12N 15/11**
C12N 15/03 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/03; C12N 15/11; C12N 15/62; C12N 15/867**
(25) Zh (26) En
(21) 23810992.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095470 22.05.2023
(87) WO 2023/226921 2023/48 30.11.2023

- (30) 24.05.2022 CN 202210568686
(54) • **BISPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR ZUM TARGETING VON BCMA-CD19 UND ANWENDUNG DAVON**
• **BISPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TARGETING BCMA-CD19 AND APPLICATION THEREOF**
• **RÉCÉPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE BISPÉCIFIQUE CIBLANT BCMA-CD19 ET SON UTILISATION**
(71) Juventas Unicare Pharmaceutical (Beijing) Co., Ltd., Room 602, Floor 6 And Room 101, Floors 1-6 Building 2, Yard 5 Gaoxin 5th Street Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Chao, Beijing 102206, CN
ZHANG, Qimeng, Beijing 102206, CN
BAI, Dayong, Beijing 102206, CN
LV, Lulu, Beijing 102206, CN
ZHOU, Li, Beijing 102206, CN
WANG, Yongzeng, Beijing 102206, CN
ZHANG, Yunlong, Beijing 102206, CN
DING, Wei, Beijing 102206, CN
LU, Jiaxing, Beijing 102206, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 534 562 A1**
C07K 16/22 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 15/13**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/22; C07K 16/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23910941.6 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143288 29.12.2023
(87) WO 2024/141027 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211722833
(54) • **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON**
• **BISPECIFIC ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ET SON UTILISATION**
(71) Remegen (Shanghai) Co., Ltd., 3rd Floor, No. 665 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
(72) LI, Dong, Shanghai 201210, CN
FANG, Jianmin, Shandong 264006, CN
YUAN, Mei, Shanghai 201210, CN
CHEN, Shanshan, Shanghai 201210, CN
WANG, Sisi, Shanghai 201210, CN
XIN, Yinghao, Shandong 264006, CN
LI, Yuanhao, Shandong 264006, CN
ZHAO, Guorui, Shandong 264006, CN
MA, Xinting, Shandong 264006, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 534 563 A1**
C07K 14/755 **A61K 38/37**
A61P 7/04
(52) **A61K 38/37; A61P 7/04; C07K 14/755; C07K 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23811085.2 (22) 24.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095973 24.05.2023
(87) WO 2023/227015 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210577314
(54) • **FVIII-FUSIONSPROTEINKONJUGAT MIT VERLÄNGERTER HALBWERTSZEIT UND VERWENDUNG DAVON**
• **FVIII FUSION PROTEIN CONJUGATE HAVING EXTENDED HALF-LIFE AND USE THEREOF**
• **CONJUGUÉ DE PROTÉINE DE FUSION FVIII AYANT UNE DEMI-VIE ÉTENDUE ET SON UTILISATION**
(71) Jiangsu Gensciences Inc., Corner of South of Xinxing Road and West of Guangxian Road, Nantong Economic & Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(72) WANG, Yali, Nantong, Jiangsu 226000, CN
GAO, Jie, Nantong, Jiangsu 226000, CN
CHEN, Xian, Beijing 100176, CN
MO, Weichuan, Beijing 100176, CN
SU, Hongsheng, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 534 564 A1**
C07K 16/28 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **A61K 38/17**
A61K 39/395 **A61P 1/16**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
(52) **A61K 38/17; A61K 38/18; A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/85**
(25) Zh (26) En
(21) 23815201.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097088 30.05.2023
(87) WO 2023/232022 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210639281
(54) • **AUF PD-L1 UND VEGF ABZIELENDES REKOMBINANTES FUSIONSPROTEIN SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **RECOMBINANT FUSION PROTEIN TARGETING PD-L1 AND VEGF, AND PREPARATION AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION RECOMBINANTE CIBLANT PD-L1 ET VEGF, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc., Building 15, Lane 1000, Zhangheng Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) TIAN, Wenzhi, Shanghai 201203, CN
LI, Song, Shanghai 201203, CN
CHEN, Dianze, Shanghai 201203, CN
YANG, Chunmei, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wenqi, Shanghai 201203, CN
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/00****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C08B 3/24** (11) **4 534 565 A2**
 (52) **C08B 3/06; C08B 3/24; C08L 1/12**
 (25) En (26) En
 (21) 25151186.1 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • *CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACE-
TATZUSAMMENSETZUNG*
 • *CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE AC-
ETATE COMPOSITION*
 • *ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSI-
TION D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
 (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
 Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) Matsumura, Hiroyuki, Tokyo, 108-8230, JP
 Ga, Kyokutou, Tokyo, 108-8230, JP
 Kusumoto, Masaaki, Tokyo, 108-8230, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE
 (62) 23168462.2 / 4 234 586
 19888249.0 / 3 862 388

C08B 15/08 → (51) **C08J 3/00**

- (51) **C08B 37/08** (11) **4 534 566 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
A61K 47/36 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
 (52) **A61K 39/00; A61K 39/39; A61K 47/36;**
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04;
C08B 37/003
 (25) Ja (26) En
 (21) 23816133.5 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/020372 31.05.2023
 (87) WO 2023/234376 2023/49 07.12.2023
 (30) 31.05.2022 JP 2022088995
 (54) • *HYALURONSÄUREDERIVAT, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHAR-
MAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
 • *HYALURONIC ACID DERIVATIVE, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION, AND METHOD
FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL
COMPOSITION*
 • *DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE, COM-
POSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSI-
TION PHARMACEUTIQUE*
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 (72) YABUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP
 NAKAI Takashi, Tokyo 100-0006, JP
 MOMOSE Fumiyasu, Tsu-shi, Mie 514-8507,
 JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

- (51) **C08F 2/06** (11) **4 534 567 A1**
C08F 218/08
 (52) **C08F 218/08; C08F 2/06; C08F 4/04;**
C08F 4/34; C08F 4/38
 (25) En (26) En
 (21) 24201848.9 (22) 23.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.09.2023 KR 20230130543

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLENVINYLCACETAT-COPOLYMEREN*
 • *METHOD OF MANUFACTURING ETHY-
LENE VINYL ACETATE COPOLYMER*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COPO-
LYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ACÉTATE DE VI-
NYLE*
 (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co.,
 Ltd., Daesan-eup 103, Doggot 2-ro, Seosan-
 si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) KIM, Kwang In, 31900 SEOSAN-SI, KR
 HONG, In Hwa, 31900 SEOSAN-SI, KR
 SEO, Seok Kyoo, 31900 SEOSAN-SI, KR
 KIM, Wan Keun, 31900 SEOSAN-SI, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

C08F 2/44 → (51) **C08F 20/06**

C08F 2/50 → (51) **C09D 11/101**

C08F 4/651 → (51) **C08F 110/02**

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 534 568 A1**
C08F 212/04 **C08F 220/12**
G03F 7/039
 (52) **C08F 8/12; C08F 212/04; C08F 220/12;**
G03F 7/039
 (25) Ja (26) En
 (21) 23811798.0 (22) 23.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/019061 23.05.2023
 (87) WO 2023/228926 2023/48 30.11.2023
 (30) 24.05.2022 JP 2022084421
 (54) • *POLYMER UND HARZZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR RESIST*
 • *POLYMER AND RESIN COMPOSITION FOR
RESIST*
 • *POLYMÈRE ET COMPOSITION DE RÉSINE
POUR RÉSERVE*
 (71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1,
 Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502,
 JP
 (72) MASUKAWA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba
 290-8503, JP
 AIHARA, Hiromichi, Ichihara-shi, Chiba 290-
 8503, JP
 KASAHARA, Taku, Ichihara-shi, Chiba 290-
 8503, JP
 SAGA, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8503,
 JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 534 569 A1**
C08F 8/12
 (25) En (26) En
 (21) 24201869.5 (22) 23.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.10.2023 KR 20230133220
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON ETHYLENVINYLLALKOHOL-COP-
OLYMER*
 • *METHOD AND SYSTEM OF MANUFACTUR-
ING ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLY-
MER*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'AL-
COOL VINYLIQUE*
 (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co.,

- Ltd., Daesan-eup 103, Dogkot 2-ro, Seosan-
 si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) KIM, Kwang In, 31900 SEOSAN-SI, KR
 SEO, Seok Kyoo, 31900 SEOSAN-SI, KR
 KIM, Joong Yeon, 31900 SEOSAN-SI, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

C08F 8/30 → (51) **B32B 27/00**

C08F 8/30 → (51) **B32B 27/32**

C08F 8/34 → (51) **C08F 220/36**

C08F 8/42 → (51) **C08F 220/36**

C08F 10/00 → (51) **B32B 27/00**

C08F 10/00 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **C08F 20/06** (11) **4 534 570 A1**
C08F 222/10 **C08F 2/44**
C08K 3/34 **C08K 9/08**
C08J 9/08 **C08J 3/24**
 (52) **C08F 2/44; C08F 20/06; C08F 222/10;**
C08J 3/24; C08J 9/08; C08K 3/34;
C08K 9/08
 (25) Ko (26) En
 (21) 24767372.6 (22) 04.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) KR 2024/002749 04.03.2024
 (87) WO 2024/186083 2024/37 12.09.2024
 (30) 03.03.2023 KR 20230028619
 (54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIE-
RENDEN POLYMERS*
 • *MONOMER COMPOSITION FOR PREPAR-
ING SUPER ABSORBENT POLYMER*
 • *COMPOSITION DE MONOMÈRE POUR LA
PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPER-
ABSORBANT*
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
 RYU, Jihye, Daejeon 34122, KR
 WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
 HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR
 SIMONYAN, Arsen, Daejeon 34122, KR
 BORGMANN, Carolin, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
 CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **C08F 110/02** (11) **4 534 571 A1**
C08F 4/651
 (52) **C08F 110/02; C08F 2410/06**
 (25) En (26) En
 (21) 24174290.7 (22) 06.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 05.10.2023 KR 20230132281
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KATALYSATORS FÜR DIE POLYMERISATI-
ON VON POLYETHYLEN*
 • *METHOD FOR PREPARING POLYETHY-
LENE POLYMERIZATION CATALYST*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATA-
LYSEUR DE POLYMERISATION DE POLY-
ÉTHYLÈNE*
 (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
 gu, Seoul 03188, KR

- SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Dong Kou, 34124 Daejeon, KR
KANG, Mun Hyung, 34124 Daejeon, KR
EO, Maeng Sun, 34124 Daejeon, KR
SUDEVAN, Sujith, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08F 212/04** → (51) **C08F 8/12**
-
- C08F 212/36** → (51) **H01L 23/29**
-
- C08F 218/08** → (51) **C08F 2/06**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08F 220/06** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08F 220/12** → (51) **C08F 8/12**
-
- (51) **C08F 220/36** (11) **4 534 572 A1**
C08F 8/34 **C08F 8/42**
C08F 220/38 **C09D 133/04**
- (52) **C08F 8/34; C08F 8/42; C08F 220/36;**
C08F 220/38; C09D 133/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23815652.5 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016788 28.04.2023
(87) WO 2023/233891 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087651
- (54) • **HYDROPHILES COPOLYMER UND HYDROPHILE ZUSAMMENSETZUNG**
• **HYDROPHILIC COPOLYMER AND HYDROPHILIC COMPOSITION**
• **COPOLYMÈRE HYDROPHILE ET COMPOSITION HYDROPHILE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) TAKAGI, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08F 220/38** → (51) **C08F 220/36**
-
- C08F 220/44** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08F 222/10** → (51) **B01J 13/18**
-
- C08F 222/10** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08F 290/06** → (51) **H01M 50/414**
-
- (51) **C08F 297/04** (11) **4 534 573 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C08L 53/02 **C09J 153/02**
- (52) **C08F 297/04; C08L 53/02; C09J 11/06;**
C09J 11/08; C09J 153/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23815813.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018603 18.05.2023
(87) WO 2023/234054 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087918
- (54) • **HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND HAFTMITTEL**
• **ADHESIVE AGENT COMPOSITION, HOT-MELT ADHESIVE AGENT COMPOSITION, AND ADHESIVE AGENT**
• **COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF, COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE ET AGENT ADHÉSIF**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08G 8/00** (11) **4 534 574 A1**
C08G 8/20
- (52) **C08G 8/00; C08G 8/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815956.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019654 26.05.2023
(87) WO 2023/234199 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090308
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINMODIFIZIERTEM RESOLPHENOL-HARZ**
• **METHOD FOR PRODUCING LIGNIN-MODIFIED RESOL-TYPE PHENOL RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE PHÉNOLIQUE DE TYPE RÉSOL MODIFIÉE PAR LIGNINE**
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) MURAI Taketoshi, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08G 8/20** → (51) **C08G 8/00**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 534 575 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/48;**
C08G 18/76
- (25) De (26) De
(21) 23201507.3 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG VON HOLZVERKLEBUNGEN**
• **ADDITIVES FOR IMPROVING WOOD BONDING**
• **ADDITIFS POUR AMÉLIORER DES LIAISONS EN BOIS**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) FELDMANN, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
RICHRATH, Ruben Benedikt, 45657 Recklinghausen, DE
WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE
NELZ, Diandra Katharina, 48249 Dülmen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

- Hanau, DE
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 534 576 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
- (52) **C08G 18/724; C08G 18/10;**
C08G 18/3206; C08G 18/3814;
C08G 18/4288; C08G 18/4837;
C08G 18/664; C08G 18/6674;
C08G 18/758; C08G 18/7621;
C08G 2101/00
- (25) En (26) En
(21) 24195441.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.08.2023 KR 20230109217
19.10.2023 KR 20230140652
- (54) • **UMWELTFREUNDLICHES POLIERKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ECO-FRIENDLY POLISHING PAD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **TAMPON DE POLISSAGE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SK enpulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
- (72) Ji, Mingyeong, 17784 Pyeongtaek-si, KR
YOON, Jongwook, 17784 Pyeongtaek-si, KR
SEO, Jangwon, 17784 Pyeongtaek-si, KR
MOON, Suyoung, 17784 Pyeongtaek-si, KR
HONG, Taeil, 17784 Pyeongtaek-si, KR
MIN, Eungi, 17784 Pyeongtaek-si, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C08G 18/24** (11) **4 534 577 A1**
C08G 18/73 **C08G 18/48**
- (52) **C08G 18/24; C08G 18/4833;**
C08G 18/73
- (25) En (26) En
(21) 23201474.6 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **NICHTTOXISCHE LATENTE POLYMERISATIONSKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANE AUF BASIS VON ZINN-(IV)-CHELAT-KOMPLEXEN**
• **NON-TOXIC LATENT POLYMERIZATION CATALYSTS FOR POLYURETHANES BASED ON TIN (IV) CHELATE COMPLEXES**
• **CATALYSEURS DE POLYMERISATION LATENTS NON TOXIQUES POUR POLYURETHANES À BASE DE COMPLEXES CHÉLATES D'ÉTAIN (IV)**
- (71) Tech Synt Ltd, 128 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) Nechaev, Mikhail, 115147 Moscow, RU
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**
-
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 534 578 A1**
B05D 7/14 **C08G 18/42**
C08G 18/80 **C08G 18/81**
C08L 67/00 **C09D 167/00**
C09D 175/06
- (52) **C09D 175/06; C08G 18/3825;**

- C08G 18/4202; C08G 18/4263;
C08G 18/80; C08G 18/8074;
C08G 18/8141; C09D 5/033;
C09D 167/00; B05D 1/06; B05D 7/14;
B05D 2202/10; B05D 2401/32;
B05D 2503/00; B05D 2508/00;
C08K 3/013**
- (25) En (26) En
(21) 23201439.9 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) Johansen Kaada, Camilla, N-3202 Sandefjord, NO
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08G 18/38 → (51) C08G 18/10**
-
- C08G 18/42 → (51) C08G 18/10**
-
- C08G 18/42 → (51) C08G 18/38**
-
- C08G 18/44 → (51) C08G 18/75**
-
- C08G 18/48 → (51) C08G 18/10**
-
- C08G 18/48 → (51) C08G 18/24**
-
- C08G 18/65 → (51) C08G 18/75**
-
- C08G 18/66 → (51) C08G 18/10**
-
- C08G 18/72 → (51) C08G 18/10**
-
- C08G 18/73 → (51) C08G 18/24**
-
- (51) **C08G 18/75** (11) **4 534 579 A1**
C08G 18/44 **C08G 18/65**
(52) **C08G 18/44; C08G 18/65; C08G 18/75**
(25) Ja (26) En
(21) 23811748.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018705 19.05.2023
(87) WO 2023/228876 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086653
- (54) • **THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN-HARZ, FOLIE UND BESCHICHTUNGSSCHUTZFOLIE**
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN, FILM AND COATING PROTECTION FILM**
• **RÉSINE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE, FILM ET FILM DE PROTECTION DE REVÊTEMENT**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuoh-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KUROIWA, Satoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOBAYASHI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 18/75 → (51) C08G 18/10**

- C08G 18/76 → (51) C08G 18/10**
-
- C08G 18/80 → (51) C08G 18/38**
-
- C08G 18/81 → (51) C08G 18/38**
-
- (51) **C08G 59/40** (11) **4 534 580 A1**
(52) **C08G 59/4035**
(25) En (26) En
(21) 23202127.9 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR NIEDRIGE HÄRTUNGSTEMPERATUR MIT GUTER OFFENZEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**
• **HEAT-CURING EPOXY RESIN COMPOSITION SUITABLE FOR LOW CURING TEMPERATURE WITH GOOD OPEN TIME AND CORROSION RESISTANCE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE APPROPRIÉE POUR UNE FAIBLE TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UN TEMPS OUVERT**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GABERELL, Fabio, 6003 Luzern, CH
HALTINER, Sara, 8952 Schlieren, CH
LEMPEREUR, Juliette, Dietikon 8953, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C08G 59/40 → (51) C08L 101/06**
-
- C08G 59/42 → (51) H01L 23/29**
-
- C08G 61/02 → (51) C08G 61/12**
-
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 534 581 A1**
C08J 5/22 **H01M 8/1081**
H01M 8/106 **H01M 8/18**
C25B 13/08 **C08G 61/02**
(52) **C08G 61/02; C08G 61/12; C08J 5/22; C25B 13/08; H01M 8/106; H01M 8/1081; H01M 8/18; Y02E 60/50**
(25) Ko (26) En
(21) 23816385.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007516 01.06.2023
(87) WO 2023/234725 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220067930
04.10.2022 KR 20220126048
- (54) • **NEUARTIGES VERZWEIGTES POLY(ARYLPYPERIDINIUM)-COPOLYMERIONOMER, ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NOVEL BRANCH-CONTAINING POLY(ARYLPYPERIDINIUM) COPOLYMER IONOMER, ANION EXCHANGE MEMBRANE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **NOUVEAU COPOLYMÈRE IONOMÈRE DE POLY(ARYL PIPÉRIDINIUM) RAMIFIÉ, MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul

- 04763, KR
(72) LEE, Young Moo, Seoul 06602, KR
KANG, Nayoon, Seoul 04763, KR
HU, Chuan, Seoul 04763, KR
PARK, Jong Hyeong, Seoul 04763, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C08G 63/08 → (51) C08G 63/16**
-
- (51) **C08G 63/16** (11) **4 534 582 A1**
C08G 63/78
(52) **C08G 63/16; C08G 18/42; C08G 63/181; C08G 63/78**
(25) De (26) De
(21) 23201897.8 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROXYLGRUPPEN-TERMINIERTEN POLYESTEROLS**
• **METHOD FOR PRODUCING A HYDROXYL GROUP-TERMINATED POLYESTEROL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYESTEROL À TERMINAISON HYDROXYLE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Ruwisch, Mirko, 51061 Köln, DE
Marbach, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
Beuck, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
Buijsen, Paul, 8043 AA Zwolle, NL
Kardash, Stanislav, 45143 Essen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 63/16** (11) **4 534 583 A1**
C08G 63/08 **C08G 63/78**
C08J 5/18 **C08L 101/16**
(52) **C08G 63/08; C08G 63/16; C08G 63/78; C08J 5/18; C08L 101/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23811795.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019050 23.05.2023
(87) WO 2023/228923 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084696
13.01.2023 JP 2023004027
- (54) • **COPOLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COPOLYESTER RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **RÉSINE DE COPOLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MIYAWAKI Atsuhisa, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
NISHIZAWA Shuhei, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
DOHI Tomoki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
INAGAKI Shou, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KAI Hidetomo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
HARANO Chika, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
MIHARA Takashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/16****C08G 64/00** → (51) **C08L 69/00****C08G 64/00** → (51) **C09J 169/00****C08G 65/28** → (51) **C09J 169/00****C08G 65/336** → (51) **C09J 169/00****C08G 75/0268** → (51) **G01N 33/553**(51) **C08G 77/52** (11) **4 534 584 A1**
(52) **C08G 77/52**(25) En (26) En
(21) 24203269.6 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 JP 2023172436

(54) • **FLUORENGERÜSTHALTIGES POLYMER**
• **FLUORENE SKELETON-CONTAINING**
POLYMER
• **POLYMÈRE CONTENANT UN SQUELETTE**
FLUORÈNE(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP(72) KAWAGUCHI, Yugo, Annaka-shi, JP
MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, JP
OMORI, Hiroto, Annaka-shi, JP(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE(51) **C08J 3/00** (11) **4 534 585 A1**
A61K 8/73 **A61Q 1/12**
C08B 15/08 **C08L 1/02**
C08L 83/04(52) **A61K 8/73; A61Q 1/12; C08B 15/08;**
C08J 3/00; C08L 1/02; C08L 83/04(25) Ja (26) En
(21) 23815831.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018750 19.05.2023

(87) WO 2023/234072 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 JP 2022087689

(54) • **CELLULOSE-SILOXAN-VERBUNDPARTIKEL,**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND KOSMETIKUM• **CELLULOSE-SILOXANE COMPOSITE PARTI-**
CLES, METHOD FOR PRODUCING SAME,
AND COSMETIC• **PARTICULES COMPOSITES DE CELLU-**
LOSE-SILOXANE, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ASSOCIÉ ET PRODUIT COSMÉTIQUE(71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33
Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-
0802, JP(72) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP(72) MITSUBISHI Hirofumi, Echizen-shi, Fukui
915-0802, JP
WATANABE Kentaro, Echizen-shi, Fukui
915-0802, JPINOKUCHI Yoshinori, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,

1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C08J 3/075** (11) **4 534 586 A1**
C08F 220/06 **C08J 3/24**(52) **C08J 3/075; C08F 220/06; C08J 3/243;**
C08J 3/245; C08J 2333/02(25) Fr (26) Fr
(21) 24204435.2 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 FR 2310563

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BIOBA-**
SIERTEN SUPERABSORBIERENDEN POLY-
MEREN• **METHOD FOR SYNTHESIS OF BIO-BASED**
SUPERABSORBENT POLYMERS (SAP)• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYMÈRES**
SUPER ABSORBANTS (SAP) BIOSOURCÉS(71) Biomacity, 13 Rue Sainte Ursule, 31000
Toulouse, FRCentre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FRUNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR

(72) Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR

(72) DANIEL, Jean-François, Louis, Albert, 75013
PARIS, FR

DAVID, Ghislain, Claude, 34080

MONTPELLIER, FR

AUVERGNE, Rémi, Léon, Joseph, 34570

PIGNAN, FR

CATROUILLET, Sylvain, Alexandre, Davy,

34090 MONTPELLIER, FR

MORATILLE, Yoanh, Tuan, Didier, 34090

MONTPELLIER, FR

JEMILI, Nouha, 34080 MONTPELLIER, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C08J 3/24 → (51) **C08F 20/06****C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**(51) **C08J 5/00** (11) **4 534 587 A1**
B29C 43/00 **B82Y 30/00****C08J 5/18** **C08K 5/00**
C08L 67/04 **C08L 91/00****D04H 1/4382** **D04H 1/728**(52) **C08J 5/18; B29C 43/003; C08J 5/005;**
C08K 5/0016; C08L 91/00;**D04H 1/43838; D04H 1/728;****B82Y 30/00; B82Y 40/00;****C08J 2367/04; C08J 2425/06;****C08J 2467/02**(25) En (26) En
(21) 24204347.9 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 ZA 202309231

(54) • **NANOKOMPOSITE AUS SPRÖDEN POLY-**
MERMATERIALIEN• **NANOCOMPOSITES OF BRITTLE POLY-**
MERIC MATERIALS• **NANOCOMPOSITES DE MATÉRIAUX POLY-**
MÈRES CASSANTS(71) University of Johannesburg, Cnr. Kingsway
and University Road Auckland Park,
Johannesburg 2006, ZATshwane University Of Technology,
Staatsartillerie Road Pretoria West,
Pretoria, Gauteng 0183, ZA(72) OKPUWHARA, Rita Onoharigho, 2094
JOHANNESBURG, ZA
OBOIRIEN, Bilainu, 0186 PRETORIA, ZA
SADIKU, Emmanuel Rotimi, 0184
PRETORIA, ZA(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE(51) **C08J 5/04** (11) **4 534 588 A1****C08J 5/24** **C08L 63/00****C08L 67/06** **C08L 75/04****C08L 83/00** **D04H 1/4266****D04H 1/4334** **D04H 1/587****D06M 15/564** **D06N 3/00****D06N 3/14**(52) **C08J 5/043; C08J 5/045; C08J 5/046;**
C08J 5/047; C08J 5/244; C08J 5/245;**C08J 5/246; C08J 5/247; C08L 75/04;****D04H 1/4266; D04H 1/4334;****D04H 1/587; D06N 3/14;****C08J 2363/00; C08J 2367/06;****C08J 2375/04; C08J 2383/00;****C08L 63/00; C08L 83/00;****D06M 15/564; D06N 3/0011**(25) Fr (26) Fr
(21) 24203428.8 (22) 30.09.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 FR 2310487

(54) • **DÜNNES ISOLIERMATERIAL AUS FILZ UND**
POLYMERMATRIX UND VERWENDUNGEN
DAVON• **THIN INSULATING MATERIAL CONSIST-**
ING OF A FELT AND A POLYMER MATRIX
AND USES THEREOF• **MATERIAU ISOLANT MINCE CONSTITUE**
DE FEUTRE ET D'UNE MATRICE POLYME-
RIQUE ET SES UTILISATIONS(71) Creations Henry Jacques, 2438 Route de
Bagnols, 83920 La Motte, FR(72) DURIF, Bastien, 38300 BOURGOIN JALLIEU,
FRLOISEAU, Guillaume, 69290 POLLIGNONAY,
FR(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel
Meyère, 06140 Vence, FR**C08J 5/18** → (51) **C08G 63/16****C08J 5/18** → (51) **C08J 5/00****C08J 5/18** → (51) **C08L 23/00****C08J 5/22** → (51) **C08G 61/12**(51) **C08J 5/24** (11) **4 534 589 A1**
B32B 27/12 **B32B 27/30****B32B 27/36**(52) **C08J 5/245; B32B 5/022; B32B 5/26;**
B32B 27/12; B32B 27/308;**B32B 27/32; B32B 27/36;****B32B 27/365; C08J 5/246;****C08J 2333/12; C08J 2367/02;****C08J 2367/04; C08J 2369/00;****C08J 2371/00**(25) En (26) En
(21) 23202233.5 (22) 06.10.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR		(71) CycleZyme AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE	• RUBBER COMPOSITION, RUBBER CROSSLINKED PRODUCT, TIRE, AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT MANUFACTURING METHOD
BA		(72) Falck, Peter, 24491 Kävlinge, SE	• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC, PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC
KH MA MD TN		(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(54) • DECKSCHICHT FÜR SICHTFLÄCHEN VON KRAFTFAHRZEUG-VERKLEIDUNGSTEILEN			(72) KARATO, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
• COVER LAYER FOR VISIBLE USE SURFACES OF AUTOMOTIVE TRIM PARTS			(74) IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
• COUCHE DE RECOUVREMENT POUR SURFACES D'UTILISATION VISIBLES DE PIÈCES DE GARNITURE D'AUTOMOBILE			(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH			
(72) DELMAS, Bertrand, 8406 Winterthur, CH			
C08J 5/24	→ (51) C08J 5/04	C08K 3/011	→ (51) C01G 39/00
C08J 7/048	→ (51) C09D 201/08	C08K 3/011	→ (51) H02K 1/276
C08J 9/08	→ (51) C08F 20/06	C08K 3/013	→ (51) C01G 37/00
C08J 9/20	→ (51) B01J 13/18	C08K 3/013	→ (51) C08L 101/00
C08J 9/22	→ (51) B01J 13/18	C08K 3/013	→ (51) H01L 23/29
(51) C08J 9/32 (11) 4 534 590 A1		C08K 3/013	→ (51) H02K 1/276
C08L 21/00		C08K 3/24	→ (51) B32B 27/00
(52) C08J 9/32; C08L 21/00		C08K 3/24	→ (51) C01G 37/00
(25) Ja (26) En		C08K 3/24	→ (51) C01G 39/00
(21) 23815920.6 (22) 25.05.2023		C08K 3/34	→ (51) C08F 20/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08K 3/36	→ (51) C08L 9/00
BA		C08K 3/40	→ (51) C08L 101/00
KH MA MD TN		C08K 5/00	→ (51) C08J 5/00
(86) JP 2023/019464 25.05.2023		C08K 5/00	→ (51) C08L 101/00
(87) WO 2023/234162 2023/49 07.12.2023		C08K 5/01	→ (51) C08L 29/04
(30) 30.05.2022 JP 2022087499		C08K 5/098	→ (51) C08L 69/00
(54) • ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHLEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		C08K 5/13	→ (51) C08L 101/12
• ELASTOMER COMPOSITION CONTAINING HOLLOW PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME		C08K 5/5333	→ (51) C08L 101/00
• COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE CONTENANT DES PARTICULES CREUSES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI		C08K 5/544	→ (51) C08L 33/24
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP		C08K 5/548	→ (51) C08L 9/00
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, JP		C08K 7/04	→ (51) C08L 101/00
(74) KATADA, Arinobu, Tokyo 100-8246, JP		C08K 9/08	→ (51) C08F 20/06
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		C08L 1/00	→ (51) C08L 101/00
C08J 9/36	→ (51) C09D 179/08	C08L 1/00	→ (51) C08L 101/12
(51) C08J 11/10 (11) 4 534 591 A2		C08L 1/02	→ (51) C08J 3/00
(52) C08J 11/105; C08J 2367/02; Y02W 30/62		C08L 3/02	→ (51) C08L 23/00
(25) En (26) En		(51) C08L 9/00 (11) 4 534 592 A1	
(21) 24188208.3 (22) 12.07.2024		B60C 1/00	C08K 3/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08K 5/548	
BA		(52) B60C 1/00; C08K 3/36; C08K 5/548; C08L 9/00; C08L 9/06; Y02T 10/86	
GE KH MA MD TN		(25) Ja (26) En	
(30) 14.07.2023 EP 23185583		(21) 23815814.1 (22) 18.05.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYESTERSUBSTRATEN MIT MIKROWELLENUNTERSTÜTZTER ENZYMATISCHER WIRKUNG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• PROCESS FOR DEPOLYMERIZING POLYESTER SUBSTRATES USING MICROWAVE-ASSISTED ENZYMATIC ACTION		BA	
• PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE SUBSTRATS EN POLYESTER À L'AIDE D'UNE ACTION ENZYMATIQUE ASSISTÉE PAR MICRO-ONDES		KH MA MD TN	
		(86) JP 2023/018607 18.05.2023	
		(87) WO 2023/234055 2023/49 07.12.2023	
		(30) 31.05.2022 JP 2022089134	
		(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT, REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN KAUTSCHUKPRODUKTS	

- (54) • *POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE*
• *POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION FOR BIAXIALLY ORIENTED FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE POUR FILM À ORIENTATION BIAXIALE*
- (71) Lotte Chemical Corporation, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
- (72) CHO, Jin Ju, Daejeon 34110, KR
KIM, Song Ho, Daejeon 34110, KR
OH, Sun Hyung, Daejeon 34110, KR
MOON, Yun A, Daejeon 34110, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 534 595 A2**
(52) **B32B 27/32; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/308; C08F 210/16; C08L 23/0815; B32B 27/327; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/40; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2439/70; B32B 2553/00; C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08L 2203/16; C08L 2314/02; C08L 2314/06**
(25) En (26) En
(21) 25159155.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201462017525 P
24.04.2015 US 201562152414 P
(54) • *GIESSFOLIEN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT*
• *CAST FILMS WITH IMPROVED TOUGHNESS*
• *FILMS COULÉS PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US
JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US
PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, US
GUERRA, Suzanne M., Freeport, TX 77541, US
LEANO, Mauricio, Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15742149.6 / 3 160 742
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C08L 23/16** (11) **4 534 596 A1**
C08L 53/02 **H01B 9/00**
(52) **C08L 23/16; C08L 53/02; H01B 7/02; H01B 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23815461.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000910 16.01.2023
(87) WO 2023/233697 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091141
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND STROMKABEL*
• *RESIN COMPOSITION AND POWER CABLE*

- *COMPOSITION DE RÉSINE ET CÂBLE D'ALIMENTATION*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMASAKI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C08L 23/26** → (51) **C08L 23/00**
-
- C08L 25/02** → (51) **H01L 23/29**
-
- (51) **C08L 29/04** (11) **4 534 597 A1**
B32B 27/28 **C08K 5/01**
C08L 23/00
(52) **C08K 5/01; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/32; C08L 23/0815; B32B 2270/00; B32B 2439/70; C08F 216/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23811842.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019304 24.05.2023
(87) WO 2023/228970 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086678
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, MULTILAYERED STRUCTURE, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, STRUCTURE MULTICOUCHE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TERAOKA Kota, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 29/04** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 33/06** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 33/12** → (51) **C08L 67/02**
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **4 534 598 A1**
C08K 5/544 **C09D 7/63**
C09D 133/04
(52) **C08K 5/544; C08L 33/24; C09D 7/63; C09D 133/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23815653.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016789 28.04.2023
(87) WO 2023/233892 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087657
(54) • *HYDROPHILE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROPHILIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION HYDROPHILE*

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) TAKAGI, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08L 51/06** → (51) **C08L 23/00**
-
- (51) **C08L 53/02** (11) **4 534 599 A1**
C08L 23/12 **C08L 75/06**
C08L 75/08 **B66B 7/06**
(52) **C08L 53/025; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035**
(25) En (26) En
(21) 24204713.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363588321 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN METALLHAFFEIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION WITH IMPROVED METAL ADHESION PROPERTIES*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE AUX MÉTAUX AMÉLIORÉES*
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
- (72) Bhattacharya, Aparajita, Houston, 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08L 23/16**
-
- C08L 55/02** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 63/00** → (51) **H01L 23/29**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 23/00**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 534 600 A1**
C08L 67/04 **C08L 33/12**
C08L 33/06
(52) **C08L 33/06; C08L 33/12; C08L 67/02; C08L 67/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23811996.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004948 12.04.2023
(87) WO 2023/229219 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 KR 20220064184
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT*

538

- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ONIZAWA, Tomomitsu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MORI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MITSUNAGA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 534 607 A1**
C08K 3/013 **C08L 1/00**
C08L 23/00 **C08L 67/04**
C08L 77/00 **D21H 11/00**
D21H 25/04
(52) **C08K 3/013; C08L 1/00; C08L 23/00; C08L 67/04; C08L 77/00; C08L 101/00; D21H 11/00; D21H 25/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 23815715.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017653 11.05.2023
(87) WO 2023/233955 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087485
09.02.2023 JP 2023018168
(54) • **HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZVERBUNDSTOFFS**
• **RESIN COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE**
• **RÉSINE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE COMPOSITE**

- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Kyoto Municipal Institute of Industrial Technology And Culture, 91, Chudoji Awata-cho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 6008815, JP
(72) FUKUDA Yujiroh, Tokyo 114-0002, JP
KAKUTA Io, Tokyo 114-0002, JP
DATE Takashi, Tokyo 114-0002, JP
NONOMURA Fuminari, Tokyo 114-0002, JP
SEMBA Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
ITO Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
NOGUCHI Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
KITAGAWA Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 101/00 → (51) **C01G 37/00****C08L 101/00** → (51) **C01G 39/00****C08L 101/00** → (51) **H02K 1/276**

- (51) **C08L 101/06** (11) **4 534 608 A1**
C08G 59/40 **H01L 23/29**
H01L 23/31

- (52) **C08G 59/40; C08L 101/06; H01L 23/29; H01L 23/31**

- (25) Ja (26) En
(21) 23816097.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020245 31.05.2023
(87) WO 2023/234340 2023/49 07.12.2023

- (30) 31.05.2022 JP 2022088784
(54) • **LEICHT LÖSBARE WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ABLÖSUNGSVERFAHREN**
• **EASILY DETACHABLE THERMOSETTING RESIN COMPOSITION AND DETACHING METHOD**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE FACILEMENT DÉTACHABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT**

- (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) MAKIHARA, Koji, Tokyo 140-0002, JP
KUMAMOTO, Tsuneaki, Tokyo 140-0002, JP
HASHIZUME, Masayoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 101/12** (11) **4 534 609 A1**
C08K 5/13 **C08L 1/00**
C08L 71/02 **C08L 79/00**
H01B 1/12 **H01B 1/20**
H01B 5/14 **H01G 9/028**
H01G 9/15 **H01G 11/56**
H01M 4/66

- (52) **C08K 5/13; C08L 1/00; C08L 71/02; C08L 79/00; C08L 101/12; H01B 1/12; H01B 1/20; H01B 5/14; H01G 9/028; H01G 9/15; H01G 11/56; H01M 4/66; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23811704.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/018413 17.05.2023
(87) WO 2023/228831 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084527
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM, KONDENSATOR UND BATTERIE**
• **COMPOSITION, ELECTROCONDUCTIVE FILM, CAPACITOR, AND BATTERY**
• **COMPOSITION, FILM ÉLECTROCONDUCTEUR, CONDENSATEUR ET BATTERIE**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) ONODERA, Shingo, Tokyo 100-8321, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08L 101/16 → (51) **C08G 63/16****C08L 101/16** → (51) **C08L 23/00**

- (51) **C09B 23/10** (11) **4 534 610 A1**
C09B 69/00 **C09B 67/22**
(52) **C09B 23/105; C09B 67/0034; C09B 69/001; G01N 33/58**

- (25) En (26) En
(21) 23201387.0 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **FLUOROPHORVERBINDUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG**
• **FLUOROPHORE COMPOUNDS AND PRODUCTION THEREOF**

- **COMPOSÉS FLUOROPHORES ET LEUR PRODUCTION**

- (71) Université Fribourg, Avenue Europe 20, 1700 Fribourg, CH
(72) Fromm, Katharina, 1700 Fribourg, CH
Vasylevskyi, Serhii, Lubbock, 79410, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

C09B 67/22 → (51) **C09B 23/10****C09B 69/00** → (51) **C09B 23/10**

- (51) **C09C 1/00** (11) **4 534 611 A1**
(52) **C09C 1/0015; C01P 2004/03; C01P 2006/60; C01P 2006/66; C09C 2200/1004; C09C 2200/102; C09C 2200/505; C09C 2210/20; C09C 2220/106**

- (25) En (26) En
(21) 24196582.1 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 KR 20230132682
(54) • **EFFEKTPIGMENT ZUR ERZEUGUNG DERSELBEN FARBE BEI VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **EFFECT PIGMENT REALIZING THE SAME COLOR AT DIFFERENT VIEW ANGLES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **PIGMENT À EFFET RÉALISANT LA MÊME COULEUR À DIFFÉRENTS ANGLES DE VUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Cqv Co., Ltd., 144 Seongjung-ro Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27845, KR
(72) CHO, Kum-Sung, 27735 Cheongju-si, KR
JEONG, Jae-il, 28325 Cheongju-si, KR
KANG, Kwang-Choong, 28325 Cheongju-si, KR
CHOI, Byung-Ki, 28123 Cheongju-si, KR
LIM, Kwang-Su, 28315 Cheongju-si, KR
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

- (51) **C09D 1/00** (11) **4 534 612 A1**
C09D 7/20 **C09D 7/61**
C09D 7/63 **C09D 5/32**
C09K 11/66 **C09K 11/02**
C01G 21/00 **H10K 30/10**
H10K 30/30

- (52) **B05D 1/28; C01G 21/00; C09D 1/00; C09D 5/32; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 7/63; C09K 11/02; C09K 11/66; H10K 30/00; H10K 30/10; H10K 30/30; H10K 99/00; Y02E 10/549**

- (25) Ko (26) En
(21) 23816264.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/006674 17.05.2023
(87) WO 2023/234601 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066577
(54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR BILDUNG EINER GROSSFLÄCHIGEN PEROWSKIT-DÜNNSCICHT UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PEROWSKIT-DÜNNSCICHT DAMIT**

• COATING AGENT FOR FORMING LARGE-AREA PEROVSKITE THIN FILM AND METHOD FOR FORMING PEROVSKITE THIN FILM USING SAME • AGENT DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM MINCE DE PÉROVSKITE DE GRANDE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM MINCE DE PÉROVSKITE UTILISANT CELUI-CI		
(71)	Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	
(72)	LIM, Kwang Soo, Seoul 04541, KR HWANG, Kyeongil, Seoul 04541, KR	
(74)	Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51)	C09D 5/00	(11) 4 534 613 A1
(52)	C09D 5/00	
(25)	En	(26) En
(21)	24183310.2	(22) 20.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	28.07.2023 JP 2023123817 09.02.2024 JP 2024019021	
(54)	• AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN • ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK JET INK, IMAGE RECORDING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF LAMINATE • ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ	
(71)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72)	SEKINE, Shinichiro, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP SUZUKI, Shota, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP KODAMA, Kunihiro, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
	C09D 5/18	→ (51) C09K 21/00
	C09D 5/32	→ (51) C09D 1/00
	C09D 7/20	→ (51) B32B 27/00
	C09D 7/20	→ (51) C09D 1/00
	C09D 7/20	→ (51) C09D 179/08
	C09D 7/60	→ (51) C09K 21/00
	C09D 7/61	→ (51) C01F 7/02
	C09D 7/61	→ (51) C09D 1/00
	C09D 7/61	→ (51) C09D 179/08
	C09D 7/61	→ (51) C09D 201/08
	C09D 7/63	→ (51) B32B 27/00

	C09D 7/63	→ (51) C08L 33/24
	C09D 7/63	→ (51) C09D 1/00
	C09D 7/63	→ (51) C09D 201/08
	C09D 7/63	→ (51) C09K 21/00
	C09D 7/65	→ (51) C09D 201/08
(51)	C09D 11/101	(11) 4 534 614 A1
	C07F 9/53	C08F 2/50
(52)	C09D 11/101; C07F 9/3252; C07F 9/5337; C08F 2/48; C08F 2/50	
(25)	En	(26) En
(21)	23201299.7	(22) 02.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(54)	• PHOTOINITIATOR-VERPACKUNG ENTHALTEND SPEZIELLE BISACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN, WEITERE ACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN UND AUFFELLERSENSIBILISATOREN • PHOTOINITIATOR PACKAGE COMPRISING SPECIALISED BISACYLPHOSPHINE OXIDE PHOTOINITIATORS, FURTHER ACYLPHOSPHINE OXIDE PHOTOINITIATORS AND OPTICAL BRIGHTENER SENSITIZERS • ENSEMBLE PHOTO-INITIATEUR COMPRENANT DES PHOTO-INITIATEURS D'OXYDE DE BISACYLPHOSPHINE SPÉCIAUX, D'AUTRES PHOTO-INITIATEURS D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE ET SENSIBILISATEURS D'AZURANTS OPTIQUES	
(71)	IGM Group B.V., Gompensstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL	
(72)	MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO), IT CREMONA, Emilio, 21040 Venegono Superiore (VA), IT PASQUALI, Ilaria, 20017 Rho (MI), IT CASATI, Marco, 20027 Rescaldina (MI), IT	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51)	C09D 11/101	(11) 4 534 615 A1
	C09D 11/322	B41M 5/00
	B41J 2/01	B41J 2/18
(52)	B41J 2/01; B41J 2/18; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/322	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23815532.9	(22) 22.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/011326 22.03.2023	
(87)	WO 2023/233770 2023/49 07.12.2023	
(30)	30.05.2022 JP 2022087969	
(54)	• UV-HÄRTBARE TINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, GEHÄRTETES PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS • ULTRAVIOLET CURABLE INK, METHOD FOR FORMING CURED PRODUCT, CURED PRODUCT, AND APPARATUS FOR FORMING CURED PRODUCT • ENCRE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUIT DURCI, PRODUIT DURCI ET APPAREIL DE FORMATION DE PRODUIT DURCI	
(71)	KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72)	MORI, Hisashi, Tokyo 100-7015, JP	

(74)	MIYANO, Masashi, Tokyo 100-7015, JP MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
(51)	C09D 11/101	(11) 4 534 616 A1
	C09D 11/322	B41M 5/00
	B41J 2/01	
(52)	B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/322	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23815655.8	(22) 28.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/016799 28.04.2023	
(87)	WO 2023/233894 2023/49 07.12.2023	
(30)	30.05.2022 JP 2022087986	
(54)	• AKTINISCHE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLRESISTINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, GEHÄRTETER FILM, LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ACTINIC RADIATION-CURABLE INKJET RESIST INK, METHOD FOR FORMING CURED FILM, CURED FILM, PRINTED WIRING BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE • ENCRE DE RÉSERVE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DURCI, FILM DURCI, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71)	KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72)	SUGAI, Tomomi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP AOYAMA, Ryo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(74)	MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
	C09D 11/322	→ (51) C09D 11/101
(51)	C09D 13/00	(11) 4 534 617 A1
	B43K 19/02	
(52)	B43K 19/02; C09D 13/00	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23816029.5	(22) 29.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/019987 29.05.2023	
(87)	WO 2023/234272 2023/49 07.12.2023	
(30)	30.05.2022 JP 2022087997	
(54)	• UNGEBRANNTE BLEISTIFTMINE • UNFIRED PENCIL LEAD • MINE DE CRAYON NON CUITE	
(71)	Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP	
(72)	OKUYAMA, Hiroyuki, Tokyo 140-8537, JP	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
	C09D 127/12	→ (51) C09D 179/08
	C09D 129/04	→ (51) C09K 21/00
	C09D 129/14	→ (51) C09K 21/00
	C09D 133/02	→ (51) C09D 201/08

C09D 133/04 → (51) C08F 220/36	PING, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN	(71) SK enpulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
C09D 133/04 → (51) C08L 33/24	HUANG, Huizhen, Shenzhen, Guangdong 518106, CN	(72) HAN, Deok Su, 03142 Seoul, KR
C09D 133/04 → (51) C09D 179/08	LIN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN	PARK, Han Teo, 03142 Seoul, KR
C09D 167/00 → (51) C08G 18/38	(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI	CHOI, Yongsoo, 03142 Seoul, KR
C09D 175/04 → (51) C09D 175/06	C09D 183/05 → (51) B32B 27/00	(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
C09D 175/04 → (51) C09D 201/08	C09D 183/07 → (51) B32B 27/00	(51) C09G 1/02 (11) 4 534 622 A1 C09K 3/14
(51) C09D 175/06 (11) 4 534 618 A1 C09D 175/04 B29C 45/00 B29C 45/16	C09D 201/00 → (51) C09K 21/00	(52) C09G 1/02; C09K 3/1463
(52) C09D 175/06; B29C 45/0001; B29C 45/1679; C09D 175/04	(51) C09D 201/08 (11) 4 534 620 A1 B32B 27/32 C08J 7/048 C09D 7/61 C09D 7/63 C09D 7/65 C09D 133/02 C09D 175/04	(25) En (26) En (21) 24202946.0 (22) 26.09.2024
(25) En (26) En (21) 23383014.0 (22) 03.10.2023	(52) B32B 27/32; C08J 7/048; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 133/02; C09D 175/04; C09D 201/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 23816101.2 (22) 31.05.2023	BA
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN
KH MA MD TN	BA	(30) 04.10.2023 KR 20230131542
(54) • BESCHICHTETER ARTIKEL • COATED ARTICLE • ARTICLE REVÊTU	(86) JP 2023/020268 31.05.2023	(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HALB-LEITERVERFAHREN UND POLIERVERFAHREN FÜR SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(87) WO 2023/234344 2023/49 07.12.2023	• POLISHING COMPOSITION FOR SEMI-CONDUCTOR PROCESS AND POLISHING METHOD OF SUBSTRATE USING THE SAME
(72) VAN DER WAL, Ronald, 6160 GA Geleen, NL	(30) 02.06.2022 JP 2022090376 02.06.2022 JP 2022090386 02.06.2022 JP 2022090410	• COMPOSITION DE POLISSAGE POUR PRO-CÉDÉ DE SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-CÉDÉ DE POLISSAGE DE SUBSTRAT L'UTILISANT
BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL	(54) • GASSPERRBESCHICHTUNGSMATERIAL UND GASSPERRLAMINAT	(71) SK enpulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
BRUSS, Erhard, 6160 GA Geleen, NL	• GAS BARRIER COATING MATERIAL AND GAS BARRIER LAMINATE	(72) HAN, DEOK SU, 03142 Seoul, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET STRATIFIÉ BARRIÈRE CONTRE LES GAZ	(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
C09D 175/06 → (51) C08G 18/38	(71) RM TOHCELLO CO., LTD., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP	C09J 5/00 → (51) B29C 65/50
(51) C09D 179/08 (11) 4 534 619 A1 C09D 127/12 C09D 133/04 C08L 79/08 C09D 7/61 C09D 7/20 H01M 50/40 H01M 50/414 H01M 50/423 H01M 50/426 C08J 9/36	(72) SUZUKI, Shingo, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP	C09J 7/00 → (51) B29C 65/50
(52) C08J 9/36; C08L 79/08; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 127/12; C09D 133/04; C09D 179/08; H01M 50/40; H01M 50/414; H01M 50/423; H01M 50/426	HAKAMATA, Tomoyoshi, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP	(51) C09J 7/35 (11) 4 534 623 A1 C09J 163/00 C09J 175/06 H01M 8/0271 H01M 8/0284
(25) Zh (26) En (21) 22943249.7 (22) 27.05.2022	ODAGAWA, Kenji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	(52) C09J 7/35; C09J 163/00; C09J 175/06; H01M 8/0271; H01M 8/0284; Y02E 60/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 23811708.9 (22) 17.05.2023
BA ME	(51) C09G 1/02 (11) 4 534 621 A1 C09K 3/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(52) C09G 1/02; C09K 3/1463	BA
(86) CN 2022/095778 27.05.2022	(25) En (26) En (21) 24202658.1 (22) 25.09.2024	GE KH MA MD TN
(87) WO 2023/226052 2023/48 30.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2023/018420 17.05.2023
(54) • BESCHICHTUNGSSUSPENSION, SEPARATOR, SEPARATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BATTERIE	(30) 06.10.2023 KR 20230133164	(87) WO 2023/228835 2023/48 30.11.2023
• COATING SLURRY, SEPARATOR, SEPARATOR PREPARATION METHOD, AND BATTERY	(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HALB-LEITERVERFAHREN UND POLIERVERFAHREN FÜR SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN	(30) 27.05.2022 JP 2022087187
• SUSPENSION DE REVÊTEMENT, SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉPARATEUR, ET BATTERIE	• POLISHING COMPOSITION FOR SEMI-CONDUCTOR PROCESS AND POLISHING METHOD OF SUBSTRATE USING THE SAME	(54) • SCHMELZKLEBSTOFFFOLIE • HOT-MELT ADHESIVE SHEET • FEUILLE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE
(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN	• COMPOSITION DE POLISSAGE POUR PRO-CÉDÉ DE SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-CÉDÉ DE POLISSAGE DE SUBSTRAT L'UTILISANT	(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
Senior Material Holding Company (Europe) AB, Svista Lagervägg 8, 633 62 Eskilstuna, SE		(72) TAKABATAKE, Ryota, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(72) YANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN		TABUCHI, Akihiro, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
		(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
		C09J 7/35 → (51) B32B 27/00
		C09J 7/35 → (51) B32B 27/32
		C09J 7/38 → (51) C09J 105/00

C09J 7/40	→ (51) B32B 27/00
C09J 11/06	→ (51) B32B 27/00
C09J 11/06	→ (51) C08F 297/04
C09J 11/06	→ (51) C09J 105/00
C09J 11/08	→ (51) C08F 297/04
C09J 11/08	→ (51) C09J 105/00
C09J 103/00	→ (51) C09J 105/00
(51) C09J 105/00 (11) 4 534 624 A1 C09J 7/38 C09J 11/06 C09J 11/08 C09J 103/00	
(52) C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 103/00; C09J 105/00	
(25) Ja (26) En (21) 23811823.6 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019206 23.05.2023	
(87) WO 2023/228951 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 JP 2022084805	
(54) • DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, DRUCKEMPFINDLICHE HAFTFOLIE, SCHICHTKÖRPER UND GLUCANDERIVAT	
• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE AGENT COMPOSITION, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET, LAYERED BODY, AND GLUCAN DERIVATIVE	
• COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, CORPS STRATIFIÉ ET DÉRIVÉ DE GLUCANE	
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(72) OGINO Yoshiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP ITO Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09J 123/02	→ (51) B32B 27/00
C09J 123/02	→ (51) B32B 27/32
C09J 153/02	→ (51) C08F 297/04
C09J 163/00	→ (51) C09J 7/35
(51) C09J 169/00 (11) 4 534 625 A1 B32B 27/00 B32B 27/26 B32B 27/40 C08G 64/00 C08G 65/28 C08G 65/336 C09J 171/02	
(52) B32B 27/00; B32B 27/26; B32B 27/40; C08G 64/00; C08G 65/26; C08G 65/336; C09J 169/00; C09J 171/02	
(25) Ja (26) En (21) 23815722.6 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/017825 12.05.2023	

(87) WO 2023/233962 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 JP 2022091143	
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL	
• ADHESIVE COMPOSITION AND ARTICLE	
• COMPOSITION ADHÉSIVE ET ARTICLE	
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	
(72) FUJISAKI Shogo, Tokyo 100-8405, JP SHIMOMA Hitoshi, Tokyo 100-8405, JP LIU Xuhui, Tokyo 100-8405, JP ITO Takashi, Tokyo 100-8405, JP SUNAYAMA Yoshitaka, Tokyo 100-8405, JP NAKAMURA Makito, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09J 171/02	→ (51) C09J 169/00
C09J 175/06	→ (51) C09J 7/35
C09J 183/04	→ (51) H01L 21/304
C09J 183/05	→ (51) B32B 27/00
C09J 183/07	→ (51) B32B 27/00
C09J 183/07	→ (51) H01L 21/304
(51) C09K 3/00 (11) 4 534 626 A1 D21H 19/20 D21H 21/14	
(52) C09K 3/00; D21H 19/20; D21H 21/14	
(25) Ja (26) En (21) 23815819.0 (22) 18.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/018639 18.05.2023	
(87) WO 2023/234060 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 JP 2022090335	
(54) • ÖLBESTÄNDIGE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ÖLBESTÄNDIGES PRODUKT	
• OIL-RESISTANT AGENT COMPOSITION AND OIL-RESISTANT PRODUCT	
• COMPOSITION D'AGENT RÉSISTANT À L'HUILE ET PRODUIT RÉSISTANT À L'HUILE	
(71) MEISEI CHEMICAL WORKS, LTD., 1 Nakazawacho Nishikyogoku Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666, JP	
(72) FURUSAWA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666, JP OKUBO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666, JP MATSUMURA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C09K 3/00	→ (51) C07C 69/618
C09K 3/10	→ (51) F16B 19/00
C09K 3/14	→ (51) C09G 1/02
C09K 9/02	→ (51) A61B 5/01
(51) C09K 11/02 (11) 4 534 627 A1 C09K 11/70	
(52) C09K 11/02; C09K 11/025; C09K 11/70	
(25) En (26) En (21) 24203794.3 (22) 01.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.10.2023 KR 20230131930	
(54) • QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT	
• QUANTUM DOT COMPOSITION, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, CURED PRODUCT THEREOF, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	
• COMPOSITION DE POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
Hansol Chemical Co., Ltd., 7th-8th Floors 513, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06169, KR	
(72) KOH, Sungjun, 16677 Suwon-si, KR NAM, Kyoungmo, 06169 Seoul, KR MUN, Ilju, 16677 Suwon-si, KR BAE, Yunju, 06169 Seoul, KR YU, Wonseok, 06169 Seoul, KR YUN, Mihee, 06169 Seoul, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
C09K 11/02	→ (51) C09D 1/00
C09K 11/66	→ (51) C09D 1/00
C09K 11/70	→ (51) C09K 11/02
(51) C09K 21/00 (11) 4 534 628 A1 A62C 3/16 A62D 1/00 A62D 1/06 B32B 27/18 C09D 5/18 C09D 7/60 C09D 7/63 C09D 129/04 C09D 129/14 C09D 201/00	
(52) A62C 3/16; A62D 1/00; A62D 1/06; B32B 27/18; C09D 5/18; C09D 7/60; C09D 7/63; C09D 129/04; C09D 129/14; C09D 201/00; C09K 21/00	
(25) Ja (26) En (21) 23816056.8 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020107 30.05.2023	
(87) WO 2023/234299 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 JP 2022089732 21.06.2022 JP 2022099880 15.07.2022 JP 2022113814	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR FEUERLÖSCHMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BINDEMittelHARZ, FEUERLÖSCHMATERIAL, FEUERLÖSCHMATERIALFOLIE UND VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER FEUERLÖSCHFUNKTION	
• COMPOSITION FOR FIRE-EXTINGUISHING MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, METHOD FOR SELECTING BINDER RESIN, FIRE-EXTINGUISHING MATERIAL, FIRE-EXTINGUISHING MATERIAL SHEET, AND DEVICE HAVING AUTOMATIC FIRE-EXTINGUISHING FUNCTION	

- COMPOSITION POUR MATÉRIAU D'EXTINCTION D'INCENDIE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSINE DE LIANT, MATÉRIAU D'EXTINCTION D'INCENDIE, FEUILLE DE MATÉRIAU D'EXTINCTION D'INCENDIE ET DISPOSITIF AYANT UNE FONCTION D'EXTINCTION D'INCENDIE AUTOMATIQUE
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HONJO Yusaku, Tokyo 110-0016, JP
KUROKAWA Masato, Tokyo 110-0016, JP
SHIINE Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP
TANABE Junya, Tokyo 110-0016, JP
KAKEGAWA Shunta, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10C 1/16 → (51) C10C 3/02

- (51) **C10C 3/02** (11) **4 534 629 A1**
C01B 32/00 **C08L 95/00**
C10C 1/16
- (52) **C01B 32/00; C08L 95/00; C10C 1/16; C10C 3/02; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815608.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/015323 17.04.2023
(87) WO 2023/233847 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090290
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDÖLPECH UND ERDÖLPECH
• METHOD FOR PRODUCING PETROLEUM PITCH AND PETROLEUM PITCH
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BRAI DE PÉTROLE ET DE BRAI DE PÉTROLE
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) ISHIKAWA, Yutaro, Tokyo 105-8518, JP
NISHI, Nobuhiro, Tokyo 105-8518, JP
OTA, Keisuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C10G 11/18 → (51) B01J 8/12

C10G 21/12 → (51) B01D 11/04

C10G 65/02 → (51) B01J 29/80

C10J 3/46 → (51) C07C 29/151

C10L 3/00 → (51) C10M 101/00

- (51) **C10L 10/08** (11) **4 534 630 A2**
C10L 1/2383; C10L 10/08
- (25) En (26) En
(21) 25151302.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2020 US 202063113444 P
- (54) • SYNTHETISCHE SCHMIERZUSÄTZE FÜR KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE
• SYNTHETIC LUBRICITY ADDITIVES FOR HYDROCARBON FUELS
• ADDITIFS LUBRIFIANTS SYNTHÉTIQUES POUR CARBURANTS A BASE D'HYDRO-CARBURES
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) SRIRAM, Suresh R., Illinois, US

- SORIANO, Nestor U. Jr., Texas, US
EURESTE, Karina, Texas, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 21823423.5 / 4 244 316
- (51) **C10M 101/00** (11) **4 534 631 A1**
C10L 3/00 **F01N 3/20**
- (52) **F01N 3/10; F01N 3/103; F01N 3/106; F01N 3/2066**
- (25) En (26) En
(21) 23201675.8 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SCHWEFELFREIES VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM
• SULFUR FREE INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SANS SOUFRE
- (71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Ave. S, Iselin, NJ 08830, US
(72) PATCHETT, Joseph, Iselin, NJ 08830, US
HÜNNKEKES, Edgar Viktor, 30173 Hannover, DE
BECKER, Jan Martin, 30173 Hannover, DE
VAARKAMP, Marius, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C10M 101/02 → (51) C10M 145/14

C10M 105/04 → (51) C10M 145/14

C10M 105/32 → (51) C10M 145/14

C10M 107/02 → (51) C10M 145/14

- (51) **C10M 145/14** (11) **4 534 632 A1**
C10M 101/02 **C10M 105/04**
C10M 105/32 **C10M 107/02**
C10M 149/06 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 40/06 **C10N 40/08**
C10N 40/25
- (52) **C10M 101/02; C10M 105/04; C10M 105/32; C10M 107/02; C10M 145/14; C10M 149/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819587.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018073 15.05.2023
(87) WO 2023/238603 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094224
- (54) • VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERERZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
• VISCOSITY INDEX IMPROVER COMPOSITION AND LUBRICATING OIL COMPOSITION
• COMPOSITION AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
- (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) TAKENOSHITA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto

- 605-0995, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
UENO, Kazushi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
YAMAZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
YAMASHITA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C10M 149/06 → (51) C10M 145/14

- (51) **C10M 159/20** (11) **4 534 633 A1**
C10M 169/04 **C10N 30/06**
C10N 40/02
- (52) **C10M 159/20; C10M 169/045; C10M 2207/26; C10M 2219/046; C10N 2010/04; C10N 2030/06; C10N 2030/42; C10N 2030/45; C10N 2040/02**
- (25) En (26) En
(21) 24204454.3 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202363588238 P
- (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DES VERSCHLEISSES VON GLEITLAGERN IN VERBRENNUNGSMOTOREN
• LUBRICATING OIL COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR IMPROVING JOURNAL BEARING WEAR IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES
• COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER L'USURE DE PALIERS LISSES DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (71) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) STIDDER, Gregory, Abingdon, OX13 6BD, GB
RAVENHILL, Emma, Abingdon, OX13 6BD, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

- (51) **C10M 169/04** (11) **4 534 634 A1**
C10N 20/04 **C10N 30/02**
C10N 30/06 **C10N 30/00**
C10N 40/02 **C10N 60/14**

- (52) **C10M 169/045; C10M 169/048; C10M 2205/026; C10M 2205/028; C10M 2207/027; C10M 2207/028; C10M 2207/144; C10M 2207/262; C10M 2207/283; C10M 2207/289; C10M 2215/28; C10M 2219/044; C10M 2219/046; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/42; C10N 2030/45; C10N 2040/02; C10N 2060/14**
- (25) En (26) En
(21) 24204455.0 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202363588242 P

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER LAGERBESTÄNDIGKEIT VON ZAPFEN IN VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR IMPROVING JOURNAL BEARING DURABILITY IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ DE PALIERS LISSES DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) STIDDER, Gregory, Abingdon, OX13 6BD, GB
RAVENHILL, Emma, Abingdon, OX13 6BD, GB
SUTTLING, George, Abingdon, OX13 6BD, GB
BUNYAN, Richard, Abingdon, OX13 6BD, GB
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) C10M 159/20

- (51) **C10M 175/00** (11) **4 534 635 A1**
(52) **C10M 175/00**; C10M 175/0016;
C10M 175/0025; C10M 175/005;
C10M 2207/401
- (25) En (26) En
(21) 23425054.6 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSCHMIERMITTELN AUS ABFALLMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIOLUBRICANTS FROM WASTE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOLUBRIFIANTS À PARTIR DE DÉCHETS*
- (71) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- (72) MAGNONE, Giuseppe, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
NEGRİ, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
PELIS, Oscar, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
QUAGLIA, Alessandro, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
ROLDI, Aldo, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
FUGAZZA, Gianluca, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
CODOGNOLA, Marco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

C10N 20/00 → (51) C10M 145/14**C10N 20/02 → (51) C10M 145/14****C10N 20/04 → (51) C10M 145/14****C10N 30/00 → (51) C10M 145/14****C10N 40/04 → (51) C10M 145/14****C10N 40/06 → (51) C10M 145/14****C10N 40/08 → (51) C10M 145/14****C10N 40/25 → (51) C10M 145/14****C11D 1/14 → (51) C11D 1/83**

- (51) **C11D 1/29** (11) **4 534 636 A1**
C11D 1/75 **C11D 1/83**
C11D 3/00 **C11D 3/20**
C11D 17/00
- (52) **C11D 1/75; C11D 1/83; C11D 3/0094; C11D 3/2041; C11D 17/0008**
- (25) En (26) En
(21) 23201537.0 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRPÜLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/29 → (51) C11D 1/83

- (51) **C11D 1/66** (11) **4 534 637 A1**
C11D 1/83 **C11D 3/20**
C11D 17/00 **C11D 1/94**
C11D 3/00 **C11D 1/75**
C11D 1/29 **C11D 1/90**
- (52) **C11D 1/662; C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/0094; C11D 3/2041; C11D 17/0008; C11D 1/29**
- (25) En (26) En
(21) 24179183.9 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 EP 23201550
- (54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRPÜLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/75 → (51) C11D 1/29**C11D 1/75 → (51) C11D 1/66**

- (51) **C11D 1/83** (11) **4 534 638 A1**
C11D 1/94 **C11D 3/00**
C11D 3/20 **C11D 17/00**
C11D 1/14 **C11D 1/29**
- (52) **C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/94; C11D 3/0094; C11D 3/2041; C11D 17/0008**
- (25) En (26) En
(21) 23201583.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRPÜLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) C11D 1/29**C11D 1/83 → (51) C11D 1/66****C11D 1/94 → (51) C11D 1/66****C11D 1/94 → (51) C11D 1/83****C11D 3/00 → (51) C11D 1/29****C11D 3/00 → (51) C11D 1/66****C11D 3/00 → (51) C11D 1/83****C11D 3/20 → (51) C11D 1/29****C11D 3/20 → (51) C11D 1/66****C11D 3/20 → (51) C11D 1/83****C11D 17/00 → (51) C11D 1/29****C11D 17/00 → (51) C11D 1/66****C11D 17/00 → (51) C11D 1/83**

- (51) **C12C 12/00** (11) **4 534 639 A1**
A23L 2/00 **C12G 3/021**
C12G 3/04
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/52; C12C 5/02; C12C 11/11; C12C 12/00; C12G 3/021; C12G 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22944955.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038886 19.10.2022

- (87) WO 2023/233680 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088641
(54) • *GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK*
• *BEER-TASTE BEVERAGE*
• *BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) SATOH Yusuke, Tokyo 108-8503, JP
OKAJIMA Takaho, Fuchu-shi, Tokyo 183-
8533, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C12C 12/00** (11) **4 534 640 A1**
C12G 3/021 **C12G 3/04**
A23L 2/00

- (52) **A23L 2/00; C12C 12/00; C12G 3/021;**
C12G 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 23816033.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019996 30.05.2023
(87) WO 2023/234276 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088645
(54) • *GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK*
• *BEER-FLAVORED BEVERAGE*
• *BOISSON AROMATISÉE À LA BIÈRE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) SATOH, Yusuke, Tokyo 108-8503, JP
OKAJIMA, Takaho, Fuchu-shi, Tokyo 183-
8533, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C12G 1/02 → (51) **C12N 1/18**

C12G 3/02 → (51) **C12N 1/18**

C12G 3/021 → (51) **C12C 12/00**

C12G 3/04 → (51) **A23L 2/00**

C12G 3/04 → (51) **C12C 12/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 534 641 A1**
C12M 1/02 **C12N 1/12**
C12N 1/20 **C12N 5/04**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/02; C12N 1/12;**
C12N 1/20; C12N 5/04

- (25) Ja (26) En
(21) 23811455.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/013443 30.03.2023
(87) WO 2023/228576 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087214
09.09.2022 JP 2022144212
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG EI-
NES PHOTOSYNTHETISCHEN ORGANIS-
MUS UND VERFAHREN ZUR KULTIVIE-
RUNG EINES PHOTOSYNTHETISCHEN OR-
GANISMUS DAMIT*
• *DEVICE FOR CULTURING PHOTOSYNTHE-
TIC ORGANISM AND METHOD FOR CUL-
TURING PHOTOSYNTHETIC ORGANISM*
USING SAME

- *DISPOSITIF DE CULTURE D'UN ORGA-
NISME PHOTOSYNTHÉTIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE CULTURE D'UN ORGANISME PHO-
TOSYNTHÉTIQUE L'UTILISANT*
(71) Kansai Chemical Engineering Co., Ltd., 9-7
Minaminanamatsucho 2-chome,
Amagasaki-shi, Hyogo 660-0053, JP
Bio-energy Corporation, 9-7
Minaminanamatsucho 2-chome,
Amagasaki-shi, Hyogo 660-0053, JP
(72) NODA, Hideo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0053, JP
HAMA, Shinji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0053, JP
MUKAIDA, Tadahiro, Amagasaki-shi, Hyogo
660-0053, JP
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **B01L 3/14**

C12M 1/24 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 534 642 A1**
C12N 5/071

- (52) **C12M 3/00; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23814088.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019508 25.05.2023
(87) WO 2023/234170 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087860
(54) • *KULTURGEFÄSS, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND KULTURVERFAHREN*
• *CULTURE VESSEL, PRODUCTION METHOD*
THEREFOR, AND CULTURE METHOD
• *RÉCIPIENT DE CULTURE, SON PROCÉDÉ*
DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE
CULTURE

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) OKABE Akihiro, Tokyo 104-0028, JP
MATAYOSHI Tomoya, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
ESASHIKA Katsuhiko, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
MATSUGI Tomoaki, Tokyo 104-0028, JP
KAWADA Jiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-
0032, JP
TOITA Sayaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0032, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **4 534 643 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**

(52) **C12M 41/14; C12M 23/42;**
C12M 41/34

- (25) En (26) En
(21) 24204836.1 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174554
02.10.2024 JP 2024173870
(54) • *KULTIVIERUNGSSYSTEM*
• *CULTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
(72) YAMAKI, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP
UKIYO, Noritaka, Tokyo, 146-8501, JP
YANAGITA, Kazutaka, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Yosuke, Otawara-shi, 324-
0036, JP
TAHARA, Hiroto, Otawara-shi, 324-0036,
JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C12N 1/00 → (51) **C12N 1/12**

C12N 1/04 → (51) **C12N 1/16**

(51) **C12N 1/12** (11) **4 534 644 A1**
C12N 1/00

- (52) **C12N 1/00; C12N 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23880005.6 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/013055 01.09.2023
(87) WO 2024/085425 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 KR 20220134302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
*NIEDRIGVISKOSEN MIKROALGENKON-
ZENTRATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICROALGAE*
CONCENTRATES WITH LOW VISCOSITY
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉS*
*DE MICROALGUES À FAIBLE VISCO-
SITÉ*
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JEONG, A Young, Seoul 04560, KR
AN, Jungap, Seoul 04560, KR
LEE, In, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12N 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/15 → (51) **C07K 14/00**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/11**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/31**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/62**

C12N 1/15 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 1/16** (11) **4 534 645 A1**
A23L 7/104 **A21D 8/04**
C12N 1/04 **C12R 1/645**

- (25) Zh (26) En
(21) 23904775.6 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128416 31.10.2023
(87) WO 2025/039369 2025/09 27.02.2025
(30) 23.08.2023 CN 202311065243
(54) • *HEFE, HEFEPULVER UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VERARBEITUNG VON GEKOCHTEN WEIZENNAHRUNGSMITTELEN*
• *YEAST, YEAST POWDER AND USE THEREOF IN COOKED WHEATEN FOOD PROCESSING*
• *LEVURE, POUDRE DE LEVURE ET LEUR UTILISATION DANS LA TRANSFORMATION D'ALIMENTS CUIITS À BASE DE BLÉ*
(71) Shenzhen TaiSu Biotechnology Co., Ltd., Room 101, Building B16 Life Science Industrial Park No. 140, Jinye Avenue Sanxi Community, Kuichong Street Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YE, Jinrong, Shenzhen, Guangdong 518120, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **C12N 1/18** (11) **4 534 646 A1**
C12N 1/38 **C12N 15/01**
C12G 1/02 **C12G 3/02**
C12R 1/865
(52) **C12G 1/02; C12G 3/02; C12N 1/18; C12N 1/38; C12N 15/01; C12R 2001/865**
(25) Es (26) En
(21) 23811230.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070344 26.05.2023
(87) WO 2023/227820 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 ES 202230456
(54) • *HEFESTÄMME MIT OPTIMISIERTEN WEINHERSTELLUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *YEAST STRAINS WITH OPTIMISED WINE-MAKING PROPERTIES AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *SOUCHES DE LEVURE À PROPRIÉTÉS OENOLOGIQUES OPTIMISÉES ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28996 Madrid, ES
(72) ARANDA FERNÁNDEZ, Agustín, 46980 Paterna (València), ES MATA LLANA REDONDO, Emilia, 46980 Paterna (València), ES GARRIGÓS CONTELLES, Víctor, 46980 Paterna (València), ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES
-
- C12N 1/19** → (51) **C07K 14/00**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 534 647 A1**
C12N 15/88 **A61K 47/46**
A61K 39/00

- (52) **A61K 39/00; A61K 47/46; C12N 1/20; C12N 15/88**
(25) Ko (26) En
(21) 23812220.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007333 26.05.2023
(87) WO 2023/229446 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065067
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGRAMNEGATIVEN BAKTERIELLEN ÄUSSENEN MEMBRANEN ABGELEITETEN NANOVESIKELN UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING GRAM-NEGATIVE BACTERIAL OUTER MEMBRANE-DERIVED NANOVESICLES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE NANOVÉSICULES ISSUES DE LA MEMBRANE EXTERNE DE BACTÉRIES GRAM-NÉGATIVES ET SON UTILISATION*
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, (Jigok-dong) 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR LEE, Jie Oh, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR LEE, Chang Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR ROH, Tae Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR LEE, Tae Ryong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR BAE, Seo Yoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR SHIN, Ha Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR JEONG, Hye Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR YOO, Mi Joung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR SONG, Sung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR LEE, Jae Wook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- C12N 1/20** → (51) **A23C 20/00**
-
- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/747**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 1/20** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **C12N 1/21** (11) **4 534 648 A1**
C12P 5/00
(52) **C12N 15/70; C12N 15/74; C12P 5/00; C12P 7/42; C12R 2001/19**
(25) Zh (26) En
(21) 23811174.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096509 26.05.2023
(87) WO 2023/227104 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210590501
(54) • *COKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TERPENSYNTHESE*

- *CO-CULTURE SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHESIZING TERPENE*
• *SYSTÈME DE COCULTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA SYNTHÈSE DE TERPÈNE*
(71) Oxford University (Suzhou) Science and Technology CO. LTD, Building A, 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) PANDREKA, Avinash, Suzhou, Jiangsu 215123, CN HUANG, Lule, Suzhou, Jiangsu 215123, CN CAO, Yang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/00**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/245**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/34**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/78**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12N 1/18**
-
- C12N 5/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 5/07** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 5/07** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 534 649 A1**
G01N 33/50
(52) **C12N 5/067; G01N 33/5067; G01N 33/5014**
(25) En (26) En
(21) 23201384.7 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE CHARGE UNDIFFERENZIIERTER ADULTER STAMMZELLEN MIT DEM POTENZIAL ZUR DIFFERENZIERUNG ENTLANG DER HEPATISCHEN LINIE*
• *A METHOD OF QUALIFYING AS PHARMACEUTICALLY ACTIVE A BATCH OF UNDIFFERENTIATED ADULT STEM CELLS HAVING THE POTENTIAL TO DIFFERENTIATE ALONG THE HEPATIC LINEAGE*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION COMME ACTIF PHARMACEUTIQUE D'UN LOT DE CELLULES SOUCHES ADULTES NON DIFFÉRENCIÉES AYANT LE POTENTIEL DE DIFFÉRENCIER LE LONG DE LA LIGNÉE HÉPATIQUE*
(71) Unicyte AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
(72) HERRERA-SANCHEZ, Maria Beatriz, 61352 BAD HOMBURG, DE SACCU, Gabriele, 61352 BAD HOMBURG, DE TAPPARO, Marta, 61352 BAD HOMBURG, DE
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 534 650 A2**
(52) **C12N 5/0688; A61K 35/42; A61P 11/00; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/117; C12N 2501/119; C12N 2501/16; C12N 2501/415; C12N 2506/45; C12N 2533/50; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2533/70; C12N 2533/90**
(25) En (26) En
(21) 25156616.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 US 201261705427 P
(54) • **DIFFERENZIERUNG HUMANER IPS-ZELLEN ZU HUMANER ALVEOLARER TYPE II ÜBER DEFINITIVE ENDODERM**
• **DIFFERENTIATION OF HUMAN IPS CELLS TO HUMAN ALVEOLAR TYPE II VIA DEFINITIVE ENDODERM**
• **DIFFÉRENCIATION DE CELLULES IPS HUMAINES EN CELLULES ALVÉOLAIRES HUMAINES DE TYPE II PAR ENDODERME DÉFINITIF**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) NIKLASON, Laura, E., Greenwich, CT 06831, US
GHAEDI, Mahboobe, New Haven, CT 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13842781.0 / 2 900 069
-
- C12N 5/071** → (51) **A61L 27/36**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/09**
-
- C12N 5/0735** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 5/078** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 5/078** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 534 651 A1**
(52) **C12N 5/0646; A61K 40/15; A61K 40/30; C12N 2501/15; C12N 2501/2315; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 23201899.4 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **THERAPIE FÜR SOLIDE TUMOREN**
• **THERAPY FOR SOLID CANCERS**
• **THÉRAPIE POUR CANCERS SOLIDES**
(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 534 652 A1**
C12N 13/00 C07K 16/00
C07K 16/28 A61K 39/00
A61P 35/00
(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00;**

- C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/06; C12N 11/00; C12N 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23811155.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096419 25.05.2023
(87) WO 2023/227085 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210586911
(54) • **SPEZIFISCHE T-ZELLE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPECIFIC T CELL FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **LYMPHOCYTE T SPÉCIFIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Suzhou Ersheng Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 610, 6rd Floor, B2 Biopharmaceutical Industrial Park 218 Xinghu Jie Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) LIU, Mi, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 534 653 A1**
C12N 5/078 A61K 35/17
A61P 35/00 A61P 37/02
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C12N 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23915536.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102675 27.06.2023
(87) WO 2024/148773 2024/29 18.07.2024
(30) 10.01.2023 CN 202310035787
(54) • **VERFAHREN ZUR IN-VITRO-INDUKTIONSMPLIFIKATION VON NK-ZELLEN MIT HOHER REINHEIT UND HOHER ZYTOTOXISCHER AKTIVITÄT**
• **METHOD FOR IN-VITRO INDUCTION AMPLIFICATION OF NK CELLS WITH HIGH PURITY AND HIGH CYTOTOXIC ACTIVITY**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION PAR INDUCTION IN VITRO DE CELLULES NK AVEC UNE PURETÉ ÉLEVÉE ET UNE ACTIVITÉ CYTOTOXIQUE ÉLEVÉE**
(71) Shanghai Nk Cell Tech Co., Ltd., No.7, Lane 100 Banxia Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) XIE, Siqi, Shanghai 201318, CN
XU, Liang, Shanghai 201318, CN
CHEN, Minhua, Shanghai 201318, CN
XU, Huan, Shanghai 201318, CN
FU, Yongling, Shanghai 201318, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
-
- (51) **C12N 5/0789** (11) **4 534 654 A1**
A61K 35/28 C12N 15/00
(52) **C12N 5/0647; A61K 35/28; C12N 15/00; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/2303; C12N 2501/2306; C12N 2501/26;**

- C12N 2501/999; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 23383010.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORSTIMULATIONSVERFAHREN VON CD34+-ZELLEN ZUR ERZIELUNG KLINISCH-RELEVANTER GENEDITIERUNGS-FREQUENZEN**
• **PRE-STIMULATION METHOD OF CD34+ CELLS TO ACHIEVE CLINICALLY RELEVANT GENE EDITING FREQUENCIES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉ-STIMULATION DE CELLULES CD34+ POUR OBTENIR DES FRÉQUENCES D'ÉDITION DE GÈNES CLINIQUEMENT PERTINENTES**
(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT), Av. Complutense 40, 28040 Madrid, ES
DanausGT Biotechnology Co., Ltd., 11th floor, No.88 Dong'an Road Precision Medical Industrial Park, Anzhen street Xishan District, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(72) SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ, Rebeca, Madrid, ES
SEGOVIA, José Carlos, Madrid, ES
BONAFONT, José, Madrid, ES
SERRANO, Luis Javier, Madrid, ES
QUINTANA BUSTAMANTE, Óscar, Madrid, ES
OJEDA PÉREZ, Isabel, Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- C12N 5/0789** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C12N 5/09** (11) **4 534 655 A1**
C12N 5/071 A01N 1/02
G01N 33/50
(52) **A01N 1/10; C12N 5/06; G01N 33/50**
(25) Ko (26) En
(21) 23812060.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006668 17.05.2023
(87) WO 2023/229286 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 KR 20220063528
06.03.2023 KR 20230029394
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN TUMORORGANOID-TAFEL UND ANTIKREBSMITTELSCREENINGSYSTEM MIT DER DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTEN TAFEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CUSTOMIZED TUMOR ORGANOID PANEL, AND ANTI-CANCER DRUG SCREENING SYSTEM USING PANEL MANUFACTURED BY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANEL D'ORGANOÏDES TUMORAUX PERSONNALISÉ ET SYSTÈME DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS ANTICARCÉREUX UTILISANT LE PANEL OBTENU SELON LE PROCÉDÉ**
(71) SG Medical, Inc., Bangi-dong, Hangil Bldg 2F, 5F, 3-11, Ogeum-ro 13-gil Songpa-gu,

- Seoul 05548, KR
(72) CHO, Gun Sik, Seoul 07220, KR
CHOI, Yun Sik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14062, KR
BAEK, Keum Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16504, KR
MUN, Hye Min, Seoul 05399, KR
SEO, Yu Ri, Seoul 02200, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 534 656 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/54**
C12N 15/63 **C12Q 1/48**
C12Q 1/68 **C12N 9/10**
(52) **C12N 5/10; C12N 9/10; C12N 15/63;**
C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;
C12Q 1/48; C12Q 1/68

- (25) Ja (26) En
(21) 23816176.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020732 29.05.2023
(87) WO 2023/234419 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087994
(54) • DNA METHYLTRANSFERASE
• DNA METHYLTRANSFERASE
• ADN MÉTHYLTRANSFERASE
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) MIURA, Fumihito, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/11**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/86**

C12N 7/01 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 9/00** (11) **4 534 657 A1**
C12N 15/77 **C12P 13/14**
(52) **C12N 9/00; C12N 15/52; C12N 15/74;**
C12N 15/77; C12P 13/14;
C12R 2001/15

- (25) Ko (26) En
(21) 23885915.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007161 25.05.2023
(87) WO 2024/096217 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 KR 20220142610
(54) • MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT

- MODIFIED MICROORGANISM OF GENUS CORYNEBACTERIUM PRODUCING L-GLUTAMIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING L-GLUTAMIC ACID USING SAME
• MICROORGANISME MODIFIÉ DU GENRE CORYNEBACTERIUM PRODUISANT DE L'ACIDE L-GLUTAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-GLUTAMIQUE L'UTILISANT

- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do 16923, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR
PARK, Joon Hyun, Gyeonggi-do 13564, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **C12N 9/00** (11) **4 534 658 A1**
C07K 14/705 **C12P 19/32**
C12N 15/77
(52) **C07K 14/705; C12N 9/00; C12N 15/77;**
C12P 19/32

- (25) Ko (26) En
(21) 23932217.5 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012971 31.08.2023
(87) WO 2024/210283 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 KR 20230045207
(54) • NEUE ABC-TRANSPORTER-PERMEASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄURE DAMIT
• NOVEL ABC TRANSPORTER PERMEASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING 5'-INOSINIC ACID USING SAME
• NOUVEAU VARIANT DE PERMEASE DE TRANSPORTEUR ABC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5'-INOSINIQUE L'UTILISANT

- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Seoul 07789, KR
CHOI, Tae Yeol, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 07789, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 07789, KR
SHIN, Jong Hwan, Seoul 07789, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 534 659 A2**
(52) **C12N 15/8201; C12N 9/001;**
C12N 15/8213; C12N 15/8274

- (25) En (26) En
(21) 24213677.8 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 03.08.2010 US 37043610 P
(54) • MUTIERTE PROTOPORPHYRINOGEN IX OXIDASE (PPX) GENE
• MUTATED PROTOPORPHYRINOGEN IX OXIDASE (PPX) GENES
• GÈNES MUTÉS DE PROTOPORPHYRINO-GÈNE IX OXYDASE (PPX)

- (71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
(72) Gocal, Gregory F.W., San Diego, CA 92129, US
Beetham, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US
De Schopke, Aura, San Diego, CA 92126, US
Dumm, Sarah, San Diego, CA 92109, US

- Pearce, James, La Jolla, CA 92037, US
Schopke, Christian, Vista, CA 92081, US
Walker, Keith A., San Diego, CA 92130, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18184232.9 / 3 441 469
11815228.9 / 2 600 710

C12N 9/02 → (51) **C07K 14/395**

C12N 9/10 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 534 660 A1**
C12N 15/113 **C12N 15/10**
C12N 15/86
(52) **C12N 9/12; C12N 15/10; C12N 15/113;**
C12N 15/86

- (25) Ko (26) En
(21) 23811999.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004971 12.04.2023
(87) WO 2023/229222 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065600
(54) • MANIPULIERTES CAS12F-PROTEIN MIT ERWEITERTEM ZIELFÄHIGEM BEREICH UND VERWENDUNGEN DAVON
• ENGINEERED CAS12F PROTEIN WITH EXPANDED TARGETABLE RANGE AND USES THEREOF
• PROTÉINE CAS12F MODIFIÉE AVEC UNE GAMME DE CIBLES ÉLARGIE ET SES UTILISATIONS

- (71) GenKore Inc., 303, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Yong Sam, Seoul 06767, KR
KIM, Do Yon, Daejeon 34069, KR
LEE, Yu Jin, Daejeon 34141, KR
JEONG, Dong Min, Daejeon 34141, KR
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 534 661 A1**
C12N 15/77 **C07K 14/34**
C12P 13/14

- (52) **C07K 14/195; C07K 14/34; C12N 9/12;**
C12N 15/74; C12N 15/77; C12P 13/14;
C12R 2001/15

- (25) Ko (26) En
(21) 23885916.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007163 25.05.2023
(87) WO 2024/096218 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 KR 20220142612
(54) • MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT
• MODIFIED MICROORGANISM OF GENUS CORYNEBACTERIUM PRODUCING L-GLUTAMIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING L-GLUTAMIC ACID USING SAME
• MICROORGANISME MODIFIÉ DU GENRE CORYNEBACTERIUM PRODUISANT DE L'ACIDE L-GLUTAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-GLUTAMIQUE L'UTILISANT
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero

Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do 16923, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR
PARK, Joon Hyun, Gyeonggi-do 13564, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 9/12** (11) **4 534 662 A1**
C12N 15/77 **C12P 19/32**
(52) **C12N 9/12; C12N 15/77; C12P 19/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23932215.9 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012969 31.08.2023
(87) WO 2024/210281 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 KR 20230045161
(54) • *NEUE 5-DEHYDRO-2-DESOXYGLUCONOKINASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄURE DAMIT*
• *NOVEL 5-DEHYDRO-2-DEOXYGLUCONOKINASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING 5'-INOSINIC ACID USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE 5-DÉHYDRO-2-DESOXYGLUCONOKINASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5'-INOSINIQUE L'UTILISANT*
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Seoul 07789, KR
CHOI, Tae Yeol, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 07789, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 07789, KR
SHIN, Jong Hwan, Seoul 07789, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 9/12** (11) **4 534 663 A1**
C12N 15/77 **C12P 19/32**
(52) **C12N 9/12; C12N 15/77; C12P 19/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23933166.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012972 31.08.2023
(87) WO 2024/214880 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047745
(54) • *NEUE VARIANTE DER PTS-TRANSPORTER-UNTEREINHEIT EIIC UND 5'-INOSINSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *NOVEL VARIANT OF PTS TRANSPORTER SUBUNIT EIIC AND 5'-INOSINIC ACID PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE LA SOUS-UNITÉ EIIC DU TRANSPORTEUR DE PTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5'-INOSINIQUE L'UTILISANT*
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Seoul 07789, KR
CHOI, Tae Yeol, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 07789, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 07789, KR
SHIN, Jong Hwan, Seoul 07789, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/395**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 9/88** (11) **4 534 664 A1**
C12N 15/77 **C12P 19/32**
(52) **C12N 9/88; C12N 15/77; C12P 19/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23932214.2 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012968 31.08.2023
(87) WO 2024/210280 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 KR 20230045160
(54) • *NEUE PHOSPHOENOLPYRUVATCARBOXYLASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄURE DAMIT*
• *NOVEL PHOSPHOENOLPYRUVATE CARBOXYLASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING 5'-INOSINIC ACID USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE PHOSPHOÉNOL-PYRUVATE CARBOXYLASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5'-INOSINIQUE L'UTILISANT*
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Seoul 07789, KR
CHOI, Tae Yeol, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 07789, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 07789, KR
SHIN, Jong Hwan, Seoul 07789, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 13/00 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/00 → (51) **A23C 20/00**

C12N 15/00 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/01 → (51) **C12N 1/18**

C12N 15/03 → (51) **A23C 20/00**

C12N 15/03 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C12N 15/09** (11) **4 534 665 A1**
A01H 1/00 **A01K 67/027**
C07K 14/195 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 5/10**
C12N 5/10 **C12N 15/11**
C12N 15/63
(52) **A01H 1/00; A01K 67/027; C07K 14/195; C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/11; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**
(25) Ja (26) En
(21) 23816166.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020607 02.06.2023
(87) WO 2023/234409 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090507
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON GENOMEDITIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *COMPOSITION FOR INCREASING EFFICIENCY OF GENOME EDITING AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE L'ÉDITION GÉNOMIQUE ET SON UTILISATION*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) MASEDA Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/09 → (51) **C07C 229/08**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 534 666 A1**
C12N 15/10
(52) Zh (26) En
(21) 23811163.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096451 26.05.2023
(87) WO 2023/227093 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210593931
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZ ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION UND -REINIGUNG MIT PORÖSEM NANOMATERIAL*
• *METHOD AND REAGENT FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION AND PURIFICATION USING POROUS NANOMATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTIF POUR L'EXTRACTION ET LA PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UN NANOMATÉRIAU POREUX*
(71) Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd., Room 1313, 13FL., Building 2 No. 400 Jiang'er Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LIU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
DING, Qiantao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHENG, Yanchao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
JIA, Xinye, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
HUANG, Yuchen, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
MENG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Qionglu, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Chengtong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
SHI, Xiaoyu, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 534 667 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/63 **C12P 1/04**
(52) **C12N 5/10; C12N 15/11; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23815756.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018190 16.05.2023
(87) WO 2023/233996 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088371
(54) • *MODIFIZIERTER PROMOTOR, EXPRESSI-
ONSVEKTOR, MIKROORGANISMUS, HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR SUBSTANZ,
MODIFIZIERTE CYANOBAKTERIEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFI-
ZIERTEN PROMOTOR*
• *MODIFIED PROMOTER, EXPRESSION VEC-
TOR, MICROORGANISM, PRODUCTION
METHOD FOR SUBSTANCE, MODIFIED
CYANOBACTERIA, AND MANUFACTURING
METHOD FOR MODIFIED PROMOTER*
• *PROMOTEUR MODIFIÉ, VECTEUR D'EX-
PRESSION MODIFIÉ, MICRO-ORGANISME
MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
SUBSTANCE, CYANOBACTÉRIES MODI-
FIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PROMOTEUR MODIFIÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) WAKABAYASHI, Masaya, Kadoma-shi,
Osaka 571-0057, JP
KUSAMA, Shoko, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KOJIMA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 534 668 A1**
A61K 31/7088 **A61K 45/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 45/00;**
A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 37/04;
A61P 43/00; C12N 15/11
- (25) Ja (26) En
(21) 23816054.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020104 30.05.2023
(87) WO 2023/234297 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088931
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *COMPOSITION FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TAKEUCHI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
UEHATA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 534 669 A1**
C12N 15/11
- (25) Ko (26) En
(21) 23816322.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007340 30.05.2023
(87) WO 2023/234661 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066604
(54) • *NEUE MODIFIZIERTE POLYADENINSE-
QUENZ UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL MODIFIED POLYADENINE SE-
QUENCE AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE SÉQUENCE DE POLYADÉNINE
MODIFIÉE ET SON UTILISATION*
- (71) Industry-Academic Cooperation
Foundation Gyeongsang National
University, Gajwa-dong 501 Jinju-daero,
Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-
dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
- (72) LEE, Kyuri, Jinju-si, Gyeongsangnam-do
52855, KR
LEE, Young-suk, Yuseong-gu, KR
PARK, Minsa, Jinju-si, Gyeongsangnam-do
52826, KR
KIM, Jin, Daegu 41165, KR
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
-
- C12N 15/11** → (51) **C07K 14/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 534 670 A1**
C12N 15/63 **A61K 48/00**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;**
A61P 35/00; C12N 15/113;
C12N 15/63
- (25) Ko (26) En
(21) 23816260.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006600 16.05.2023
(87) WO 2023/234597 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068085
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG
DES SPLEISSENS DES POLYBROMO-1-GENS
MIT SPLEISSUMSCHALTENDEM OLIGO-
NUKLEOTID ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR REGULATING SPIC-
ING OF POLYBROMO 1 GENE COMPRIS-
ING SPLICING-SWITCHING OLIGONU-
CLEOTIDE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR RÉGULER L'ÉPIS-
SAGE D'UN GÈNE POLYBROMO 1 COM-
PRENANT UN OLIGONUCLÉOTIDE À COM-
MUTATION D'ÉPISSAGE EN TANT QUE
PRINCIPE ACTIF*
- (71) The Industry & Academic Cooperation in
Chungnam National University (IAC), 99
Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
Korea Research Institute of Chemical
Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR
- (72) KIM, Keekwang, Cheongyang-gun,
Chungcheongnam-do 33361, KR
CHO, Namjoon, Daejeon 35398, KR
KIM, Eun-Mi, Daejeon 34974, KR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 534 671 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 25/28
-
- (52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;**
A61P 25/28
-
- (25) Ko (26) En
(21) 23816336.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007377 30.05.2023
(87) WO 2023/234675 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 KR 20220066057
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE GEGEN MONO-
AMINOXIDASE B UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *ANTISENSE OLIGOMERS AGAINST
MONOAMINE OXIDASE B AND USE
THEREOF*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS DIRIGÉS CONTRE
LA MONOAMINE OXYDASE B ET LEUR UTI-
LISATION*
- (71) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro,
Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR
- (72) LEE, C. Justin, Daejeon 34125, KR
SA, Moonsun, Daejeon 34126, KR
BHALLA, Mridula Neeraj Kumar, Daejeon
35272, KR
KIM, Jin Kuk, Daejeon 34141, KR
JUNG, Eunji, Daejeon 34141, KR
PARK, Minsung, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 15/115** → (51) **A61K 9/51**
-
- C12N 15/12** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/12** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 15/12** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 15/12** → (51) **C07K 14/78**
-
- C12N 15/12** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/12** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **C12N 15/13** (11) **4 534 672 A1**
A61K 39/395 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
C07K 16/28 **C12N 15/63**
C12P 21/08
- (52) **A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 3/04;**
A61P 3/10; C07K 16/00; C07K 16/28;
C12N 15/63
- (25) Ja (26) En
(21) 23816163.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020578 02.06.2023
(87) WO 2023/234406 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090732

- (54) • *AN CANNABINOID-TYP-1-REZEPTOREN BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY THAT BINDS TO CANNABINOID TYPE 1 RECEPTORS*
• *ANTICORPS SE LIANT AUX RÉCEPTEURS CANNABINOÏDES DE TYPE 1*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YOSHIKAWA Mai, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TAKAHASHI Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
ONODA Junji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/13** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/13** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 15/24** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C12N 15/31** (11) **4 534 673 A1**
C12N 1/15 **C12N 15/63**
C12P 13/12 **C12P 17/10**
- (52) **C07K 14/195; C12N 15/63; C12N 15/80; C12P 13/12; C12P 17/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816064.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020131 30.05.2023
- (87) WO 2023/234307 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022089120
13.07.2022 JP 2022112588
- (54) • *MODIFIZIERTE NUKLEINSÄURE ZUR ERHÖHUNG DER ERGOTHIONEINPRODUKTIVITÄT UND MIKROORGANISMUS MIT GENETISCHER MODIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID MODIFIED TO OBTAIN ENHANCED ERGOTHIONEINE PRODUCTIVITY, AND MICROORGANISM HAVING GENETIC MODIFICATION*
• *ACIDE NUCLÉIQUE MODIFIÉ POUR OBTENIR UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE D'ERGOTHIONÉINE, ET MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE MODIFICATION GÉNÉTIQUE*
- (71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) TAJIMA, Ryoko, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
ICHIKAWA, Keiichi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
ITO, Kotaro, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C12N 15/31** → (51) **C07K 14/245**
-
- C12N 15/31** → (51) **C07K 14/34**
-
- C12N 15/34** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **4 534 674 A2**
- (52) **C12N 15/52; C12N 2800/20; C12N 2800/208; C12N 2800/30**
- (25) En (26) En
(21) 25156387.0 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2016 US 201662321716 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER CHROMOSOMEN ZUR EXPRESSI-ON BIOSYNTHETISCHER PFADE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR CREATING SYNTHETIC CHROMOSOMES EXPRESSING BIOSYNTHETIC PATHWAYS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE CHROMOSOMES SYNTHÉTIQUES EXPRIMANT DES VOIES DE BIOSYNTHESE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CarryGenes Bioengineering, LLC, 7001 Hodgson Memorial Drive, Suite 4, Savannah, Georgia 31406, US
- (72) PERKINS, Edward, Savannah, 31410, US
GREENE, Amy, Savannah, 31410, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17783010.6 / 3 442 598
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/55** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 534 675 A1**
C12N 15/82 **C12N 15/113**
A01H 5/00
- (52) **A01H 5/00; A01H 6/46; C12N 9/14; C12N 9/90; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 15/82**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811120.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096198 25.05.2023
- (87) WO 2023/227050 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210580767
06.04.2023 CN 202310363943
- (54) • *VERFAHREN ZUR STELLENSPEZIFISCHEN INSERTION EINER EXOGENEN SEQUENZ IN GENOM*
• *METHOD FOR SITE-SPECIFIC INSERTION OF EXOGENOUS SEQUENCE IN GENOME*
• *PROCÉDÉ POUR L'INSERTION SPÉCIFIQUE D'UN SITE D'UNE SÉQUENCE EXO-GÈNE DANS LE GÉNOME*
- (71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Beichen West Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
- (72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
SUN, Chao, Beijing 100101, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 534 676 A1**
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 48/00 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 11/00**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
C12N 1/19 **C12N 1/15**
C12N 5/10 **C12N 1/21**
C12P 21/02 **C12N 15/63**
- (52) **A61K 35/12; A61K 35/17; A61K 48/00; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00;**

- A61P 43/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816087.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020214 31.05.2023
- (87) WO 2023/234330 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022088480
- (54) • *CHIMÈRE ANTIGENREZEPTOREXPRESSI-RENDE ZELLE MIT EGFR-ZIELFUNKTION*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELL THAT TARGETS EGFR*
• *CELLULE EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT EGFR*
- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (72) NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
HIRABAYASHI, Koichi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
CHINSUWAN, Thanyavi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
HASEGAWA, Aiko, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
YAGYU, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 534 677 A1**
A61K 35/17 **A61K 35/28**
A61K 48/00 **A61P 25/00**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
C12N 15/13 **C12N 15/55**
C12N 15/63
- (52) **A61K 35/17; A61K 35/28; A61K 48/00; A61P 25/00; C07K 14/435; C07K 16/00; C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 15/62; C12N 15/63**
- (25) Ja (26) En
(21) 23835598.6 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025156 06.07.2023
- (87) WO 2024/010067 2024/02 11.01.2024
- (30) 08.07.2022 JP 2022110492
- (54) • *NUEKELINSÄUREMOLEKÜL, VEKTOR, RE-KOMBINANTE ZELLEN UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *NUECLEIC ACID MOLECULE, VECTOR, RE-COMBINANT CELLS, AND DRUG FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE, VEC-TEUR, CELLULES RECOMBINANTES ET MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
- (72) KINOSHITA Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
TAKAGI Haruna, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(74)	SONODA Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP SHIMADA Yota, Tokyo 105-8461, JP KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8461, JP OHASHI Toya, Tokyo 105-8461, JP HIGUCHI Takashi, Tokyo 105-8461, JP MATSUSHIMA Saki, Tokyo 105-8461, JP Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) C12N 15/82 (11) 4 534 679 A2 (52) A01C 1/06; A01N 63/30; A01N 63/36; C12N 15/82 (25) En (26) En (21) 24213673.7 (22) 29.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 29.08.2014 EP 14182893 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES MITTLEREN TROCKENSPROSSGEWICHTS, DES MITTLEREN TROCKENKORNGEWICHTS UND ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SAMENBÜRTIGER INFektion IN EINEM GETREIDE</i> • <i>A METHOD FOR IMPROVING THE MEAN DRY SHOOT WEIGHT, MEAN DRY GRAIN WEIGHT, AND SUPPRESSING SEED-BORNE INFECTION IN A CEREAL CROP</i> • <i>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE POIDS MOYEN DES POUSSÉS SÈCHES, LE POIDS MOYEN DES GRAINS SECS ET SUPPRIMER L'INFECTION TRANSMISEE PAR LES SEMENCES DANS UNE CULTURE CÉRÉALIÈRE</i> (71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE (72) Murphy, Brian, Portmarnock, Co. Dublin, IE Hodkinson, Trevor, Churchtown, Dublin 14, IE Doohan, Fiona, Gortahork, Co. Donegal, IE (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE (62) 15770818.1 / 3 185 673	(74) JP Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
	C12N 15/62 → (51) C07K 14/00	(51) C12N 15/86 (11) 4 534 681 A1 A61K 35/76 A61K 38/46 A61P 35/00 C12N 15/09 C12N 15/12 (52) A61K 35/76; A61K 38/46; A61P 35/00; C07K 14/435; C12N 15/09; C12N 15/86 (25) Ja (26) En (21) 23815902.4 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/019342 24.05.2023 (87) WO 2023/234143 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 JP 2022088235 (54) • <i>VIRUSVEKTOR UND KREBSZELLENPROLIFERATIONSHEMMER DAMIT</i> • <i>VIRUS VECTOR AND CANCER CELL PROLIFERATION INHIBITOR COMPRISING SAME</i> • <i>VECTEUR VIRAL ET INHIBITEUR DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES CANCÉREUSES LE COMPRENANT</i> (71) Hikari Bio Inc., 1144 Mimayacho, Takamatsu-shi, Kagawa, 761-8042, JP (72) YOSHIDA Tadashi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8042, JP HIROTA Norifumi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8042, JP (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB	
	C12N 15/62 → (51) C07K 14/395	C12N 15/86 → (51) A61K 39/00	
	C12N 15/62 → (51) C07K 19/00	C12N 15/86 → (51) C12N 9/12	
	C12N 15/62 → (51) C12N 15/86	C12N 15/866 → (51) A61K 39/00	
	C12N 15/63 → (51) C07K 14/00	C12N 15/866 → (51) C07K 14/47	
	C12N 15/63 → (51) C07K 16/28	(51) C12N 15/87 (11) 4 534 682 A1 (52) C12N 15/87 (25) Ko (26) En (21) 23812118.0 (22) 23.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/007006 23.05.2023 (87) WO 2023/229344 2023/48 30.11.2023 (30) 24.05.2022 KR 20220063493 (54) • <i>MESSANGER-RNA-TRÄGER AUF BASIS EINER NANOPARTIKEL-OLIGO-T-KONJUGATS</i> • <i>MESSANGER RNA CARRIER BASED ON NANOPARTICLE-OLIGO T CONJUGATE</i> • <i>SUPPORT D'ARN MESSAGER BASÉ SUR UN CONJUGUÉ NANOPARTICULE-OLIGO-T</i> (71) NES BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 104-gwan 507-ho, 84, Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR (72) LEE, Kangseok, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12765, KR BAE, Jeehyeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12765, KR YEOM, Jihyun, Yangju-si, Gyeonggi-do 11426, KR SIM, Sehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR KIM, Hongman, Suwon-si, Gyeonggi-do	
	C12N 15/63 → (51) C12N 15/09		
	C12N 15/63 → (51) C12N 15/11		
	C12N 15/63 → (51) C12N 15/113		
C12N 15/63 → (51) C12N 15/13			
C12N 15/63 → (51) C12N 15/31			
C12N 15/63 → (51) C12N 15/62			
C12N 15/63 → (51) C12N 5/10			
C12N 15/70 → (51) C07K 14/78			
C12N 15/77 → (51) C07K 14/34			
C12N 15/77 → (51) C12N 9/00			
C12N 15/77 → (51) C12N 9/12			
C12N 15/77 → (51) C12N 9/88			
C12N 15/81 → (51) C07K 14/395			
(51) C12N 15/82 (11) 4 534 678 A2 (52) C12N 15/8213; C12N 2310/20 (25) En (26) En (21) 24201298.7 (22) 12.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 18.12.2017 US 201762599831 P (54) • <i>ZIELGERICHTETE INSERTIONSSTELLEN IM MAISGENOM</i> • <i>TARGETED INSERTION SITES IN THE MAIZE GENOME</i> • <i>SITES D'INSERTION CIBLES DANS LE GENOME DU MAIS</i> (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH (72) QIN, Yiping Lucy, Durham, NC 27709, US ROSE, Mark Scott, Durham, NC 27709, US CHEN, Zhongying, Durham, NC 27709, US ZHONG, Heng, Durham, NC 27709, US GU, Weining, Durham, NC 27709, US WANG, Wenling, Durham, NC 27709, US QUE, Qiudeng, Durham, NC 27709, US ZHOU, Ailing, Durham, NC 27709, US CHILTON, Mary-Dell, Durham, NC 27709, US (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH (62) 18891426.1 / 3 728 587	(51) C12N 15/86 (11) 4 534 680 A1 A61K 31/7088 A61K 31/7105 A61K 31/713 A61K 35/12 A61K 38/16 A61K 48/00 A61P 35/00 C12N 5/078 C12N 5/10 C12N 15/113 C12N 15/12 C12N 15/13 C12N 15/62 (52) A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 35/12; A61K 38/16; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 16/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 15/86 (25) Ja (26) En (21) 23811840.0 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/019295 24.05.2023 (87) WO 2023/228968 2023/48 30.11.2023 (30) 25.05.2022 JP 2022085408 (54) • <i>POLYNUKLEOTID</i> • <i>POLYNUCLEOTIDE</i> • <i>POLYNUCLÉOTIDE</i> (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP (72) TERAOKA, Seitaro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP ADACHI, Yoshitaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP KIYOI, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601,		

16438, KR SONG, Wooseok, Seoul 05698, KR JUN, Hyeon, Seoul 08763, KR (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C12N 15/88	→ (51) A61K 47/69
C12N 15/88	→ (51) C12N 1/20
(51) C12N 15/90 (11) 4 534 683 A1 C12N 9/22 C12N 15/113	
(52) C07K 19/00; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/113; C12N 15/70; C12N 15/82; C12N 15/85; C12N 15/90	
(25) Zh (26) En (21) 23815286.2 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/097783 01.06.2023 (87) WO 2023/232109 2023/49 07.12.2023 (30) 01.06.2022 CN 202210620277	
(54) • NEUES CRISPR-GENEDITIERSYSTEM • NOVEL CRISPR GENE EDITING SYSTEM • NOUVEAU SYSTÈME D'ÉDITION DE GÈNE CRISPR	
(71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Beichen West Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN Beijing Qi Biodesign Biotechnology Company Limited, Building No. 1 No. 27, Life Science Park Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN	
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN JIN, Shuai, Beijing 100101, CN ZHU, Zixu, Beijing 102206, CN LI, Yunjia, Beijing 100101, CN ZHAO, Kevin T., Beijing 102206, CN LIU, Guanwen, Beijing 102206, CN	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
C12P 1/04	→ (51) C12N 15/11
C12P 5/00	→ (51) C12N 1/21
C12P 13/08	→ (51) C07K 14/245
C12P 13/08	→ (51) C07K 14/34
C12P 13/12	→ (51) C12N 15/31
C12P 13/14	→ (51) C12N 9/00
C12P 13/14	→ (51) C12N 9/12
C12P 17/10	→ (51) C12N 15/31
C12P 19/12	→ (51) A61K 31/7016
C12P 19/14	→ (51) A61K 31/7016
C12P 19/32	→ (51) C12N 9/00
C12P 19/32	→ (51) C12N 9/12
C12P 19/32	→ (51) C12N 9/88
C12P 21/02	→ (51) C07K 14/395
C12P 21/02	→ (51) C12N 15/62
C12P 21/08	→ (51) C12N 15/13

(51) C12Q 1/04 (11) 4 534 684 A1 C12Q 1/25	
(52) C12Q 1/25; C12Q 1/04; C12Q 1/045; C12Q 1/34	
(25) Fr (26) Fr (21) 23201351.6 (22) 03.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • NACHWEIS UND IDENTIFIZIERUNG VON HEFEN DER GATTUNG CANDIDA, VERFAH- REN UND WERKZEUGE FÜR DIE MIKRO- BIOLOGIE DAFÜR • DETECTION AND IDENTIFICATION OF YEASTS OF THE CANDIDA GENUS, METH- ODS AND TOOLS FOR MICROBIOLOGY THEREOF • DETECTION ET IDENTIFICATION DE LE- VURES DU GENRE CANDIDA, METHODES ET OUTILS DE MICROBIOLOGIE POUR CE FAIRE	
(71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR	
(72) Chansigaud, Gwladys, 69730 Genay, FR Devigne, Laurence, 01150 Vaux en Bugey, FR Orenga, Sylvain, 01160 Neuville sur Ain, FR Roche, Jean Marc, 73350 Feissons sur Salins, FR	
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR	
C12Q 1/25	→ (51) C12Q 1/04
C12Q 1/34	→ (51) A61K 49/00
C12Q 1/48	→ (51) A61K 31/7088
C12Q 1/48	→ (51) C12N 5/10
(51) C12Q 1/68 (11) 4 534 685 A1 C12N 15/00	
(52) C12N 15/00; C12Q 1/68	
(25) Zh (26) En (21) 22943151.5 (22) 26.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/095279 26.05.2022 (87) WO 2023/225951 2023/48 30.11.2023	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS FÖTALER GENOTYPEN AUF DER BASIS VON HAPLO- TYPEN • METHOD FOR DETECTING FETAL GENO- TYPE ON BASIS OF HAPLOTYPE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU GÉNOTYPE FOETAL À PARTIR D'UN HAPLOTYPE	
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN	
(72) JU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN LI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN SU, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN GAO, Ya, Shenzhen, Guangdong 518083, CN JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN LIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN	
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
(51) C12Q 1/68 (11) 4 534 686 A2	
(52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/154	
(25) En (26) En	

(21) 25152221.5 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.02.2022 US 202263307622 P 07.04.2022 US 202263328710 P 23.08.2022 US 202263400244 P	
(54) • FRAGMENTIERUNG ZUR MESSUNG DER METHYLIERUNG UND ERKRANKUNG • FRAGMENTATION FOR MEASURING METHYLATION AND DISEASE • FRAGMENTATION PERMETTANT DE ME- SURER LA MÉTHYLATION ET LES MALA- DIES	
(71) Centre for Novostics, 1/F, Building 18E, 18 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, HK	
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, HK CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, HK CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, HK JIANG, Peiyong, Hong Kong, HK ZHOU, Qing, Hong Kong, HK KANG, Guannan, Hong Kong, HK QIAO, Rong, Hong Kong, HK Ji, Lu, Hong Kong, HK	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 23749362.2 / 4 476 358	
(51) C12Q 1/68 (11) 4 534 687 A2 C12Q 1/6883; C12Q 2600/154	
(25) En (26) En (21) 25152224.9 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.02.2022 US 202263307622 P 07.04.2022 US 202263328710 P 23.08.2022 US 202263400244 P	
(54) • FRAGMENTIERUNG ZUR MESSUNG DER METHYLIERUNG UND ERKRANKUNG • FRAGMENTATION FOR MEASURING METHYLATION AND DISEASE • FRAGMENTATION PERMETTANT DE ME- SURER LA MÉTHYLATION ET LES MALA- DIES	
(71) Centre for Novostics, 1/F, Building 18E, 18 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, HK	
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, HK CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, HK CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, HK JIANG, Peiyong, Hong Kong, HK ZHOU, Qing, Hong Kong, HK KANG, Guannan, Hong Kong, HK QIAO, Rong, Hong Kong, HK Ji, Lu, Hong Kong, HK	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 23749362.2 / 4 476 358	
C12Q 1/68	→ (51) A61K 31/7088
C12Q 1/68	→ (51) B01L 3/00
C12Q 1/68	→ (51) C12N 5/10
(51) C12Q 1/6806 (11) 4 534 688 A2 C12Q 1/6806; C12N 15/11; C12Q 1/6809; C12Q 1/6876	
(25) En (26) En (21) 25152655.4 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.06.2017 JP 2017125074	

- (54) • *SONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES TRANSKRIPTS AUS FUSIONS-GEN- UND/ODER EXON-SKIPPING*
• *PROBE AND METHOD FOR DETECTING TRANSCRIPT RESULTING FROM FUSION GENE AND/OR EXON SKIPPING*
• *SONDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRODUIT DE TRANSCRIPTION RÉSULTANT D'UN GÈNE DE FUSION ET/OU D'UN SAUT D'EXON*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) MANO, Hiroyuki, Tokyo, 113-8654, JP
KOHSAKA, Shinji, Tokyo, 113-8654, JP
UENO, Toshihide, Tokyo, 113-8654, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 23181081.3 / 4 269 610
18823127.8 / 3 647 420

C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/6876

- (51) **C12Q 1/6823** (11) **4 534 689 A2**
C12Q 1/6823; C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 25151062.4 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2017 EP 17171168
23.10.2017 GB 201717417
- (54) • *EINZELNUKLEOTID-NACHWEISVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SONDEN*
• *SINGLE NUCLEOTIDE DETECTION METHOD AND ASSOCIATED PROBES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NUCLÉOTIDE UNIQUE ET SONDAS ASSOCIÉES*
- (71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (72) BALMFORTH, Barnaby, Cambridge, GB
FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge, GB
DETHLEFSEN, Mark, Cambridge, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (62) 18722619.6 / 3 625 366

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 534 690 A2**
C12Q 1/6813; C12Q 1/6806; C12Q 1/6832

- (25) En (26) En
(21) 25156820.0 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2020 US 202062968847 P
09.03.2020 US 202062987232 P
12.03.2020 US 202062988859 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GEZIELTEN NUKLEINSÄUREEINFANG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED NUCLEIC ACID CAPTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE CIBLÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) LIN, Shengrong, Fremont, CA 94555, US
BAO, Yun, Fremont, CA 94539, US
WANG, Heng, Pleasanton, CA 94566, US
ZHAO, Grace, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 21747390.9 / 4 097 231

C12Q 1/6837 → (51) C12Q 1/6876**C12Q 1/6851 → (51) C12Q 1/6876****C12Q 1/6851 → (51) C12Q 1/6886****C12Q 1/686 → (51) B01L 7/00****C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/6876**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 534 691 A1**
C12Q 1/6869
- (25) Zh (26) En
(21) 22943186.1 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095500 27.05.2022
- (87) WO 2023/225988 2023/48 30.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER NANOPORENSEQUENZIERUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD FOR MAINTAINING NANOPORE SEQUENCING SPEED*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA VITESSE DE SÉQUENÇAGE DES NANOPORES*
- (71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen Co., Ltd, 8F, Building 11 Beishan Industrial Zone, Beishan Road 146 Yangang Community, Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) JI, Zhouxian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LU, Jingxiong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHENG, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 534 692 A2**
C12Q 1/6869; G16B 25/20; G16B 30/00; G16B 30/10

- (25) En (26) En
(21) 25157267.3 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2017 US 201762447851 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND FEHLERKORREKTUR VON EINZIGARTIGEN MOLEKULARINDEXSETS MIT HETEROGENEN MOLEKULAREN LÄNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATION AND ERROR-CORRECTION OF UNIQUE MOLECULAR INDEX SETS WITH HETEROGENEOUS MOLECULAR LENGTHS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET DE CORRECTION D'ERREUR D'ENSEMBLES D'INDICES MOLÉCULAIRES UNIQUES AYANT DES LONGUEURS MOLÉCULAIRES HÉTÉROGÈNES*
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) WU, Kevin, San Diego, 92122, US
ZHAO, Chen, San Diego, 92122, US
CHUANG, Han-Yu, San Diego, 92122, US
SO, Alex, San Diego, 92122, US

- TANNER, Stephen, San Diego, 92122, US
GROSS, Stephen, M, San Diego, 92122, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 21172159.2 / 3 889 962
18701865.0 / 3 571 616

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 534 693 A1**
C12Q 1/6806 C12Q 1/6837
C12Q 1/686 C12Q 1/6851
G16B 25/20

- (25) Zh (26) En
(21) 23811191.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096620 26.05.2023
- (87) WO 2023/227121 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210582160
- (54) • *ANWENDUNG VON ZIRKULÄRER RNA BEI DER HERSTELLUNG EINES GEHIRNSCHLAGANFALLDIAGNOSEPRODUKTS*
• *APPLICATION OF CIRCULAR RNA IN PREPARATION OF CEREBRAL STROKE DIAGNOSIS PRODUCT*
• *APPLICATION D'ARN CIRCULAIRE DANS LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE DIAGNOSTIC D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (71) Orisomes Biotech Co., Ltd, Rehabilitation Industry Incubator 30105 Block D, 100 Huoju Road High-tech Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) JI, Guangju, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Huiwen, Qingdao, Shandong 266000, CN
YANG, Zhiguang, Qingdao, Shandong 266000, CN
BI, Youkun, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **4 534 694 A2**
G01N 33/5005; G01N 15/0227; G01N 15/1433; B01L 3/502792; B01L 2400/0427; G01N 15/149; G01N 2015/0288; G01N 2015/0294; G01N 2015/1006; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497

- (25) En (26) En
(21) 25158050.2 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2021 GB 202103609
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZELLEN*
• *METHOD OF SELECTING CELLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES*
- (71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21-22 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge, CB3 0FA, GB
HEAD, Emma, Cambridge, CB3 0FA, GB
SOSNA, Maciej, Cambridge, CB3 0FA, GB
DIECKMANN, Nele Marie Godette, Cambridge, CB3 0F, GB
MURZEAU, Claire Marie, Cambridge, CB3 0FA, GB
ATHANASOPOULOU, Evangelia-Nefeli, Cambridge, CB3 0FA, GB
WAEBER, Andreas, Cambridge, CB3 0FA, GB
FRAYLING, Cameron, Cambridge, CB3 0FA, GB

- LOEFFEN, Paul, Cambridge, CB3 0FA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
(62) 22711598.7 / 4 308 924
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 534 695 A1**
G01N 33/68 **G16B 40/20**
G16B 40/00
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/68;**
G16B 40/00; G16B 40/20
(25) Ko (26) En
(21) 23816320.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007321 26.05.2023
(87) WO 2023/234659 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 KR 20220065803
09.12.2022 KR 20220171887
(54) • *GENETISCHE MARKER ZUR DIAGNOSE
ODER PROGNOSE DER VORHERSAGE VON
DEGENERATIVER KIEFERGELENKO-
STEOARTHRITIS UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *GENETIC MARKERS FOR DIAGNOSIS OR
PROGNOSIS PREDICTION OF DEGENERA-
TIVE TEMPOROMANDIBULAR JOINT OS-
TEOARTHRITIS AND USE THEREOF*
• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR LE
DIAGNOSTIC OU LA PRÉDICTION DE PRO-
NOSTIC DE L'ARTHROSE DE L'ARTICULA-
TION TEMPORO-MANDIBULAIRE DÉGÉNÉ-
RATIVE ET LEUR UTILISATION*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05505, KR
UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR
INDUSTRY COOPERATION, 93 Daehak-ro,
Nam-gu Ulsan 44610, KR
Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) KIM, Yoon-Ji, Hanam-si Gyeonggi-do 13011,
KR
BAIK, Un-Bong, Seoul 06288, KR
KIM, Wook, Seoul 01780, KR
LEE, Kwang-Sig, Seoul 01695, KR
JHA, Nayansi, Gyeonggi-do 16944, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C12Q 1/6883 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 534 696 A1**
(52) **C12Q 1/6886**
(25) Es (26) En
(21) 23811228.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070341 26.05.2023
(87) WO 2023/227818 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 ES 202230447
(54) • *CIRCURNA-PROFIL ZUR VORHERSAGE DER
IMMUNOTHERAPIEREAKTION BEI KREBSPA-
TIENTEN*
• *CIRC RNA PROFILE FOR PREDICTING IM-
MUNOTHERAPY RESPONSE IN CANCER
PATIENTS*
• *PROFIL D'ARNCIRC POUR PRÉDIRE LA RÉ-
PONSE À L'IMMUNOTHÉRAPIE CHEZ DES
PATIENTS CANCÉREUX*
(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la
Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes

- Nº 2, E-29071 Málaga, ES
Consortio Centro de Investigación
Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos
3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
(72) BARRAGÁN MALLOFRET, María Isabel,
41071 Sevilla, ES
OLIVER MARTOS, Francisco Javier, 41071
Sevilla, ES
ONIEVA ZAFRA, Juan Luis, 41071 Sevilla, ES
RUEDA DOMÍNGUEZ, Antonio, 41071
Sevilla, ES
PÉREZ RUIZ, Elisabeth, 41071 Sevilla, ES
BERCIANO GUERRERO, Miguel Ángel,
41071 Sevilla, ES
ALBA CONEJO, Emilio, 41071 Sevilla, ES
(74) San Martin Alarcia, Esther, C/ Zumaia 33A,
1º b, 48007 Bilbao, ES
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 534 697 A1**
(52) **C12Q 1/6886**
(25) Ko (26) En
(21) 23812167.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007168 25.05.2023
(87) WO 2023/229393 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065224
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUN-
GENKREBS*
• *METHOD FOR DETECTING LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU
POUMON*
(71) Genomictree, Inc., 44-6, Techno 10-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) AN, Sungwhan, Daejeon 34125, KR
OH, Taejeong, Daejeon 34127, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 534 698 A1**
C12Q 1/6851 **C12N 15/11**
(25) Zh (26) En
(21) 23866696.0 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127645 30.10.2023
(87) WO 2025/035595 2025/08 20.02.2025
(30) 14.08.2023 CN 202311016224
(54) • *MIT LEBERKREBS IN ZUSAMMENHANG
STEHENDER SERUM-MIKRORNA-MARKER
UND NEUES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE
VON LEBERKREBS*
• *LIVER-CANCER-RELATED SERUM MICROR-
NA MARKER AND NEW METHOD FOR DI-
AGNOSING LIVER CANCER*
• *MARQUEUR DE MICROARN SÉRIQUE LIÉ
AU CANCER HÉPATIQUE ET NOUVEAU
PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER
HÉPATIQUE*
(71) Qingdao Ruiside Medical Laboratory Co.,
Ltd., 3F, Building 7, Incubation Center
Qingdao Blue Biological Medicine
Industrial Park No. 368 Hedong Road High-
tech Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) CHEN, Mengmeng, Shandong 266000, CN
ZHANG, Bingqiang, Shandong 266000, CN
LUAN, Yansong, Shandong 266000, CN
ZHOU, Yang, Shandong 266000, CN
HAN, Lihui, Shandong 266000, CN
LI, Tao, Shandong 266000, CN
JIA, Xiaoqing, Shandong 266000, CN
SUN, Yundong, Shandong 266000, CN
YU, Junmei, Shandong 266000, CN

- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 534 699 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23866697.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127729 30.10.2023
(87) WO 2025/035597 2025/08 20.02.2025
(30) 14.08.2023 CN 202311016237
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS
DER METHYLIERUNG VON GENEN IN ZER-
VIXZELLEN*
• *CERVICAL CELL GENE METHYLATION DE-
TECTION KIT AND DETECTION METHOD
THEREFOR*
• *KIT DE DÉTECTION DE MÉTHYLATION DE
GÈNE DE CELLULE CERVICALE ET PROCÉ-
DÉ DE DÉTECTION S'Y RAPPORTANT*
(71) Qingdao Ruiside Medical Laboratory Co.,
Ltd., 3F, Building 7, Incubation Center
Qingdao Blue Biological Medicine
Industrial Park No. 368 Hedong Road High-
tech Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Bingqiang, Qingdao, Shandong
266000, CN
CHEN, Mengmeng, Qingdao, Shandong
266000, CN
JU, Junmei, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHOU, Yang, Qingdao, Shandong 266000,
CN
SUN, Yundong, Qingdao, Shandong
266000, CN
ZHAO, Yunxue, Qingdao, Shandong
266000, CN
HAN, Lihui, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Shili, Qingdao, Shandong 266000, CN
LUAN, Yansong, Qingdao, Shandong
266000, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 534 700 A2**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6883;**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/166
(25) En (26) En
(21) 24214327.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.02.2020 AU 2020900400
13.02.2020 AU 2020900401
(54) • *REFERENZLEITER UND ADAPTER*
• *REFERENCE LADDERS AND ADAPTORS*
• *ÉCHELLES DE RÉFÉRENCE ET ADAPTA-
TEURS*
(71) Garvan Institute of Medical Research, 384
Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) MERCER, Timothy, Darlinghurst, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21754464.2 / 4 103 749
-
- C12R 1/645** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12N 1/18**
-
- (51) **C21B 13/12** (11) **4 534 701 A1**
C21B 13/14 **F27D 1/00**
F27B 14/06 **F27B 14/00**
(52) **C21B 13/12; C21B 13/14; F27B 14/00;**
F27B 14/06; F27D 1/00; Y02P 10/20

- (25) Ko (26) En
(21) 22945037.4 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018984 28.11.2022
(87) WO 2023/234499 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068183
(54) • *ELEKTROOFEN*
• *ELECTRIC FURNACE*
• *FOUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) SHIN, Dae Hoon, Incheon 22525, KR
KIM, Kyun Tae, Incheon 22525, KR
KIM, Yong Hee, Incheon 22525, KR
PARK, Young Joo, Incheon 22525, KR
SONG, Woo Seok, Incheon 22525, KR
SHIN, Myoung Cheol, Incheon 22525, KR
EOM, June Yong, Incheon 22525, KR
LEE, Jae Rang, Incheon 22525, KR
LEE, Jae Min, Incheon 22525, KR
JO, Jong Oh, Incheon 22525, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C21B 13/14 → (51) C21B 13/12

- (51) C21C 1/06 (11) 4 534 702 A1
B22D 41/02 B22D 41/12
(52) B22D 41/02; B22D 41/12; C21C 1/06
(25) En (26) En
(21) 23201625.3 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SANIERUNG DER FEUER-
FESTEN AUSKLEIDUNG DER EINFÜLLÖFF-
NUNG EINES TORPEDOWAGENS*
• *METHOD FOR REFURBISHING THE RE-
FRACTORY LINING OF THE FILLING OPEN-
ING OF A TORPEDO CAR*
• *PROCÉDÉ DE REMISE À NEUF DU REVÊTE-
MENT RÉFRACTAIRE DE L'OUVERTURE DE
REMPLISSAGE D'UN VÉHICULE LANCE-
TORPILLE*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1 P.O. Box 10000, 1951 JZ Velsen-Noord,
NL
(72) van Haren, Wessel, 4101 ZK Culemborg, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C21C 1/08 → (51) C22C 37/00

- (51) C21C 7/00 (11) 4 534 703 A1
C21C 7/04 C22C 30/02
C22C 38/00 C22C 38/58
C23C 8/18
(52) C21C 7/00; C21C 7/04; C22C 30/02;
C22C 38/00; C22C 38/58; C23C 8/18
(25) Ja (26) En
(21) 23809966.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017180 02.05.2023
(87) WO 2023/228699 2023/48 30.11.2023

- (30) 27.05.2022 JP 2022086913
(54) • *AUSTENITISCHE FE-NI-CR-LEGIERUNG MIT
HERVORRAGENDER OXIDATIONSBESTÄN-
DIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*
• *AUSTENITIC FE-NI-CR ALLOY HAVING EX-
CELLENT OXIDATION RESISTANCE AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ALLIAGE DE FE-NI-CR AUSTÉNITIQUE
AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À
L'OXYDATION ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION*
(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8,
Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
0031, JP
(72) TSUTSUMI, Fumihito, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0861, JP
YABE, Murotsune, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0861, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C21C 7/00 → (51) C22C 38/00

C21C 7/04 → (51) C21C 7/00

C21D 1/09 → (51) F27B 9/36

C21D 1/18 → (51) C22C 38/00

C21D 1/34 → (51) F27B 9/36

C21D 6/00 → (51) C22C 38/00

C21D 8/00 → (51) C22C 38/00

- (51) C21D 8/02 (11) 4 534 704 A1
C21D 9/46 B21D 22/02
(52) B21D 22/02; C21D 8/02; C21D 9/46
(25) Ko (26) En
(21) 22945045.7 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020564 16.12.2022
(87) WO 2023/234508 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220067234
(54) • *HEISSPRÄGEKOMPONENTE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT STAMPING COMPONENT AND MAN-
UFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT D'ESTAMPAGE À CHAUD ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) JANG, Min Ho, Incheon 22525, KR
KANG, Seok Hyeon, Incheon 22525, KR
PARK, Min Suh, Incheon 22525, KR
HAN, Seong Kyung, Incheon 22525, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) C21D 8/02 (11) 4 534 705 A1
B21D 22/02 C21D 9/46

(52) B21D 22/02; C21D 8/02; C21D 9/46

- (25) Ko (26) En
(21) 22945046.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020565 16.12.2022
(87) WO 2023/234509 2023/49 07.12.2023

- (30) 31.05.2022 KR 20220067233
(54) • *HEISSPRÄGETEIL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *HOT STAMPING PART AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *PIÈCE D'ESTAMPAGE À CHAUD ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) JANG, Min Ho, Incheon 22525, KR
KANG, Seok Hyeon, Incheon 22525, KR
PARK, Min Suh, Incheon 22525, KR
HAN, Seong Kyung, Incheon 22525, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C21D 8/02 → (51) C22C 38/00

C21D 8/02 → (51) C22C 38/34

C21D 8/02 → (51) C22C 38/38

C21D 8/12 → (51) C22C 38/02

C21D 9/00 → (51) C22C 38/00

C21D 9/00 → (51) F27B 9/36

C21D 9/08 → (51) C22C 38/00

C21D 9/46 → (51) C21D 8/02

C21D 9/46 → (51) C22C 38/00

C21D 9/46 → (51) C22C 38/02

C21D 9/46 → (51) C22C 38/38

- (51) C21D 9/50 (11) 4 534 706 A2
(52) C22C 38/38; B32B 15/012;
C21D 1/673; C21D 1/76; C21D 6/005;
C21D 8/005; C21D 8/0426;
C21D 8/0447; C21D 8/0463;
C21D 9/0068; C21D 9/48; C21D 9/50;
C21D 9/505; C22C 38/02; C22C 38/04;
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/22;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/12;
C23C 2/261; C23C 2/28; C23C 2/29;
C23C 2/40; B21D 22/022;
B21D 35/006; C21D 2211/001;
C21D 2211/002; C21D 2211/005;
C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 25158918.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH AUS AL-FE-LE-
GIERUNG FÜR WARMVERFORMUNG MIT
HERVORRAGENDEN TWB-SCHWEISSEI-
GENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *AL-FE-ALLOY PLATED STEEL SHEET FOR
HOT FORMING, HAVING EXCELLENT TWB
WELDING CHARACTERISTICS AND MANU-
FACTURING METHODS THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE AL-FE
DESTINÉE À UN FORMAGE À CHAUD, PRÉ-
SENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRIS-
TIQUES DE SOUDAGE TWB ET PROCÉDÉS
DE SA FABRICATION*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) KIM, Seong-Woo, 57807 Jeollanam-do, KR
OH, Jin-Keun, 57807 Jeollanam-do, KR
CHO, Yeol-Rae, 57807 Jeollanam-do, KR

- SHIN, Hyeon-Jeong, 21985 Incheon, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 18920561.0 / 3 805 421

C21D 9/52 → (51) **F27B 9/36**

C22B 1/00 → (51) **B01B 1/00**

C22B 1/00 → (51) **C22B 26/12**

C22B 3/00 → (51) **B01B 1/00**

C22B 3/08 → (51) **B01B 1/00**

C22B 3/22 → (51) **B01B 1/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 26/12**

C22B 23/00 → (51) **B01B 1/00**

- (51) **C22B 26/12** (11) **4 534 707 A1**
C22B 7/00 **H01M 10/54**
(52) **C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54;**
Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 23809964.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011423 23.03.2023
(87) WO 2023/228538 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086163
(54) • **LITHIUM ENTHALTENDE SCHLACKE UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
EDELMETALL
• **LITHIUM-CONTAINING SLAG AND**
METHOD FOR PRODUCING VALUABLE
METAL
• **SCORIES À TENEUR EN LITHIUM, ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTAL DE VA-
LEUR
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-
3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo
105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP
NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime
792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C22B 26/12** (11) **4 534 708 A1**
C22B 1/00 **C22B 7/00**
H01M 10/54
(52) **C22B 1/00; C22B 7/00; C22B 26/12;**
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 23809965.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011422 23.03.2023
(87) WO 2023/228537 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086162
(54) • **LITHIUMHALTIGE SCHLACKE UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDEL-
METALL
• **LITHIUM-CONTAINING SLAG, AND**
METHOD FOR PRODUCING VALUABLE
METAL

- **SCORIES À TENEUR EN LITHIUM, ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTAL DE VA-
LEUR
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-
3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo
105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP
NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime
792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 26/22 → (51) **B01B 1/00**

C22C 1/05 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **C22C 21/02** (11) **4 534 709 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/043**
H01L 21/60
(52) **C22C 21/02; C22F 1/00; C22F 1/043;**
H01L 21/60
(25) Ja (26) En
(21) 23900220.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024324 30.06.2023
(87) WO 2024/122089 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 JP 2022194009
(54) • **AL-LEGIERUNGSVERBINDUNGSDRAHT**
• **AL ALLOY BONDING WIRE**
• **FIL DE LIAISON EN ALLIAGE D'AL**
(71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO.,
LTD., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
SUTO, Yuya, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **C22C 21/02** (11) **4 534 710 A1**
B21J 1/06 **B21J 7/16**
B21K 25/00 **C22F 1/043**
(52) **C22C 21/02; B21J 1/06; B21J 7/16;**
B21K 25/00; C22F 1/043
(25) En (26) En
(21) 24186946.0 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 KR 20230131989
(54) • **GIessen AUS VERFORMTER ALUMINIUM-**
LEGIERUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG
• **DEFORMED ALUMINUM ALLOY CASTING**
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• **PIÈCE MOULÉE EN ALLIAGE D'ALUMI-**
NIUM DÉFORMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
(71) Dong Yang Piston Co., Ltd., 16, Haebong-ro
225beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15420, KR

- (72) KIM, Soo Bae, 15118 Siheung-si, KR
RYU, Kwan Ho, 15623 Ansan-si, KR
SUN, Ju Hyun, 15010 Siheung-si, KR
Jl, Lee Cheol, 15119 Siheung-si, KR
YU, Seung Baek, 14043 Anyang-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C22C 22/00 → (51) **B22F 1/14**

C22C 26/00 → (51) **B23B 27/14**

C22C 30/02 → (51) **C21C 7/00**

C22C 32/00 → (51) **B22F 1/14**

C22C 33/08 → (51) **C22C 37/00**

- (51) **C22C 37/00** (11) **4 534 711 A1**
C22C 33/08 **C22C 37/10**
C22C 37/04 **C21C 1/08**
(52) **C22C 33/08; C22C 37/00; C21C 1/08;**
C22C 37/04; C22C 37/10
(25) Pt (26) En
(21) 23814577.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2023/050184 05.06.2023
(87) WO 2023/230694 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 BR 102022010926
(54) • **GUSSEISEN MIT NIOBPARTIKELN UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GUSSEISEN
• **CAST IRON COMPRISING NIOBIUM PARTI-**
CLES AND METHOD FOR PRODUCING
CAST IRON
• **FER FONDU COMPRENANT DES PARTI-**
CULES DE NIOBIUM ET PROCÉDÉ D'OB-
TENTION D'UN FER FONDU
(71) Instituto Hercílio Randon, Estrada
Municipal FR 58 s/n, Pavilhão 02, Linha
Palmeiro, Área Rural Farroupilha,
95181899 Caixas do Sul, BR
(72) BOARETTO, Joel, 95032-180 Caxias do Sul,
BR
CRUZ, Robinson Carlos Dudley, 95020-472
Caxias do Sul, BR
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198
Roma, IT

C22C 37/04 → (51) **C22C 37/00**

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 534 712 A1**
B21B 1/16 **B21B 1/22**
B21B 19/04 **B21B 19/10**
C21C 7/00 **C21D 6/00**
C21D 8/00 **C21D 9/08**
C22C 38/54
(52) **B21B 1/16; B21B 1/22; B21B 19/04;**
B21B 19/10; C21C 7/00; C21D 6/00;
C21D 8/00; C21D 9/08; C22C 38/00;
C22C 38/54
(25) Ja (26) En
(21) 23811657.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017932 12.05.2023
(87) WO 2023/228783 2023/48 30.11.2023

- (30) 25.05.2022 JP 2022085412
(54) • *MARTENSITISCHES EDELSTAHL MATERIAL*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP
MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 534 713 A1**
B21B 1/16 **B21B 1/22**
B21B 3/00 **B21B 19/04**
B21B 19/10 **C21C 7/00**
C21D 6/00 **C21D 8/00**
C21D 9/08 **C22C 38/54**
- (52) **B21B 1/16; B21B 1/22; B21B 3/00; B21B 19/04; B21B 19/10; C21C 7/00; C21D 6/00; C21D 8/00; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811658.6 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017933 12.05.2023
(87) WO 2023/228784 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085411
25.05.2022 JP 2022085413
- (54) • *MARTENSITISCHES EDELSTAHL MATERIAL*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP
MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 534 714 A1**
B23K 35/30 **C22C 38/58**
B23K 35/30; C22C 38/00; C22C 38/58
- (52) **B23K 35/30; C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811851.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/019346 24.05.2023
(87) WO 2023/228979 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084625
- (54) • *SCHWEISSVERBINDUNG AUS AUSTENITISCHER EDELSTAHLLEGIERUNG UND SCHWEISSMATERIAL AUS AUSTENITISCHER EDELSTAHLLEGIERUNG*
• *AUSTENITIC STAINLESS ALLOY WELDED JOINT AND AUSTENITIC STAINLESS ALLOY WELDING MATERIAL*
• *JOINT SOUDÉ EN ALLIAGE INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET MATÉRIAU DE SOUDAGE EN ALLIAGE INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) YAMADA, Kenta, Tokyo 100-8071, JP

- OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 534 715 A1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C22C 38/60 **C21D 8/02**
C21D 9/46
- (52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/60; C21D 8/02; C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816094.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020238 31.05.2023
(87) WO 2023/234337 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090847
- (54) • *HEISSGESTANZTER FORMARTIKEL*
• *HOT-STAMP FORMED ARTICLE*
• *ARTICLE FORMÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ASADA Yuma, Tokyo 100-8071, JP
YABU Shohei, Tokyo 100-8071, JP
TODA Yuri, Tokyo 100-8071, JP
OGISU Yasuyuki, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Tamaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 534 716 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**
C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23891168.9 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/034357 21.09.2023
(87) WO 2024/106010 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 JP 2022182027
07.03.2023 JP 2023034876
- (54) • *FERRITISCH-AUSTENITISCHER DUPLEX-EDELSTAHL*
• *FERRITIC-AUSTENITIC DUPLEX STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX FERRITIQUE-AUSTÉNITIQUE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HIRAKAWA, Naoki, Tokyo 100-0005, JP
ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C22C 38/00** → (51) **C21C 7/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/38**
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 534 717 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **C22C 38/00**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
H01F 1/147
- (52) **B23K 20/04; C21D 8/12; C21D 9/46;**

- C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; H01F 1/147**
- (25) Ko (26) En
(21) 23816293.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/007146 25.05.2023
(87) WO 2023/234632 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220067155
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE*
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
- (72) SHIN, Kyeong Sik, Incheon 22525, KR
KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR
AHN, Yong Keun, Incheon 22525, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **C22C 38/04** (11) **4 534 718 A2**
C22C 38/04; C21D 1/18; C21D 1/25; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 7/02; C21D 7/10; C21D 7/13; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0463; C21D 9/08; C21D 9/48; C22C 38/06; C22C 38/26; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/40; C21D 1/673; C21D 2211/004; C21D 2211/008; C25D 5/36; C25D 7/0614
- (25) De (26) De
(21) 25158231.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2019 EP 19177256
- (54) • *BAUTEIL, HERGESTELLT DURCH UMFORMEN EINER STAHLBLECHPLATINE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPONENT PRODUCED BY FORMING A STEEL SHEET BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT FABRIQUÉ PAR FORMAGE D'UNE PLATINE EN TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
GERBER, Thomas, 44225 Dortmund, DE
KERN, Andreas, 40885 Ratingen, DE
KUCHAR, Branko, 40476 Düsseldorf, DE
NIESSEN, Thomas, 52068 Aachen, DE
STÖTZEL, Tim, 56566 Neuwied, DE
THOMAS, Ingo, 47119 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 20727675.9 / 3 976 838

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02****C22C 38/14** → (51) **C22C 38/02****C22C 38/22** → (51) **C22C 38/34**

<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>	(72) KIM, Ro Sa, Incheon 22525, KR NOH, Hyun Seong, Incheon 22525, KR MAENG, Han Sol, Incheon 22525, KR UM, Ho Yong, Incheon 22525, KR OH, Gyu Jin, Incheon 22525, KR LEE, Sang Wook, Incheon 22525, KR HAN, Seong Kyung, Incheon 22525, KR	(54) • <i>SCHNAUFSTEUERUNGSSYSTEM UND FEU- ERVERZINKUNGSANLAGE DAMIT</i> • <i>SNOUT CONTROL SYSTEM, AND HOT-DIP GALVANIZING EQUIPMENT COMPRISING SAME</i> • <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE TROMPE ET ÉQUIPEMENT DE GALVANISATION PAR IMMERSION À CHAUD LE COMPRENANT</i>
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/34</i>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong- daero Dong-gu, Incheon 22525, KR (72) PARK, Tae Jun, Incheon 22525, KR LEE, Kang Won, Incheon 22525, KR PARK, Hyeon Woo, Incheon 22525, KR (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>		
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/34</i>		
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/34</i>		
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>		
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/34</i>		
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>		
(51) <i>C22C 38/34</i> (11) <i>4 534 719 A1</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C21D 8/02</i> <i>B21D 22/02</i>	(52) <i>C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38</i> (25) Ko (26) En (21) 22945041.6 (22) 05.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2022/019639 05.12.2022 (87) WO 2023/234503 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 KR 20220066958 (54) • <i>ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR</i> • <i>ULTRA-HIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À ULTRA- HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(52) <i>B21D 22/02; C21D 8/02; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38</i>	(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong- daero Dong-gu, Incheon 22525, KR (72) MAENG, Han Sol, Incheon 22525, KR LEE, Sang Wook, Incheon 22525, KR PARK, Bong June, Incheon 22525, KR HAN, Seong Kyung, Incheon 22525, KR (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	• <i>METHOD FOR DRESSING A HOT DIP COATED STEEL STRIP AND COATED STEEL FLAT PRODUCT WITH SLIPPED AREAS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UNE BANDE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD ET PRODUIT PLAT EN ACIER DOTÉ DES ZONES DE GLISSEMENT</i>
(25) Ko (26) En (21) 22945039.0 (22) 01.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2022/019346 01.12.2022 (87) WO 2023/234501 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 KR 20220066911 (54) • <i>HEISSPRÄGETEIL</i> • <i>HOT STAMPING PART</i> • <i>PIÈCE D'ESTAMPAGE À CHAUD</i>		(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser- Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE (72) Junge, Dr. Fabian, 47166 Duisburg, DE Schulz, Jennifer, 47166 Duisburg, DE (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser- Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/34</i>	
(51) <i>C22C 38/38</i> (11) <i>4 534 720 A1</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21C 7/00</i> <i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 21/02</i> <i>C22F 1/043</i> → (51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/16</i> → (51) <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/20</i> → (51) <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 4/06</i> → (51) <i>C25D 11/02</i> <i>C23C 4/10</i> → (51) <i>C25D 11/02</i> <i>C23C 8/18</i> → (51) <i>C21C 7/00</i> <i>C23C 10/48</i> → (51) <i>B22F 1/14</i> <i>C23C 14/00</i> → (51) <i>B05D 7/16</i> <i>C23C 14/02</i> → (51) <i>B05D 7/16</i> <i>C23C 14/08</i> → (51) <i>H01L 31/18</i> <i>C23C 14/14</i> → (51) <i>H01L 31/18</i>
(52) <i>C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/34; C22C 38/38</i>	(51) <i>C23C 2/00</i> (11) <i>4 534 722 A1</i> <i>C23C 2/20</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/16</i> <i>C23C 2/40</i> <i>H04N 7/18</i> (52) <i>C23C 2/00; C23C 2/06; C23C 2/16; C23C 2/20; C23C 2/40; H04N 7/18</i> (25) Ko (26) En (21) 23816283.8 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/007040 24.05.2023 (87) WO 2023/234621 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 KR 20220066595 31.05.2022 KR 20220066596 28.02.2023 KR 20230026671	
(25) Ko (26) En (21) 22945040.8 (22) 05.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2022/019634 05.12.2022 (87) WO 2023/234502 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 KR 20220066960 (54) • <i>ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR</i> • <i>ULTRA-HIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À RÉSIS- TANCE ULTRA-ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>		
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong- daero Dong-gu, Incheon 22525, KR		

C23C 14/35	→ (51) H01L 31/18
C23C 14/50	→ (51) H01L 31/18
C23C 14/58	→ (51) B05D 7/16
C23C 16/458	→ (51) C30B 25/12
C23C 18/16	→ (51) B05D 7/16
C23C 18/16	→ (51) E21B 1/00
C23C 28/00	→ (51) C04B 41/00
C23C 28/00	→ (51) C25D 11/02
C23C 28/04	→ (51) C04B 41/00
C23F 3/02	→ (51) B05D 7/16
C23F 3/04	→ (51) B05D 7/16
(51) C23F 11/12 (11) 4 534 724 A1 C23F 11/14 A01P 3/00 A01N 25/02 A01N 59/08	
(52) A01N 25/02; A01N 59/08; A01P 3/00; C23F 11/12; C23F 11/14	
(25) Ja (26) En (21) 23811753.5 (22) 19.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/018736 19.05.2023	
(87) WO 2023/228881 2023/48 30.11.2023	
(30) 25.05.2022 JP 2022085152	
(54) • ROSTSCHUTZMITTEL FÜR HYPOCHLORIGE SÄURE IN WÄSSRIGER LÖSUNG, FUNGIZID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • RUST PREVENTATIVE FOR HYPOCHLOROUS ACID AQUEOUS SOLUTION, FUNGICIDE AND METHOD FOR PREPARING SAME • AGENT ANTIROUILLE POUR SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE HYPOCHLOREUX, FUNGICIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) FUKAYA, Keisuke, Tokyo 110-0016, JP	
(74) TAKAHASHI, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
C23F 11/14 → (51) C23F 11/12	
(51) C25B 1/02 (11) 4 534 725 A1 C25B 1/04 C25B 9/00 C25B 15/023	
(52) C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 15/023	
(25) Ja (26) En (21) 23815603.8 (22) 17.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/015261 17.04.2023	
(87) WO 2023/233842 2023/49 07.12.2023	
(30) 02.06.2022 JP 2022090100	

(54) • KOMPRESSIONSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG • COMPRESSION DEVICE, OPERATION METHOD FOR COMPRESSION DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR COMPRESSION DEVICE • DISPOSITIF DE COMPRESSION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COMPRESSION	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) YOROZUYA, Misa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
NAKAUE, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
SAKAI, Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
KANI, Yukimune, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C25B 1/04 (11) 4 534 726 A1 C25B 9/05 C25B 9/19 C25B 9/60 C25B 9/73 C25B 9/77	
(52) C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/00	
(25) En (26) En (21) 23201743.4 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SPANNVORRICHTUNG, ELEKTROLYSEUR, VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN/BE-STÜCKEN BENACHBARER ELEKTROLYSE-ZELLEN, VERFAHREN ZUM NACHTRÄGLICHEN ANBRINGEN EINER SPANNVORRICHTUNG • TIGHTENING APPARATUS, ELECTROLYSER, METHOD OF CLOSING/OPENING ADJACENT ELECTROLYSIS CELLS, METHOD OF RETROACTIVELY APPLYING TIGHTENING APPARATUS • APPAREIL DE SERRAGE, ÉLECTROLYSEUR, PROCÉDÉ DE FERMETURE/DE MISE À JOUR DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE ADJACENTES, PROCÉDÉ D'APPLICATION RÉTROACTIVE D'APPAREIL DE SERRAGE	
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE	
(72) Hamada, Tsuyoshi, Okayama, 706-0134, JP	
Kawanishi, Koji, Okayama, 706-0134, JP	
Iguchi, Yukinori, Okayama, 706-0134, JP	
Tanaka, Masato, Okayama, 706-0134, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) C25B 1/04 (11) 4 534 727 A1 C25B 9/05 C25B 9/19 C25B 9/60 C25B 9/63 C25B 9/73 C25B 9/77	
(52) C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/19; C25B 9/60; C25B 9/63; C25B 9/73; C25B 9/77	
(25) En (26) En (21) 23201744.2 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(54) • SPANNVORRICHTUNG, ELEKTROLYSEUR, VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN/ÖFFNEN BENACHBARER ELEKTROLYSEZELLEN, VERFAHREN ZUM NACHTRÄGLICHEN ANBRINGEN EINER SPANNVORRICHTUNG • TIGHTENING APPARATUS, ELECTROLYSER, METHOD OF CLOSING/OPENING ADJACENT ELECTROLYSIS CELLS, METHOD OF RETROACTIVELY APPLYING TIGHTENING APPARATUS • APPAREIL DE SERRAGE, ÉLECTROLYSEUR, PROCÉDÉ DE FERMETURE/OUVERTURE DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE ADJACENTES, PROCÉDÉ D'APPLICATION RÉTROACTIVE D'APPAREIL DE SERRAGE	
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE	
(72) Hamada, Tsuyoshi, Okayama, 706-0134, JP	
Kawanishi, Koji, Okayama, 706-0134, JP	
Iguchi, Yukinori, Okayama, 706-0134, JP	
Tanaka, Masato, Okayama, 706-0134, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) C25B 1/04 (11) 4 534 728 A1 C25B 15/08 C01B 32/05	
(52) C01B 32/05; C25B 1/04; C25B 15/081; C01P 2004/60; C01P 2006/10	
(25) En (26) En (21) 23202056.0 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKULÄREM KOHLENSTOFF • CIRCULAR CARBON PROCESS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONE CIRCULAIRE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) MAYR, Lukas, 189773 Singapore, SG	
FLICK, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
JOHANNSEN, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) C25B 1/04 (11) 4 534 729 A2 C25B 11/03 C25B 13/00 H01M 4/86 H01M 4/88 H01M 8/1004	
(25) En (26) En (21) 24191367.2 (22) 29.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.09.2023 JP 2023155639	
(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR • ELECTRODE STRUCTURE • STRUCTURE D'ÉLECTRODE	
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(72) KAWAKAMI, Takuto, Kyoto, 602-8585, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 534 730 A2**
C25B 11/03 **C25B 13/00**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 8/1004
- (25) En (26) En
(21) 24191394.6 (22) 29.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.09.2023 JP 2023155640
- (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR
• ELECTRODE STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) KAWAKAMI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto, 602-
8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 534 731 A2**
C25B 11/03 **C25B 13/00**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 8/1004
- (25) En (26) En
(21) 24191417.5 (22) 29.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.09.2023 JP 2023155638
- (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR
• ELECTRODE STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) KAWAKAMI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C25B 1/04 → (51) **C07C 1/12****C25B 1/04** → (51) **C25B 1/02****C25B 1/04** → (51) **C25B 1/23****C25B 1/04** → (51) **C25B 11/056****C25B 1/04** → (51) **C25B 15/023****C25B 1/042** → (51) **C07C 1/12**

- (51) **C25B 1/23** (11) **4 534 732 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **B01D 53/81**
B01D 53/82 **C25B 1/04**
C25B 9/00 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/23; B01D 53/14; B01D 53/62;**
B01D 53/78; B01D 53/81; B01D 53/82;
C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 9/00;
C25B 9/67; C25B 15/021; C25B 15/08;
C25B 15/085
- (25) Ja (26) En
(21) 23815470.2 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/003066 31.01.2023
- (87) WO 2023/233706 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087736
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENMONOXID, VORRICHTUNG ZUR
ELEKTROLYSE VON KOHLENDIOXID UND
VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON KOH-
LENDIOXID
- APPARATUS FOR PRODUCING CARBON
MONOXIDE, APPARATUS FOR ELEC-
TROLYZING CARBON DIOXIDE AND
METHOD FOR ELECTROLYZING CARBON
DIOXIDE
- APPAREIL DE PRODUCTION DE MO-
NOXYDE DE CARBONE, APPAREIL D'ÉLEC-
TROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE ET
PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE
CARBONE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) OGAWA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
MURAMATSU, Takehiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
KITAMURA, Hideo, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
OTA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
MIZUGUCHI, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/02****C25B 9/00** → (51) **C25B 1/23****C25B 9/00** → (51) **C25B 11/056****C25B 9/00** → (51) **C25B 15/023****C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/23** → (51) **C25B 11/056****C25B 9/60** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/63** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/73** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04****C25B 11/03** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25B 11/056** (11) **4 534 733 A1**
C25B 11/065 **C25B 9/00**
C25B 9/23 **C25B 1/04**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/23;**
C25B 11/056; C25B 11/065;
Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23823742.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020691 02.06.2023

- (87) WO 2023/243449 2023/51 21.12.2023
- (30) 14.06.2022 JP 2022095542
14.06.2022 JP 2022095543
- (54) • LAMINAT FÜR WASSERELEKTROLYSEVOR-
RICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENAN-
ORDNUNG FÜR WASSERELEKTROLYSE-
VORRICHTUNG UND WASSERELEKTROLY-
SEVORRICHTUNG
- LAMINATE FOR WATER ELECTROLYSIS DE-
VICE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
FOR WATER ELECTROLYSIS DEVICE, AND
WATER ELECTROLYSIS DEVICE
- STRATIFIÉ POUR DISPOSITIF D'ÉLECTRO-
LYSE DE L'EAU, ENSEMBLE ÉLECTRODE À
MEMBRANE POUR DISPOSITIF D'ÉLEC-
TROLYSE DE L'EAU, ET DISPOSITIF D'ÉLEC-
TROLYSE DE L'EAU
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) INAGAWA, Yuri, Tokyo 110-0016, JP
MORIOKA, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
CHINONE, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
UENO, Masahiro, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 11/065 → (51) **C25B 11/056****C25B 13/00** → (51) **C25B 1/04****C25B 13/08** → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C25B 15/023** (11) **4 534 734 A1**
C25B 1/04 **C25B 9/00**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 15/023;**
Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23839494.4 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024468 30.06.2023
- (87) WO 2024/014322 2024/03 18.01.2024
- (30) 11.07.2022 JP 2022111319
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WAS-
SERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUN-
GEN, WASSERSTOFFERZEUGUNGSANLA-
GE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHT-
UNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
FÜR WASSERSTOFFERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNGEN
- CONTROL DEVICE FOR HYDROGEN PRO-
DUCTION APPARATUSES, HYDROGEN
PRODUCTION FACILITY, METHOD FOR
CONTROLLING HYDROGEN PRODUCTION
APPARATUS, AND CONTROL PROGRAM
FOR HYDROGEN PRODUCTION APPARA-
TUSES
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPA-
REILS DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE,
INSTALLATION DE PRODUCTION D'HY-
DROGÈNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE ET PROGRAMME DE COMMANDE
POUR APPAREILS DE PRODUCTION D'HY-
DROGÈNE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) ICHINOSE, Hikaru, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/02****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/23**

<i>C25D 5/00</i>	→ (51) <i>B05D 7/16</i>
(51) <i>C25D 7/04</i> (11) 4 534 735 A1 <i>C25D 17/06</i> <i>C25D 17/00</i> <i>B25J 15/00</i>	
(52) <i>C25D 17/06; B25J 15/0047;</i> <i>C25D 7/04; C25D 17/008</i>	
(25) En (26) En (21) 23201952.1 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG</i> • <i>DEVICE FOR HOLDING AND ELECTRICALLY CONTACTING A HOLLOW WORKPIECE AND APPARATUS FOR ELECTROCHEMICAL TREATMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UNE PIÈCE CREUSE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE</i>	
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	
(72) Ross, Thorsten, 10553 Berlin, DE Gerstenberger, Reiner, 10553 Berlin, DE Held, Patrick, 10553 Berlin, DE Seuß, Steffen, 10553 Berlin, DE	
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	
(51) <i>C25D 11/02</i> (11) 4 534 736 A2 <i>C23C 4/06</i> <i>C23C 4/10</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C25D 11/06</i> <i>C25D 11/18</i> <i>C25D 11/26</i> <i>C25D 11/30</i> <i>C25D 11/34</i>	
(52) <i>C25D 11/026; C04B 41/00;</i> <i>C23C 4/06; C23C 4/10; C23C 28/00;</i> <i>C25D 11/024; C25D 11/06;</i> <i>C25D 11/18; C25D 11/26; C25D 11/30;</i> <i>C25D 11/34</i>	
(25) En (26) En (21) 24201054.4 (22) 18.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.09.2023 US 202318375161	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HAFTFESTEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN</i> • <i>HIGH DENSITY AND ADHESION COATING PROCESS AND COATINGS FORMED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT À HAUTE DENSITÉ ET À ADHÉSION ET REVÊTEMENTS AINSI FORMÉS</i>	
(71) Metal Improvement Company, LLC, 80 Route 4 East, Paramus, NJ 07652, US	
(72) MA, Xinqing, PARAMUS, 07652, US FRANCIS, Robin, PARAMUS, 07652, US RUGGIERO, Peter F., PARAMUS, 07652, US	
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT	
<i>C25D 11/06</i> → (51) <i>C25D 11/02</i>	
<i>C25D 11/18</i> → (51) <i>C25D 11/02</i>	
<i>C25D 11/26</i> → (51) <i>C25D 11/02</i>	

<i>C25D 11/30</i>	→ (51) <i>C25D 11/02</i>
<i>C25D 11/34</i> → (51) <i>C25D 11/02</i>	
<i>C25D 17/00</i> → (51) <i>C25D 7/04</i>	
<i>C25D 17/06</i> → (51) <i>C25D 7/04</i>	
<i>C25F 3/20</i> → (51) <i>B05D 7/16</i>	
<i>C25F 3/22</i> → (51) <i>B05D 7/16</i>	
<i>C25F 3/24</i> → (51) <i>B05D 7/16</i>	
<i>C30B 15/00</i>	→ (51) <i>C30B 15/02</i>
(51) <i>C30B 15/02</i> (11) 4 534 737 A1 <i>C30B 29/06</i> <i>C30B 15/20</i> <i>C30B 15/00</i>	
(52) <i>C30B 15/00; C30B 15/02; C30B 15/20;</i> <i>C30B 29/06</i>	
(25) Zh (26) En (21) 23814790.4 (22) 13.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/088052 13.04.2023	
(87) WO 2023/231597 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 CN 202210615372 31.05.2022 CN 202210612850	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON FLÜSSIGEM MATERIAL, EINKRISTALLOFEN UND MATERIALZUFUHRVERFAHREN UND ZUGVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>LIQUID MATERIAL FEEDING DEVICE, SINGLE CRYSTAL FURNACE, AND MATERIAL FEEDING METHOD AND PULLING METHOD THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATIÈRE LIQUIDE, FOUR MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE TIRAGE ASSOCIÉ</i>	
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN	
(72) DONG, Sheng, Shaanxi 710100, CN LI, Qiao, Shaanxi 710100, CN DENG, Hao, Shaanxi 710100, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<i>C30B 15/20</i>	→ (51) <i>C30B 15/02</i>
(51) <i>C30B 25/12</i> (11) 4 534 738 A1 <i>C30B 29/36</i> <i>C23C 16/458</i> <i>H01L 21/205</i> <i>H01L 21/683</i>	
(52) <i>C23C 16/458; C30B 25/12;</i> <i>C30B 29/36; H01L 21/205;</i> <i>H01L 21/683</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23815917.2 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019456 25.05.2023	
(87) WO 2023/234159 2023/49 07.12.2023	
(30) 30.05.2022 JP 2022087517	
(54) • <i>HALTER UND DAMPFPHASENANWACHSTUMSVORRICHTUNG</i> • <i>HOLDER AND VAPOR PHASE GROWTH APPARATUS</i>	

• <i>SUPPORT ET APPAREIL DE CROISSANCE EN PHASE VAPEUR</i>	
(71) NuFlare Technology, Inc., 8-1 Shinsugita Cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP	
(72) WATANABE, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP DAIGO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP YAJIMA, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C30B 25/18</i>	→ (51) <i>C30B 29/38</i>
(51) <i>C30B 29/06</i> (11) 4 534 739 A2 <i>C30B 15/002; C30B 15/20;</i> <i>C30B 29/06</i>	
(52) <i>C30B 15/002; C30B 15/20;</i> <i>C30B 29/06</i>	
(25) En (26) En (21) 25159723.3 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.01.2022 US 202217570141 06.01.2022 US 202217570146	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN MIT SILICIUM-ZUFUHRROHR-INERTGASSTEUERUNG</i> • <i>METHODS FOR GROWING SINGLE CRYSTAL SILICON INGOTS THAT INVOLVE SILICON FEED TUBE INERT GAS CONTROL</i> • <i>PROCÉDÉS DE CROISSANCE DE LINGOTS DE SILICIUM MONOCRISTALLIN IMPLIQUANT UNE RÉGULATION DE GAZ INERTE DE TUBE D'ALIMENTATION EN SILICIUM</i>	
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
(72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Sinigo, IT PORRINI, Maria, 39012 Sinigo, IT	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(62) 23700590.5 / 4 460 593	
<i>C30B 29/06</i>	→ (51) <i>C30B 15/02</i>
<i>C30B 29/06</i>	→ (51) <i>C30B 29/38</i>
<i>C30B 29/22</i>	→ (51) <i>C01G 33/00</i>
<i>C30B 29/36</i>	→ (51) <i>C30B 25/12</i>
(51) <i>C30B 29/38</i> (11) 4 534 740 A1 <i>C30B 29/06</i> <i>H01L 21/205</i> <i>H01L 21/205</i>	
(52) <i>C30B 29/06; C30B 29/38; H01L 21/02;</i> <i>H01L 21/205</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23811741.0 (22) 18.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/018662 18.05.2023	
(87) WO 2023/228868 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 JP 2022087075 12.09.2022 JP 2022144862	
(54) • <i>SUBSTRAT FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SUBSTRATE FOR ELECTRONIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>SUBSTRAT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	

- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HAGIMOTO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C30B 29/38** (11) **4 534 741 A1**
C30B 25/18 **H01L 21/205**
(52) **C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/205**
(25) Ja (26) En
(21) 23815543.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012426 28.03.2023
(87) WO 2023/233781 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091159
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-EINKRISTALLSUBSTRATS
• METHOD FOR MANUFACTURING GROUP III NITRIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE NITRURE DU GROUPE III
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C30B 35/00 → (51) **C01G 33/00****C40B 30/04** → (51) **C40B 40/00****C40B 30/06** → (51) **C40B 40/00**

- (51) **C40B 40/00** (11) **4 534 742 A2**
C40B 30/04 **C40B 30/06**
C40B 70/00
(52) **C40B 30/04; C40B 30/06; C40B 40/00; C40B 70/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23815236.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097328 31.05.2023
(87) WO 2023/232058 2023/49 07.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 01.06.2022 CN 202210613328
(54) • POLYPEPTIDCODIERTE BIBLIOTHEK UND SCREENINGVERFAHREN DAMIT
• POLYPEPTIDE-ENCODED LIBRARY AND SCREENING METHOD USING SAME
• BIBLIOTHÈQUE CODÉE PAR POLYPEPTIDE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE L'UTILISANT
(71) Wholesome Future Limited, Third Floor, Century Yard, Cricket Square P.O. Box 902, Grand Cayman KY1-1103, KY
(72) ZHAO, Haifeng, Beijing 100036, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C40B 40/02 → (51) **C07K 14/395****C40B 40/10** → (51) **C07C 229/08****C40B 70/00** → (51) **C40B 40/00**

- (51) **D01D 5/088** (11) **4 534 743 A1**
B29C 48/05 **D01D 5/16**
D02J 1/22 **D04H 3/02**
D04H 3/16 **D01D 5/098**
(52) **D01D 5/088; B29C 48/0018; B29C 48/05; B29C 48/345; B29C 48/911; D01D 5/098; D01D 5/16; D04H 3/02; D04H 3/16**
(25) It (26) En
(21) 23201659.2 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SPINNkopf UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN
• SPINNING HEAD AND RELATED APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF FILAMENTS
• TÊTE DE FILARATION ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR LA PRODUCTION DE FILAMENTS
(71) Fare' S.p.A. a socio unico, Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D01D 5/098 → (51) **D01D 5/088****D01D 5/16** → (51) **D01D 5/088**

- (51) **D01G 19/00** (11) **4 534 744 A1**
B65H 67/06 **D01G 27/00**
(52) **D01G 27/00; B65H 67/064; D01G 19/00; B65H 2701/31**
(25) De (26) De
(21) 23201205.4 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • AUTOMATISCHES VOLLWICKEL- UND LEERHÜLSENTRANSPORTSYSTEM
• AUTOMATIC FULL WINDING AND EMPTY TUBE TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT AUTOMATIQUE DE TUBES VIDES ET PLEINS
(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, CH

D01G 27/00 → (51) **D01G 19/00****D02G 3/02** → (51) **A01K 67/027**

- (51) **D02G 3/04** (11) **4 534 745 A1**
D04B 1/16 **D02G 3/44**
D03D 1/00 **A41D 31/00**
(52) **D02G 3/443; A41D 31/08; D02G 3/02; D03D 1/0035; D03D 15/513; D04B 1/16; D10B 2201/20; D10B 2321/101; D10B 2331/021**
(25) En (26) En
(21) 24212383.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2014 US 201462043737 P
29.04.2015 US 201562154248 P
(54) • FLAMMFESTE STOFFE MIT CELLULOSISCHEN FILAMENTGARNEN
• FLAME RESISTANT FABRICS HAVING CELLULOSIC FILAMENT YARNS
• TISSUS IGNIFUGES AYANT DES FILS DE FILAMENTS CELLULOSIQUES
(71) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289, Union City, GA 30291, US
(72) HABICHT, Christine J., Union City, 30291, US
DUNN, Charles S., Union City, 30291, US
STANHOPE, Michael T., Union City, 30291, US
COLATRUGLIO, Matthew Lucius, Union City, 30291, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15835694.9 / 3 186 421

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/04****D02J 1/22** → (51) **D01D 5/088****D03D 1/00** → (51) **D02G 3/04****D03D 15/233** → (51) **A01K 67/027**

- (51) **D04B 1/10** (11) **4 534 746 A1**
D04B 21/06
(25) Zh (26) En
(21) 23916593.9 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130593 09.11.2023
(87) WO 2025/039384 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 CN 202311064641
(54) • GEWEBE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GESCHWÄCHTEN ANZEIGE EINES SCHWEISSDRUCKS
• FABRIC SUPPORTING WEAKENED DISPLAY OF SWEAT PRINT
• TISSU PRÉSENTANT UNE EMPREINTE DE TRANSPIRATION DIMINUÉE
(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd., Xinsha Port Industrial Zone Machong Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) ZHAO, Xiaojuan, Dongguan Guangdong 523000, CN
ZENG, Rongchun, Dongguan Guangdong 523000, CN
HU, Junyan, Dongguan Guangdong 523000, CN
TANG, Junjian, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

D04B 1/14 → (51) **A01K 67/027****D04B 1/16** → (51) **D02G 3/04****D04B 21/00** → (51) **A01K 67/027****D04B 21/06** → (51) **D04B 1/10****D04H 1/4266** → (51) **C08J 5/04****D04H 1/4334** → (51) **C08J 5/04****D04H 1/4382** → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/4382	→ (51) C08J 5/00
D04H 1/587	→ (51) C08J 5/04
D04H 1/728	→ (51) C08J 5/00
D04H 3/02	→ (51) D01D 5/088
D04H 3/16	→ (51) D01D 5/088
(51) D04H 18/02 (11) 4 534 747 A1 G05B 19/408	
(52) D04H 18/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24216051.3 (22) 08.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 14.03.2022 FR 2202206 14.03.2022 FR 2202207	
(54) • VERNADELUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL- LUNG EINER TEXTILEN VORFORM • NEEDLING SYSTEM FOR MANUFACTUR- ING A TEXTILE PREFORM • SYSTÈME D'AIGUILLETAGE POUR LA FA- BRICATION D'UNE PRÉFORME TEXTILE	
(71) ARIANEGROUP SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR	
(72) CLARKE, Gareth, 33185 LE HAILLAN, FR BARDY, Julien, 33185 LE HAILLAN, FR LAFFARGUE, Franck, 33185 LE HAILLAN, FR MAISONNAVE, Nicolas, 33185 LE HAILLAN, FR	
(74) BITONNEAU, David, 33185 LE HAILLAN, FR DUPILLIER, Jean-Marc, 33185 LE HAILLAN, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(62) 23713709.6 / 4 493 753	
(51) D06F 31/00 (11) 4 534 748 A1 D06F 39/12 D06F 39/00 D06F 37/26 D06F 39/02	
(52) D06F 31/00; D06F 37/26; D06F 39/00; D06F 39/02; D06F 39/12	
(25) Ko (26) En	
(21) 23824245.7 (22) 15.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/008286 15.06.2023	
(87) WO 2023/244032 2023/51 21.12.2023	
(30) 16.06.2022 KR 20220073447	
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • LAUNDRY TREATING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Kilryong, Seoul 08592, KR CHO, Bokyoung, Seoul 08592, KR KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR HWANG, Inseong, Seoul 08592, KR YU, Hakryeol, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
D06F 31/00 → (51) D06F 39/00	
D06F 34/20 → (51) D06F 39/10	
D06F 37/26 → (51) D06F 31/00	

D06F 37/26	→ (51) D06F 39/00
(51) D06F 37/30 (11) 4 534 749 A2 D06F 37/04; D06F 37/30	
(25) En (26) En	
(21) 25158800.0 (22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.07.2018 KR 20180078893	
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • LAUNDRY TREATING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KWON, Yongdeok, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 23191937.4 / 4 249 664 21187545.5 / 3 919 667 19182819.3 / 3 594 401	
(51) D06F 39/00 (11) 4 534 750 A1 D06F 37/26 D06F 31/00 D06F 39/08 D06F 58/20	
(52) D06F 31/00; D06F 37/26; D06F 39/00; D06F 39/08; D06F 58/20	
(25) Ko (26) En	
(21) 23824254.9 (22) 15.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/008305 15.06.2023	
(87) WO 2023/244041 2023/51 21.12.2023	
(30) 16.06.2022 KR 20220073529	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE • APPARATUS FOR TREATING LAUNDRY • APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Kilryong, Seoul 08592, KR CHO, Bokyoung, Seoul 08592, KR KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR HWANG, Inseong, Seoul 08592, KR YU, Hakryeol, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
D06F 39/00 → (51) D06F 31/00	
(51) D06F 39/02 (11) 4 534 751 A2 D06F 39/02	
(25) En (26) En	
(21) 25152995.4 (22) 20.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.08.2019 KR 20190106708 14.02.2020 KR 20200018598	
(54) • SCHUBLADE UND WÄSCHEBEHAND- LUNGSMASCHINE DAMIT • DRAWER AND CLOTHES TREATING MA- CHINE INCLUDING THE SAME • TIROIR ET MACHINE DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS LE COMPRENANT	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 20191974.3 / 3 786 339	

D06F 39/02	→ (51) D06F 31/00
D06F 39/02 → (51) D06F 39/10	
(51) D06F 39/08 (11) 4 534 752 A1 D06F 103/42 D06F 103/48 D06F 105/00 D06F 105/58	
(52) D06F 39/082; D06F 33/47; D06F 33/74; D06F 2103/42; D06F 2103/48; D06F 2105/00; D06F 2105/58	
(25) En (26) En	
(21) 24204325.5 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.10.2023 IT 202300020559	
(54) • ENTLEERUNGSPUMPE FÜR EIN HAUS- HALTSGERÄT MIT EINEM FILTER FÜR MI- KROKUNSTSTOFFE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN • DISCHARGE PUMP FOR HOUSEHOLD AP- PLIANCE PROVIDED WITH A FILTER FOR MICROPLASTICS AND RELATED CONTROL METHOD • POMPE DE REFOULEMENT POUR APPA- REIL ÉLECTROMÉNAGER ÉQUIPÉE D'UN FILTRE POUR MICROPLASTIQUES ET PRO- CÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(71) Askoll Holding S.r.l., Via Industria, 30, 36031 Povolario di Dueville (Vicenza), IT	
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT	
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
D06F 39/08 → (51) D06F 39/00	
D06F 39/08 → (51) D06F 39/10	
D06F 39/08 → (51) F04B 43/12	
(51) D06F 39/10 (11) 4 534 753 A1 D06F 39/02 D06F 39/08	
(52) D06F 39/02; D06F 39/08; D06F 39/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 23826160.6 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/098892 07.06.2023	
(87) WO 2023/246511 2023/52 28.12.2023	
(30) 24.06.2022 CN 202210730928 24.06.2022 CN 20221614534 U	
(54) • SPENDER, WASCHMITTELSCHUBLADEAN- ORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGS- VORRICHTUNG • DISPENSER, DETERGENT DRAWER ASSEM- BLY, AND CLOTHES TREATMENT APPARA- TUS • DISTRIBUTEUR, ENSEMBLE TIROIR À DÉ- TERGENT, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS	
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(72) WU, Yanjing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN KO, Hong Seok, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) D06F 39/10 (11) 4 534 754 A1 D06F 34/20 B01D 35/16 D06F 103/14 D06F 105/34	

- (52) **B01D 35/16; D06F 34/20; D06F 39/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23852688.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007134 25.05.2023
(87) WO 2024/034793 2024/07 15.02.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220099534
22.12.2022 KR 20220182344
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND WÄSCHEBE-
HANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FILTER APPARATUS AND CLOTHES TREAT-
ING APPARATUS HAVING SAME*
• *APPAREIL DE FILTRATION ET APPAREIL DE*
TRAITEMENT DE VÊTEMENTS LE COMPRE-
NANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Dongpil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaebok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

D06F 39/12 → (51) **D06F 31/00****D06F 58/20** → (51) **D06F 39/00****D06F 103/14** → (51) **D06F 39/10****D06F 105/34** → (51) **D06F 39/10****D06M 11/34** → (51) **A61L 2/20****D06M 15/564** → (51) **C08J 5/04**

- (51) **D06N 3/00** (11) **4 534 755 A1**
D06N 3/14
(52) **D06N 3/00; D06N 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23815670.7 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017074 01.05.2023
(87) WO 2023/233909 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089865
(54) • *RAUHLEDERÄHNLICHER BLATTFÖRMI-
GER ARTIKEL*
• *NAPPED LEATHER-LIKE SHEET-LIKE ARTI-
CLE*
• *ARTICLE DE TYPE FEUILLE DE TYPE DAIM*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-
shi Fukui 918-8560, JP
(72) SHISHIHARA, Wataru, Fukui-shi, Fukui 918-
8560, JP
(74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D06N 3/00 → (51) **C08J 5/04****D06N 3/14** → (51) **C08J 5/04****D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**

- (51)
- D21F 9/00**
- (11)
- 4 534 756 A1**

D21G 9/00

- (52) **D21F 9/00; D21G 9/0063**
(25) En (26) En
(21) 24203815.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171149
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER*
BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• *METHOD OF CONTROLLING SHEET MAN-
UFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE FABRICATION DE FEUILLES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
ARUGA, Naoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **D21F 9/00** (11) **4 534 757 A1**
D21G 9/00

- (52) **D21G 9/0063; D21F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 24203816.4 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171148
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON*
BLÄTTERN
• *SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

D21G 9/00 → (51) **D21F 9/00****D21H 11/00** → (51) **C08L 101/00****D21H 19/10** → (51) **D21H 21/22****D21H 19/20** → (51) **C09K 3/00****D21H 21/14** → (51) **C09K 3/00**(51) **D21H 21/22** (11) **4 534 758 A1**
D21H 19/10 **A47K 10/16**

- (52) **D21H 19/10; D21H 21/22;**
D21H 27/00; A47K 10/16
(25) Ja (26) En
(21) 23816009.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019911 29.05.2023
(87) WO 2023/234252 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090820
(54) • *PAPIERBEHANDLUNGSMITTEL UND PA-
PIER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER PAPIERTEXTUR*

- *PAPER TREATMENT AGENT AND PAPER*
*USING SAME, AND METHOD FOR IM-
PROVING PAPER TEXTURE*
- *AGENT DE TRAITEMENT DE PAPIER ET PA-
PIER L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE LA TEXTURE DU PAPIER*

- (71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-
chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
(72) SUZUKI Mai, Iwakura-shi, Aichi 482-8511, JP
NARITA Emi, Iwakura-shi, Aichi 482-8511, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 25/04 → (51) **C08L 101/00****E01C 19/48** → (51) **B60L 1/00****E01F 9/646** → (51) **E04H 12/22****E01F 9/685** → (51) **E04H 12/22**(51) **E01H 11/00** (11) **4 534 759 A1**
A01D 34/86

- (52) **A01D 34/863; E01H 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24203609.3 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 FR 2310614
(54) • *ROBOTISCHES MÄHSYSTEM FÜR DEN VE-
GETATIONSBEREICH EINES SCHIENENGE-
BUNDENEN GLEISES, WARTUNGSFAHR-
ZEUG UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC MOWING SYSTEM FOR THE*
VEGETATION OF A RAILWAY TRACK,
*MAINTENANCE VEHICLE AND ASSOCIAT-
ED METHOD*
• *SYSTEME DE FAUCHAGE ROBOTISE DE LA*
VEGETATION D'UNE VOIE FERROVIAIRE,
*VEHICULE D'ENTRETIEN ET PROCEDE AS-
SOCIE*

- (71) Société Nationale SNCF, 2 Place aux Étoiles,
93200 Saint Denis, FR
(72) JOLY, Louis-Romain, 60270 Gouvieux, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

E01H 13/00 → (51) **B01D 53/26****E02D 5/80** → (51) **E04H 12/22****E02D 27/01** → (51) **E04B 1/00**(51) **E02F 3/34** (11) **4 534 760 A1**
E02F 3/627

- (52) **E02F 3/6273; E02F 3/34**
(25) En (26) En
(21) 24204640.7 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174483
(54) • *FRONTLADER UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *FRONT LOADER AND WORKING VEHICLE*
• *CHARGEUR FRONTAL ET VÉHICULE DE*
TRAVAIL

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) Torii, Shin, Sakai-shi, JP
Fukaya, Naotaka, Sakai-shi, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**E02F 3/627** → (51) **E02F 3/34**

- (51) **E02F 3/815** (11) **4 534 761 A1**
(52) **E02F 3/8155**
(25) De (26) De
(21) 24204720.7 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 DE 102023127000
(54) • **PLANIERSCHILDANORDNUNG UND GRADER MIT EINER ENTSPRECHENDEN PLANIERSCHILDANORDNUNG**
• **DOZER BLADE ASSEMBLY AND A GRADER HAVING A CORRESPONDING DOZER BLADE ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE LAME DE NIVELLEMENT ET NIVELEUSE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE LAME DE NIVELLEMENT CORRESPONDANT**
(71) Miller & Wilhelm GbR, Flurstr. 23 A, 86874 Tussenhausen, DE
(72) Miller, Siegfried, 86874 Tussenhausen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

- (51) **E02F 9/12** (11) **4 534 762 A1**
(52) **E02F 9/121; E02F 9/0825; E02F 9/18; E02F 9/0816**
(25) En (26) En
(21) 23201140.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **DREHRAHMEN UND ARBEITSMASCHINE**
• **REVOLVING FRAME AND WORK MACHINE**
• **CHÂSSIS TOURNANT ET MACHINE DE TRAVAIL**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) GAMBIER, Antoine, Saint-Dizier, FR
COLIBERT, Quentin, Saint-Dizier, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **E02F 9/16** (11) **4 534 763 A1**
B60J 5/04 **E05C 17/46**
(52) **E02F 9/16; B60J 5/0487**
(25) En (26) En
(21) 23201131.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) GAMBIER, Antoine, Saint-Dizier, FR
GORET, Pierre, Saint-Dizier, FR
CONCAS, Mathieu, Saint-Dizier, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 534 764 A1**
F15B 21/14 **F15B 1/04**

- (52) **E02F 9/22; F15B 1/04; F15B 21/14**
(25) Ko (26) En
(21) 22943932.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019330 01.12.2022
(87) WO 2023/229125 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065454
19.09.2022 KR 20220118094
(54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
• **ENERGY RECOVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**
(71) Read Robust Machine Co., Ltd., 409-Ho 45, Centum dong-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
(72) JUNG, Tae Rang, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50649, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 534 765 A1**
F15B 21/14 **F15B 1/04**
(52) **E02F 9/22; F15B 1/04; F15B 21/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23812180.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007209 25.05.2023
(87) WO 2023/229406 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065455
23.05.2023 KR 20230066505
(54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MOBIL VERNETZTE BAUMASCHINEN**
• **ENERGY RECOVERY SYSTEM FOR MOBILE-INTERLINKED CONSTRUCTION MACHINERY**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR MACHINES DE CONSTRUCTION INTERCONNECTÉES PAR APPAREIL MOBILE**
(71) Read Robust Machine Co., Ltd., 409-Ho 45, Centum dong-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
(72) JUNG, Tae Rang, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50649, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 534 766 A1**
F15B 11/04 **F15B 21/047**
(52) **E02F 9/22; F15B 11/04; F15B 13/04; F15B 21/047**
(25) Ko (26) En
(21) 23812181.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007211 25.05.2023
(87) WO 2023/229407 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065456
24.05.2023 KR 20230067000
(54) • **AUSLEGERENERGIE- UND SCHWUNG-ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG VERBUNDENE BAUMASCHINE**
• **BOOM ENERGY AND SWING ENERGY RECOVERY SYSTEM FOR MOBILE DEVICE-LINKED CONSTRUCTION EQUIPMENT**

- **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE FLÈCHE ET D'ÉNERGIE OSCILLANTE POUR ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION LIÉ À UN DISPOSITIF MOBILE**
(71) Read Robust Machine Co., Ltd., 409-Ho 45, Centum dong-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
(72) JUNG, Tae Rang, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50649, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **E03C 1/084** (11) **4 534 767 A1**
(52) **B01D 29/03; B01F 23/23; E03C 1/084**
(25) Zh (26) En
(21) 23814971.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094892 17.05.2023
(87) WO 2023/231786 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210626316
(54) • **MIKROBLASENBELÜFTER UND WASSERAUSLAUSSVORRICHTUNG**
• **MICROBUBBLE BUBBLER AND WATER OUTLET APPARATUS**
• **BARBOTEUR À MICROBULLES ET APPAREIL D'ÉVACUATION D'EAU**
(71) Xiamen Solux High-Tech Industries Co., Ltd., No. 298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) XIE, Bangchao, Xiamen, Fujian 361028, CN
CHEN, Bin, Xiamen, Fujian 361028, CN
LIN, Xiaolong, Xiamen, Fujian 361028, CN
CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361028, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **E03D 9/02** (11) **4 534 768 A1**
E03D 9/03
(52) **E03D 9/035; E03D 9/037; E03D 2009/028**
(25) Sk (26) En
(21) 24194111.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.10.2023 SK 1312023
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER IM SPÜLKASTEN**
• **LIQUID DISPENSER IN THE FLUSHING TANK**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DANS LE RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU**
(71) Frajka, Jozef, Dlhovská 33, 927 05 Sala, SK
(72) Frajka, Jozef, 927 05 Sala, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskino 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

E03D 9/03 → (51) **E03D 9/02**

- (51) **E04B 1/00** (11) **4 534 769 A1**
E04B 1/76 **E02D 27/01**
E04B 1/80
(52) **E04B 1/0007; E04B 1/762; E02D 27/01; E04B 1/80**
(25) Fi (26) En
(21) 24203766.1 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 FI 20234109 U
(54) • *WANDAUFBAU*
• *WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MUR*
(71) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E04B 1/343** (11) **4 534 770 A1**
H05K 5/00 **H05K 7/00**
H05K 7/1497; H05K 7/20745
(25) Pt (26) En
(21) 23814574.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) BR 2023/050181 02.06.2023
(87) WO 2023/230691 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 BR 102022010903
(54) • *DATENVERARBEITZENTRUMSMODUL AUS VORGEFERTIGTEN UND TRANSPORTABLEN SEGMENTEN, VERFAHREN ZUM AUFBAU*
• *DATA PROCESSING CENTRE MODULE FORMED BY PREFABRICATED AND TRANSPORTABLE SEGMENTS, METHOD FOR BUILDING A DATA PROCESSING CENTRE MODULE, DATA PROCESSING CENTRE FORMED BY SAID MODULE AND METHOD FOR BUILDING SAID DATA PROCESSING CENTRE*
• *MODULE DE CENTRE DE TRAITEMENT DE DONNÉES CONSTITUÉ DE SEGMENTS PRÉ-FABRIQUÉS ET TRANSPORTABLES, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODULE DE CENTRE DE TRAITEMENT DE DONNÉES, CENTRE DE TRAITEMENT DE DONNÉES CONSTITUÉ À PARTIR DUDIT MODULE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DUDIT CENTRE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) MODULAR DATA CENTERS INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS S.A., Av. João Paulo Abas, 3127 Jardim da Gloria, 06711-250 Cotia, SP, BR
(72) PEIGO, Marcos Vinicius Bernardes, 06455-020 Barueri, BR
ROSA, Franciele Nogueira Ferreira, 12955-000 Bom Jesus dos Perdões, BR
CRUZ, Eugênio Couto, 03111-001 São Paulo, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

(51) **E04B 1/348** (11) **4 534 771 A1**
E04B 2/56
(52) **E04B 1/348; E04B 2/56**
(25) Ja (26) En
(21) 23815479.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/004733 13.02.2023
(87) WO 2023/233715 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088607
(54) • *GEBÄUDEWAND*
• *BUILDING WALL*
• *MUR DE CONSTRUCTION*
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
YAMAKATA, Kouji, Tokyo 100-0005, JP
NAGASHIMA, Satoru, Tokyo 100-0005, JP
HINO, Shigeto, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/80 → (51) **E04C 2/22**

E04B 2/56 → (51) **E04B 1/348**

E04B 2/72 → (51) **B32B 3/02**

(51) **E04C 2/22** (11) **4 534 772 A2**
E04C 2/36 **E04C 2/38**
E04C 2/52 **E04B 1/80**
(52) **E04B 1/80; E04C 2/22; E04C 2/36;**
E04C 2/38; E04C 2/52
(25) Es (26) En
(21) 23815356.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) ES 2023/070363 31.05.2023
(87) WO 2023/233059 2023/49 07.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 31.05.2022 ES 202230903 U
21.10.2022 ES 202231735 U
(54) • *VORGEFERTIGTE INNENEINGEHÄUSUNGSELEMENTE*
• *PREFABRICATED INTERNAL ENCLOSURE ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE CLOISON INTÉRIEURE PRÉ-FABRIQUÉE ET ÉDIFICE INCLUANT CES ÉLÉMENTS ET PANNEAU PRÉFABRIQUÉ POUR LA FORMATION DE FAUX PLAFONDS DANS DES ÉDIFICES*
(71) Projectes Modulares Prefabricats, S.L., P. I. Neoparc C/ Ivars D'Urgell, S/N, 25190 Lleida, ES
(72) PUJOL TORRENT, Montse, 25190 Lleida, ES
MANZANARES BARÓ, Gemma, 25190 Lleida, ES
MIEDES ALIAGA, Alvaro, 25190 Lleida, ES
FORNÉ I SAMITIER, Josep Oriol, 25190 Lleida, ES
GÓDIA MARTÍ, Joel, 25190 Lleida, ES
PÉREZ ORTEGA, Xavier, 25190 Lleida, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04C 2/36 → (51) **E04C 2/22**

E04C 2/38 → (51) **E04C 2/22**

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/22**

(51) **E04D 13/03** (11) **4 534 773 A1**
E04D 13/035
(52) **E04D 13/031; E04D 13/0354**
(25) En (26) En
(21) 24204122.6 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 DK PA202370502
(54) • *DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN UND EINEM FLÜGEL MIT PROFILELEMENTEN*
• *A ROOF WINDOW COMPRISING A FRAME AND A SASH WITH PROFILE ELEMENTS*

• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN CADRE ET UN CHÂSSIS AVEC DES ÉLÉMENTS PROFILÉS*
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK
SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm, DK
BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **4 534 774 A1**
E04D 13/14
(52) **E04D 13/1475; E04D 13/031;**
E04D 13/0354

(25) En (26) En
(21) 24204128.3 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 DK PA202370503
(54) • *DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT EINER DICHTUNGSMUFFE UND EINEM DICHTUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM DACHFENSTER UND EINER DACHSTRUKTUR*
• *A ROOF WINDOW COMPRISING A FRAME WITH A FLASHING SOCKET AND A SEALING MEMBER, AND A METHOD FOR WEATHER-PROOFING A JOINT BETWEEN A ROOF WINDOW AND A ROOF STRUCTURE*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN CADRE AVEC UNE DOUILLE DE SOLIN ET UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES INTÉMPÉRIES D'UN JOINT ENTRE UNE FENÊTRE DE TOIT ET UNE STRUCTURE DE TOIT*
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK
GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/14 → (51) **E04D 13/03**

E04D 15/04 → (51) **B29C 65/10**

E04D 15/06 → (51) **B29C 65/10**

E04F 13/00 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 534 775 A1**
E04F 13/00
(52) **E04F 13/0807; E04F 13/0853;**
E04F 13/086; E04F 13/007
(25) En (26) En
(21) 23201320.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *BELÜFTETES FASSADENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *VENTILATED FAÇADE ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE FAÇADE VENTILÉE*
(71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg,

- CH
(72) Fraser, David, Shefford, Beds, SG17 5LE, GB
Kemp, Ben, Hatfield Broad Oak, CM22 7HG, GB
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 534 776 A1**
E04F 17/00 **E04F 21/18**
- (52) **E04F 13/0803; E04F 17/005; E04F 21/1844**
- (25) It (26) En
(21) 24204609.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IT 202300020565
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEIDEN EINER ODER MEHRERER FASSADEN EINER BAU- ODER GEBÄUDEINHEIT MIT PLATTEN ODER ZUM ERHALTEN EINER BAU- ODER GEBÄUDEINHEIT MIT EINER ODER MEHREREN MIT PLATTEN AUSGESTATTETEN FASSADEN
• METHOD AND EQUIPMENT FOR CLADDING ONE OR MORE FACADES OF A CONSTRUCTION OR BUILDING UNIT WITH PANELS OR FOR OBTAINING A CONSTRUCTION OR BUILDING UNIT WITH ONE OR MORE FACADES EQUIPPED WITH PANELS
• PROCEDE ET EQUIPEMENT POUR REVETEMENT D'UNE OU PLUSIEURS FACADES D'UNE UNITE DE CONSTRUCTION OU DE BATIMENT AVEC DES PANNEAUX OU POUR OBTENIR UNE UNITE DE CONSTRUCTION OU DE BATIMENT AVEC UNE OU PLUSIEURS FACADES EQUIPEES DE PANNEAUX
- (71) Exmo Meccanica S.r.l., Via Tenente G. Turri, 6/B, 37024 Negrar (Verona), IT
GR20 S.r.l., Via Tenente G. Turri, 6/B, 37024 Negrar (Verona), IT
(72) ZANTEDESCHI, Remigio, 37024 Negrar (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- E04F 17/00** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04F 21/18** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04G 1/20** → (51) **E04G 5/00**
-
- (51) **E04G 5/00** (11) **4 534 777 A1**
E04G 5/12 **E04G 1/20**
E04G 5/02 **B66B 9/187**
E04G 3/28 **E04G 1/15**
- (52) **E04G 5/007; B66B 9/187; E04G 1/20; E04G 5/004; E04G 5/02; E04G 5/141; E04G 5/144; E04G 2001/157; E04G 2003/286; E04G 2005/008**
- (25) It (26) En
(21) 24204263.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 IT 202300020427
(54) • HUBEINRICHTUNG FÜR GERÜSTE, GERÜST MIT EINER SOLCHEN HUBEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES GERÜSTES

- LIFTING EQUIPMENT FOR SCAFFOLDING, SCAFFOLDING COMPRISING SUCH LIFTING EQUIPMENT, AND METHOD FOR INSTALLING A SCAFFOLDING
• EQUIPEMENT DE LEVAGE POUR ÉCHAFAUDAGE, ÉCHAFAUDAGE COMPRENANT UN TEL EQUIPEMENT DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉCHAFAUDAGE
- (71) Sartor, Fiorenzo, Strada Console Achille Isella 21, 6922 Morcote, CH
(72) Sartor, Fiorenzo, 6922 Morcote, CH
(74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- E04G 5/02** → (51) **E04G 5/00**
-
- E04G 5/14** → (51) **E04G 5/00**
-
- (51) **E04G 21/32** (11) **4 534 778 A1**
B60P 7/08
- (52) **E04G 21/3223; B60P 7/0838; B60P 7/0861**
- (25) De (26) De
(21) 24204570.6 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 DE 102023004003
(54) • VORRICHTUNG ZUR HÖHENSICHERUNG
• DEVICE FOR HEIGHT PROTECTION
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ EN HAUTEUR
- (71) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme und technische Bänder mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, Jülicher Straße 49-51, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Schmitz, Ralf, 52477 Alsdorf, DE
(74) Taubert, Diana, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143, 14542 Werder (Havel), DE
-
- (51) **E04H 3/24** (11) **4 534 779 A1**
A47B 19/08
- (52) **E04H 3/24; A47B 83/001; A47B 19/08; A47B 2200/008**
- (25) It (26) En
(21) 24191370.6 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 IT 202300020682
(54) • EINGEBAUTE KONFIGURIERBARE MULTIMEDIASTATION FÜR BÜHNEN, KLASSENZIMMER UND STEUERRÄUME UND ZUGEHÖRIGES KONFIGURATIONSVERFAHREN
• RECESSED CONFIGURABLE MULTIMEDIA STATION FOR STAGES, CLASSROOMS AND CONTROL ROOMS AND RELATED CONFIGURATION METHOD
• STATION MULTIMÉDIA CONFIGURABLE ENCASTRÉE POUR PLATEAUX, SALLES DE CLASSE ET SALLES DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ASSOCIÉ
- (71) Cavea Engineering S.r.l., Via Antonio Pacinotti 4, 30175 Venezia, IT
(72) DALLATURCA, Luca, 30175 Venezia, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- E04H 12/18** → (51) **H02G 7/22**
-
- (51) **E04H 12/22** (11) **4 534 780 A1**

- E01F 9/646** **E01F 9/685**
E02D 5/80
- (52) **E04H 12/2215; E01F 9/646; E01F 9/685; E02D 5/80; E04H 12/2261; E04H 12/2269**
- (25) SI (26) En
(21) 24203408.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 SI 202300133
(54) • UMKEHRBARER EINBAUHALTER MIT FUNDAMENTANKER ZUR POSITIONIERUNG NACH DEM EINBAU
• REVERSIBLE BUILT-IN HOLDER WITH FOUNDATION ANCHOR FOR POST PLACEMENT
• SUPPORT INTÉGRÉ RÉVERSIBLE AVEC ANCRAGE DE FONDATION POUR PLACEMENT ULTÉRIEUR
- (71) Ficko, Mirko, Falska cesta 89, 2342 Ruse, SI
(72) Ficko, Mirko, 2342 Ruse, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI
-
- E05B 1/00** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05B 1/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **E05B 9/08** (11) **4 534 781 A1**
E05B 9/08; E05B 65/08; E05B 65/087
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24203830.5 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 FR 2310541
(54) • VERRIEGELUNGSBESCHLAG-STEUVORRICHTUNG FÜR TÜR- ODER FENSTERRAHMEN
• CONTROL DEVICE FOR A LOCKING FITTING FOR A DOOR OR WINDOW-TYPE JOINERY WORK
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FERRURE DE VERROUILLAGE POUR MENUISERIE DE TYPE PORTE OU FENÊTRE
- (71) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
(72) LECOINTE, Xavier, 16700 CONDAC, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 77/34**
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 534 782 A1**
E05B 47/02
- (52) **E05B 47/026; E05B 47/0012; E05B 2047/002; E05B 2047/003; E05B 2047/0031**
- (25) De (26) De
(21) 24196337.0 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 DE 102023127253
(54) • MOTORSCHLOSS MIT ÜBERLASTSICHERUNG
• MOTOR LOCK WITH OVERLOAD PROTECTION

• <i>SERRURE MOTORISÉE AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES</i>	
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT	
(72) Bruckbauer, Günter, 5082 Grödig, AT	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
E05B 47/00	→ (51) B65F 1/16
E05B 47/02	→ (51) E05B 47/00
E05B 63/16	→ (51) B64C 1/14
(51) E05B 77/34 (11) 4 534 783 A1	
E05B 79/12 E05B 79/20	
E05B 81/14 E05B 81/90	
E05B 15/00	
(52) E05B 81/90; E05B 15/0053; E05B 77/34; E05B 79/12; E05B 79/20; E05B 81/14	
(25) En (26) En	
(21) 23315376.6 (22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>FAHRZEUGTÜRSCHLOSS</i>	
• <i>VEHICLE DOOR LATCH</i>	
• <i>VERROU DE PORTE DE VÉHICULE</i>	
(71) Minebea AccessSolutions France, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage), 94140 Alfortville, FR	
(72) Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE, FR	
Thollon-Pommerol, Etienne, 94140 ALFORTVILLE, FR	
Grislain, Jean-Baptiste, 94140 ALFORTVILLE, FR	
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR	
(51) E05B 77/38 (11) 4 534 784 A1	
(52) E05B 77/38; E05B 85/045; E05B 85/243; E05B 2015/0468; E05B 2015/0472	
(25) En (26) En	
(21) 23315380.8 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT VERBES- SERTEM KLAUENHUB</i>	
• <i>LATCH FOR AUTOMOTIVE VEHICLE WITH IMPROVED CLAW STROKE</i>	
• <i>VERROU POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À GRIFFE PERFECTIONNÉE</i>	
(71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR	
(72) Verbrugge, Jean-Marc, 94140 ALFORTVILLE, FR	
Debroucke, François, 94140 ALFORTVILLE, FR	
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR	
E05B 79/12	→ (51) E05B 77/34
E05B 79/20	→ (51) E05B 77/34
E05B 81/04	→ (51) E05B 81/06
(51) E05B 81/06 (11) 4 534 785 A1	

E05B 81/04	
(52) E05B 81/06; E05B 47/0012; E05B 77/00; E05B 77/34; E05B 79/20; E05B 81/04; E05B 81/20; E05B 81/34	
(25) Zh (26) En	
(21) 23814968.6 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/094846 17.05.2023	
(87) WO 2023/231783 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 CN 202210615548	
(54) • <i>AKTUATOR, TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND FAHRZEUG</i>	
• <i>ACTUATOR, DOOR LOCK ASSEMBLY, AND VEHICLE</i>	
• <i>ACTIONNEUR, ENSEMBLE DE VER- ROUILLAGE DE PORTE ET VÉHICULE</i>	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) YU, Guobin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
LIANG, Rongjian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
NONG, Xianlin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
QIN, Shigui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
E05B 81/14	→ (51) E05B 77/34
E05B 81/90	→ (51) E05B 77/34
E05B 83/26	→ (51) B60K 35/60
(51) E05B 85/10 (11) 4 534 786 A1	
E05B 85/18	
(52) E05B 85/103; E05B 79/22; E05B 81/06; E05B 85/10; E05B 85/107; E05B 85/18	
(25) Zh (26) En	
(21) 23814770.6 (22) 10.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/087257 10.04.2023	
(87) WO 2023/231574 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 CN 202210607208	
(54) • <i>FAHRZEUGTÜRANORDNUNG UND FAHR- ZEUG</i>	
• <i>VEHICLE DOOR ASSEMBLY AND VEHICLE</i>	
• <i>ENSEMBLE PORTE DE VÉHICULE ET VÉHI- CULE</i>	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) JIANG, Xuyao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
ZHANG, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
E05B 85/18	→ (51) E05B 85/10
E05C 17/46	→ (51) E02F 9/16
(51) E05D 3/02 (11) 4 534 787 A1	
E05D 5/06 E05D 7/081	

E05D 7/12	
(52) E05D 15/48; E04D 13/0354; E05D 3/02; E05D 5/06; E05D 7/081; E05D 7/12; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2900/152; E05Y 2900/154	
(25) En (26) En	
(21) 24204131.7 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.10.2023 DK PA202370504	
(54) • <i>DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIER UND EINER BETÄTIGUNGSANORDNUNG</i>	
• <i>A ROOF WINDOW COMPRISING A HINGE AND AN OPERATING ASSEMBLY</i>	
• <i>FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UNE CHARNIÈRE ET UN ENSEMBLE D'ACTION- NEMENT</i>	
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK	
TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm, DK	
ERDMANN, Lars, 2970 Hørsholm, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
E05D 5/06	→ (51) E05D 3/02
E05D 7/081	→ (51) E05D 3/02
E05D 7/12	→ (51) E05D 3/02
E05D 15/06	→ (51) F25D 23/02
E05D 15/48	→ (51) E05D 3/02
E05F 11/54	→ (51) F25D 23/02
E05F 15/70	→ (51) B60L 53/16
E05F 15/73	→ (51) B60L 53/16
(51) E06B 1/62 (11) 4 534 788 A1	
(52) E06B 1/62; E04F 13/06; E04F 13/068; E04F 2013/063; E06B 2001/626	
(25) De (26) De	
(21) 24204490.7 (22) 03.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.10.2023 AT 508182023	
(54) • <i>ANPUTZDICHTLEISTE</i>	
• <i>PLASTER SEALING STRIP</i>	
• <i>BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ EN PLÂTRE</i>	
(71) Mick, Christian, Akazienhofstr. 83, 9020 Klagenfurt, AT	
(72) Mick, Christian, 9020 Klagenfurt, AT	
Pessentheiner, Sandro, 9710 Feistritz/Drau, AT	
Komposch, Helmut, 9556 Liebenfels, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
(51) E06B 1/70 (11) 4 534 789 A1	
(52) E06B 1/70; E06B 2001/707	
(25) De (26) De	
(21) 23202153.5 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(54) •	GEBÄUDEABSCHLUSS
	• BUILDING CLOSURE
	• FERMETURE DE BÂTIMENT
(71)	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72)	Maier, Marco, 71229 Leonberg, DE
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
E06B 1/70 → (51) E06B 7/23	
(51)	E06B 3/36 (11) 4 534 790 A2
(52)	E06B 1/36; E06B 1/366; E06B 3/22; E06B 3/362; E06B 3/9604; E06B 3/9608
(25)	De (26) De
(21)	25159771.2 (22) 28.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	22.06.2020 DE 102020116441
(54) •	VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES PROFILS AN EINEM STAB, FENSTERRAHMEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS ODER FENSTERTEILRAHMENS
	• METHOD FOR FIXING A PROFILE TO A ROD, WINDOW FRAME AND DEVICE FOR MANUFACTURING A WINDOW FRAME OR WINDOW COMPONENT FRAME
	• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PROFILÉ À UNE BARRE, CADRE DE FENÊTRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CADRE DE FENÊTRE OU CADRE PARTIEL DE FENÊTRE
(71)	Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72)	Jägg, Josef, 88450 Berkheim, DE
(74)	Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
(62)	21176654.8 / 3 943 703
E06B 3/46 → (51) B29C 45/17	
E06B 3/48 → (51) E06B 5/16	
E06B 3/67 → (51) G02F 1/1339	
(51)	E06B 5/00 (11) 4 534 791 A1
	G09B 19/00 G09B 9/00
	A62C 99/00
(52)	E06B 7/28; A62C 99/0081; E05D 7/1005; E05D 11/00; G09B 9/00; G09B 19/00; G09B 25/04; E05D 2007/1027; E05Y 2201/474; E05Y 2600/50; E05Y 2800/17; E05Y 2800/172; E05Y 2800/176; E05Y 2800/692; E05Y 2900/132; E06B 5/00; E06B 2003/7055
(25)	De (26) De
(21)	24204671.2 (22) 04.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	06.10.2023 DE 202023105794 U
(54) •	TRAININGSTÜR FÜR EINSATZKRÄFTE
	• TRAINING DOOR FOR APPLIED FORCES
	• PORTE D'ENTRAÎNEMENT POUR FORCES D'INSERTION
(71)	Inzinger, Andreas, Mariahilfstraße 8, 81541 München, DE
	Ufertinger, Marc, Untersbergstraße 55, 81539 München, DE

(72)	Inzinger, Andreas, 81541 München, DE
(74)	Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51)	E06B 5/16 (11) 4 534 792 A1
	E06B 3/48
(52)	E06B 5/16; E05D 15/264; E06B 3/16; E06B 3/48; E06B 3/481; E06B 3/485; E06B 3/5807; E06B 3/66; E06B 5/164; E06B 7/2301; E06B 2003/7044; E06B 2003/7078
(25)	De (26) De
(21)	23201729.3 (22) 05.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) •	TOR MIT BEWEGLICHEN TORSEGMENTEN
	• GATE WITH MOVABLE GATE SEGMENTS
	• PORTE AVEC SEGMENTS DE PORTE MOBILES
(71)	Auroport GmbH / Srl, Rienzfeldstraße 38, 39031 Bruneck, IT
(72)	Auer, Hannes, 39031 St. Georgen / Bruneck, IT
(74)	Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(51)	E06B 7/23 (11) 4 534 793 A1
	E06B 1/70 E06B 7/26
(52)	E06B 7/2316; E06B 1/70; E06B 7/26
(25)	De (26) De
(21)	23202137.8 (22) 06.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) •	TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG
	• DOOR OR WINDOW ASSEMBLY
	• ENSEMBLE PORTE OU FENÊTRE
(71)	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72)	MAIER, Marco, 71229 Leonberg, DE
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
E06B 7/26 → (51) E06B 7/23	
E06B 9/24 → (51) G02F 1/1339	
(51)	E21B 1/00 (11) 4 534 794 A1
	C23C 18/16 E21B 7/00
(52)	E21B 1/00; C23C 18/1692; E21B 7/00
(25)	En (26) En
(21)	23201590.9 (22) 04.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) •	VERSCHLEISS- UND KORROSIONSGESCHÜTZTE BOHRERKOMPONENTE AUF NICKELBASIS
	• NICKEL BASED WEAR AND CORROSION PROTECTED DRILL COMPONENT
	• COMPOSANT DE FORAGE PROTÉGÉ CONTRE L'USURE ET LA CORROSION À BASE DE NICKEL
(71)	Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE

(72)	BLOMFELDT, Thomas, 81181 Sandviken, SE
	LEANDERS, Benneth, 81181 Sandviken, SE
	PORTIN, Johan, 81181 Sandviken, SE
	ANERUD, Marcus, 81181 Sandviken, SE
	KOLMSKOG, Peter, 81181 Sandviken, SE
(74)	Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
E21B 7/00 → (51) E21B 1/00	
(51)	E21B 47/11 (11) 4 534 795 A2
(52)	E21B 43/122; E21B 47/11
(25)	En (26) En
(21)	25159865.2 (22) 05.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	07.06.2018 NO 20180785
(54) •	VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINES FLUSSES EINER ERZEUGTEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH
	• A METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF A FLOW OF A PRODUCED FLUID IN A WELL
	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE PRODUIT DANS UN Puits
(71)	Scanwell Technology AS, Lagerveien 23, 4033 Stavanger, NO
(72)	Shkorin, Daniel Dima, Hundvåg, NO
(74)	Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
(62)	23188477.6 / 4 242 420 19814481.8 / 3 803 047
(51)	E21D 11/00 (11) 4 534 796 A1
	E21D 11/20 E21D 11/22
(52)	E21D 11/006; E21D 11/20; E21D 11/22; E21D 20/00
(25)	Pl (26) En
(21)	23209056.3 (22) 10.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30)	03.10.2023 PL 44629323
(54) •	STÜTZGEHÄUSE
	• SUPPORT HOUSING
	• BOÎTIER DE SUPPORT
(71)	Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72)	Nazymko, Viktor, 06400 Cannes, FR
	Skrzypkowski, Krzysztof, 32-540 Trzebinia, PL
	Zakharova, Liudmila, 95000 St. Dnipro, UA
(74)	Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
E21D 11/20 → (51) E21D 11/00	
E21D 11/22 → (51) E21D 11/00	
(51)	E21D 20/00 (11) 4 534 797 A1
(52)	E21D 20/00
(25)	En (26) En
(21)	23202167.5 (22) 06.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	

- (54) • *POSITIONSBESTIMMUNG FÜR EINEN BOLZEN EINES BOLZENLÜFTERS*
• *DETERMINING POSITION FOR A BOLT OF A BOLT FAN*
• *DÉTERMINATION DE POSITION POUR UN BOULON D'UN VENTILATEUR À BOULON*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) KOUHIA, Anssi, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21D 20/00 → (51) **E21D 11/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 534 798 A1**
- (52) **F01D 5/143; F01D 5/145; F05D 2240/80**
- (25) De (26) De
(21) 24195957.6 (22) 22.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.09.2023 DE 102023126341
- (54) • *BESCHAUFELUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE, SOWIE TURBOMASCHINE*
• *BLADED ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE, AND TURBOMACHINE*
• *AUBAGE POUR TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Wunderer, Roland, 80995 München, DE

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 534 799 A1**
- (52) **F01D 5/28; F01D 5/147; F04D 29/023; F04D 29/324; F05D 2220/36; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; F05D 2300/612**
- (25) En (26) En
(21) 24198988.8 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202318480192
- (54) • *SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM VERBUNDKERN*
• *AIRFOIL ASSEMBLY HAVING A COMPOSITE CORE*
• *ENSEMBLE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN NOYAU COMPOSITE*
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) KRYJ-KOS, Elzbieta, Evendale, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 534 800 A2**
- (52) **F01D 5/187; F01D 5/186; F05D 2230/21; F05D 2230/211; F05D 2260/202; F05D 2260/22141**
- (25) En (26) En
(21) 24193960.2 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.08.2023 US 202363533107 P

- (54) • *TURBINENMOTORSCHAUFEL MIT TURBULATOREN IN DEN HAUTKÜHLDURCHGÄNGEN*
• *TURBINE ENGINE AIRFOIL WITH TURBULATORS IN THE COOLING SKIN PASSAGEWAYS*
• *AUBE DE TURBINE AVEC TURBULATEURS DANS LES PASSAGES DE REFRIGÉRISSMENT DE LA PEAU*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GHIGLIOTTY ROSADO, Jaime G., 00623 Cabo Rojo, PR
- (74) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US
- GAMBARDELLA, David E., Tucson, 85748, US
- SIMPSON, Benjamin B., Talbott, 37877, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 534 801 A1**
- (52) **F23R 3/00**
- (52) **F01D 5/186; F01D 5/187; F23R 3/002; F23R 3/005; F05D 2230/237; F05D 2240/11; F05D 2260/221; F23R 2900/03043**
- (25) En (26) En
(21) 24199530.7 (22) 10.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318376977
- (54) • *WÄRMESPROFILBASIERTE UMLEITUNG EINES TURBINENKÜHLMITTELS DURCH GEZIELTE ÄNDERUNG EINER KÜHLKANAL-QUERSCHNITTSLÄCHE*
• *THERMAL PROFILE BASED REDIRECTION OF TURBINE COMPONENT COOLANT BY TARGETED ALTERATION OF A COOLING PASSAGE CROSS-SECTIONAL AREA*
• *REDIRECTION BASÉE SUR UN PROFIL THERMIQUE D'UN FLUIDE DE REFRIGÉRISSMENT DE COMPOSANT DE TURBINE PAR MODIFICATION CIBLÉE D'UNE SECTION TRANSVERSALE D'UN PASSAGE DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) LUCKING, Caitlin Shea, Greenville, 29615, US
- YERKES, Patrick, Greenville, 29615, US
- DORRIETY, Daniel J., Greenville, 29615, US
- SIMPSON, Stanley Frank, Greenville, 29615, US
- LEWIS, Kyle J., Greenville, 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 534 802 A1**
- (52) **F01D 5/18; F01D 5/187; F01D 5/186; F01D 5/282; C04B 35/80; F01D 5/187; F01D 5/284; F01D 9/065; C04B 2237/59; C04B 2237/64; F05D 2240/122; F05D 2240/304; F05D 2260/204; F05D 2300/6033**
- (25) En (26) En
(21) 24204354.5 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318480698

- (54) • *SCHAUFEL, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FABRICATING AN AIRFOIL*
• *AUBE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE AUBE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ROACH, James T., Farmington, 06032, US
- BANHOS, Jonas, Farmington, 06032, US
- KIM, Russell, Farmington, 06032, US
- SURACE, Raymond, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 534 803 A1**
- (52) **F01D 5/18; F01D 9/06; C04B 35/80**
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/187; F01D 5/284; F01D 9/065; F05D 2240/122; F05D 2240/304; F05D 2260/204; F05D 2300/6033**
- (25) En (26) En
(21) 24204367.7 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318480692
- (54) • *SCHAUFEL, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FABRICATING AN AIRFOIL*
• *AUBE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE AUBE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas, Farmington, 06032, US
- ROACH, James T., Farmington, 06032, US
- KIM, Russell, Farmington, 06032, US
- SURACE, Raymond, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/00****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/32** (11) **4 534 804 A1**
- (52) **F01D 5/28; F01D 5/326; F01D 5/282; F05D 2220/36; F05D 2250/23; F05D 2250/28; F05D 2250/282; F05D 2250/283; F05D 2250/291; F05D 2260/38; F05D 2300/431; F05D 2300/436; F05D 2300/501; F05D 2300/514; F05D 2300/612**
- (25) En (26) En
(21) 24200541.1 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202318480169
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT NACHGIEBIGEM AXIALEM RÜCKHALTER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH COMPLIANT AXIAL RETAINER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC RÉTENTEUR AXIAL SOUPLE*
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215, US

US
KRYJ-KOS, Elzbieta, Evendale, 45215, US
SIBBACH, Arthur William, Evendale, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/04**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 534 805 A1**
(52) **F01D 11/001**; F05D 2250/192;
F05D 2250/232; F05D 2250/292;
F05D 2250/293
(25) En (26) En
(21) 24204976.5 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318482458
(54) • **RANDDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN**
GASTURBINENTRIEBWERK
• **RIM SEAL ARRANGEMENT FOR A GAS**
TURBINE ENGINE
• **AGENCEMENT DE JOINT DE BORDURE**
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) SANZARI, Lorenzo, Montreal, H1P 3N9, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 534 806 A1**
F02C 9/22 **F04D 29/56**
(52) **F01D 17/162**; **F02C 9/20**;
F04D 19/02; **F04D 29/563**;
F05D 2250/411; F05D 2260/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306671.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER**
SCHAUFELAUSRICHTUNG EINES SCHAU-
FELGITTERS MIT VERÄNDERBARER AUS-
RICHTUNG EINER FLUGZEUGTURBOMA-
SCHINE
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE PITCH OF**
BLADES OF A VARIABLE PITCH BLADE
STAGE OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CALAGE**
D'AUBES D'UNE GRILLE D'AUBES À CA-
LAGE VARIABLE DE TURBOMACHINE D'AÉ-
RONEF
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121,
4041 Herstal, BE
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUEGAN, Damien Bernard Emeric, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAULIN, Dominique, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
GEORGES, Yannick, 4041 HERSTAL, BE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

F01D 25/02 → (51) **F02C 7/042**

(51) **F01D 25/04** (11) **4 534 807 A1**
F01D 25/24 **F01D 9/04**
F01D 25/28
(52) **F01D 9/04**; **F01D 25/04**; **F01D 25/24**;
F01D 25/28
(25) Zh (26) En
(21) 23811196.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096674 26.05.2023
(87) WO 2023/227126 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210594720
(54) • **TURBINENAUSSENRINGVERBINDUNGS-**
STRUKTUR UND TURBINENMOTOR
• **TURBINE OUTER RING CONNECTION**
STRUCTURE AND TURBINE ENGINE
• **STRUCTURE DE LIAISON DE BAGUE EX-**
TERNE DE TURBINE ET MOTEUR À TUR-
BINE
(71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.,
No.3998 South Lianhua Road Minhang
District, Shanghai 200241, CN
(72) GUO, Hongbao, Shanghai 200241, CN
JIANG, Ting, Shanghai 200241, CN
WANG, Ziyuan, Shanghai 200241, CN
HONG, Zhiliang, Shanghai 200241, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 25/18** (11) **4 534 808 A2**
F01D 25/16 **F01D 11/00**
(52) **F01D 25/183**; **F01D 11/003**;
F01D 25/16; **F02C 7/06**; **F02C 7/28**;
F05D 2240/54; F05D 2240/58;
F05D 2260/602; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 24205048.2 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377397
(54) • **LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTUR-**
BINENMOTOR
• **BEARING ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE**
ENGINE
• **ENSEMBLE PALIER POUR MOTEUR À TUR-**
BINE À GAZ
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) SAADI, Abdelkhalek, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/04**

(51) **F01D 25/32** (11) **4 534 809 A1**
F02C 7/052
(52) **F02C 7/052**; **F01D 25/32**;
B64D 2033/0246; F23R 2900/00004
(25) En (26) En
(21) 24204834.6 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318376675
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT MITGEFÜHR-**
TEN TEILCHENAGGLOMERATOREN UND
VERFAHREN
• **GAS TURBINE ENGINE WITH ENTRAINED**
PARTICLE AGGLOMERATORS AND
METHOD
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DISPOSI-**
TIFS D'AGGLOMÉRATION DE PARTICULES
ENTRAÎNÉS ET PROCÉDÉ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, Miller Way, 02818, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/32 → (51) **F23R 3/04**

(51) **F01K 13/00** (11) **4 534 810 A1**
F01K 15/00 **B63B 35/44**
(52) **F01K 13/00**; **B63B 35/44**; **F01K 15/00**;
B63B 2035/4473
(25) En (26) En
(21) 24159775.6 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318480559
(54) • **OFFSHORE-ENERGIEERZEUGUNGSSY-**
STEM
• **OFFSHORE ENERGY GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN**
MER
(71) Do Valle Fehlberg, Leonardo, Buschhausen
29, 41462 Neuss, DE
Ricardo Castillo, Javier, 22719 Water Edge
Ln, Katy, TX 77494, US
(72) Do Valle Fehlberg, Leonardo, 41462 Neuss,
DE
Ricardo Castillo, Javier, Katy, TX 77494, US
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

F01K 15/00 → (51) **F01K 13/00**

(51) **F01K 25/10** (11) **4 534 811 A1**
(52) **F01K 25/10**; **F01K 25/103**
(25) It (26) En
(21) 24200181.6 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.09.2023 IT 202300019149
(54) • **SYSTEM FÜR EINEN THERMODYNAMI-**
SCHEN RANKINE-KREISLAUF
• **SYSTEM FOR A RANKINE THERMODY-**
NAMIC CYCLE
• **SYSTÈME POUR CYCLE THERMODYNA-**
MIQUE DE RANKINE
(71) Università degli studi di Brescia, Piazza
Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
(72) DONINELLI, Michele, I-25121 BRESCIA, IT
DI MARCOBERARDINO, Gioele, I-25121
BRESCIA, IT
INVERNIZZI, Costante Mario, I-25121
BRESCIA, IT
IORA, Paolo Giulio, I-25121 BRESCIA, IT
GELFI, Marcello, I-25121 BRESCIA, IT
(74) Zanardelli, Davide, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11,

25122 Brescia, IT			BA			(54) • VERBESSERTES FAHRZEUGMOTORSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG						
(51) F01M 13/00	(11) 4 534 812 A1		GE KH MA MD TN			• IMPROVED VEHICULAR ENGINE SYSTEM, CONTROL METHOD AND VEHICLE						
F02B 25/04	F02B 37/00		(30) 04.10.2023 IT 202300020529			• SYSTÈME DE MOTEUR DE VÉHICULE AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE						
F02M 21/02			(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN DER NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			(71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT						
(52) F01M 13/00; F02B 25/04; F02B 37/00; F02M 21/02			• MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AN AFTER-TREATMENT APPARATUS AND A DEVICE FOR HEATING THE AFTER-TREATMENT APPARATUS			(72) NAVARRO SANZ, Juan, 10156 TORINO, IT						
(25) Ja	(26) En		• VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE L'APPAREIL DE POST-TRAITEMENT			(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT						
(21) 23811449.0	(22) 30.03.2023		(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT			(51) F01N 13/18						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) ROSSI, Vincenzo, 41100 Modena, IT			(11) 4 534 817 A1						
BA			(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			F01N 1/00						
KH MA MD TN			F01N 3/10 → (51) B01J 23/63									
(86) JP 2023/013326	30.03.2023		F01N 3/20 → (51) B01D 53/94			(52) F01N 13/1822; F01N 1/00; F01N 13/1844; F01N 2590/08						
(87) WO 2023/228570	2023/48 30.11.2023		F01N 3/20 → (51) C10M 101/00			(25) En	(26) En					
(30) 24.05.2022 JP 2022084447			F01N 3/20 → (51) F01N 3/025			(21) 24200407.5	(22) 13.09.2024					
(54) • WASSERSTOFFMOTOR			F01N 3/28 → (51) B01J 23/63			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
• HYDROGEN ENGINE			(51) F01N 3/32			BA						
• MOTEUR À HYDROGÈNE			(11) 4 534 815 A1			GE KH MA MD TN						
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP			F01N 3/32; F01N 3/2066; F02B 37/013; F01N 3/021; F01N 3/035; F01N 3/103; F01N 3/106; F01N 3/22; F01N 13/009; F01N 13/0093; F02B 29/04			(30) 06.10.2023 JP 2023174139						
(72) WACHI Akiyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP			(25) En			(54) • ARBEITSFAHRZEUG						
IWAMOTO Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP			(21) 24203259.7			• WORK VEHICLE						
ARAMAKI Yo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• VÉHICULE DE TRAVAIL						
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE			BA			(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP						
F01N 1/00 → (51) F01N 13/18			(72) KURAHARA, Hiroki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP									
(51) F01N 3/023	(11) 4 534 813 A1		(11) 4 534 816 A1			F02B 25/04 → (51) F01M 13/00						
(52) F01N 3/023			F01N 3/22			F02B 25/04 → (51) F02B 43/10						
(25) Ja	(26) En		(54) • VERBESSERTES FAHRZEUGMOTORSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG			F02B 33/34 → (51) F02B 43/10						
(21) 22944053.2	(22) 02.06.2022		• IMPROVED VEHICULAR ENGINE SYSTEM, CONTROL METHOD AND VEHICLE			F02B 37/00 → (51) F01M 13/00						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• SYSTÈME DE MOTEUR DE VÉHICULE AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE			F02B 37/00 → (51) F02B 43/10						
BA ME			(71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT			F02B 43/06 → (51) F02B 43/10						
KH MA MD TN			(51) F02B 43/10			(11) 4 534 818 A1						
(86) JP 2022/022409	02.06.2022		(11) 4 534 818 A1			F02B 25/04						
(87) WO 2023/233605	2023/49 07.12.2023		F02B 25/04			F02B 33/34						
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER DRUCKDIFFERENZ EINES PARTIKELFILTERS			F02B 37/00			F02B 43/06						
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PRESSURE DIFFERENCE OF PARTICULATE FILTER			F02M 21/02			(52) F02B 25/04; F02B 33/34; F02B 37/00; F02B 43/06; F02B 43/10; F02M 21/02						
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DIFFÉRENCE DE PRESSION DE FILTRE À PARTICULES			(25) Ja			(26) En						
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP			(21) 23811448.2			(22) 30.03.2023						
(72) SAKAI, Akikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
SUZUKI, Hideyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP			BA									
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE			KH MA MD TN			(86) JP 2023/013325						
F01N 3/025			30.03.2023									
(11) 4 534 814 A1			(87) WO 2023/228569			2023/48 30.11.2023						
F01N 3/20			(30) 24.05.2022 JP 2022084445									
(52) F01N 3/025; F01N 3/2033; F01N 2240/14; F01N 2560/08; F01N 2610/03; F01N 2610/14; F01N 2610/1406; F01N 2610/148			(54) • ZWEITAKT-WASSERSTOFFMOTOR									
(25) It	(26) En		• TWO-STROKE HYDROGEN ENGINE									
(21) 24203882.6	(22) 01.10.2024		• MOTEUR À HYDROGÈNE À DEUX TEMPS									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP									
BA			(72) WACHI, Akiyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP									
KH MA MD TN			IWAMOTO, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP									
GE KH MA MD TN			ARAMAKI, Yo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP									
02.10.2023 IT 202300020304			(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte									

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02C 1/02 → (51) **H02J 15/00**(51) **F02C 3/113** (11) **4 534 819 A1**
F02C 3/13 **F02C 6/06**
F02C 7/36(52) **F02C 3/113; F02C 3/13; F02C 6/06;**
F02C 7/36; F05D 2220/50;
F05D 2220/76; F05D 2260/4023(25) En (26) En
(21) 24205089.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202318377128

(54) • **TURBINENMOTOR MIT KUPPELBAREN**
ROTIERENDEN ANORDNUNGEN
• **TURBINE ENGINE WITH COUPLABLE RO-**
TATING ASSEMBLIES
• **TURBOMACHINE AVEC ENSEMBLES ROTA-**
TIFS ACCOUPLES(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US(72) CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach,
33409, US

SEYLER, Joshua R., Stuart, 34997, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**F02C 3/113** → (51) **F02K 5/00****F02C 3/13** → (51) **F02C 3/113**(51) **F02C 3/14** (11) **4 534 820 A2**(52) **F02C 3/14; F05D 2240/35;**
F05D 2250/25; F05D 2260/607(25) En (26) En
(21) 24204826.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 US 202363542452 P

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT ABSCHEI-**
DERN FÜR MITGEFÜHRTE PARTIKEL
• **GAS TURBINE ENGINE WITH ENTRAINED**
PARTICLE SEPARATORS
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SÉPARA-**
TEURS DE PARTICULES ENTRAÎNÉS(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB(51) **F02C 3/22** (11) **4 534 821 A1**
F02D 29/06 **F02D 19/02**(52) **F02D 29/06; F02B 63/04; F02C 3/22;**
F02D 41/0027; F02M 21/0206;
F02M 21/0227; H01L 21/67(25) En (26) En
(21) 24203852.9 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 JP 2023171582

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON**
ENERGIE AUS ABFALLWASSERSTOFF• **WASTE HYDROGEN POWER GENERATION**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À**
HYDROGÈNE USAGÉ(71) Epicrew Corporation, 147-40,
Masuragaharamachi, Ohmura-shi,
Nagasaki 856-0022, JPI Labo Corporation, bizcube, 6-13-9 Ginza,
Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP(72) OKABE, Akira, Nagasaki, 8560022, JP
YAMAOKA, Tomonori, Nagasaki, 8560022,
JPOHTA, Nobuhiro, Tokyo, 1040061, JP
OZAWA, Mamoru, Tokyo, 1040061, JP(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE**F02C 6/06** → (51) **F02C 3/113**(51) **F02C 6/08** (11) **4 534 822 A1**
F02C 9/18 **F02K 3/075**(52) **F02C 6/08; F02C 9/18; F02K 3/075;**
F05D 2260/96(25) De (26) De
(21) 24203304.1 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 DE 102023127182

(54) • **STRÖMUNGSKANALVORRICHTUNG**
• **FLOW CHANNEL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CANAL D'ÉCOULEMENT**
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE(72) Busch, Nils, 80995 München, DE
Hartung, Andreas, 80995 München, DE
Mechler, Magnus, 80995 München, DE
Schrade, Marcus, 80995 München, DE
Weltrowski, Thomas, 80995 München, DE
Wagner, Christian, 80995 München, DE(51) **F02C 6/08** (11) **4 534 823 A2**
F02C 7/052 **F04D 29/54**(52) **F02C 7/052; F02C 6/08; F04D 29/542;**
F05D 2260/607(25) En (26) En
(21) 24204831.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 US 202318376665

(54) • **PARTIKELABSCHIEDERANORDNUNG FÜR**
EINEN GASTURBINENMOTOR
• **PARTICULATE SEPARATOR ASSEMBLY FOR**
A GAS TURBINE ENGINE
• **ENSEMBLE SÉPARATEUR DE PARTICULES**
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US(72) ACKERMANN, William K., East Hartford,
06118, USMURPHY, Andrew J., Old Saybrook, 06475,
USMULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
USMcCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095,
US(74) BEESON, William J., San Diego, 92107, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB(51) **F02C 7/00** (11) **4 534 824 A2**
F04D 29/54(52) **F02C 7/00; F04D 29/542;**

F05D 2240/127; F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 24204824.7 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 US 202318376706

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT MITGEFÜHR-**
TEM TEILCHENABSCHIEDER
• **GAS TURBINE ENGINE WITH ENTRAINED**
PARTICLE SEPARATOR
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SÉPARA-**
TEUR DE PARTICULES ENTRAÎNÉ(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
USACKERMANN, William K., East Hartford,
06118, USMcCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095,
US(74) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB(51) **F02C 7/042** (11) **4 534 825 A1**
F01D 25/02 **F02C 7/055**(52) **F02C 7/055; B64D 33/02;****F01D 25/02; F02C 7/042;**
B64D 2033/0233; F05D 2250/36;
F05D 2250/37; F05D 2250/41;
F05D 2250/42; F05D 2250/90;
F05D 2260/607; F05D 2300/514(25) En (26) En
(21) 24205013.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202318377180

(54) • **VARIABLE EINLASSSCHUTZ FÜR EINEN**
EINLASS EINES FLUGZEUGMOTORS
• **VARIABLE INLET GUARD FOR AN INLET OF**
AN AIRCRAFT ENGINE
• **GRILLE DE PROTECTION VARIABLE POUR**
L'ENTRÉE D'UN MOTEUR D'AVION(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
USCUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CAMARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CABRETTE, Corentin, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB(51) **F02C 7/042** (11) **4 534 826 A1**
F01D 25/02 **F02C 7/055**(52) **F02C 7/055; F01D 25/02; F02C 7/042;**
B64D 2033/022; B64D 2033/0233;
F05D 2260/607(25) En (26) En
(21) 24205035.9 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202318481737

- (54) • *VARIABLE EINLASSSCHUTZSCHIRM FÜR EINEN EINLASS EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *VARIABLE INLET GUARD SCREEN FOR AN INLET OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *GRILLE DE PROTECTION D'ENTRÉE VARIABLE POUR UNE ENTRÉE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BRETTE, Corentin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 7/042** (11) **4 534 827 A1**
F01D 25/02 **F02C 7/055**
- (52) **F02C 7/055; B64D 33/02;**
B64D 2033/022; F05D 2250/37;
F05D 2250/62; F05D 2250/63;
F05D 2260/607; F05D 2300/514
- (25) En (26) En
(21) 24205102.7 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318377186
- (54) • *UMFANGSGESCHNEIDERER EINLASSSCHUTZ FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOREINLASS*
• *CIRCUMFERENTIALLY TAILORED INLET GUARD FOR AN AIRCRAFT ENGINE INLET*
• *GRILLE DE PROTECTION D'ENTRÉE ADAPTÉE À LA PÉRIPHÉRIE POUR UNE ENTRÉE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, CA
BRETTE, Corentin, (01BE5) Longueuil, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 7/05** (11) **4 534 828 A1**
F02C 7/055
- (52) **F02C 7/055; F02C 7/05;**
B64D 2033/022; F05D 2260/607
- (25) En (26) En
(21) 24205101.9 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318481705
- (54) • *EINLASSSCHUTZSCHIRM FÜR EINEN EINLASS EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *INLET GUARD SCREEN FOR AN INLET OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *GRILLE DE PROTECTION D'ENTRÉE POUR UNE ENTRÉE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BRETTE, Corentin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 7/052** (11) **4 534 829 A1**
F02K 3/06
- (52) **F02C 7/052; F02K 3/06;**
F05D 2260/607
- (25) En (26) En
(21) 24204832.0 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202363542455 P
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT SYSTEM ZUR ABSCHIEDUNG VON MITGEFÜHRTEN PARTIKELN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ENTRAINED PARTICLE SEPARATION SYSTEM*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE SÉPARATION DE PARTICULES ENTRAÎNÉ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) URBAN, Justin R., deceased, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02C 7/052** → (51) **F01D 25/32**
-
- F02C 7/052** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 7/055** → (51) **F02C 7/042**
-
- F02C 7/055** → (51) **F02C 7/05**
-
- F02C 7/266** → (51) **F23R 3/00**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/113**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02K 5/00**
-
- F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 9/22** → (51) **F01D 17/16**
-
- F02D 19/02** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02D 29/06** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02D 41/10** → (51) **B60W 30/18**
-
- (51) **F02D 41/24** (11) **4 534 830 A1**
F02D 41/40 **F02D 41/28**
- (52) **F02D 41/40; F02D 41/2467;**
F02D 2041/288; F02D 2200/0602;
F02D 2200/0606; F02D 2200/0614;
F02D 2200/0618; F02D 2200/063;
F02D 2250/04
- (25) En (26) En
(21) 24203961.8 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202363588302 P
- (54) • *STEUERUNG EINES BETANKUNGSSYSTEMS MIT ANPASSUNG AN KRAFTSTOFFEIGENSCHAFTEN*

- *FUELING SYSTEM CONTROLS INCLUDING ADAPTATION TO FUEL CHARACTERISTICS*
• *COMMANDES DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT COMPRENANT UNE ADAPTATION AUX CARACTÉRISTIQUES DU CARBURANT*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) Sharma, Anshul, Columbus, 47201, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- F02D 41/40** → (51) **F02D 41/24**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/052**
-
- F02K 3/075** → (51) **F02C 6/08**
-
- (51) **F02K 5/00** (11) **4 534 831 A2**
F02C 3/113 **F02C 7/36**
- (52) **F02K 5/00; F01D 15/12; F02C 3/113;**
F02C 7/36; B64D 27/026;
F05D 2220/76; F05D 2260/406
- (25) En (26) En
(21) 24200085.9 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2023 US 202318367265
- (54) • *MOTORANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *ENGINE ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE MOTEUR POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GAGNON-MARTIN, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02M 21/02** → (51) **F01M 13/00**
-
- F02M 21/02** → (51) **F02B 43/10**
-
- (51) **F02P 9/00** (11) **4 534 832 A1**
F02P 9/00; F02P 17/00; F02P 19/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22943467.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125554 17.10.2022
- (87) WO 2023/226279 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210573636
- (54) • *VERBRENNUNGSUNTERSTÜTZENDES SYSTEM FÜR HEISSEN OBERFLÄCHEN EINES MOTORS*
• *HOT SURFACE COMBUSTION-SUPPORTING SYSTEM OF ENGINE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA COMBUSTION À SURFACE CHAUDE DE MOTEUR*
- (71) Chongqing Le-Mark Technology Co., Ltd., No. 15-1, Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
- (72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F02P 19/02 → (51) **F23Q 7/00**

- (51) **F03B 17/06** (11) **4 534 833 A2**
 (52) **F03B 17/067; F05B 2240/916; F05B 2260/506; F05B 2260/72; F05B 2270/1077**
 (25) En (26) En
 (21) 24199851.7 (22) 11.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 12.09.2023 US 202363538051 P
 (54) • **TURBINENANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
 • **TURBINE ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD**
 • **ENSEMBLE TURBINE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
 (71) Hill, Edward Anthony, 2090 Westwood Dr, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) Hill, Edward Anthony, Carlsbad, CA 92008, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F03D 1/04 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 534 834 A1**
F03D 1/04 F03D 9/25
 (52) **F03D 1/04; F03D 1/06; F03D 9/25**
 (25) Ru (26) En
 (21) 22944724.8 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055185 03.06.2022
 (87) WO 2023/233188 2023/49 07.12.2023
 (54) • **WINDTURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE**
 • **HORIZONTAL-AXIS WIND TURBINE**
 • **INSTALLATION ÉLECTRIQUE ÉOLIENNE AVEC AXE HORIZONTAL DE ROTATION DU ROTOR**
 (71) Holostovs, Aleksejs, Slokas iela 201-14, 1067 Riga, LV
 (72) Holostovs, Aleksejs, 1067 Riga, LV
 (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 534 835 A1**
 (52) **F03D 1/0679; B29C 70/443; B29D 99/00; B29D 99/0014; B29D 99/0028; B29L 2031/085; F05B 2240/304; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23919370.9 (22) 12.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/124319 12.10.2023
 (87) WO 2024/159806 2024/32 08.08.2024
 (30) 01.02.2023 CN 202310050523
 (54) • **MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **MODULAR WIND TURBINE BLADE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**

- **STRUCTURE DE PALE D'ÉOLIENNE MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (71) Newtech Group Co., Ltd., No. 329, Huanghai Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 (72) TAN, Kunlun, Hangzhou, Jiangsu 213127, CN
 LIU, Yelin, Hangzhou, Jiangsu 213127, CN
 DU, Qiuping, Hangzhou, Jiangsu 213127, CN
 LI, Ning, Hangzhou, Jiangsu 213127, CN
 CAO, Lei, Hangzhou, Jiangsu 213127, CN
 ZHANG, Jian, Hangzhou, Jiangsu 213127, CN
 (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

F03D 1/06 (11) **4 534 836 A1**

- (52) **B29D 99/0003; B29C 70/42; B29C 70/54; B29D 99/0028; F03D 1/0677; F03D 1/0681; B29L 2031/08; F05B 2260/301; Y02E 10/72**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23928313.8 (22) 12.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/124314 12.10.2023
 (87) WO 2024/193008 2024/39 26.09.2024
 (30) 20.03.2023 CN 202310267132
 (54) • **STRUKTUR EINES SEKTIONALEN KLINGEN-MODULS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **SECTIONAL-TYPE BLADE MODULE STRUCTURE AND FORMING METHOD THEREFOR**
 • **STRUCTURE DE MODULE DE PALE DE TYPE SECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
 (71) Newtech Group Co., Ltd., No. 329, Huanghai Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 (72) TAN, Kunlun, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 LIU, Yelin, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 ZHANG, Jian, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 LI, Ning, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 CAO, Lei, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 CHEN, Juncheng, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

F03D 1/06 (11) **4 534 837 A1**

- (52) **F03D 1/0677; F03D 1/0681; Y02E 10/72**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23928314.6 (22) 12.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/124317 12.10.2023
 (87) WO 2024/193009 2024/39 26.09.2024
 (30) 20.03.2023 CN 202310265655
 (54) • **MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR**
 • **MODULAR WIND TURBINE BLADE AND CONNECTING STRUCTURE THEREOF**
 • **PALE D'ÉOLIENNE MODULAIRE ET SA STRUCTURE DE LIAISON**
 (71) Newtech Group Co., Ltd., No. 329,

- Huanghai Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 (72) TAN, Kunlun, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 LIU, Yelin, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 ZHANG, Jian, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 LI, Ning, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 CAO, Lei, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 CHEN, Juncheng, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
 (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/50****F03D 7/02** → (51) **F03D 9/10**

- (51) **F03D 9/10** (11) **4 534 838 A1**
F03D 9/11 F03D 9/25
 (52) **F03D 9/11; F03D 7/0264; F03D 9/10; F03D 9/25; F03D 9/255; H02J 3/381; H02J 2300/28**
 (25) En (26) En
 (21) 23383015.7 (22) 03.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **WINDTURBINENSYSTEME MIT EXTERNEN STROMVERSORGUNGEN UND VERFAHREN**
 • **WIND TURBINE SYSTEMS WITH EXTERNAL POWER SUPPLIES AND METHODS**
 • **SYSTÈMES D'ÉOLIENNE AVEC ALIMENTATIONS EXTERNES ET PROCÉDÉS**
 (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
 (72) PALOMARES RENTERO, Pedro, 08005 Barcelona, ES
 ACCION, Sergio, 08005 Barcelona, ES
 ARTEAGA, Oneida, 08005 Barcelona, ES
 WALASZEK, Karolina, 51-572 Kraków, PL
 (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

F03D 9/11 → (51) **F03D 9/10****F03D 9/25** → (51) **F03D 1/06****F03D 9/25** → (51) **F03D 9/10**

- (51) **F03D 80/70** (11) **4 534 839 A1**
 (52) **F03D 80/709; F03D 80/701**
 (25) En (26) En
 (21) 23383016.5 (22) 03.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES BLATTLAGERS EINER WINDTURBINE**
 • **METHODS FOR LUBRICATING A PITCH BEARING OF A WIND TURBINE**
 • **PROCÉDÉS DE LUBRIFICATION D'UN PALIER DE PAS D'UNE ÉOLIENNE**
 (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
 (72) ALBISU ISO, Efrén, 08005 Barcelona, ES
 ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona, ES
 BOND-SMITH, Louis, 08005 Barcelona, ES
 (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

F03D 80/70 → (51) F16C 19/54			
F04B 15/06 → (51) F16K 15/04			
(51) F04B 35/04 (11) 4 534 840 A1 F04B 39/12 F04B 39/14			
(52) F04B 39/122; F04B 35/04; F04B 39/121; F04B 39/127; F04B 39/14			
(25) En (26) En (21) 24201231.8 (22) 19.09.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 04.10.2023 KR 20230131813			
(54) • HUBKOLBENVERDICHTER • RECIPROCATING COMPRESSOR • COMPRESSEUR À PISTON			
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			
(72) LEE, Kyungmin, 08592 Seoul, KR SON, Youngboo, 08592 Seoul, KR JEONG, Mingeon, 08592 Seoul, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) F04B 39/00 (11) 4 534 841 A1 H01R 13/58			
(52) F04B 39/00; H01R 13/58			
(25) Ja (26) En (21) 22943810.6 (22) 27.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/021755 27.05.2022			
(87) WO 2023/228410 2023/48 30.11.2023			
(54) • VERDICHTER UND DICHUNGSELEMENT • COMPRESSOR AND SEALING MEMBER • COMPRESSEUR ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉI- TÉ			
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP			
(72) MORISHIMA, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416- 8521, JP			
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE			
(51) F04B 39/12 (11) 4 534 842 A1 F04B 39/16 F04C 18/344			
(52) F04B 39/12; F04B 39/16; F04C 18/344; F04C 29/02			
(25) Ja (26) En (21) 23815600.4 (22) 13.04.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/015067 13.04.2023			
(87) WO 2023/233838 2023/49 07.12.2023			
(30) 31.05.2022 JP 2022088869			
(54) • VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVOR- RICHTUNG • COMPRESSOR AND REFRIGERATION CY- CLE DEVICE • COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION			
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki			
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP			
(72) CHINEN, Takeshi, Fuji-shi, Shizuoka 416- 8521, JP HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416- 8521, JP ICHIHARA, Masaya, Fuji-shi, Shizuoka 416- 8521, JP CHO, Gyochi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP ISHIKAWA, Hiroshi, Fuji-shi, Shizuoka 416- 8521, JP FUJII, Daiki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP			
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE			
F04B 39/12 → (51) F04B 35/04			
F04B 39/14 → (51) F04B 35/04			
F04B 39/16 → (51) F04B 39/12			
(51) F04B 43/12 (11) 4 534 843 A1 F04B 53/10 F04B 53/22 D06F 39/08 F16K 31/04			
(52) F04B 53/22; F04B 43/12; F04B 53/10; F16K 31/041; A47L 15/4418; D06F 39/022			
(25) De (26) De (21) 24200491.9 (22) 16.09.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 06.10.2023 DE 102023127244			
(54) • HYDRAULIKEINRICHTUNG • HYDRAULIC DEVICE • DISPOSITIF HYDRAULIQUE			
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc- und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE			
(72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE			
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE			
F04B 49/035 → (51) F04D 15/00			
F04B 53/10 → (51) F04B 43/12			
(51) F04B 53/16 (11) 4 534 844 A2 F04B 17/03; F04B 9/045; F04B 9/047; F04B 15/02; F04B 49/06; F04B 49/123; F04B 53/16; F04B 2203/0201; F04B 2203/0205; F04B 2203/0209; F04B 2205/05; F04B 2205/09; F04B 2207/03; F04B 2207/703			
(25) En (26) En (21) 25159034.5 (22) 31.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 31.03.2020 US 202063002676 P 31.03.2020 US 202063002681 P 31.03.2020 US 202063002687 P 31.03.2020 US 202063002691 P 07.10.2020 US 202063088810 P			
(54) • PUMPENANTRIEBSSYSTEM • PUMP DRIVE SYSTEM • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE			
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US			
(72) JANECEK, Thomas, F., Arizona, 86001, US WILLIAMS, Tyler, Kenneth, Arizona, 86001, US			
KOPEL, Andrew, J., Minnesota, 55080, US DREXLER, Jarrod, C., Minnesota, 55362, US RYDER, Douglas, S., Minnesota, 55313, US SCHERER, Jacob, D., Minnesota, 55319, US HILLUKKA, Todd, B., Minnesota, 55313, US STEIN, Nicholas, J., Minnesota, 55374, US SHULTZ, Mark, D., Minnesota, 55304, US			
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE			
(62) 21720631.7 / 4 127 474			
F04B 53/22 → (51) F04B 43/12			
(51) F04C 18/02 (11) 4 534 845 A1 F04C 29/00			
(52) F04C 18/02; F04C 29/00			
(25) Zh (26) En (21) 23885035.8 (22) 02.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/129285 02.11.2023			
(87) WO 2024/094109 2024/19 10.05.2024			
(30) 02.11.2022 CN 202211363791			
(54) • SPIRALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SPIRALVERDICHTERS • SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR ASSEMBLING SCROLL COMPRESSOR • COMPRESSEUR À SPIRALE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPRESSEUR À SPI- RALE			
(71) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd., No.20, Jinghai 4th Road Economic And Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN			
(72) MIAO, Qing, Beijing 100176, CN WU, Zhipeng, Beijing 100176, CN PEI, Junliang, Beijing 100176, CN ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN ZHANG, Zhiguo, Beijing 100176, CN ZHAO, Yali, Beijing 100176, CN			
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE			
F04C 18/02 → (51) F04C 29/12			
F04C 18/344 → (51) F04B 39/12			
(51) F04C 25/02 (11) 4 534 846 A2 F04C 18/126; F01C 21/08; F04C 18/084; F04C 25/02; F04C 2250/20			
(25) En (26) En (21) 25159220.0 (22) 06.02.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 08.02.2023 JP 2023017363			
(54) • VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINES ROOTS- ROTORS • VACUUM PUMP AND METHOD OF DETER- MINING SHAPE OF ROOTS ROTOR • POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI- NATION DE LA FORME D'UN ROTOR ROOTS			
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi- cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP			
(72) SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 1448510, JP NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 1448510, JP KAMATKAR, Anagha, Tokyo, 1448510, JP HORIBE, Yuga, Tokyo, 1448510, JP			

- OBUCHI, Masashi, Tokyo, 1448510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
(62) 24155938.4 / 4 424 974

F04C 29/00 → (51) F04C 18/02

F04C 29/02 → (51) F04B 39/12

- (51) **F04C 29/12** (11) **4 534 847 A1**
F04C 18/02 **F16K 17/12**
(52) **F04C 18/02; F04C 29/12; F16K 17/04;**
F16K 17/12; F16K 17/16A
(25) Zh (26) En
(21) 24826860.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088035 16.04.2024
(87) WO 2025/001437 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798743
(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**
(71) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co.,
Ltd., No.20, Jinghai 4th Road Economic And
Technological Development Zone Daxing
District, Beijing 100176, CN
(72) PEI, Junliang, Beijing 100176, CN
MIAO, Qing, Beijing 100176, CN
(74) Westphal, Musgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

F04D 7/02 → (51) F04D 13/08

F04D 7/02 → (51) F04D 15/00

F04D 13/06 → (51) F16C 41/00

- (51) **F04D 13/08** (11) **4 534 848 A1**
F04D 7/02 **F04D 13/14**
F17C 13/00
(52) **F04D 7/02; F04D 13/08; F04D 13/14;**
F17C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 23811867.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019444 25.05.2023
(87) WO 2023/228995 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086314
(54) • **TROCKNUNGSVERFAHREN, KÜHLVERFAH-**
REN UND ERWÄRMUNGSVERFAHREN FÜR
EINE PUMPVORRICHTUNG
• **DRY-UP METHOD, COOL-DOWN**
METHOD, AND HEAT-UP METHOD FOR
PUMP DEVICE
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE, PROCÉDÉ DE RE-**
FROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE CHAUF-
FAGE POUR DISPOSITIF DE POMPE
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP
KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP
IKEDA, Hayato, Tokyo 144-8510, JP
WATAJI, Kei, Tokyo 144-8510, JP
KIKUCHI, Hyuga, Tokyo 144-8510, JP
IWAMI, Mitsutaka, Tokyo 144-8510, JP
SUZUKI, Asaki, Tokyo 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &

Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

F04D 13/14 → (51) F04D 13/08

- (51) **F04D 15/00** (11) **4 534 849 A1**
F04B 49/035 **F04D 7/02**
(52) **F04B 49/035; F04D 7/02; F04D 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811666.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018086 15.05.2023
(87) WO 2023/228792 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022085897
(54) • **STARTVERFAHREN UND STOPPVERFAH-**
REN FÜR IN REIHE GESCHALTETE PUMP-
VORRICHTUNGEN
• **START-UP METHOD AND STOPPING**
METHOD FOR PUMP DEVICES CONNECT-
ED IN SERIES
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET PROCÉDÉ**
D'ARRÊT POUR DISPOSITIFS DE POMPE
CONNECTÉS EN SÉRIE
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP
KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP
IKEDA, Hayato, Tokyo 144-8510, JP
WATAJI, Kei, Tokyo 144-8510, JP
KIKUCHI, Hyuga, Tokyo 144-8510, JP
IWAMI, Mitsutaka, Tokyo 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

F04D 17/06 → (51) F04D 29/28

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 534 850 A1**
F04D 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 23811736.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018623 18.05.2023
(87) WO 2023/228863 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086185
(54) • **VAKUUMPUMPE UND VAKUUMEVAKUIE-**
RUNGSSYSTEM
• **VACUUM PUMP AND VACUUM EVACUA-**
TION SYSTEM
• **POMPE À VIDE ET SYSTÈME D'ÉVACUA-**
TION SOUS VIDE
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F04D 29/00 → (51) F16C 41/00

- (51) **F04D 29/08** (11) **4 534 851 A1**
F04D 29/44 **F04D 29/60**
F04D 29/66
(52) **F04D 29/08; F04D 29/44; F04D 29/60;**
F04D 29/66
(25) Ja (26) En
(21) 23815755.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/018159 15.05.2023
(87) WO 2023/233995 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091050
(54) • **ENTLEERUNGSPUMPE**
• **DRAIN PUMP**
• **POMPE DE VIDANGE**
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) TOUKE, Yuya, Tokyo 158-0082, JP
WATANABE, Yoshiki, Tokyo 158-0082, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F04D 29/28** (11) **4 534 852 A1**
F04D 29/30 **F04D 17/06**

(52) **F04D 29/286; F04D 17/06;**
F04D 29/288; F04D 29/30;
F05D 2260/941

- (25) En (26) En
(21) 24199197.5 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 03.10.2023 IN 202311066136
10.01.2024 US 202418409441
(54) • **AXIAL VERSCHACHTELTE VERDICHTER**
• **AXIALLY NESTED COMPRESSORS**
• **COMPRESSEURS IMBRIQUÉS AXIALEMENT**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GATTU, Raghavendra, Charlotte, 28202, US
JAYAMURUGAN, Chandiran, Charlotte,
28202, US
G, Bharath Chandra, Charlotte, 28202, US
MCCABE, Niall, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F04D 29/30 → (51) F04D 29/28

F04D 29/44 → (51) F04D 29/08

F04D 29/54 → (51) F02C 6/08

F04D 29/54 → (51) F02C 7/00

F04D 29/56 → (51) F01D 17/16

F04D 29/60 → (51) F04D 29/08

F04D 29/66 → (51) F04D 29/08

F15B 1/04 → (51) E02F 9/22

- (51) **F15B 9/03** (11) **4 534 853 A1**
B60T 13/66; F15B 9/03; F15B 11/00
(25) En (26) En
(21) 24199359.1 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.10.2023 US 202318482173
(54) • **RÜCKWÄRTS MODULIERENDES ELEKTRO-**
HYDRAULISCHES BREMSVENTIL MIT EIN-
STELLBAREM DRUCKMINDERVENTIL

- REVERSE MODULATING ELECTROHYDRAULIC BRAKE VALVE WITH ADJUSTABLE PRESSURE REDUCING VALVE
 - SOUPAPE DE FREINAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE À MODULATION INVERSE AVEC SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRES-
SION RÉGLABLE
- (71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc.,
1911 Lee Boulevard, North Mankato,
Minnesota 56003, US
- (72) BACKES, Peter, North Mankato 56003, US
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F15B 11/04 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 13/04** (11) **4 534 854 A2**
F15B 13/043 **F16K 11/07**
F16K 31/122
- (52) **F15B 13/0402; F15B 13/042;**
F15B 13/0431; F16K 11/065;
F16K 11/07; F16K 31/122;
F15B 2013/0412; F15B 2211/30585;
F15B 2211/31541; F15B 2211/329
- (25) En (26) En
(21) 24204223.2 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202318376103
- (54) • VENTILSYSTEME
• VALVE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SOUPAPE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CORETTO, August M., Windsor, CT, US
SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, US
MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT, US
RAMPRASHAD, Sachin, West Hartford, CT,
US
- VEILLEUX JR., Leo J., Wethersfield, CT, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F15B 13/04 → (51) **E02F 9/22****F15B 13/043** → (51) **F15B 13/04**

- (51) **F15B 19/00** (11) **4 534 855 A1**
B64F 5/40 **B64F 5/60**
F15B 21/08
- (52) **F15B 19/00; B64F 5/60; F15B 19/005;**
F15B 21/082; B64F 5/40;
F15B 21/0427; F15B 21/085;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/25;
F15B 2211/2656; F15B 2211/2658;
F15B 2211/30595; F15B 2211/50518;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6343;
F15B 2211/6346; F15B 2211/66;
F15B 2211/6651; F15B 2211/6652;
F15B 2211/6653; F15B 2211/6658;
F15B 2211/7135; F15B 2211/7142;
F15B 2211/855
- (25) En (26) En
(21) 23201293.0 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
MIT DRUCKEINSTELLFUNKTION, VERWEN-
DUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB
- HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
WITH PRESSURE SETTING FUNCTION, USE
THEREOF AND METHOD FOR OPERATION
 - SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN AÉRO-
NEF AVEC FONCTION DE RÉGLAGE DE
PRESSION, SON UTILISATION ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) Kaufmann, Alena, 21129 Hamburg, DE
Hamm, Martin, 21129 Hamburg, DE
Trochermann, Nils, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **F15B 21/0427** (11) **4 534 856 A1**
F15B 21/00 **F15B 21/045**
F15B 21/08

- (52) **F15B 21/0427; F15B 21/001;**
F15B 21/045; F15B 21/082;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20546;
F15B 2211/41563; F15B 2211/41572;
F15B 2211/426; F15B 2211/45;
F15B 2211/50536; F15B 2211/526;
F15B 2211/611; F15B 2211/62;
F15B 2211/6343; F15B 2211/66;
F15B 2211/6651; F15B 2211/857
- (25) En (26) En
(21) 23201292.2 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUE-
RUNG DER FLUIDTEMPERATUR IN EINEM
HYDRAULIKSYSTEM EINES FLUGZEUGS
MIT HPP-ANTRIEB
- METHOD AND SYSTEMS FOR CONTROL-
LING FLUID TEMPERATURE IN A HY-
DRAULIC SYSTEM OF AN AIRCRAFT POW-
ERED BY AN HPP
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE RÉGULATION
DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DANS
UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UN AÉRO-
NEF ALIMENTÉ PAR UN HPP
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) Hamm, Martin, 21129 Hamburg, DE
Gössing, Rolf, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F15B 21/047 → (51) **E02F 9/22****F15B 21/08** → (51) **F15B 19/00****F15B 21/14** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F16B 1/00** (11) **4 534 857 A1**
F16B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24204820.5 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202363542548 P
15.03.2024 US 202418606032

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENTE, BEFESTI-
GUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE
MONTIERTE STRUKTUREN UND VERFAH-
REN
- FASTENERS, FASTENING SYSTEMS AND
ASSOCIATED ASSEMBLED STRUCTURES
AND METHODS
 - FIXATIONS, SYSTÈMES DE FIXATION ET
STRUCTURES ASSEMBLÉES ASSOCIÉES ET
PROCÉDÉS
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202, US
MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202, US
SIMPSON, Blake A., Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16B 2/06 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **F16B 2/22** (11) **4 534 858 A1**
F16B 9/00 **F16B 21/07**
B60K 11/04
- (52) **F16B 2/22; B60K 11/04; F16B 9/056;**
F16B 9/07; F16B 21/075
- (25) De (26) De
(21) 24204606.8 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 DE 102023127187
- (54) • SCHNAPPVERBINDUNG, KRAFTFAHR-
ZEUGSTRUKTUR SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- SNAP-FIT CONNECTION, MOTOR VEHICLE
STRUCTURE AND MOTOR VEHICLE
 - RACCORD ENCLIQUETABLE, STRUCTURE
DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE
AUTOMOBILE
- (71) Vibracoustic SE, Höhrnerweg 2-4, 69469
Weinheim, DE
- (72) Bröker, Rolf, 79100 Freiburg, DE
Kist, Markus, Bantzenheim, FR
Paul, Christian, 79424 Auggen, DE
Gutmann, Joschka, 79219 Staufen im
Breisgau, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16B 3/06** (11) **4 534 859 A1**
F16B 37/04

- (52) **F16B 37/041; F16B 3/06**
- (25) De (26) De
(21) 24201099.9 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 DE 202023105764 U
- (54) • SCHRAUBE, EXPANDERSYSTEM, FAHR-
RADROHRSYSTEM UND FAHRRADBE-
LEUCHTUNG
- SCREW, EXPANDER SYSTEM, BICYCLE PIP-
ING SYSTEM AND BICYCLE LIGHTING
 - VIS, SYSTÈME D'EXPANSION, SYSTÈME DE
TUBE DE BICYCLETTE ET ÉCLAIRAGE DE BI-
CYCLETTE
- (71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Teschke-
Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
- (72) Faucher, Mathis, 34380 Argelliers, FR
de Marne, Pierre, 74190 Plateau d'Assy, FR
Oppermann, Philip, 53111 Bonn, DE
Kohl, Wolfgang, 91126 Schwabach, DE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -

Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**F16B 5/02** → (51) **B64C 1/20**

- (51) **F16B 5/06** (11) **4 534 860 A2**
 (52) **A61M 5/1415; F16B 5/0657;**
B60P 7/0815; F16B 2/10; F16B 2/12;
F16B 5/0685
- (25) En (26) En
 (21) 25160098.7 (22) 02.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (30) 02.10.2019 US 201962909408 P
 (54) • **KUPPLUNGSSYSTEME**
 • **COUPLING SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES D'ACCOUPLEMENT**
- (71) Technologies CGC Inc., 3770 rue Jean
 Marchand Suite 100, Quebec, Québec G2C
 1Y6, CA
 (72) BOUCHARD, Carl, Quebec, G1Y 3S9, CA
 (74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
 Paris, FR
 (62) 20871589.6 / 4 042 424

F16B 7/10 → (51) **H02G 7/22****F16B 9/00** → (51) **F16B 2/22**

- (51) **F16B 19/00** (11) **4 534 861 A1**
C09K 3/10 F16B 33/00
 (52) **F16B 33/004; F16B 33/008;**
B64F 5/10; C09K 3/1012
- (25) En (26) En
 (21) 24202478.4 (22) 25.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
 (30) 03.10.2023 US 202318479921
 (54) • **VORDOSIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL MIT**
INTEGRIERTER DICHTUNGSDOSIS ZUR
ANWENDUNG VON NASSDICHTUNGSMIT-
TEL UND VERFAHREN
 • **PRE-DOSED FASTENERS WITH INCORPO-**
RATED SEALANT DOSE FOR WET SEALANT
APPLICATION AND METHOD
 • **FIXATIONS PRÉ-DOSES AVEC DOSE**
D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ INCORPORÉE
POUR APPLICATION D'AGENT D'ÉTAN-
CHÉITÉ HUMIDE ET PROCÉDÉ
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
 Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) HARGRAVE, Benjamin Priest, Arlington,
 22202, US
 PAJEL, Carissa Ann, Arlington, 22202, US
 MILLER, Melinda Dae, Arlington, 22202, US
 SIMS, JR, David Michael, Arlington, 22202,
 US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
 Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16B 21/04 → (51) **B60R 9/06****F16B 21/07** → (51) **F16B 2/22****F16B 29/00** → (51) **B60K 5/12****F16B 33/00** → (51) **F16B 19/00****F16B 37/04** → (51) **F16B 3/06**

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 534 862 A2**
 (52) **F16B 37/0857; E04B 1/4121;**

F16B 9/054

- (25) En (26) En
 (21) 24205117.5 (22) 07.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
 (30) 06.10.2023 US 202363588363 P
 (54) • **GEWINDESTANGENVERRIEGELUNGSVOR-**
RICHTUNGEN UND VERFAHREN
 • **THREADED ROD LOCKING DEVICES AND**
METHODS
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VER-**
ROUILLAGE DE TIGE FILETÉE
- (71) Erico International Corporation, 34600
 Solon Road, Solon, OH 44139, US
 (72) Oh, Michael Hung-Sun, Solon, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
 Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16C 7/02 → (51) **F16C 11/06****F16C 11/04** → (51) **B63B 39/06****F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **F16C 11/06** (11) **4 534 863 A1**
B60S 1/24 F16C 7/02
 (52) **F16C 11/0695; B60S 1/24;**
F16C 11/0604; F16C 11/0657;
F16C 7/02; F16C 11/10; F16C 2226/72;
F16C 2326/09
- (25) En (26) En
 (21) 23201819.2 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (54) • **KUGELGELENKBAUGRUPPE FÜR SCHEI-**
BENWISCHERMODUL
 • **BALL-JOINT ASSEMBLY FOR A WIND-**
SCREEN WIPER MODULE
 • **ENSEMBLE DE BOÎTE À ROTULE POUR**
MODULE D'ESSUIE-GLACE
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8
 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le
 Mesnil Saint Denis, FR
 (72) SPIECHA, Antoni, 32 050 Skawina, PL
 Pawlik, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
 (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
 André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F16C 11/10 → (51) **F16C 11/06**

- (51) **F16C 17/02** (11) **4 534 864 A1**
H01J 35/10
 (52) **F16C 17/02; H01J 35/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22943830.4 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036709 30.09.2022
 (87) WO 2023/228430 2023/48 30.11.2023
 (30) 27.05.2022 JP 2022087055
 (54) • **DREH-POSITIVELEKTRODE-RÖNTGEN-**
RÖHRE
 • **ROTARY POSITIVE ELECTRODE X-RAY**
TUBE
 • **TUBE À RAYONS X À ELECTRODE POSI-**
TIVE ROTATIVE

- (71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.,
 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi
 324-0036, JP
 (72) ONOZEKI, Naoto, Otawara-shi, Tochigi 324-
 0036, JP
 SUGIURA, Hiroyuki, Otawara-shi, Tochigi
 324-0036, JP
 (74) Henkel & Partner mbB,
 Patentanwaltskanzlei,
 Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
 80333 München, DE
- (51) **F16C 19/26** (11) **4 534 865 A1**
F16C 33/62
 (52) **F16C 19/26; F16C 13/006;**
F16C 33/62; F16C 33/64; F16C 35/063;
F16C 35/067; F16C 35/07; F16H 53/06
- (25) Ja (26) En
 (21) 23823632.7 (22) 23.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (86) JP 2023/019182 23.05.2023
 (87) WO 2023/243332 2023/51 21.12.2023
 (30) 17.06.2022 JP 2022097876
 (54) • **FOLGERLAGER, FOLGERLAGERMODUL**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES INNENELEMENTS EINES FOLGERLA-
GER
 • **FOLLOWER BEARING, FOLLOWER BEAR-**
ING MODULE, AND METHOD OF MANU-
FACTURING INNER MEMBER OF FOLLOW-
ER BEARING
 • **PALIER SUIVEUR, MODULE DE PALIER SUI-**
VEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉLÉMENT INTERNE POUR PALIER SUI-
VEUR
- (71) Nippon Thompson Co., Ltd., 19-19,
 Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
 8586, JP
 (72) TSURUTA, Kenichiro, Mino-shi, Gifu 501-
 3763, JP
 MATSUBARA, Yukio, Mino-shi, Gifu 501-
 3763, JP
 NAKAMURA, Tomoaki, Mino-shi, Gifu 501-
 3763, JP
 TAKAYA, Yusuke, Mino-shi, Gifu 501-3763,
 JP
 SHIBUYA, Yuichi, Mino-shi, Gifu 501-3763,
 JP
 SUZUKI, Jinya, Mino-shi, Gifu 501-3763, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
 Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F16C 19/54 (11) **4 534 866 A1**
F03D 80/70 F16C 33/78

- (52) **F16C 19/548; F03D 80/703;**
F16C 33/782; F16C 33/783;
F16C 33/7886; F05B 2240/57;
F16C 2360/31

- (25) De (26) De
 (21) 23202084.2 (22) 06.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (54) • **WINDENERGIEANLAGE**
 • **WIND TURBINE**
 • **INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
 26, 26607 Aurich, DE
 (72) Meier, Andreas, 26835 Neukamperfehn, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60

78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F16C 33/20** (11) **4 534 867 A2**
 (52) **F16C 33/125; F16C 17/02; F16C 33/121; F16C 33/203; H01F 7/081; F16C 2202/02; F16C 2208/30; F16C 2208/32; F16C 2208/40; F16C 2208/42; F16C 2208/44; F16C 2380/00; H01F 2007/086; H01F 2007/163**
 (25) En (26) En
 (21) 25159578.1 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.12.2018 US 201862785488 P
 (54) • **REIBUNGSARME SOLENOIDLAGERAUSKLEIDUNG**
 • **SOLENOID LOW FRICTION BEARING LINER**
 • **REVÊTEMENT DE ROULEMENT À FAIBLE FROTTEMENT POUR SOLENOÏDE**
 (71) Versiv Composites Limited, Kilrush Business Park, Kilrush, Co. Clare V15 NW27, IE
 (72) MCNAMARA, Brian, Kilrush, V15 NW27, IE
 HUTCHESON, Ian D., Kilrush, V15 NW27, IE
 BUSS, Gerard T., Bedford, 03110, US
 RICH, David A., Nashua, 03063, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
 (62) 19906198.7 / 3 903 010
- (51) **F16C 33/32** (11) **4 534 868 A1**
C04B 35/111 C04B 35/569
C04B 35/587
 (52) **C04B 35/111; C04B 35/565; C04B 35/587; F16C 33/32**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23816017.0 (22) 29.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/019928 29.05.2023
 (87) WO 2023/234260 2023/49 07.12.2023
 (30) 31.05.2022 JP 2022088523
 (54) • **MATERIAL FÜR KERAMIKKUGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKKUGEL DAMIT UND KERAMIKKUGEL**
 • **MATERIAL FOR CERAMIC BALL, METHOD FOR PRODUCING CERAMIC BALL USING SAME, AND CERAMIC BALL**
 • **MATÉRIAU POUR BILLE EN CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BILLE EN CÉRAMIQUE L'UTILISANT, ET BILLE EN CÉRAMIQUE**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
 (72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
 SATO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- F16C 33/62** → (51) **F16C 19/26**
- F16C 33/62** → (51) **F16C 33/64**
- (51) **F16C 33/64** (11) **4 534 869 A1**
B23K 26/342 F16C 33/62
 (52)

F16C 33/64; B23K 26/342;**F16C 33/583; F16C 33/60; F16C 33/62; F16C 2226/36**

- (25) Ja (26) En
 (21) 23811691.7 (22) 16.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/018265 16.05.2023
 (87) WO 2023/228817 2023/48 30.11.2023
 (30) 26.05.2022 JP 2022086088
 (54) • **LAUFBAHNRING FÜR ROLLENLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **RACEWAY RING FOR ROLLER BEARING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
 • **BAGUE DE CHEMIN DE ROULEMENT POUR ROULEMENT À ROULEAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
 (72) SUGANUMA Kentaro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 KOMATA Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 KOBAYASHI Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 SHODA Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 KODAMA Haruna, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16C 33/64 → (51) **B21K 1/04****F16C 33/78** → (51) **F16C 19/54**

- (51) **F16C 41/00** (11) **4 534 870 A1**
F04D 13/06 F04D 29/00
H02K 11/225 H02P 29/024
 (52) **G01M 13/04; F04D 13/06; F04D 29/00; F04D 29/04; F16C 41/00; H02K 11/22; H02K 11/20; H02K 11/225; H02P 29/024**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23811410.2 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/010369 16.03.2023
 (87) WO 2023/228529 2023/48 30.11.2023
 (30) 24.05.2022 JP 2022084769
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES MOTORLAGERS, EINSTELLVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES MOTORLAGERS UND PROGRAMM**
 • **MOTOR BEARING WEAR MONITORING DEVICE, ADJUSTMENT METHOD FOR MOTOR BEARING WEAR MONITORING DEVICE, AND PROGRAM**
 • **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE DE PALIER DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE DE PALIER DE MOTEUR, ET PROGRAMME**
 (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
 (72) TANAKA Takuya, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **F16D 66/02** (11) **4 534 871 A1**
F16D 66/00
 (52) **F16D 66/024; F16D 66/027; F16D 2066/001**
 (25) En (26) En
 (21) 23383027.2 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **BREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR**
 • **BRAKE PAD WEAR SENSOR**
 • **CAPTEUR D'USURE DE PLAQUETTE DE FREIN**
 (71) Sadeca Systems S.L.U., C. Can Clapers, 25 P.I. Can Clapers, 08181 Sentmenat, ES
 (72) VALLDEORIOLA MORALES, Marc, 08181 Sentmenat, ES
 (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- (51) **F16F 9/06** (11) **4 534 872 A1**
B61G 9/08
 (52) **F16F 9/061; B61G 9/08; F16F 9/063; F16F 9/064; F16F 9/067**
 (25) En (26) En
 (21) 23201236.9 (22) 02.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **GASHYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER**
 • **A GAS-HYDRAULIC SHOCK ABSORBER**
 • **AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AUX GAZ**
 (71) Andreev, Aleksandr Aleksandrovich, Leningradskij pr-kt, 29 Korp. 1, kv. 225, 125284 Moscow, RU
 (72) Andreev, Aleksandr Aleksandrovich, 125284 Moscow, RU
 (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
- F16F 9/53** → (51) **B64C 25/32**
- (51) **F16H 3/08** (11) **4 534 873 A2**
 (52) **F16H 3/089; B60K 6/387; B60K 17/02; F16H 63/18; F16H 2003/0807; F16H 2003/0822; F16H 2063/3093**
 (25) En (26) En
 (21) 25160221.5 (22) 03.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.06.2023 US 202318331036
 (54) • **RÜCKWÄRTSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 • **REVERSE DRIVE SYSTEM FOR A MOTORIZED VEHICLE**
 • **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE POUR VÉHICULE MOTORISÉ**
 (71) Harley-Davidson Motor Company, Inc., 3700 West Juneau Avenue, Milwaukee, WI 53208, US
 (72) VOGES, Johann, Brookfield, WI, 53005, US
 MONIS, Karl, Hartland, WI, 53029, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
 (62) 24179632.5 / 4 477 443

F16H 3/089 → (51) **B60K 17/28**

- (51) **F16H 3/093** (11) **4 534 874 A1**
F16H 3/097 **B60K 1/00**
F16H 63/30 **F16H 3/095**
- (52) **B60K 1/00; F16H 3/093; F16H 3/097;**
F16H 63/30; B60K 2001/001;
F16H 3/095; F16H 2063/3096;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0039
- (25) En (26) En
(21) 24203562.4 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479183
- (54) • **ACHSANORDNUNG MIT EINEM SCHALT-
MECHANISMUS**
• **AXLE ASSEMBLY HAVING A SHIFT MECHA-
NISM**
• **ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN MÉCA-
NISME DE CHANGEMENT DE VITESSE**
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Hayes, Brian, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F16H 3/097** → (51) **F16H 3/093**
-
- F16H 57/033** → (51) **B60K 17/346**
-
- F16H 57/12** → (51) **H01Q 1/12**
-
- F16H 63/30** → (51) **B60K 17/28**
-
- F16H 63/30** → (51) **F16H 3/093**
-
- F16j 15/34** → (51) **F16j 15/38**
- (51) **F16j 15/38** (11) **4 534 875 A1**
F16j 15/34
- (52) **F16j 15/34; F16j 15/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811815.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/019171 23.05.2023
(87) WO 2023/228943 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022084967
- (54) • **MECHANISCHES WERKZEUG**
• **MECHANICAL TOOL**
• **OUTIL MÉCANIQUE**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) KATORI, Hikaru, Tokyo 105-8587, JP
- HISHIKAWA, Takao, Tokyo 105-8587, JP
- KANEZAWA, Daiki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Pettenkoferstraße 27a, 80336 München,
DE
-
- (51) **F16K 3/02** (11) **4 534 876 A1**
F16K 3/18 **F16K 51/02**
H01J 37/09 **H01J 37/18**
- (52) **H01J 37/09; F16K 3/0218; F16K 3/18;**
F16K 51/02; H01J 37/18;
H01J 2237/186
- (25) En (26) En
(21) 24189127.4 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 DE 102023118986
- (54) • **VENTILE FÜR LADUNGSTRÄGERSTRAHL-
MIKROSKOP, VENTILELEMENT UND LA-
DUNGSTRÄGERSTRAHLMIKROSKOP**
• **VALVES FOR CHARGED PARTICLE BEAM
MICROSCOPE, VALVE MEMBER AND
CHARGED PARTICLE BEAM MICROSCOPE**
• **SOUPAPES POUR MICROSCOPE À FAIS-
CEAU DE PARTICULES CHARGÉES, ÉLÉ-
MENT DE SOUPAPE ET MICROSCOPE À
FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**
- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-
Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) BALLING, Steffen, 73447 Oberkochen, DE
- SCHINDLER, Bernd, 73447 Oberkochen, DE
- SCHWARZ, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
- GRIES, Katharina, 64380 Rossdorf, DE
- BATZ, Marion, 64380 Rossdorf, DE
- LAEMMLE, David, 64380 Rossdorf, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16K 3/18 → (51) **F16K 3/02****F16K 11/07** → (51) **F15B 13/04**

- (51) **F16K 15/04** (11) **4 534 877 A1**
B60L 50/72 **F04B 15/06**
- (52) **B60L 50/72; F04B 15/06; F16K 15/04;**
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23857000.6 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/025239 07.07.2023
(87) WO 2024/042883 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 JP 2022133036
- (54) • **AUSLASSVENTIL, VERSTÄRKERPUMPE
UND WASSERSTOFFABGABESYSTEM**
• **DISCHARGE VALVE, BOOSTING PUMP,
AND HYDROGEN DELIVERY SYSTEM**
• **SOUPAPE DE DÉCHARGE, POMPE D'AM-
PLIFICATION ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION D'HYDROGÈNE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) HARADA, Motoshi, Tokyo 100-8332, JP
- NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP
- KIHARA, Yuichi, Tokyo 100-8332, JP
- ASAI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
- MITSUDA, Kimihiko, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 17/12 → (51) **F04C 29/12****F16K 17/38** → (51) **F16L 5/04**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 534 878 A1**
H02P 8/04
- (52) **F16K 31/04; H02P 8/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815699.6 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017445 09.05.2023
- (87) WO 2023/233939 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022089018
- (54) • **MOTORBETRIEBENE VENTILSTEUERVOR-
RICHTUNG UND MOTORBETRIEBENE
VENTILVORRICHTUNG**
• **MOTOR-OPERATED VALVE CONTROL DE-
VICE AND MOTOR-OPERATED VALVE DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VANNE
ACTIONNÉE PAR MOTEUR ET DISPOSITIF
À VANNE ACTIONNÉE PAR MOTEUR**
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) NARUKAWA Bunta, Tokyo 158-0082, JP
- HAGIMOTO Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/04 → (51) **F04B 43/12**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 534 879 A1**
F16K 31/06
- (25) Ja (26) En
(21) 23815592.3 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/014945 13.04.2023
(87) WO 2023/233830 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090294
- (54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES VENTIL**
• **ELECTRICALLY DRIVEN VALVE**
• **VANNE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KOJIMA, Masashi, Tokyo 158-0082, JP
- AMANO, Ayumu, Tokyo 158-0082, JP
- SAKURAI, Takahiro, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/122 → (51) **F15B 13/04****F16K 31/22** → (51) **F24F 11/89****F16K 51/02** → (51) **F16K 3/02**

- (51) **F16L 5/04** (11) **4 534 880 A1**
A62C 2/04 **F16K 17/38**
F16L 55/10
- (52) **F16L 5/04; A62C 2/04; A62C 2/242;**
F16K 17/383; F16L 55/1022;
F16L 55/1026
- (25) NI (26) En
(21) 24205090.4 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 NL 2035969
- (54) • **DURCHFÜHRUNG UND SICHERHEITSVOR-
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **LEAD-THROUGH CONDUIT AND SAFETY
DEVICE FOR USE THEREWITH**
• **CONDUIT DE PASSAGE ET DISPOSITIF DE
SÉCURITÉ À UTILISER AVEC CELUI-CI**
- (71) Isiflo B.V., Marketing 23, 6921 RE Duiven,
NL
- (72) AARNTZEN, Richardus Hendrikus Arnoldus,
6921 RE DUIVEN, NL
- LUKIC, Josip, 6921 RE DUIVEN, NL
- BUNTARA, Teddy, 6921 RE DUIVEN, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

(51) **F16L 11/06** (11) **4 534 881 A1**
B29C 48/10

(52) **B29C 48/10; F16L 11/06**

(25) Ja (26) En

(21) 23815660.8 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/016919 28.04.2023

(87) WO 2023/233899 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 JP 2022090055

(54) • *FLEXIBLER SCHLAUCH*

• *FLEXIBLE TUBE*

• *TUBE FLEXIBLE*

(71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi
Toyama 938-8585, JP

(72) NUMATA, Kenichi, Kurobe-shi, Toyama
938-8585, JP

KONISHI, Takumi, Kurobe-shi, Toyama 938-
8585, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **F16L 19/02** (11) **4 534 882 A1**
F16L 23/16

(52) **F16L 23/165; F16L 19/0218**

(25) En (26) En

(21) 23202037.0 (22) 06.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *LECKDICHTS UND LÖSBARE FLUIDVER-
SORGUNGSVERBINDUNG*

• *LEAK-TIGHT AND DETACHABLE FLUID
SUPPLY CONNECTION*

• *RACCORD D'ALIMENTATION EN FLUIDE
ÉTANCHE ET DÉTACHABLE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Lammert, Nils, Hamburg, DE
Adameck, Norbert, Hamburg, DE
Wagner, Jonas, Hamurg, DE

F16L 19/02 → (51) **F16L 33/00**

F16L 23/16 → (51) **F16L 19/02**

(51) **F16L 33/00** (11) **4 534 883 A1**
F16L 33/22 **F16L 19/02**
F16L 47/04

(52) **F16L 19/02; F16L 33/00; F16L 33/03;
F16L 33/22; F16L 33/32; F16L 47/04**

(25) Es (26) En

(21) 23811227.0 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070334 24.05.2023

(87) WO 2023/227816 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 ES 202230876 U

(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM FÜR SCHLÄUCHE*

• *CONNECTION SYSTEM FOR HOSES*

• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR
TUYAU*

(71) Caballero Leal, Arantzazu, Alm. Del

Boulevard 7 1A, 20003 Donostia Gipuzkoa,
ES

(72) Caballero Leal, Arantzazu, 20003 Donostia
Gipuzkoa, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

F16L 33/22 → (51) **F16L 33/00**

(51) **F16L 37/098** (11) **4 534 884 A2**

(52) **E21B 43/11; E21B 43/1185;**

E21B 43/119; H01R 13/533;

H01R 24/38

(25) En (26) En

(21) 25159757.1 (22) 22.08.2018

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

(30) 15.09.2017 US 201762559332 P

21.08.2018 US 201816107075

(54) • *NULLSPANNUNGSVERBINDER FÜR PER-
FORATIONSPISTOLE*

• *ZERO-TENSION CONNECTOR FOR PERFO-
RATION GUN*

• *CONNECTEUR À TENSION NULLE POUR
PERFORATEUR*

(71) GeoDynamics, Inc., 10500 West Interstate
20, Millsap, TX 76066, US

(72) HARDESTY, John Thomas, Millsap 76066,
US

SALTARELLI, Terrell, Millsap 76066, US

WESSON, David S., Millsap 76066, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 18856294.6 / 3 682 088

F16L 47/04 → (51) **F16L 33/00**

(51) **F16L 55/32** (11) **4 534 885 A1**
F16L 101/30

(52) **F16L 55/32; F16L 2101/30**

(25) Zh (26) En

(21) 24812052.9 (22) 29.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/108096 29.07.2024

(87) WO 2025/031185 2025/07 13.02.2025

(30) 08.08.2023 CN 202310988202

(54) • *ROBOTER ZUR SYNCHRONEN INSPEKTI-
ON VON LANGEN ABZWEIGROHREN UND
HAUPTROHR SOWIE INSPEKTIONSVER-
FAHREN*

• *ROBOT SUITABLE FOR SYNCHRONOUS
INSPECTION OF LONG BRANCH PIPES
AND MAIN PIPE, AND INSPECTION
METHOD*

• *ROBOT APPROPRIÉ POUR L'INSPECTION
SYNCHRONES DE CONDUITES DÉRIVÉES
LONGUES ET DE CONDUITE PRINCIPALE,
ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(71) State Grid Anhui Electric Power Research
Institute, No. 299, Ziyun Road Economic
and Technological Development Zone,
Hefei, Anhui 230601, CN

(72) ZHANG, Jiaqing, Hefei Anhui 230601, CN

GUO, Yi, Hefei Anhui 230601, CN

XIE, Jia, Hefei Anhui 230601, CN

WANG, Liufang, Hefei Anhui 230601, CN

ZHU, Taiyun, Hefei Anhui 230601, CN

SUN, Jian, Hefei Anhui 230601, CN

WANG, Shuping, Hefei Anhui 230601, CN

HUANG, Yubiao, Hefei Anhui 230601, CN

HE, Yang, Hefei Anhui 230601, CN

SHANG, Fengju, Hefei Anhui 230601, CN

LIU, Rui, Hefei Anhui 230601, CN

TAN, Tiantian, Hefei Anhui 230601, CN

LIU, Xin, Hefei Anhui 230601, CN

XIE, Tao, Hefei Anhui 230601, CN

SUN, Tao, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

(51) **F16L 59/04** (11) **4 534 886 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/647 **H01M 10/655**
H01M 10/658

(52) **F16L 59/04; H01M 10/625;
H01M 10/643; H01M 10/647;
H01M 10/6555; H01M 10/658;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23811914.3 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019810 26.05.2023

(87) WO 2023/229042 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 JP 2022086807

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-
DRÜCKUNGSFOLIE UND BATTERIEPACK*

• *HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET*

• *FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT*

• *DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE*

(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome,
Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) KUMANO Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP

IDO Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F16L 59/04 → (51) **H01M 10/658**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/08 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/12 → (51) **F25D 23/06**

F16L 101/30 → (51) **F16L 55/32**

F16P 3/14 → (51) **G01S 13/88**

F16P 7/00 → (51) **B30B 9/30**

F16P 7/02 → (51) **B30B 9/30**

F16S 1/08 → (51) **F16S 1/10**

(51) **F16S 1/10** (11) **4 534 887 A1**
F16S 1/08 **F16S 3/02**

(52) **F16S 1/08; F16S 1/10; F16S 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23811739.4 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018645 18.05.2023

(87) WO 2023/228866 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 JP 2022084719

(54) • *STRUKTURKÖRPER*

• *STRUCTURAL BODY*

• *CORPS STRUCTURAL*

(71) Nature Architects Inc., 6-5, Nihonbashi-
odemmacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP

(72) TANIMICHI, Kotaro, Tokyo 103-0011, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16S 3/02 → (51) **F16S 1/10**

- (51) **F17C 5/02** (11) **4 534 888 A1**
(52) **F17C 5/02; F25B 1/00;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/032;
F17C 2201/054; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0643;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0355;
F17C 2221/013; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0185; F17C 2227/0304;
F17C 2227/0311; F17C 2227/0372;
F17C 2250/01; F17C 2250/0421;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0631;
F17C 2265/063; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0178
(25) De (26) De
(21) 24190389.7 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 DE 202023105729 U
(54) • ANLAGE ZUR LAGERUNG VON UND VER-
SORGUNG MIT FLÜSSIGEM KOHLENDIO-
XID ALS KÄLTEMITTEL, INSBESONDERE
ZUR BEFÜLLUNG VON KLIMAAANLAGEN
• INSTALLATION FOR STORING AND SUP-
PLYING LIQUID CARBON DIOXIDE AS RE-
FRIGERANT, PARTICULARLY FOR FILLING
AIR CONDITIONING SYSTEMS
• INSTALLATION DE STOCKAGE ET D'ALI-
MENTATION EN DIOXYDE DE CARBONE
LIQUIDE COMME RÉFRIGÉRANT, NOTAM-
MENT POUR LE REMPLISSAGE DE SYS-
TÈMES DE CLIMATISATION
(71) Göhler GmbH & Co. KG, Siemensstr. 5 - 7,
63768 Hösbach, DE
(72) BAHDE, Jens, 22523 Hamburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

F17C 7/04 → (51) **B01D 53/26**

F17C 13/00 → (51) **F04D 13/08**

F17C 13/00 → (51) **H02J 15/00**

- (51) **F21K 9/00** (11) **4 534 889 A1**
F21V 19/00 **H01R 12/70**
F21Y 105/10 F21Y 115/10
(52) **F21V 19/003; F21K 9/00;**
H01R 12/714; F21V 23/06;
F21Y 2115/10; H01R 13/2442
(25) De (26) De
(21) 24197879.0 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 DE 202023105716 U
19.02.2024 DE 102024104504
(54) • ZWEITEILIGES LED-ANSCHLUSSELEMENT
• TWO-PART LED CONNECTION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CONNEXION DE DEL EN
DEUX PARTIES
(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1,
59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE

- Weber, Mark, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte
PartGmbB, Patentanwälte Friedrich-Engels-
Allee 432, 42283 Wuppertal, DE

F21K 9/61 → (51) **F21V 8/00**

F21S 2/00 → (51) **F21V 29/502**

- (51) **F21S 4/28** (11) **4 534 890 A1**
A47F 3/00 F21W 131/301
F21Y 113/13 F21Y 115/10
(52) **F21S 4/28; A47F 3/001; A47F 11/10;**
F21W 2131/301; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 23201830.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • WARENPRÄSENTATIONSMÖBEL UND
VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON
NAHRUNGSMITTELN
• GOODS DISPLAY FURNITURE AND
METHOD FOR DISPLAYING FOOD
• MEUBLE DE PRÉSENTATION DE MAR-
CHANDISES ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTA-
TION DE PRODUITS ALIMENTAIRES
(71) Lumitech Patentverwertung GmbH,
Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Hoschopf, Hans, 8380 Jennersdorf, AT
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

F21S 8/04 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **F21S 41/147** (11) **4 534 891 A1**
F21S 41/24 **F21W 102/155**
(52) **F21S 41/147; F21S 41/24;**
F21W 2102/155
(25) Ja (26) En
(21) 23816016.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019926 29.05.2023
(87) WO 2023/234259 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088853
(54) • FAHRZEUGLICHTLEITER UND FAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSEINHEIT
• VEHICLE LIGHT-GUIDING BODY AND VE-
HICLE LIGHTING UNIT
• CORPS DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE VÉ-
HICULE ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHI-
CULE
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) ONOMA, Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/145 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/16 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/20**

- (51) **F21S 43/20** (11) **4 534 892 A1**

F21S 43/14 **F21S 43/145**
F21S 43/16 **F21S 43/19**
F21S 43/27 **F21S 43/40**
F21V 5/00 **F21V 5/02**
F21V 5/04 **F21V 7/30**
F21V 9/32 **F21W 103/00**
F21W 103/20 **F21W 103/35**
F21W 103/45 **F21Y 115/10**

- (52) **F21S 43/14; F21S 43/145; F21S 43/16;**
F21S 43/19; F21S 43/20; F21S 43/27;
F21S 43/40; F21V 5/00; F21V 5/02;
F21V 5/04; F21V 7/30; F21V 9/32;
F21W 2103/00; F21W 2103/20;
F21W 2103/35; F21W 2103/45;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/15

- (25) Ja (26) En
(21) 23815982.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/019795 26.05.2023
(87) WO 2023/234225 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089293
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE
• VEHICLE LAMP
• PHARE DE VÉHICULE
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) IKENOUE, Sho, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/20**

- (51) **F21S 45/30** (11) **4 534 893 A1**
F21V 15/01 **F21V 31/03**
F21W 102/00 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10
(52) **F21S 45/30; F21V 15/01; F21V 31/03;**
F21W 2102/00; F21Y 2101/00;
F21Y 2115/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23816132.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020370 31.05.2023
(87) WO 2023/234375 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090339
(54) • LAMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR
BELÜFTUNG DES KÖRPERGEHÄUSES DER
LAMPE
• LAMP UNIT, AND METHOD FOR VENTI-
LATING BODY HOUSING OF LAMP
• UNITÉ DE LAMPE ET PROCÉDÉ DE VENTI-
LATION D'UN LOGEMENT DE CORPS DE
LAMPE
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
(72) UEMURA, Kou, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **F21S 45/46** (11) **4 534 894 A1**
F21V 29/56

- (52) **B60Q 1/00; B60R 16/08; F21S 41/141; F21S 41/40; F21S 43/14; F21S 45/46; F21V 29/502; F21V 29/503; F21V 29/56; F21V 29/58; F21W 2102/00; F21W 2103/00; F21W 2107/10; F21Y 2115/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23829718.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092985 09.05.2023
(87) WO 2024/001532 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 CN 20221076913
(54) • **FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE LAMP AND VEHICLE**
• **LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- F21V 3/02** → (51) **F21V 29/502**
-
- F21V 3/08** → (51) **F21V 29/502**
-
- F21V 5/00** → (51) **F21S 43/20**
-
- F21V 5/02** → (51) **F21S 43/20**
-
- F21V 5/04** → (51) **F21S 43/20**
-
- F21V 7/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21V 7/30** → (51) **F21S 43/20**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 534 895 A1**
F21K 9/61 **F21S 8/04**
F21V 7/00
- (52) **G02B 6/0038; F21K 9/61; F21S 8/04; F21V 7/0091; G02B 6/0046; G02B 6/0055; G02B 6/0063; G02B 6/0068; G02B 6/0073; G02B 6/0088; G02B 6/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24204414.7 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202363542989 P
(54) • **FLACHE LEUCHTEN UND ASYMMETRISCHE LICHTLEITER DAFÜR**
• **LOW PROFILE LUMINAIRES AND ASYMMETRIC LIGHT GUIDES THEREFOR**
• **LUMINAIRES À PROFIL BAS ET GUIDES DE LUMIÈRE ASYMÉTRIQUES ASSOCIÉS**
- (71) LMPG Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin, Longueuil QC J4G 2H9, CA
- (72) WONG, Kenton Keng Ting, Burnaby, British Columbia, V3J 1C2, CA
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **F21V 8/00** (11) **4 534 896 A2**
G02B 6/0001; F21V 33/0052; H04L 12/44
- (25) En (26) En
(21) 25159199.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **IN EINE MESH-NETZWERKVERRICHTUNG INTEGRIERTER RINGFÖRMIGER LICHTLEITER**
• **ANNULAR LIGHT-GUIDE INTEGRATED INTO A MESH NETWORK DEVICE**
• **GUIDE DE LUMIÈRE ANNULAIRE INTÉGRÉ DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU MAILLÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TANG, Vivian W., Mountain View, CA 94043, US
LIN, DuanYing, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Clare M., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 19787509.9 / 4 034 810
-
- F21V 9/32** → (51) **F21S 43/20**
-
- F21V 15/01** → (51) **F21S 45/30**
-
- (51) **F21V 17/12** (11) **4 534 897 A1**
F21V 21/047; F21V 17/12; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24179956.8 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 08.10.2023 CN 202322683591 U
(54) • **HOCHEFFIZIENTE MONTAGESTRUKTUR FÜR LED-DECKENLAMPE**
• **HIGH-EFFICIENCY MOUNTING STRUCTURE FOR LED CEILING LAMP**
• **STRUCTURE DE MONTAGE À HAUT RENDEMENT POUR LAMPE DE PLAFOND À DEL**
- (71) Dongguan Diaman Lighting Company Limited, No.6 Plant, Zhongwu Industrial Zone Hengshan Village, Shipai Town, Dongguan City Guangdong, CN
- (72) CAI, Bing, Xinhua County, 417600, CN
XIE, Yiming, Hengnan County, 421100, CN
- (74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
-
- F21V 19/00** → (51) **F21K 9/00**
-
- F21V 23/04** → (51) **G06F 3/0354**
-
- (51) **F21V 29/502** (11) **4 534 898 A1**
F21S 2/00 **F21V 3/02**
F21V 3/08 **F21V 29/75**
F21V 29/77 **G02B 5/20**
G03B 21/00 **G03B 21/14**
G03B 21/16 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30
- (52) **F21S 2/00; F21V 3/02; F21V 3/08; F21V 29/502; F21V 29/75; F21V 29/77; G02B 5/20; G03B 21/00; G03B 21/14; G03B 21/16; F21Y 115/10; F21Y 115/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811709.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018423 17.05.2023
(87) WO 2023/228836 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086923
(54) • **LEUCHTSTOFFRAD UND LEUCHTSTOFF-VORRICHTUNG**
• **PHOSPHOR WHEEL AND FLUORESCENT DEVICE**
• **ROUE À LUMINOPHORE ET DISPOSITIF FLUORESCENT**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ASAYAMA, Kaito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKASHIMA, Noriyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **F21V 29/502** (11) **4 534 899 A1**
F21S 2/00 **F21V 3/02**
F21V 3/08 **F21V 29/77**
G02B 5/20 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **G03B 21/16**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
- (52) **F21S 2/00; F21V 3/02; F21V 3/08; F21V 29/502; F21V 29/77; G02B 5/20; G03B 21/00; G03B 21/14; G03B 21/16; F21Y 115/10; F21Y 115/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811865.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019432 25.05.2023
(87) WO 2023/228993 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086904
(54) • **PHOSPHORRAD UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **PHOSPHOR WHEEL AND LIGHT EMITTING DEVICE**
• **ROUE À LUMINOPHORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKASHIMA, Noriyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKAHIRA, Yoshiyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MURAGAKI, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASAYAMA, Kaito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F21V 29/56** → (51) **F21S 45/46**
-
- F21V 29/75** → (51) **F21V 29/502**
-

F21V 29/77	→ (51) F21V 29/502
F21V 31/03	→ (51) F21S 45/30
F21W 102/00	→ (51) F21S 45/30
F21W 102/155	→ (51) F21S 41/147
F21W 103/00	→ (51) F21S 43/20
F21W 103/20	→ (51) F21S 43/20
F21W 103/35	→ (51) F21S 43/20
F21W 103/45	→ (51) F21S 43/20
F21Y 101/00	→ (51) F21S 45/30
F21Y 115/10	→ (51) F21S 43/20
F21Y 115/10	→ (51) F21S 45/30
F21Y 115/10	→ (51) F21V 29/502
F21Y 115/10	→ (51) G06F 3/0354
F21Y 115/15	→ (51) F21S 43/20
F21Y 115/30	→ (51) F21V 29/502
(51) F23D 3/24	(11) 4 534 900 A1
(52) F23D 3/24; F23D 2900/31014; F23D 2900/31015	
(25) En	(26) En
(21) 24191762.4	(22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.10.2023 TW 112139902	
06.05.2024 TW 113116700	
(54) • HOCHSICHERHEITSVERBRENNUNGSVORRICHTUNG	
• HIGH SAFETY COMBUSTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMBUSTION À HAUTE SÉCURITÉ	
(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW	
(72) YANG, Cheng Nan, Taichung City, TW	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) F23D 14/02	(11) 4 534 901 A2
(52) F23D 14/02; F23D 2203/007; F23D 2900/14021	
(25) En	(26) En
(21) 24199932.5	(22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 07.10.2023 US 202318377776	
(54) • EMISSIONSARME DRALLBRENNSTOFFDÜSE	
• LOW EMISSION SWIRL FUEL NOZZLE	
• BUSE DE CARBURANT À TURBULENCE À FAIBLE ÉMISSION	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) WEAVER, Joshua J., Charlotte, 28202, US	
TAYLOR, Curtis L., Charlotte, 28202, US	
LOVETT, Edward, Charlotte, 28202, US	
WRIGHT, Bradley M., Charlotte, 28202, US	

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
F23D 14/02	→ (51) F23D 14/82
(51) F23D 14/04	(11) 4 534 902 A1
(52) F23D 14/04; F23D 14/46; F23D 14/58; F23D 14/64; F24H 9/1836	
(25) Zh	(26) En
(21) 24828006.7	(22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/102949	01.07.2024
(87) WO 2025/025948	2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 CN 20232018587 U	
(54) • BRENNERREIHE, BRENNER UND GASGERÄT	
• BURNER ROW, BURNER, AND GAS DEVICE	
• RANGÉE DE BRÛLEUR, BRÛLEUR ET DISPOSITIF À GAZ	
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN	
(72) LI, Maozhao, Anhui 241000, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) F23D 14/16	(11) 4 534 903 A1
(52) F23D 14/82	
(25) Ja	(26) En
(21) 22943840.3	(22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042076	11.11.2022
(87) WO 2023/228441	2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086443	
(54) • WASSERSTOFFBRENNER	
• HYDROGEN COMBUSTION BURNER	
• BRÛLEUR À COMBUSTION D'HYDROGÈNE	
(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 4540802, JP	
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP	
(72) ONO, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP	
ASAHARA, Makoto, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP	
MIYASAKA, Takeshi, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP	
ASATO, Katsuo, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
F23D 14/58	→ (51) F23R 3/28
F23D 14/62	→ (51) F23R 3/28
(51) F23D 14/82	(11) 4 534 904 A1
(52) F23D 14/02; F23D 14/82	
(25) Ja	(26) En
(21) 22943839.5	(22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042075	11.11.2022
(87) WO 2023/228440	2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086442	
(54) • VOLLSTÄNDIG BELÜFTETER VERBRENNUNGSBRENNER	
• TOTALLY AERATED COMBUSTION BURNER	
• BRÛLEUR À COMBUSTION TOTALEMENT AÉRÉE	
(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 4540802, JP	
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP	
(72) ONO, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP	
ASAHARA, Makoto, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP	
MIYASAKA, Takeshi, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP	
ASATO, Katsuo, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
F23D 14/82	→ (51) F23D 14/16
(51) F23H 7/08	(11) 4 534 905 A1
(52) F23H 7/08; F23H 17/12; F23H 2700/002; F23H 2900/17001	
(25) De	(26) De
(21) 24199701.4	(22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.10.2023 DE 102023003993	
(54) • ROSTSTAB SOWIE VERWENDUNG EINES ROSTSTABES	
• GRATE BAR AND USE OF A GRATE BAR	
• BARREAU DE GRILLE ET UTILISATION D'UN BARREAU DE GRILLE	
(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE	
(72) Westhoff, Elmar, 52074 Aachen, DE	
Braun, Wolfgang, 84036 Kumhausen-Preisenberg, DE	
Martin, Johannes Ulrich, 81247 München, DE	
Pupp, Helmut, 85435 Erding, DE	
Raab, Juri, 42719 Solingen, DE	
van der Lucht, Jan, 52064 Aachen, DE	
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE	
F23H 17/12	→ (51) F23H 7/08
(51) F23N 5/08	(11) 4 534 906 A1
(52) F23N 5/082; F02D 2250/00; F23N 2223/08; F23N 2227/10; F23N 2241/20; F23R 2900/03341	
(25) En	(26) En
(21) 24201993.3	(22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318480032
(54) • **FLAMMSENSOR-AUSWERTEEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FLAMMSENSOR EINES NACHBRENNERS EINES GASTURBINENMOTORS**
• **LIGHT-OFF DETECTOR (LOD) INSTRUMENTATION TRANSLATOR FOR USE WITH LOD ASSOCIATED WITH AN AFTERBURNER OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **TRADUCTEUR D'INSTRUMENTATION POUR DÉTECTEUR D'EXTINCTION D'UNE FLAMME À UTILISER AVEC UN DÉTECTEUR D'EXTINCTION D'UNE FLAMME ASSOCIÉ À UNE POSTCOMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
(72) KNOBLOCH, Aaron Jay, Niskayuna, 12309, US
ANDARAWIS, Emad Andarawis, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23Q 3/00 → (51) **F23Q 7/00**

- (51) **F23Q 7/00** (11) **4 534 907 A1**
F23Q 7/22 **F23Q 3/00**
H05B 3/00 **F02P 19/02**
(52) **F23Q 7/24; F23Q 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22943468.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125555 17.10.2022
(87) WO 2023/226280 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210574075
(54) • **ELEKTRISCHE VIERDRAHT-HEIZ- UND ZÜNDVORRICHTUNG MIT TEMPERATURMESSUNG**
• **FOUR-WIRE ELECTRIC HEATING AND IGNITION DEVICE CAPABLE OF TEMPERATURE MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET D'ALLUMAGE ÉLECTRIQUE À QUATRE FILS CAPABLE DE MESURER LA TEMPÉRATURE**
(71) Chongqing Le-Mark Technology Co., Ltd., No. 15-1, Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F23Q 7/22 → (51) **F23Q 7/00**

- (51) **F23R 3/00** (11) **4 534 908 A1**
F23R 3/60 **F23R 3/28**
(52) **F23R 3/007; F23R 3/286; F23R 3/60**
(25) En (26) En
(21) 24197769.3 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202318481665
(54) • **BRENNSTOFFDÜSEN-VERWIRBLERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **FUEL NOZZLE/SWIRLER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**

- **ENSEMBLE BUSE DE CARBURANT/DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
(72) SALAZAR LOIS, Gerardo Antonio, Evendale, 45241, US
LI, Hejie, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F23R 3/00** (11) **4 534 909 A1**
F23R 3/28 **B25B 7/02**
B25B 7/14 **B25B 7/16**
F23R 3/42
(52) **B25B 27/14; B25B 27/023; B25B 27/16; F23R 3/00; F23R 3/286; F23R 3/42; F23R 3/60; B23P 2700/13; F23R 2900/00017; F23R 2900/00019**
(25) En (26) En
(21) 24199187.6 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479218
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER HINTEREN INNEREN ABDECKPLATTE UND WERKZEUG FÜR EINE BRENNKAMMER MIT MIKROMISCHERROHREN**
• **AFT INNER CAP PLATE REMOVAL METHOD AND TOOLING FOR A COMBUSTOR WITH MICROMIXER TUBES**
• **PROCÉDÉ DE RETRAIT DE PLAQUE DE CAPUCHON INTERNE ARRIÈRE ET OUI-TILLAGE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC TUBES DE MICROMÉLANGEUR**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) CRAIG, Tiffany M., Greenville 29615-4614, US
BARTON, Jesse, Greenville 29615-4614, US
BELSOM, Keith C., Greenville 29615-4614, US
BROWN, Martin, Greenville 29615-4614, US
STEADMAN, Mark, Greenville 29615-4614, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

- (51) **F23R 3/00** (11) **4 534 910 A1**
F02C 7/266 **F23R 3/60**
(52) **F23R 3/60; F02C 7/266; F23R 3/002; F23R 3/005; F23R 2900/03044**
(25) En (26) En
(21) 24204833.8 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318480933
(54) • **STÜTZSTIFT FÜR ZÜNDERANORDNUNG**
• **SUPPORT PIN FOR IGNITER ASSEMBLY**
• **BROCHE DE SUPPORT POUR ENSEMBLE ALLUMEUR**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAO, Si-Man, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LITTLE, Katherine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F23R 3/04** (11) **4 534 911 A1**
F01D 25/32
(52) **F23R 3/04; F01D 25/32;**
F23R 2900/00004
(25) En (26) En
(21) 24204802.3 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318376699
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT ABSCHIEDERN FÜR MITGEFÜHRTE PARTIKEL**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH ENTRAINED PARTICLE SEPARATORS**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SÉPARATEURS DE PARTICULES ENTRAÎNÉS**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, 06118, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 534 912 A1**
F23R 3/14 **F23D 14/58**
F23D 14/62
(52) **F23D 14/58; F23D 14/62; F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 2900/00002**
(25) En (26) En
(21) 24201951.1 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.09.2023 US 202318371887
(54) • **BRENNSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **FUEL DELIVERY APPARATUS FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) STRZEPEK, Jakub, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/28 → (51) **F23N 5/08****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/42** (11) **4 534 913 A2**
F23R 3/50 **F23R 3/60**
(52) **F23R 3/50; F23R 3/42; F23R 3/60;**
F23R 2900/00017
(25) En (26) En
(21) 24204140.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 GB 202315091
(54) • *GASTURBINTENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Morson, Lloyd, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F23R 3/42** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/42**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/42**
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 15/16**
-
- F24C 15/04** → (51) **H05B 6/64**
-
- (51) **F24C 15/10** (11) **4 534 914 A2**
(52) **H05B 6/1263; F24C 15/101**
(25) En (26) En
(21) 25158826.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2020 KR 20200030923
(54) • *ELEKTRISCHE HERDPLATTE UND LUFT-FÜHRUNG DARIN*
• *ELECTRIC RANGE AND AIR GUIDE INCLUDED IN THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET GUIDAGE D'AIR INCLUS DANS CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jinwoo, 08592 Seoul, KR
(73) CHO, Junghyeon, 08592 Seoul, KR
(74) KIM, Seunghak, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 21162058.8 / 3 879 930
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **4 534 915 A1**
F24C 7/08 **A47J 36/16**
F24C 15/18
- (52) **F24C 7/085; F24C 15/16; F24C 15/164; F24C 15/18**
(25) En (26) En
(21) 23383007.4 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • *BACKOFEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BACKOFENS*
• *BAKING OVEN AND METHOD FOR OPERATING A BAKING OVEN*
• *FOUR DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DE CUISSON*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) FRANCK, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
(73) STÖTZNER, Elisabeth, 75015 Bretten, DE
(74) LEHNER, Marius, 75417 Mühlacker, DE
(75) SEIDLER, Christian, 75015 Bretten, DE
(76) BAUER, Magdalena, 74374 Zaberfeld, DE
(77) ZARCONI, Carmelo, 75038 Oberderdingen, DE
(78) FARRERES, Hector, 08185 Llicà de Vall, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,

- 70174 Stuttgart, DE
-
- F24F 1/0067** → (51) **F25B 41/42**
-
- F24F 1/24** → (51) **F28F 3/02**
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 534 916 A1**
F24F 13/30 **H05K 7/20**
A62C 3/16
- (52) **A62C 3/16; F24F 5/00; H05K 7/20; F24F 2130/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22943486.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/128153 28.10.2022
(87) WO 2023/226299 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210586820
(54) • *KLIMAANLAGE MIT WASSERDAMPFKÜHLMITTEL FÜR MODULARES DATENZENTRUM UND DATENZENTRUM DAMIT*
• *AIR CONDITIONER USING WATER VAPOR REFRIGERANT FOR MODULAR DATA CENTER AND DATA CENTER COMPRISING SAME*
• *CLIMATISEUR UTILISANT UN RÉFRIGÉRANT À VAPEUR D'EAU POUR UN CENTRE DE DONNÉES MODULAIRE ET CENTRE DE DONNÉES COMPRENANT CE DERNIER*
- (71) Beijing Jingkelun Engineering Design and Research Institute Co., Ltd., Room 301, Building 2 No. 12 Juyuan Middle Road Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72) YANG, Jianguo, Beijing 101399, CN
(73) LI, Xiaolong, Beijing 101399, CN
(74) XIE, Wei, Beijing 101399, CN
(75) ZHANG, Jilong, Beijing 101399, CN
(76) WANG, Qianjiang, Beijing 101399, CN
(77) CHEN, Ximou, Beijing 101399, CN
(78) ZHOU, Chengjun, Beijing 101399, CN
(79) KANG, Jianhui, Beijing 101399, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- F24F 6/12** → (51) **F24F 11/89**
-
- F24F 7/08** → (51) **B01D 53/04**
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 534 917 A1**
F24F 11/63 **F24F 11/64**
F24F 11/65 **F24F 120/20**
F24F 11/67 **F24F 110/12**
- (52) **F24F 11/63; F24F 11/46; F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 11/67; F24F 11/30; F24F 2110/12; F24F 2120/20**
(25) En (26) En
(21) 24204150.7 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 JP 2023172251
(54) • *KLIMAANLAGE, ZIELTEMPERATURBESTIMMUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER, TARGET TEMPERATURE DETERMINATION METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE CIBLE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,

- Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATANABE, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAGIWA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAO, Shu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIRADO, Kurumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **F24F 11/52** (11) **4 534 918 A1**
F24F 11/523 **F24F 11/62**
F24F 11/63 **F24F 11/65**
F24F 11/67 **F24F 110/12**
F24F 120/20
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/523; F24F 11/62; F24F 11/63; F24F 11/65; F24F 11/67; F24F 11/46; F24F 2110/12; F24F 2120/20**
(25) En (26) En
(21) 24204203.4 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 JP 2023172255
(54) • *KLIMAANLAGE, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, TERMINAL, DARSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER, NOTIFICATION METHOD, TERMINAL, PRESENTATION METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION, TERMINAL, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATANABE, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAGIWA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAO, Shu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIRADO, Kurumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- F24F 11/523** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/63** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/63** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/67** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/67** → (51) **F24F 11/52**
-
- (51) **F24F 11/89** (11) **4 534 919 A1**
F16K 31/22 **F24F 6/12**
(52) **F16K 31/22; F24F 6/12; F24F 11/89**
(25) Zh (26) En

- (21) 23838561.1 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096417 17.08.2023
(87) WO 2024/012067 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 CN 202221834291 U
03.08.2022 CN 20222047300 U
(54) • BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
VENTILKÖRPERANORDNUNG
• HUMIDIFYING DEVICE AND VALVE BODY
ASSEMBLY
• DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ET EN-
SEMBLE DE CORPS DE VANNE
(71) GD Midea Environment Appliances MFG
Co., Ltd., No.28 East District Hesui
Industrial Park Dongfu Road Dongfeng,
Zhongshan, Guangdong 528425, CN
(72) HU, Huacheng, Zhongshan, Guangdong
528425, CN
CUI, Shiqiang, Zhongshan, Guangdong
528425, CN
YANG, Tao, Zhongshan, Guangdong
528425, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **F24F 13/20** (11) **4 534 920 A1**
F24F 5/00 F24F 12/00
F24F 13/22 F24F 3/14
(52) **F24F 13/20**; F24F 1/0323;
F24F 5/0089; F24F 12/006;
F24F 13/222; F24F 2003/1446
(25) It (26) En
(21) 24203504.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 IT 202300020364
(54) • ENTFEUCHTERVORRICHTUNG FÜR STRAH-
LUNGSSYSTEME UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• DEHUMIDIFIER APPARATUS FOR RADI-
ANT SYSTEMS AND OPERATING METHOD
THEREOF
• APPAREIL DÉSHUMIDIFICATEUR POUR
SYSTÈMES RAYONNANTS ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Hidew S.r.l., Viale Spagna, 31/33, 35020
Tribano (PD), IT
(72) GRINZATO, Davide, 35020 TRIBANO (PD), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **F24F 13/28** (11) **4 534 921 A2**
(52) **B01D 46/0005; B01D 46/10;**
B01D 46/62; F24F 8/10; F24F 13/075;
F24F 13/28; B01D 2273/30;
B01D 2279/50; F24F 2013/205
(25) En (26) En
(21) 25159321.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.04.2021 CH 4022021
(54) • LUFTFILTERVORRICHTUNG
• AIR FILTERING DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR
(71) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Paiho, Janne, 59132 Motala, SE
Bladh, Magnus, 117 61 Stockholm, SE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8

- Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 22723097.6 / 4 323 084
- F24F 13/30** → (51) **F24F 5/00**
- F24F 110/12** → (51) **F24F 11/46**
- F24F 110/12** → (51) **F24F 11/52**
- F24F 120/20** → (51) **F24F 11/46**
- F24F 120/20** → (51) **F24F 11/52**
- (51) **F24H 9/13** (11) **4 534 922 A1**
F24H 9/14
(52) **F24H 9/13; F24H 9/142; F24H 9/148**
(25) De (26) De
(21) 24201948.7 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 SK 1582023 U
(54) • HEIZGERÄT MIT KUNSTSTOFFANSCHLÜS-
SEN
• HEATING DEVICE WITH PLASTIC CONNec-
TORS
• APPAREIL DE CHAUFFAGE AVEC RAC-
CORDS EN PLASTIQUE
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45,
909 01 Skalica, SK
(72) Matús, Martin, 90844 Petrova Ves, SK
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE
- F24H 9/14** → (51) **F24H 9/13**
- F24S 25/12** → (51) **H02S 20/10**
- (51) **F24T 10/20** (11) **4 534 923 A1**
(52) **F24T 10/20; F24T 2010/53**
(25) En (26) En
(21) 24204106.9 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479187
(54) • VERSTÄRKUNG DER BOHRLOCHLEI-
STUNG IN GEOTHERMISCHEN SYSTEMEN
• BOOSTING WELL PERFORMANCE IN
GEOTHERMAL SYSTEMS
• AUGMENTATION DE LA PERFORMANCE
D'UN PUIT DANS DES SYSTÈMES GÉO-
THERMIQUES
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge, CB3
0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
- (51) **F25B 1/00** (11) **4 534 924 A1**
F25B 49/02
(52) **F25B 1/00; F25B 49/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23811506.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015478 18.04.2023
(87) WO 2023/228628 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084741
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KUWABARA, Osamu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
HIWATA, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- F25B 1/00** → (51) **B01D 53/04**
- F25B 1/00** → (51) **F25B 5/02**
- (51) **F25B 5/02** (11) **4 534 925 A1**
F25B 1/00
(52) **F25B 1/00; F25B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23816073.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020155 30.05.2023
(87) WO 2023/234316 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089807
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SHIGETA, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
HIWATA, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (51) **F25B 5/02** (11) **4 534 926 A1**
F25B 13/00 F25B 41/20
(52) **F25B 5/02; F25B 13/00; F25B 41/20;**
F25B 23/006; F25B 2400/0401;
F25B 2400/24
(25) Zh (26) En
(21) 24204920.3 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.10.2023 CN 202311298889
(54) • WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG FÜR
ENERGIESPEICHER, ENERGIESPEICHER-
VORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES
ENERGIESPEICHERSYSTEM
• HEAT EXCHANGE APPARATUS FOR ENER-
GY STORAGE, ENERGY STORAGE DEVICE,
AND PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE
SYSTEM

- APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Li, Malin, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25B 13/00 → (51) B01D 53/04

F25B 13/00 → (51) F25B 5/02

F25B 41/20 → (51) F25B 5/02

F25B 41/40 → (51) F25B 41/42

- (51) **F25B 41/42** (11) **4 534 927 A1**
F24F 1/0067 **F25B 41/40**
F28F 19/00 **F28F 21/08**
- (52) **F24F 1/0067; F25B 39/00; F25B 41/40; F25B 41/42; F28F 19/00; F28F 21/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871496.8 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028980 08.08.2023
- (87) WO 2024/070254 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153767
- (54) • KLIMAANLAGENBESTANDTEILEINHEIT UND KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER CONSTITUENT UNIT AND AIR CONDITIONER
• UNITÉ CONSTITUANTE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OMIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KIMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MIYATANI, Naonobu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 47/02 → (51) B01D 53/04

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 534 928 A1**
F25J 1/00 **F25J 1/02**
- (52) **F25J 1/0092; F25J 1/0247; F25J 1/0249; F25J 1/0298; F25J 2280/10**
- (25) De (26) De
(21) 23020458.8 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM HEIZEN EINER PROZESSSCHLEIFE UND EINE PROZESSSCHLEIFE
• METHOD FOR HEATING A PROCESS LOOP AND A PROCESS LOOP

- PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE BOUCLE DE TRAITEMENT ET BOUCLE DE TRAITEMENT
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Stockmann, Rudolf, 82049 Pullach, DE
Pfeiffer, Christian, 82049 Pullach, DE
Dick, Alexander, 82049 Pullach, DE
Twardokus, Peter, 82049 Pullach, DE
- (74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

F25B 49/02 → (51) F25B 1/00

- (51) **F25C 1/10** (11) **4 534 929 A2**
- (52) **F25C 1/04; F25C 1/24; F25C 2305/0221**
- (25) En (26) En
(21) 25159224.2 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2021 CN 202110599421
28.05.2021 CN 202110598609
28.05.2021 CN 202110598792
28.05.2021 CN 202110598794
28.05.2021 CN 202110599218
28.05.2021 CN 202110599135
28.05.2021 CN 202121190182 U
28.05.2021 CN 202121188879 U
28.05.2021 CN 202121189027 U
28.05.2021 CN 202110598608
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
- (72) YAO, Huimin, Foshan, 528303, CN
XU, Jinchao, Foshan, 528303, CN
LI, Peng, Foshan, 528303, CN
LONG, Xiaofen, Foshan, 528303, CN
GUO, Yuhua, Foshan, 528303, CN
YANG, Chunhua, Foshan, 528303, CN
WANG, Lipin, Foshan, 528303, CN
FAN, Yanwu, Foshan, 528303, CN
ZHI, Dongning, Foshan, 528303, CN
ZHU, Jiawei, Foshan, 528303, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (62) 22810192.9 / 4 350 262

(51) **F25D 17/06** (11) **4 534 930 A1**
F25D 19/04

- (52) **F25D 17/06; F25D 19/04**
- (25) It (26) En
(21) 24204800.7 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 IT 202300020730
- (54) • KÄLTEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL-PRODUKTE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
• REFRIGERATING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS AND RELATED OPERATING METHOD
• MACHINE FRIGORIFIQUE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (71) Irinox S.p.A., Via Caduti nei Lager 1, 31015 Conegliano, IT
- (72) TARTAGLIA, Stefano, 31015 Conegliano (TV), IT
- PERIS, Marco, 31015 Conegliano (TV), IT

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 534 931 A2**
- (52) **F25D 29/00; F25D 17/065; F25B 2600/0253; F25D 2600/06; F25D 2700/12; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 25159300.0 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.07.2017 KR 20170085556
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
• METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Seunguk, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, KR
CHAE, Sunam, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18827376.7 / 3 649 415

F25D 19/04 → (51) F25D 17/06

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 534 932 A1**
F25D 25/02 **E05F 11/54**
E05D 15/06 **E05B 1/00**
- (52) **E05B 1/00; E05D 15/06; E05F 11/54; F25D 23/02; F25D 25/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23877417.8 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008521 20.06.2023
- (87) WO 2024/080486 2024/16 18.04.2024
- (30) 14.10.2022 KR 20220132773
- (54) • TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• DOOR OPENING DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME
• DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DUDIT DISPOSITIF
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Suhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joongkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **4 534 933 A1**
F16L 59/065 **F16L 59/08**
F16L 59/12

(52) **F16L 59/065; F16L 59/08; F16L 59/12; F25D 23/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 23941695.1 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/008147 13.06.2023
(87) WO 2024/257912 2024/51 19.12.2024
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE À VIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KI, Duchan, Seoul 08592, KR
RYU, Minsu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 25/04** (11) **4 534 934 A2**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0485; F25D 13/04; F25D 25/04**
(25) En (26) En
(21) 24220917.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 NO 20171064
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHME-SYSTEM MIT VERSCHIEDENEN TEMPERATURZONEN*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING DIFFERENT TEMPERATURE ZONES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ COMPRENANT DIFFÉRENTES ZONES DE TEMPÉRATURE*
(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
GJERDEVIK, Øystein, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 18723809.2 / 3 645 426

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 534 935 A1**
(52) **F25D 29/005; F25D 23/068; F25D 2400/40; F25D 2700/00**
(25) De (26) De
(21) 24200811.8 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 DE 102023126991
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Plovdivska Obl., 4202 Radinovo, BG
(72) KERKELOV, Dimitar, 4550 Peshtera, BG
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 534 936 A2**
(52) **F25D 23/028; F24C 7/085; F24C 15/008; F24C 15/02; F25D 29/00; F25D 2700/04**
(25) En (26) En

- (21) 25159352.1 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2021 KR 20210106321
(54) • *GERÄT*
• *APPLIANCE*
• *APPAREIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Myeongsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Wanglim, 08592 Seoul, KR
KIM, Janghoon, 08592 Seoul, KR
YEO, Chan-Yong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 22189711.9 / 4 134 608

F25J 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25J 1/02 → (51) **F25B 49/02**

F26B 3/04 → (51) **F26B 5/08**

F26B 3/30 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **F26B 5/08** (11) **4 534 937 A1**
F26B 25/00 **B04B 9/00**
B08B 3/00 **F26B 3/04**
(52) **F26B 5/08; B04B 9/00; F26B 3/04; F26B 25/003**
(25) Ja (26) En
(21) 24200166.7 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 JP 2023173694
22.05.2024 JP 2024083288
(54) • *VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALTROCKNUNG UND ZENTRIFUGALTROCKNER*
• *CENTRIFUGAL DRYING METHOD AND CENTRIFUGAL DRYER*
• *MÉTHODE DE SÉCHAGE PAR CENTRIFUGATION ET SÈCHEUR PAR CENTRIFUGATION*
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) OTANI, Hideyoshi, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
HAREMAKI, Hiroki, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F26B 15/18 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **F26B 21/00** (11) **4 534 938 A1**
F26B 25/08
(52) **F26B 21/006; F26B 25/08**
(25) En (26) En
(21) 24181667.7 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202363542325 P
(54) • *SCHRANK UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *CABINET AND METHOD FOR DRYING SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ARMOIRE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

- (71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) AEHLIG, Dennis, 22081 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/08**

F26B 25/06 → (51) **H01M 4/04**

F26B 25/08 → (51) **F26B 21/00**

- (51) **F27B 9/36** (11) **4 534 939 A1**
B21C 3/14 **B21C 9/00**
C21D 1/09 **C21D 1/34**
C21D 9/00 **C21D 9/52**
F27D 99/00
(52) **F27B 9/36; B21C 3/14; B21C 9/00; C21D 1/09; C21D 1/34; C21D 9/0075; C21D 9/52; F27D 99/0006; F27D 2099/0026**
(25) De (26) De
(21) 23202245.9 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON STRANGGEGOSSENEN UND STRANGGE-PRESSTEN RUNDSTANGEN UND RUND-BOLZEN*
• *DEVICE FOR HEATING CONTINUOUSLY CAST AND EXTRUDED ROUND BARS AND ROUND BOLTS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE BARRES RONDES ET DE BOULONS RONDS COULÉES EN CONTINU ET EXTRUDÉS*
(71) Unterschütz, Uwe Philipp, Weinbergsiedlung 13, 06333 Hettstedt, DE
(72) Unterschütz, Uwe Philipp, 06333 Hettstedt, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

F27B 14/00 → (51) **C21B 13/12**

F27B 14/06 → (51) **C21B 13/12**

F27D 1/00 → (51) **C21B 13/12**

F27D 21/00 → (51) **G01K 1/08**

F27D 99/00 → (51) **F27B 9/36**

F28D 1/02 → (51) **H01M 8/04014**

F28D 1/04 → (51) **H01M 8/04014**

F28D 1/053 → (51) **H01M 8/04014**

F28D 7/02 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 534 940 A2**
F28F 3/08 **F28F 3/10**
(52) **F28D 9/0031; F28D 9/0006; F28D 9/0068; F28F 3/083; F28F 3/10; F28F 2230/00; F28F 2275/20**
(25) En (26) En
(21) 24204005.3 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202318481688

- (54) • *WÄRMETAUSCHER, PLATTENELEMENT DAFÜR UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION*
• *HEAT EXCHANGER, PLATE ELEMENT THEREFOR, AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ELEMENT DE PLAQUE POUR CELUI-CI ET PROCÉDE DE CONSTRUCTION*
- (71) Ryan Corp., 1216 East Kenosha, Building 103, Broken Arrow, OK 74123, US
(72) LAWLESS, Lane, Tulsa, 74134, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **F28D 15/02** (11) **4 534 941 A1**
F28D 15/06
- (52) **F28D 15/02; F28D 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811640.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017737 11.05.2023
(87) WO 2023/228765 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086867
- (54) • *ZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIFHASENKÜHLSYSTEM UND KÜHLMITTELZIRKULATIONSVERFAHREN IN DER ZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIFHASENKÜHLSYSTEM*
• *CIRCULATION DEVICE FOR TWO-PHASE COOLING SYSTEM AND REFRIGERANT CIRCULATION METHOD IN CIRCULATION DEVICE FOR TWO-PHASE COOLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION POUR SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT À DEUX PHASES ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS UN DISPOSITIF DE CIRCULATION POUR SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT À DEUX PHASES*
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MATSUDA, Shotaro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SEKIMOTO, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YAMAMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OTONO, Kazufumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YANAI, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HORIGUCHI, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
NISHIURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F28D 15/02** (11) **4 534 942 A1**
F28D 15/02
- (52) **F28D 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815801.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018497 17.05.2023
(87) WO 2023/234042 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088973
- (54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMAL DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMIQUE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kiyotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUJITA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KITAGAWA, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUNAHASHI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- F28D 15/02** → (51) **H05K 7/20**
- F28D 15/06** → (51) **F28D 15/02**
- F28F 1/04** → (51) **B01D 45/12**
- F28F 1/32** → (51) **B01D 53/04**
- (51) **F28F 3/02** (11) **4 534 943 A1**
H05K 7/20 **F24F 1/24**
- (52) **F24F 1/24; F28D 20/02; F28F 3/02; H05K 7/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811087.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095985 24.05.2023
(87) WO 2023/227017 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202221292575 U
- (54) • *RIPPENANORDNUNG UND VERDAMPFER DAFÜR*
• *FIN ASSEMBLY AND EVAPORATOR THEREOF*
• *ENSEMBLE AILETTE, ET ÉVAPORATEUR ASSOCIÉ*
- (71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Building D, Yingteli High-tech Industrial Park No.1 Gaoping Avenue West, Sanjiao Town, Zhongshan Guangdong 528400, CN
(72) TU, Yijian, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
HE, Zhiming, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**
- F28F 9/02** → (51) **B01D 53/04**
- F28F 9/04** → (51) **F28F 9/16**
- (51) **F28F 9/16** (11) **4 534 944 A1**
F28F 9/18 **F28F 21/08**
- (52) **F28D 7/16; F28F 9/185; Y02P 20/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23823171.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100089 14.06.2023
(87) WO 2023/241604 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 CN 202210672437
- (54) • *EFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER*
• *EFFICIENT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EFFICACE*
- (71) Shaoxing Yongfeng Energy Saving

- Technology Co., Ltd, 2386 Xingbin Road Ma'an Street Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
(72) LAO, Guanming, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- F28F 9/18** → (51) **F28F 9/16**
- F28F 17/00** → (51) **B01D 53/26**
- F28F 19/00** → (51) **F25B 41/42**
- F28F 21/08** → (51) **F25B 41/42**
- F28F 21/08** → (51) **F28F 9/16**
- (51) **F28G 15/08** (11) **4 534 945 A2**
F28G 1/163; B08B 9/0433; F28G 15/003; F28G 15/04; F28G 15/08
- (25) En (26) En
(21) 24209483.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2018 US 201862751423 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INDEXIERUNG EINER LANZENPOSITIONIERVORRICHTUNG*
• *AUTO-INDEXING LANCE POSITIONER APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE LANCE À INDEXATION AUTOMATIQUE*
- (71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) SCHNEIDER, Timothy, Durango, Colorado 81301, US
MARKHAM, Adam, Durango, Colorado 81303, US
SCHNEIDER, Joseph A., Durango, Colorado 81301, US
HOWELL, Scott, Durango, Colorado 81303, US
SZABO, Daniel, Durango, Colorado 81301, US
MONTOYA, Cody R., Aztec, New Mexico 87410, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19875303.0 / 3 814 535

- F42B 10/48** → (51) **F42B 12/58**
- (51) **F42B 12/58** (11) **4 534 946 A1**
B64G 1/62 **F42B 15/12**
F42B 10/48 **B64U 70/20**
- (52) **F42B 12/58; B64G 1/623; B64U 70/20; F42B 10/48; F42B 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 24192322.6 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.08.2023 US 202363530767 P
24.10.2023 US 202318492938
- (54) • *VERWENDUNG EINES HYPERSCHALL-WIEDEREINTRITTSFAHRZEUGS ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER INTELLIGENTER SUBMUNITIONEN*
• *EMPLOYING A HYPERSONIC REENTRY VEHICLE TO DELIVER MULTIPLE INTELLIGENT SUBMUNITIONS*

- UTILISATION D'UN VEHICULE DE REN-
TREE HYPERSONIQUE POUR LA DISTRIBU-
TION DE SOUS-MUNITIONS INTELLI-
GENTES MULTIPLES
- (71) Textron Systems Corporation, MS
9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley,
MD 21030, US
- (72) AGASSOUNON, William Bignon, Lexington,
MA 02421, US
STEADMAN, Robert Lloyd, Mansfield, MA
02048, US
URETSKY, Mitchell Simon, North Reading,
MA 01864, US
LIVINGSTON, Abel Oak, Hampstead, NH
03841, US
LAPIERRE, Jeffrey Alan, Lunenburg, MA
01462, US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

F42B 15/12 → (51) **F42B 12/58**

- (51) **G01B 5/008** (11) **4 534 947 A1**
G01B 21/04 **B25J 13/02**
G05B 19/4061 **G05B 19/423**
G01L 5/167 **G01L 5/22**
- (52) **G01B 5/008; B25J 9/0081;**
B25J 9/1694; G01B 5/0016;
G01B 21/047; G01L 5/167;
G01L 5/226; G05B 19/401;
G05B 2219/37193; G05B 2219/39529;
G05B 2219/45066
- (25) En (26) En
(21) 23201938.0 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • BENUTZERINTERAKTIONSELEMENT MIT
MESSFUNKTION FÜR KOORDINATEN-
MESSGERÄT
- HUMAN INTERACTION ELEMENT WITH
MEASUREMENT FUNCTION FOR COORDI-
NATE MEASURING MACHINE
 - ÉLÉMENT D'INTERACTION HUMAINE AVEC
FONCTION DE MESURE POUR MACHINE
DE MESURE DE COORDONNÉES
- (71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
- (72) SUN, Rainer, AT-6923 Lauterach, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01B 5/008** (11) **4 534 948 A1**
G01B 5/0016; G01B 5/008
- (25) En (26) En
(21) 23201940.6 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • KOORDINATENMESSGERÄT MIT GEGEN-
GEWICHTSELEMENT
- COORDINATE MEASURING MACHINE
WITH COUNTERWEIGHT MEMBER
 - MACHINE DE MESURE DE COORDON-
NÉES AVEC ÉLÉMENT DE CONTREPOIDS
- (71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
- (72) PLANGGER, Karl Helmut, 6850 Dornbirn, AT
ZÜLLIG, Jan, 9315 Neukirch, CH
SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (51) **G01B 5/008** (11) **4 534 949 A1**
G01B 21/04
- (52) **G01B 21/047; G01B 5/008**
- (25) It (26) En
(21) 24203333.0 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 IT 202300020241
- (54) • KOORDINATENMESSMASCHINE MIT BE-
TRIEBSZUSTANDSANZEIGESYSTEM
- COORDINATE MEASURING MACHINE
WITH OPERATION STATE DISPLAY SYSTEM
 - MACHINE DE MESURE DE COORDON-
NÉES AVEC SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ÉTAT
DE FONCTIONNEMENT
- (71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
- (72) PERSICHILLI, Gabriele, 10153 TORINO, IT
PAUTASSO, Luciano, 10042 NICHELINO
(TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01B 7/00 → (51) **G01V 3/08****G01B 7/02** → (51) **G01N 21/95****G01B 7/02** → (51) **G01N 27/72**

- (51) **G01B 9/02004** (11) **4 534 950 A1**
G01B 9/02015 **G01B 9/02056**
G01B 11/02
- (52) **G01B 9/02004; G01B 9/02027;**
G01B 9/02028; G01B 9/02057;
G01B 11/026; G01B 2290/60
- (25) En (26) En
(21) 24203918.8 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 JP 2023173505
- (54) • OPTISCHER INTERFERENZENTFERNUNGS-
MESSER
- OPTICAL INTERFERENCE RANGING SEN-
SOR
 - CAPTEUR DE TÉLÉMÉTRIE D'INTERFÉ-
RENCE OPTIQUE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KIMURA, Kazuya, Kyoto, 6008530, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01B 9/02015 → (51) **G01B 9/02004****G01B 9/02056** → (51) **G01B 9/02004****G01B 11/00** → (51) **G01H 9/00****G01B 11/02** → (51) **G01B 9/02004****G01B 11/02** → (51) **G01N 21/95****G01B 11/04** → (51) **G01N 21/95****G01B 11/16** → (51) **G01H 9/00****G01B 11/245** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 534 951 A1**
G01B 11/2518; G01B 11/2522
- (25) En (26) En
(21) 23202224.4 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • TIEFENMESSSYSTEM UND VERFAHREN
• DEPTH SENSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
PROFONDEUR
- (71) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000
Brussels, BE
- (72) Alaie, Seyed Arman, 1040 Etterbeek, BE

G01B 15/04 (11) **4 534 952 A1**
G01N 23/046 **G02B 6/44**
G01B 15/04; G01N 23/046; G02B 6/44

- (52) **G01B 15/04; G01N 23/046; G02B 6/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815743.2 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/018057 15.05.2023
- (87) WO 2023/233983 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089834
- (54) • INDIKATORBERECHNUNGSVERFAHREN
FÜR FEINE DRÄHTE, QUALITÄTSBEWER-
TUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES KA-
BEL UND OPTISCHES KABEL
- INDICATOR CALCULATION METHOD FOR
FINE WIRES, QUALITY EVALUATION
METHOD FOR OPTICAL CABLE, AND OPTI-
CAL CABLE
 - PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICATEUR
POUR FILS FINS, PROCÉDÉ D'ÉVALUA-
TION DE QUALITÉ POUR CÂBLE OPTIQUE
ET CÂBLE OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HOSHINA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SHIOZAKI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008****G01B 21/04** → (51) **G05B 19/401****G01B 21/06** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01B 21/20** (11) **4 534 953 A1**
G06T 7/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23811082.9 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095964 24.05.2023
- (87) WO 2023/227011 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210582401

- (54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EXTERNE PARAMETER EINER LINEARPROFILERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CALIBRATION METHOD AND APPARATUS FOR EXTERNAL PARAMETERS OF LINEAR PROFILER AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE POUR PARAMÈTRES EXTERNES DE PROFILÉUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LONG, Xuexiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- CHANG, Xu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- DENG, Zhihui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01B 21/20 → (51) G01N 21/95

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 534 954 A1**
G06T 15/06
- (52) **G01C 15/002; G01C 11/00; G06T 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 23202028.9 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER REALEN UMGEBUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REPRESENTING AT LEAST PART OF A REAL-WORLD ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN ENVIRONNEMENT DU MONDE RÉEL*
- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) LEMAIRE, Charles, 44474 Carquefou, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 534 955 A1**
G01C 15/004
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 24192948.8 (22) 05.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.08.2023 US 202363531187 P
- (54) • *LASERNIVELLIERVORRICHTUNG*
- *LASER LEVEL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE NIVEAU LASER*
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) JHAWAR, Devansh Kishore, Baltimore, 21201, US
- JAIN, Kavya, Timonium, 21093, US
- QIN, Fugen, Lutherville-Timonium, 21093, US
- LEONE, Dominic Maurice, Baltimore, 21208, US
- NORR, Kenneth Michael, Timonium, 21093, US
- SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, 21013,

- US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- (51) **G01C 21/16** (11) **4 534 956 A1**
G01S 19/49
- (52) **G01C 21/165; G01C 21/188; G01S 19/49**
- (25) En (26) En
(21) 23275145.3 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTES NAVIGATIONSSYSTEM*
- *IMPROVED NAVIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NAVIGATION AMÉLIORÉ*
- (71) ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (72) WILKINSON, Nicholas Robert, Plymouth, Devon, PL6 6DE, GB
- HENDERSON, Geoffrey Thomas, Plymouth, Devon, PL6 6DE, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01C 21/16 → (51) G02B 27/01

G01C 21/32 → (51) G05D 1/00

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 534 957 A1**
G05D 1/225 **G05D 1/226**
- (52) **G01C 21/3407; G01C 21/3461; G05D 1/222; G05D 1/226; G05D 1/6987; G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10**
- (25) En (26) En
(21) 23201113.0 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ZELLULARES NETZWERK FÜR EINEN EFFIZIENTEN UND ZUVERLÄSSIGEN FERNBETRIEB EINER FAHRZEUGFLOTTE*
- *A CELLULAR NETWORK FOR AN EFFICIENT AND RELIABLE REMOTE OPERATION OF A VEHICLE FLEET*
- *RÉSEAU CELLULAIRE POUR UN FONCTIONNEMENT À DISTANCE EFFICACE ET FIABLE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
- SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 534 958 A1**
G01C 21/3469; G01C 21/3415; G01C 21/3484
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 24204359.4 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318480673
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN INTELLIGENTEN BEREICHSSCHÄTZUNG AUFGRUND VON ÄNDERUNGEN IN DER FAHRZEUGKONFIGURATION*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE SMART RANGE ESTIMATION DUE TO CHANGE IN VEHICLE CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PLAGE INTELLIGENTE ADAPTATIVE DUE À UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) FRIDÉN, Henrik, 40531 Göteborg, SE
- YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE
- LARSSON, Viktor, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 534 959 A1**
B60Q 9/00 **B60W 40/00**
B62D 37/00 **G01C 21/36**
G07C 5/00
- (52) **G01C 21/3697; B60K 35/00; B60W 40/10; B60W 40/13; B60W 60/0011; B60W 60/0023; B62D 35/00; B62D 37/02; G01C 21/3415; G07C 5/00; B60L 2260/52; B60W 2530/203; B60W 2540/049**

- (25) En (26) En
(21) 24204361.0 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318480675
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REICHWEITENERWEITERUNG BASIEREND AUF ÄNDERUNGEN DER FAHRZEUGKONFIGURATION*
- *METHOD AND SYSTEM TO EXTEND RANGE BASED ON CHANGE IN VEHICLE CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTENDRE LA PORTÉE SUR LA BASE D'UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) FRIDÉN, Henrik, 40531 Göteborg, SE
- YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE
- LARSSON, Viktor, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01C 21/36 → (51) G01C 21/34

G01D 21/02 → (51) G02B 27/01

G01F 23/292 → (51) G01N 35/00

- (51) **G01F 23/296** (11) **4 534 960 A1**
A62C 37/50 **G01N 29/02**
G01N 29/24 **G01N 33/00**
- (52) **G01F 23/2961; A62C 37/50; G01F 23/2967; G01N 29/02; G01N 29/2437; G01N 33/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24204481.6 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202318376295
- (54) • *PULVERSTANDDETEKTIONSSYSTEM*
- *POWDER LEVEL DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE POUDRE*
- (71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport

Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) ANGLE, Jeffrey, Knightdale, 27545, US
BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01G 19/393** (11) **4 534 961 A1**
(52) **G01G 19/393**
(25) En (26) En
(21) 24202981.7 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171611
(54) • ARTIKELHALTEVORRICHTUNG
• ARTICLE RETAINING APPARATUS
• APPAREIL DE RETENUE D'ARTICLE
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) ARAKI, Koji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01H 1/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 534 962 A1**
(52) **G01B 11/00** **G01B 11/16**
(52) **G01B 11/00; G01B 11/16; G01H 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811844.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019316 24.05.2023
(87) WO 2023/228972 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086465
(54) • VIBRATIONSMESSVORRICHTUNG, VIBRA-
TIONSMESSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• VIBRATION MEASUREMENT DEVICE, VI-
BRATION MEASUREMENT METHOD, AND
PROGRAM
• DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION,
PROCÉDÉ DE MESURE DE VIBRATION ET
PROGRAMME
(71) Kozo Keikaku Engineering Inc., 4-38-13
Hon-cho Nakano-ku, Tokyo 164-0012, JP
National Institute of Technology, 701-2
Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo
193-0834, JP
(72) WATAHIKI Soma, Tokyo 164-0012, JP
KATO Yuki, Toyota-gun, Hiroshima 725-
0231, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

G01J 1/02 → (51) **G02B 27/01**

G01J 1/02 → (51) **G02B 5/22**

G01J 1/02 → (51) **H01L 31/0232**

G01J 1/44 → (51) **G06F 3/01**

G01J 1/50 → (51) **G01L 1/00**

(51) **G01J 3/36** (11) **4 534 963 A1**
(52) **G01J 3/44** **G01N 21/65**
(52) **G01J 3/36; G01J 3/44; G01N 21/65**
(25) Ja (26) En
(21) 22943848.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046722 19.12.2022
(87) WO 2023/228449 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086928
(54) • SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG, RAMAN-
SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHTUNG
UND SPEKTROSKOPIEVERFAHREN
• SPECTROSCOPY DEVICE, RAMAN SPEC-
TROSCOPIC MEASUREMENT DEVICE, AND
SPECTROSCOPY METHOD
• DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE, DISPOSI-
TIF DE MESURE SPECTROSCOPIQUE RA-
MAN ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) TSUCHIYA Kunihiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
IKEMURA Kenichiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/36**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/46 → (51) **G01L 1/00**

G01J 3/52 → (51) **G01L 1/00**

(51) **G01K** (11) **4 534 964 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24820249.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/104601 10.07.2024
(87) WO 2025/039784 2025/09 27.02.2025
(30) 27.12.2023 CN 202323632484 U
31.08.2023 CN 202311131026
31.08.2023 CN 202311131033
21.08.2023 CN 202311063037
(54) • TEMPERATURSENSOR, BATTERIE, BATTE-
RIEPACK UND GESUNDHEITSERKEN-
NUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEURTEI-
LUNGSVERFAHREN UND ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM
• TEMPERATURE SENSOR, BATTERY, BAT-
TERY PACK, AND HEALTH DETECTION
METHOD, EVALUATION METHOD AND
MONITORING SYSTEM THEREOF
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION D'ÉTAT DE SANTÉ, PROCÉDÉ D'ÉVA-
LUATION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
ASSOCIÉS
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000,
CN
ZHANG, Minhui, Jingmen, Hubei 448000,
CN
SONG, Chengmao, Jingmen, Hubei 448000,
CN
CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000,
CN
FAN, Zhenxing, Jingmen, Hubei 448000, CN
SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN
FAN, Guiping, Jingmen, Hubei 448000, CN
QIN, Jingping, Jingmen, Hubei 448000, CN
MEI, Zhengfang, Jingmen, Hubei 448000,

CN

HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN
LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01K 1/08** (11) **4 534 965 A1**
(52) **F27D 21/00** **G01K 1/10**
(52) **G01K 1/08; F27D 21/0014; G01K 1/10**
(25) En (26) En
(21) 24197548.1 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 JP 2023174639
(54) • TEMPERATURMESSANORDNUNG, SUB-
STRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEI-
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• TEMPERATURE MEASUREMENT ASSEM-
BLY, SUBSTRATE PROCESSING APPARA-
TUS, METHOD OF PROCESSING SUB-
STRATE, AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING SEMICONDUCTOR DEVICE
• ENSEMBLE DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4,
Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0045, JP
(72) AKAO, Tokunobu, Toyama-shi, Toyama,
9392393, JP
TANIGUCHI, Daiki, Toyama-shi, Toyama,
9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01K 1/10 → (51) **G01K 1/08**

G01K 17/00 → (51) **G01L 1/00**

(51) **G01L 1/00** (11) **4 534 966 A1**
(52) **G01J 1/50** **G01J 3/46**
(52) **G01J 3/52** **G01K 17/00**
(52) **G01L 5/00**
(52) **G01J 1/50; G01J 3/46; G01J 3/52;**
(52) **G01K 17/00; G01L 1/00; G01L 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23815907.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019397 24.05.2023
(87) WO 2023/234148 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091062
(54) • KALIBRIERUNGSELEMENT, ENERGIE-
MESSVORRICHTUNG, ENERGIEMESSVER-
FAHREN UND ENERGIEMESSPROGRAMM
• CALIBRATION MEMBER, ENERGY MEA-
SURING DEVICE, ENERGY MEASURING
METHOD, AND ENERGY MEASURING
PROGRAM
• ÉLÉMENT D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF DE
MESURE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE ME-
SURE D'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE ME-
SURE D'ÉNERGIE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OMOTO, Makoto, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01L 5/00** (11) **4 534 967 A1**
B62M 3/00
(52) **B62M 3/00; G01B 7/16; G01L 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811839.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019294 24.05.2023
(87) WO 2023/228967 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085266
(54) • **PEDALWELLE**
• **PEDAL SHAFT**
• **ARBRE DE PÉDALE**
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 3890293, JP
(72) AOI, Hidekatsu, Kitasaku-gun, Nagano 389-
0293, JP
LI, Kui, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/00**

G01L 5/167 → (51) **G01B 5/008**

G01L 5/22 → (51) **G01B 5/008**

G01L 7/00 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 534 968 A1**
G01L 7/00 **G01L 19/06**
G01L 19/14
(52) **G01L 7/00; G01L 9/00; G01L 19/06;**
G01L 19/14
(25) Ja (26) En
(21) 23815581.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014233 06.04.2023
(87) WO 2023/233819 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088556
(54) • **DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
KANAMARU, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
AONO, Takanori, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01M 3/36** (11) **4 534 969 A1**
B65B 57/00
(52) **G01M 3/36; B65B 57/08; B65B 51/10**
(25) En (26) En
(21) 24201569.1 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171474
(54) • **SIEGELPRÜFVORRICHTUNG UND VER-**
PACKUNGS- UND PRÜFSYSTEM
• **SEAL CHECKING APPARATUS AND PACK-**
AGING AND INSPECTION SYSTEM
• **APPAREIL DE VÉRIFICATION DE JOINT**
D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME D'EMBAL-
LAGE ET D'INSPECTION
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) Fukui, Chiaki, Shiga, 520-3026, JP
Tanigawa, Akihiro, Shiga, 520-3026, JP
Okamoto, Yuji, Shiga, 520-3026, JP
Ono, Koji, Shiga, 520-3026, JP
Yokota, Yuji, Shiga, 520-3026, JP
(74) Kalhor-Witzel, Ronak, Norton Rose
Fulbright LLP Theatinerstraße 11, 80333
München, DE

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/32**

G01M 13/028 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G01M 15/02** (11) **4 534 970 A1**
G01M 15/14
(52) **G01M 15/14; F01D 21/003;**
F02C 3/14; F02C 7/141; F23R 3/00;
G01M 15/02; F05D 2240/35;
F05D 2260/12
(25) En (26) En
(21) 24205040.9 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377434
(54) • **SYSTEM ZUM TESTEN VON MOTORKOM-**
PONENTEN MIT KRYOGENEM KÜHLSY-
STEM
• **ENGINE COMPONENT TEST SYSTEM WITH**
CRYOGENIC COOLING SYSTEM
• **SYSTÈME DE TEST DE COMPOSANT DE**
MOTEUR AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSE-
MENT CRYOGÉNIQUE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) MAXWELL, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
KIDD, Matthew, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
MAGNOLI, Damiano, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
ELLIOTT, James, (01BE5) Longueuil, CA
JOSEPH, Michael, (01BE5) Longueuil, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01M 15/14 → (51) **G01M 15/02**

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 534 971 A1**
G01M 17/007
(25) Ja (26) En
(21) 23811669.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018105 15.05.2023
(87) WO 2023/228795 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084797

- (54) • **MASCHINENLERNVORRICHTUNG, FAHR-**
ZEUGPRÜFSYSTEM, MASCHINENLERN-
VERFAHREN UND FAHRZEUGPRÜFVER-
FAHREN
• **MACHINE LEARNING DEVICE, VEHICLE**
TESTING SYSTEM, MACHINE LEARNING
METHOD, AND VEHICLE TESTING
METHOD
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMA-**
TIQUE, SYSTÈME DE TEST DE VÉHICULE,
PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULE
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-
8510, JP
(72) KOMATSU, Yoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510,
JP
NAGAOKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **G01N 1/36** (11) **4 534 972 A2**
(52) **G01N 33/543; G01N 1/36;**
G01N 2333/76; G01N 2496/25
(25) En (26) En
(21) 25156644.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 06.12.2017 US 201762595434 P
12.09.2018 US 201862730422 P
(54) • **SYNTHETISCHE KONTROLLEN FÜR IM-**
MUNHISTOCHEMIE
• **SYNTHETIC CONTROLS FOR IMMUNOHIS-**
TOCHEMISTRY
• **TÉMOINS SYNTHÉTIQUES POUR IMMU-**
NOHISTOCHEMIE
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) HÖTZEL, Kathy, South San Francisco, CA
94080, US
PEALE, Franklin V., Jr., South San Francisco,
CA 94080, US
HAVNAR, Charles, South San Francisco, CA
94080, US
RANGELL, Linda, South San Francisco, CA
94080, US
DUNLAP, Debra Y., South San Francisco, CA
94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 22157356.1 / 4 027 144
18822568.4 / 3 721 230

(51) **G01N 3/32** (11) **4 534 973 A1**
G01M 5/00

- (52) **G01N 3/32; G01M 5/0025;**
G01N 2203/0005; G01N 2203/0023;
G01N 2203/0073; G01N 2203/0266
(25) It (26) En
(21) 24203178.9 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 IT 202300020259
(54) • **RESONANZBIEGEERMÜDUNGSPRÜF-**
STAND MIT POSITIONIERUNG DER GE-
STEUERTEN TRACKING-HALTERUNGEN
• **RESONANCE BENDING FATIGUE TEST**
BENCH WITH POSITION OF THE CON-
TROLLED TRACKING SUPPORTS
• **BANC D'ESSAI DE FATIGUE PAR FLEXION**
PAR RÉSONANCE AVEC POSITION DES
SUPPORTS DE SUIVI CONTRÔLÉS
- (71) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43,

- 56126 Pisa, IT
(72) SANTUS, CIRO, 56126 PISA, IT
BERTINI, LEONARDO, 56126 PISA, IT
BEGHINI, MARCO, 56126 PISA, IT
ROMANELLI, LORENZO, 56126 PISA, IT
BURCHIANTI, ALESSANDRO, 56126 PISA, IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via
Collina, 36, 00187 Roma, IT

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 15/02** (11) **4 534 974 A1**
G01N 15/00
(52) **G01N 15/00; G01N 15/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23816192.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002726 27.02.2023
(87) WO 2023/234521 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067711
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERWALTUNG DER PARTIKELGRÖSSE
• **DEVICE AND METHOD FOR PARTICLE SIZE**
MANAGEMENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
TAILLE DES PARTICULES
(71) POSCO Co., Ltd, (Goedong-dong) 6261,
Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JANG, Dong Min, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37669, KR
LEE, Seung Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37671, KR
LIM, Hyo Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37655, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633
München, DE

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 534 975 A1**
G01N 15/14; G01N 21/01
(25) Zh (26) En
(21) 23834549.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097533 31.05.2023
(87) WO 2024/007775 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 CN 202221733952 U
(54) • **PARTIKELDETEKTIONSVORRICHTUNG**
UND PROBENANALYSATOR
• **PARTICLE DETECTION DEVICE AND SAM-**
PLE ANALYZER
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTI-**
CULES ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) WANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Yangzan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

G01N 17/00 → (51) **G01N 31/36**

- (51)
- G01N 21/00**
- (11)
- 4 534 976 A1**

- (52) **G01N 21/8483; B01L 2200/141;**
G01N 35/00029; G01N 35/00623;
G01N 35/021; G01N 2035/00039;
G01N 2035/00108; G01N 2035/00118
(25) En (26) En
(21) 24203455.1 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171244
02.10.2023 JP 2023171251
(54) • **PROBENANALYSEGERÄT UND PROBEN-**
ANALYSEVERFAHREN
• **SAMPLE ANALYZER AND SAMPLE ANALY-**
SIS METHOD
• **ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉ-**
DÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
EIKEN CHEMICAL CO., LTD., 4-19-9 Taito,
Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) SHIMIZU, Masato, Hyogo 651-0073, JP
TAKEHARA, Hisato, Hyogo 651-0073, JP
SUGIE, Mitsuyoshi, Tokyo 110-8408, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **4 534 977 A1**
B01L 3/00 **G01N 21/64**

- (52) **G01N 21/03; B01L 3/502792;**
G01N 21/6456; B01L 2400/0427;
G01N 2021/035; G01N 2021/0353;
G01N 2021/1723; G01N 2021/6482;
G01N 2201/0628
(25) Fr (26) Fr
(21) 24197729.7 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 FR 2310704
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER**
PROBE
• **SYSTEM FOR OPTICAL ANALYSIS OF A**
SAMPLE
• **SYSTÈME D'ANALYSE OPTIQUE D'UN**
ÉCHANTILLON
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BLANDIN, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
FOUILLET, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
MEKKAOU, Samir, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
MERMET, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

(51) **G01N 21/17** (11) **4 534 978 A1**
G01N 29/24 **G01N 21/37**

- (52) **G01N 21/1702; G01N 29/036;**
G01N 29/2425; G01N 21/37;
G01N 2021/1704
(25) En (26) En
(21) 23201530.5 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **PHOTOAKUSTISCHE GASSENSORVOR-**
RICHTUNG
• **A PHOTOACOUSTIC GAS SENSING APPA-**
RATUS
• **APPAREIL PHOTOACOUSTIQUE DE DÉTÉC-**
TION DE GAZ
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) RIAUD, Antoine, 5415 Nussbaumen, CH
GREMAUD, Robin, 8048 Zürich, CH
LO, Hsiang-Yu, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 21/31** (11) **4 534 979 A1**
G01N 21/3151; G01N 21/274;

- G01N 33/49; G01N 2015/055;**
G01N 2201/0662
(25) Zh (26) En
(21) 23864451.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105029 30.06.2023
(87) WO 2024/055714 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 CN 202211122612
(54) • **VOLLBLUTHÄMATOKRITMESSVERFAHREN**
• **WHOLE BLOOD HEMATOCRIT MEASURE-**
MENT METHOD
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'HÉMATOCRITE**
DU SANG TOTAL
(71) Shenzhen Drawray Biotech Co., Ltd., Room
901, Building 1 No.40 Baolong 2nd Road
Baolong Community Baolong Subdistrict
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
(72) LIU, Yudong, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
WANG, Guangliang, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/64 → (51) **A61K 49/00****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/553**(51) **G01N 21/65** (11) **4 534 980 A1**
G01N 33/48 **G01J 3/44**

- B82Y 15/00** **B82Y 20/00**
B82Y 40/00
(52) **B82Y 15/00; B82Y 20/00; B82Y 40/00;**
G01J 3/44; G01N 21/65; G01N 33/48
(25) Ko (26) En
(21) 22945044.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020335 14.12.2022
(87) WO 2023/234506 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066874
(54) • **SPEKTROSKOPISCHES ANALYSESUB-**
STRAT MIT POLYKRISTALLINEN STRUKTU-
REN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR

- SPECTROSCOPIC ANALYSIS SUBSTRATE INCLUDING POLYCRYSTALLINE STRUCTURES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - SUBSTRAT D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE COMPRENANT DES STRUCTURES POLYCRYSTALLINES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE, Sangnam-dong 797, Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, KR
- (72) JUNG, Ho-sang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51480, KR
KIM, Dong-ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51382, KR
PARK, Sung-gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51531, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 534 981 A1**
(52) **G01N 21/658**
- (25) En (26) En
(21) 24204324.8 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202363542143 P
06.10.2023 US 202363542884 P
- (54) • **CHIP FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE AUF EINEM TEXTURIERTEN SUBSTRAT**
• **SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY CHIP ON A TEXTURED SUBSTRATE**
• **PUCE DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE SUR UN SUBSTRAT TEXTURÉ**
- (71) Thorlabs, Inc., 43 Sparta Avenue, Newton, NJ 07860, US
Thorlabs GmbH, Muenchner Weg 1, 85232 Bergkirchen, DE
- (72) SINGER, Matthew, Newton, NJ 07860, US
PRIORE, Ryan Joseph, Newton, NJ 07860, US
YE, Longfei, Newton, NJ 07860, US
BAIGAR, Erik, 85232 Bergkirchen, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/36**

- (51) **G01N 21/71** (11) **4 534 982 A1**
(52) **G01N 21/718; G01J 3/443**
- (25) En (26) En
(21) 23201331.8 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG GENAUER MESSUNGEN VON ELEMENTEN MIT HOHEM DAMPFDRUCK IN GESCHMOLZENEM METALL MITTELS LASERINDUZIERTER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE**
• **IMPROVED METHOD FOR ENABLING ACCURATE MEASUREMENTS OF HIGH VAPOR PRESSURE ELEMENTS IN MOLTEN METAL USING LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY**

- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DES MESURES PRÉCISES D'ÉLÉMENTS À HAUTE PRESSION DE VAPEUR DANS UN MÉTAL FONDU À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR LASER
- (71) DTE ehf., Arleyni 8, 112 Reykjavik, IS
- (72) LEOSON, Kristjan, 107 Reykjavik, IS
THORARINSDOTTIR, Kristbjorg Anna, 102 Reykjavik, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS

- (51) **G01N 21/77** (11) **4 534 983 A2**
(52) **G01N 21/78; B01L 3/5023; G01N 21/05; G01N 33/54386; G01N 33/54388; B01L 2200/16; B01L 2300/0663; B01L 2300/069; B01L 2300/0825; B01L 2300/0887; B01L 2300/126; B01L 2300/161; B01L 2400/0406; G01N 2021/0346; G01N 2021/056; G01N 2021/7763**
- (25) En (26) En
(21) 25159247.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2020 JP 2020079845
07.01.2021 JP 2021001630
- (54) • **TESTCHIP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **TEST CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **PUCE DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) MONJU, Takuya, Shimotsuke-shi Tochigi 323-0194, JP
SUMA, Motoki, Shimotsuke-shi Tochigi 323-0194, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
- (62) 21797891.5 / 4 145 137

- (51) **G01N 21/77** (11) **4 534 984 A2**
(52) **G01N 21/78; B01L 3/5023; G01N 21/05; G01N 33/54386; G01N 33/54388; B01L 2200/16; B01L 2300/0663; B01L 2300/069; B01L 2300/0825; B01L 2300/0887; B01L 2300/126; B01L 2300/161; B01L 2400/0406; G01N 2021/0346; G01N 2021/056; G01N 2021/7763**
- (25) En (26) En
(21) 25159248.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2020 JP 2020079845
07.01.2021 JP 2021001630
- (54) • **TESTCHIP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **TEST CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **PUCE DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) MONJU, Takuya, Shimotsuke-shi Tochigi 323-0194, JP
SUMA, Motoki, Shimotsuke-shi Tochigi 323-0194, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB

- 6AU, GB
(62) 21797891.5 / 4 145 137
- (51) **G01N 21/94** (11) **4 534 985 A1**
G01N 21/956 G03F 7/00
H01L 21/027 H01L 21/66
- (52) **G01N 21/94; G01N 21/956; G03F 7/0002; H01L 21/0273; H01L 22/24**
- (25) En (26) En
(21) 24197657.0 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.08.2023 JP 2023141686
- (54) • **FREMDSTOFFINSPEKTIONSVERFAHREN, FREMDSTOFFINSPEKTIONSVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN, FORMVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FOREIGN SUBSTANCE INSPECTION METHOD, FOREIGN SUBSTANCE INSPECTION APPARATUS, MOLDING METHOD, MOLDING APPARATUS, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, APPAREIL D'INSPECTION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, PROCÉDÉ DE MOULAGE, APPAREIL DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ITO, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
IMAMURA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUSHIMA, Hinako, Tokyo, 146-8501, JP
KATSUTA, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (51) **G01N 21/95** (11) **4 534 986 A1**
B65G 43/00 G01B 11/02
G01B 11/04 G01B 11/245
G01B 21/06 G01B 21/20
G01B 7/02
- (52) **G01B 21/06; B65G 43/02; G01B 7/023; G01B 21/20; G01N 27/00**
- (25) Pl (26) En
(21) 23214856.9 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 PL 44630823
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERLUSTES DER GUMMIKARKASSE AN DEN KANTEN EINES AUF ROLLEN LAUFENDEN FÖRDERBANDES**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE DEFECTS OF RUBBER CARCASS ON THE EDGES OF A CONVEYOR BELT RUNNING ON ROLLERS**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR MESURER LA PERTE DE CARCASSE EN CAOÛTCHOU SUR LES BORDS D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE A ROULEAUX**
- (71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Kwasniewski, Jerzy, 30-211 Kraków, PL
Molski, Szymon, 31-901 Kraków, PL
- (74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. ul.

Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 534 987 A1**
G01N 21/956 **H04N 25/63**
H04N 25/71 **H04N 25/713**
H04N 25/715 **H04N 25/72**
H04N 25/75 **H10F 39/15**
- (52) **G01N 21/956; G01N 21/9501;**
H04N 25/63; H04N 25/71;
H04N 25/713; H04N 25/715;
H04N 25/72; H04N 25/75;
H10F 39/151; H10F 39/152;
H10D 44/454
- (25) En (26) En
(21) 25157265.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.04.2016 US 201662319130 P
28.10.2016 US 201615337604
- (54) • **ZWEISÄULENPARALLELER CCD-SENSOR**
UND INSPEKTIONSSYSTEME MIT SENSOR
• **DUAL-COLUMN-PARALLEL CCD SENSOR**
AND INSPECTION SYSTEMS USING SEN-
SOR
• **CAPTEUR CCD À DOUBLE COLONNE PA-**
RALLÈLE ET SYSTÈMES D'INSPECTION UTI-
LISANT UN CAPTEUR
- (71) Kla-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, US
ZHANG, Jingjing, San Jose, US
ZAMEK, Steve, Sunnyvale, US
FIELDEN, John, Los Altos, US
CONTARATO, Devis, San Carlos, US
BROWN, David L., Los Gatos, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17779768.5 / 3 440 832
-
- (51) **G01N 21/956** (11) **4 534 988 A1**
H05K 3/34
G01N 21/956; H05K 3/34
- (52) **G01N 21/956; H05K 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815733.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017990 12.05.2023
(87) WO 2023/233973 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088650
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**
- (71) Saki Corporation, 3-1-4 Edagawa Koto-ku,
Tokyo 135-0051, JP
(72) SHIONOYA, Mitsutoshi, Tokyo 135-0051, JP
YAMAMOTO, Yosuke, Tokyo 135-0051, JP
SHINODA, Hiroshi, Tokyo 135-0051, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- G01N 21/956** → (51) **G01N 21/94**
-
- G01N 21/956** → (51) **G01N 21/95**
-
- G01N 23/046** → (51) **G01B 15/04**
-
- G01N 25/00** → (51) **A61F 13/42**
- (51) **G01N 27/12** (11) **4 534 989 A1**
A61F 13/42
- (25) Zh (26) En
(21) 23810665.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/085439 31.03.2023
(87) WO 2023/226590 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210589195
(54) • **METABOLITDETEKTIONSVORRICHTUNG,**
WINDEL UND PFLEGESYSTEM
• **METABOLITE DETECTION APPARATUS, DI-**
APER AND NURSING SYSTEM
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTABA-**
LITE, COUCHE ET SYSTÈME DE SOINS IN-
FIRMIERS
- (71) Shenda Chuangxin (Shenzhen) Technology
Co., Ltd, Room 204, Building D1, TCL
Science Park No. 1001 Zhongshanyuan Rd
Shuguang Community XiLi Street Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
(72) XIE, Jiquan, Shenzhen, Guangdong 518051,
CN
XIE, Junda, Shenzhen, Guangdong 518051,
CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01N 27/22** (11) **4 534 990 A1**
G01N 27/22
- (25) Ja (26) En
(21) 23816059.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020115 30.05.2023
(87) WO 2023/234302 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088671
(54) • **BLASENFRAKTIONSSENSOR, DURCH-**
FLUSSRATENMESSER DAMIT UND FLÜS-
SIGKEITSZUFUHRROHR
• **BUBBLE FRACTION SENSOR, FLOW RATE**
METER USING SAME, AND LIQUID FEED
TUBE
• **CAPTEUR DE FRACTIONNEMENT DE**
BULLES, DÉBITMÈTRE L'UTILISANT ET
TUBE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) IWAMOTO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- G01N 27/28** → (51) **G01N 27/416**
-
- G01N 27/30** → (51) **G01N 27/416**
-
- (51) **G01N 27/416** (11) **4 534 991 A1**
G01N 27/28 **G01N 27/30**
- (52) **G01N 27/4167; G01N 27/283;**
G01N 27/4165; G01N 27/302
- (25) En (26) En
(21) 23201648.5 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • **REKALIBRIERBARER PH-SENSOR**
• **RECALIBRATABLE PH SENSOR**
• **CAPTEUR DE PH RÉALISABLE**
- (71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle
des Paluds Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR

- (72) Gibelin, Jérémy, 83870 Signes, FR
Gombert, Marie, 13600 Ceyreste, FR
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 104
Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris
Cedex 02, FR
-
- (51) **G01N 27/62** (11) **4 534 992 A1**
G01N 30/26 **G01N 30/72**
H01J 49/00 **H01J 49/04**
H01J 49/42
- (52) **G01N 27/62; G01N 30/26;**
G01N 30/72; H01J 49/00; H01J 49/04;
H01J 49/42
- (25) Ja (26) En
(21) 22944962.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/045132 07.12.2022
(87) WO 2023/233688 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089617
(54) • **MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN**
• **MASS SPECTROMETRY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Manami, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- G01N 27/62** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 27/622** (11) **4 534 993 A1**
H01J 49/00
G01N 27/622; H01J 49/00
- (52) **G01N 27/622; H01J 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 25153935.9 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.09.2019 GB 201913378
(54) • **IONENMOBILITÄTSTRENNVORRICHTUNG**
• **ION MOBILITY SEPARATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION À MOBILITÉ**
IONIQUE
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) HOYES, John Brian, Stockport, SK6 5ND, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 20775391.4 / 4 031 858
-
- (51) **G01N 27/72** (11) **4 534 994 A1**
G01B 7/02
G01B 7/02; G01N 27/72
- (25) Es (26) En
(21) 22944719.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) ES 2022/070340 02.06.2022
(87) WO 2023/233047 2023/49 07.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG**
DES LÄNGSABSTANDS ZUM GEHÄRTETEN
BEREICH DER OBERFLÄCHE EINES TEILS
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING**
LONGITUDINAL DISTANCE TO THE HARD-
ENED AREA OF THE SURFACE OF A PART

• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA DISTANCE LONGITUDINALE VERS LA ZONE DURCIE DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE</i>			(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE			CAO, Changmin, Cork City, T12 XP76, IE		
(71) Asociacion Centro Tecnológico Ceit, Pº de Manuel Lardizábal, 15, 20018 San Sebastian (Gipuzkoa), ES			(62) 20761952.9 / 4 014 036			GORSKI, Michael T., Clinton, 06413, US		
LINQcase Industrial Solutions, S.L., Pº de Manuel Lardizábal, 15, 20018 San Sebastian (Gipuzkoa), ES			G01N 30/72 → (51) G01N 27/62			(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
(72) LASAOSA BEGUIRISTAIN, Aitor, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES			G01N 30/88 → (51) G01N 33/68			G01N 33/00 → (51) G01F 23/296		
RAMIREZ BECERRO, Maialen, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES			G01N 31/10 → (51) B01J 8/12			G01N 33/14 → (51) G01N 33/00		
GURRUCHAGA ECHEVERRIA, Kizkitza, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES			(51) G01N 33/00 (11) 4 534 997 A1			G01N 33/15 → (51) A61K 31/7088		
ARTETXE QUEREJETA, Itsaso, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES			(52) G01N 33/00; G01N 33/14			G01N 33/48 → (51) A61F 13/42		
MARTINEZ DE GUERENU ELORZA, Ane, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES			(25) Es (26) En			G01N 33/48 → (51) G01N 21/65		
IGLESIA NIETO, Angel, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES			(21) 23814613.8 (22) 26.05.2023			G01N 33/48 → (51) G01N 35/00		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) G01N 33/497 (11) 4 534 999 A1		
G01N 29/02 → (51) G01F 23/296			BA			A61B 5/097		
G01N 29/24 → (51) G01F 23/296			(86) CL 2023/050044 26.05.2023			(52) G01N 33/4972; A61B 5/097; G01N 2001/2244		
G01N 29/24 → (51) G01N 21/17			(87) WO 2023/230737 2023/49 07.12.2023			(25) De (26) De		
G01N 30/26 → (51) G01N 27/62			(30) 02.06.2022 CL 20221467			(21) 24201240.9 (22) 19.09.2024		
(51) G01N 30/44 (11) 4 534 995 A2			(54) • <i>VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ADSTRINGIERENDEN EIGENSCHAFTEN VON GETRÄNKEN ODER LEBENSMITTELN MITTELS TANNINREAKTIVER PROTEINE</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(52) G01N 30/44			• <i>METHOD FOR QUANTIFYING THE ASTRINGENCY OF BEVERAGES OR FOOD BY MEANS OF PROTEINS THAT ARE REACTIVE WITH TANNINS</i>			BA		
(25) En (26) En			• <i>MÉTHODE POUR QUANTIFIER L'ASTRINGENCE DE BOISSONS OU D'ALIMENTS AU MOYEN DE PROTÉINES RÉACTIVES AVEC DES TANINS</i>			GE KH MA MD TN		
(21) 25151578.9 (22) 21.09.2018			(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL			(30) 26.09.2023 DE 102023125988		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			Universidad de Santiago de Chile, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363 Estación Central, Santiago, CL			(54) • <i>GASMESSGERÄT UND GASMESSVERFAHREN</i>		
(30) 22.09.2017 GB 201715403			(72) BROSSARD ARAVENA, Natalia Daniela, Santiago, CL			• <i>GAS MEASURING DEVICE AND GAS MEASURING METHOD</i>		
(54) • <i>CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG</i>			O'BRIEN OPAZO, José Antonio, Santiago, CL			• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GAZ</i>		
• <i>CHROMATOGRAPHY APPARATUS</i>			BORDEU SCHWARZE, Edmundo, Santiago, CL			(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE		
• <i>APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE</i>			(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES			(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE		
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE			(51) G01N 33/00 (11) 4 534 998 A1			Rekow, Jens, 23558 Lübeck, DE		
(72) STAFSTRÖM, Nils, 751 84 Uppsala, SE			G08B 21/16 G01N 27/26			Reier, Tobias, 23558 Lübeck, DE		
HARELAND, Yngve, 751 84 Uppsala, SE			(52) G01N 33/0063; B64D 45/00;			Brunswick, Franco Luis, 23558 Lübeck, DE		
FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE			G01N 27/26; G01N 33/005;			G01N 33/50 → (51) A61K 31/7088		
JÖNSSON, Anita, 751 84 Uppsala, SE			(25) En (26) En			G01N 33/50 → (51) A61K 35/15		
CHENG, Jeanne, 751 84 Uppsala, SE			(21) 24204541.7 (22) 03.10.2024			G01N 33/50 → (51) A61L 27/24		
ANDERSSON, Anna, 751 84 Uppsala, SE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			G01N 33/50 → (51) C12N 5/071		
ROSENGREN, Lars, 751 84 Uppsala, SE			BA			G01N 33/50 → (51) C12N 5/09		
ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, SE			GE KH MA MD TN			G01N 33/53 → (51) A61K 31/7088		
ÅGREN, Tomas Yngve, 751 84 Uppsala, SE			(30) 03.10.2023 US 202318376235			G01N 33/53 → (51) C07K 16/28		
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE			(54) • <i>GALVANISCH ISOLiertes GASSENSORSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN</i>			(51) G01N 33/543 (11) 4 535 000 A1		
(62) 18779604.0 / 3 685 156			• <i>GALVANICALLY ISOLATED GAS SENSING SYSTEM FOR AEROSPACE APPLICATIONS</i>			G01N 33/76		
(51) G01N 30/60 (11) 4 534 996 A2			• <i>SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ GALVANIQUEMENT ISOLÉ POUR APPLICATIONS AÉROSPATIALES</i>			(52) G01N 33/76; G01N 33/54388		
(52) G01N 30/6026			(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US			(25) Ko (26) En		
(25) En (26) En			(72) LINCOLN, David L., Cromwell, 06416, US			(21) 23825177.1 (22) 17.08.2023		
(21) 24218891.0 (22) 12.08.2020			(54) • <i>NEUE IMMUNODIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG NORMALER UND ABNORMALER SCHWANGERSCHAFT DURCH MESSUNG DES VERTEILUNGSVERHÄLTNISSES DES BETA-KERNFRAGMENTS HCG</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA			BA		
(30) 14.08.2019 US 201962886375 P			GE KH MA MD TN			KH MA MD TN		
(54) • <i>ANSCHLUSSSTÜCK FÜR FLUIDISCHE KUPPLUNG IN EINEM CHROMATOGRAPHIE-SYSTEM</i>			(30) 03.10.2023 US 202318376235			(86) KR 2023/012216 17.08.2023		
• <i>FITTING FOR FLUIDIC COUPLING IN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM</i>			(54) • <i>GALVANISCH ISOLiertes GASSENSORSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN</i>			(87) WO 2025/037663 2025/08 20.02.2025		
• <i>RACCORD POUR COUPLAGE FLUIDIQUE DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE</i>			(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US			(54) • <i>NEUE IMMUNODIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG NORMALER UND ABNORMALER SCHWANGERSCHAFT DURCH MESSUNG DES VERTEILUNGSVERHÄLTNISSES DES BETA-KERNFRAGMENTS HCG</i>		
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US			(72) LINCOLN, David L., Cromwell, 06416, US					
(72) MOELLER, Mark W., Norton, MA 02766, US			(54) • <i>NEUE IMMUNODIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG NORMALER UND ABNORMALER SCHWANGERSCHAFT DURCH MESSUNG DES VERTEILUNGSVERHÄLTNISSES DES BETA-KERNFRAGMENTS HCG</i>					
CLARK, William B., Attleboro, MA 02763, US								
MURPHY, Charles T., Norton, MA 02766, US								

- NOVEL IMMUNODIAGNOSTIC DEVICE FOR DETERMINING NORMAL AND ABNORMAL PREGNANCIES BY MEASURING DISTRIBUTION RATIO OF BETA CORE FRAGMENT HCG
 - NOUVEAU DISPOSITIF D'IMMUNODIAGNOSTIC SERVANT À DÉTERMINER DES GROSSESSES NORMALES ET ANORMALES PAR MESURE DU TAUX DE DISTRIBUTION DE L'HCG À FRAGMENT BETA-CORE
- (71) Adtech Co., Ltd., 1107-ho 11Fl., 2, Nongsim-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15845, KR
- (72) CHANG, Jin Dong, Seoul 03165, KR
CHO, Sung Jin, Chungcheongnam-do 31112, KR
KWAG, Won Jae, Gyeonggi-do 18374, KR
KIM, Sang Jin, Seoul 07691, KR
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) G01N 33/553

- (51) **G01N 33/553** (11) **4 535 001 A1**
C08G 75/0268 **G01N 21/64**
G01N 33/543
- (52) **C08G 75/0268; G01N 21/64;**
G01N 33/543; G01N 33/553
- (25) Ja (26) En
(21) 23815793.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018462 17.05.2023
(87) WO 2023/234034 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089024
- (54) • BESCHICHTETE METALLISCHE BASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERBUNDSTOFF MIT BESCHICHTETER METALLISCHER BASIS UND POLYMER ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER METALLISCHER BASIS
- COATED METALLIC BASE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COMPOSITE INCLUDING COATED METALLIC BASE, AND POLYMER FOR PRODUCING COATED METALLIC BASE
- BASE MÉTALLIQUE REVÊTUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITE COMPRENANT UNE BASE MÉTALLIQUE REVÊTUE, ET POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION D'UNE BASE MÉTALLIQUE REVÊTUE
- (71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
- (72) KOMATSU, Yoshie, Ehime 791-0395, JP
KITAWAKI, Fumihisa, Ehime 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 535 002 A1**
A61K 39/02 **C12N 1/20**
- (52) **G01N 33/56911; A61K 39/02;**
C12N 1/20; C12R 2001/19;
C12R 2001/46

- (25) En (26) En
(21) 23383008.2 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GANZZELLWANDANTIGENEN AUS EINEM MIKROORGANISMUS UND IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN GEGEN MIKROBIELLE INFESTIONEN
- A PROCESS FOR OBTAINING WHOLE CELL WALL ANTIGENS FROM A MICROORGANISM AND AN IMMUNOASSAY FOR DETECTING ANTIBODIES RELATED TO A MICROBIAL INFECTION USING SAID WHOLE CELL WALL ANTIGENS
- PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES ANTIGÈNES DE LA PAROI CELLULAIRE ENTIÈRE À PARTIR D'UN MICRO-ORGANISME ET IMMUNOESSAI POUR DÉTECTER DES ANTICORPS ASSOCIÉS À UNE INFECTION MICROBIENNE
- (71) Divasa-Farmavic, S.A., Ctra. de Sant Hipòlit, Km. 71, 08503 Gurb, ES
- (72) FERRÉ ALEMANY, JOSEP, Barcelona, ES
DEL SANTS CASTANY ROMA, MIQUEL, VIC, ES
CANO RIFÀ, ANNA, TORELLÓ, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

G01N 33/574 → (51) C07K 16/28

G01N 33/577 → (51) C07K 16/28

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 535 003 A1**
C07K 1/14 **G01N 27/62**
G01N 30/88
- (52) **C07K 1/14; G01N 27/62; G01N 30/88;**
G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 23811378.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006501 22.02.2023
(87) WO 2023/228497 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084497
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBENLÖSUNG MIT EINEM NEUROGRANIN-ASSOZIIERTEN PEPTID UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES NEUROGRANIN-ASSOZIIERTEN PEPTIDS
- METHOD FOR PREPARING SAMPLE SOLUTION CONTAINING NEUROGRANIN-RELATED PEPTIDE, AND METHOD FOR ANALYZING NEUROGRANIN-RELATED PEPTIDE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'ÉCHANTILLON CONTENANT UN PEPTIDE ASSOCIÉ À LA NEUROGRANINE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN PEPTIDE ASSOCIÉ À LA NEUROGRANINE
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) KANEKO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 535 004 A1**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811896.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019625 26.05.2023
(87) WO 2023/229024 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087037
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON BLUTTUMOREN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DATEN ZUR DIAGNOSE VON BLUTTUMOREN UND KIT FÜR DIESE VERFAHREN
- METHOD FOR ASSISTING DIAGNOSIS OF BLOOD TUMOR, METHOD FOR OBTAINING DATA FOR DIAGNOSING BLOOD TUMOR, AND KIT FOR SAID METHODS
- PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR SANGUINE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR SANGUINE ET TROUSSE POUR LESDITS PROCÉDÉS
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
- (72) SAITO Kuniaki, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
YAMAMOTO Yasuko, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
KAMBARA Kengo, Tokyo 106-0031, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/68 → (51) C07K 16/28

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/6883

G01N 33/76 → (51) G01N 33/543

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 535 005 A1**
G01N 33/48 **G01F 23/292**
- (52) **G01F 23/292; G01N 33/48;**
G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23811366.6 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004335 09.02.2023
(87) WO 2023/228485 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084300
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN
- BIOLOGICAL SAMPLE MEASUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SAO Mayu, Tokyo 100-8280, JP
KAKUNO Masahito, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 535 006 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
- (52) **G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23815675.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017166 02.05.2023
(87) WO 2023/233914 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091057
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG

- INSPECTION DEVICE
 - DISPOSITIF D'INSPECTION
 - (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 - (72) MORI, Takaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 - DENAWA, Tatsuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 - (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 535 007 A1**
- (52) **G01N 21/8483**; B01L 2200/141; G01N 35/00029; G01N 35/00623; G01N 35/021; G01N 2035/00039; G01N 2035/00108; G01N 2035/00118
- (25) En (26) En
- (21) 24203460.1 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 JP 2023171244
02.10.2023 JP 2023171251
- (54) • **PROBENANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHMUTZ AUF EINEM PLATZIERUNGSTEIL IN DEM PROBENANALYSEGERÄT**
- SAMPLE ANALYZER AND METHOD FOR DETERMINING DIRT ON PLACEMENT PART INCLUDED IN SAMPLE ANALYZER
 - ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SALETÉ SUR UNE PARTIE DE PLACEMENT COMPRISE DANS L'ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- EIKEN CHEMICAL CO., LTD., 4-19-9 Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
- (72) SHIMIZU, Masato, Hyogo 651-0073, JP
- TAKEHARA, Hisato, Hyogo 651-0073, JP
- KUSUHARA, Takashi, Tokyo 110-8408, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) B01L 7/00

G01N 35/00 → (51) G01N 35/02

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 535 008 A1**
- (52) **G01N 35/00**; G01N 35/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 23815676.4 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017167 02.05.2023
- (87) WO 2023/233915 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022091058
- (54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- INSPECTION DEVICE
 - DISPOSITIF D'INSPECTION
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MORI, Takaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- DENAWA, Tatsuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 35/02 → (51) G01N 35/00

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 535 009 A2**
- (52) **G01N 35/1016**; G01N 2035/1018; G01N 2035/1025; G01N 2035/106
- (25) En (26) En
- (21) 25159134.3 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2020 EP 20170158
- (54) • **AUTOMATISCHES PROBENAHMEVERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VOLLBLUT**
- AUTOMATIC SAMPLING METHOD FOR HANDLING WHOLE BLOOD
 - PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE AUTOMATIQUE POUR MANIPULER DU SANG TOTAL
- (71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
- (72) BLASCO, Patrick, 69670 VAUGNERAY, FR
- CIARPAGLINI, Ledi, 50126 FIRENZE, IT
- DUFOUR, Laurent, 69690 COURZIEU, FR
- DUPRET-CARRUEL, Jacqueline, 69006 LYON, FR
- ROSSI, Veronica, 50139 FIRENZE, IT
- SANESI, Antonio, 50126 FIRENZE, IT
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR
- (62) 21717887.0 / 4 136 462
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 37/00** → (51) **B01D 43/00**
-
- (51) **G01P 3/00** (11) **4 535 010 A2**
- (52) **B62J 45/413**; B62J 45/412; B62J 45/423; B62L 1/005; G01P 3/481; G01P 3/487
- (25) De (26) De
- (21) 25159016.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2022 DE 102022202716
- (54) • **MESSRINGELEMENT FÜR EIN MESSSYSTEM FÜR EIN MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUG, MESSSYSTEM UND MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUG**
- MEASURING RING ELEMENT FOR A MEASURING SYSTEM FOR AN E-BIKE, MEASURING SYSTEM AND E-BIKE
 - ÉLÉMENT ANNULAIRE DE MESURE POUR UN SYSTÈME DE MESURE POUR UN CÂBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE MESURE ET CÂBLE ÉLECTRONIQUE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Stark, Stefan, 55442 Warmsroth, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (62) 23712196.7 / 4 496 738
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 535 011 A1**
- (52) **G01R 15/16**
- (52) **G01R 1/0416**; G01R 15/165; H01R 13/53; G01R 15/06
- (25) En (26) En
- (21) 24203804.0 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202363542410 P
- (54) • **KAPAZITIVES SPANNUNGSPRÜFSYSTEM**
- CAPACITIVE VOLTAGE TEST SYSTEM
 - SYSTÈME DE TEST DE TENSION CAPACITIF
- (71) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG,

- Sandwiesenstr. 19, 71334 Waiblingen, DE
- (72) Kries, Gunter, 71334 Waiblingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01R 1/04** → (51) **G01R 31/385**
-
- G01R 1/04** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 15/16** → (51) **G01R 1/04**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 19/165**
-
- G01R 19/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G01R 19/165** (11) **4 535 012 A1**
- (52) **G01R 19/00**; G01R 19/165; G08B 21/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 23852737.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009042 28.06.2023
- (87) WO 2024/034850 2024/07 15.02.2024
- (30) 10.08.2022 KR 20220099738
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPANNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
- ELECTRONIC DEVICE AND VOLTAGE DETECTION METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Boram, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEON, Younggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G01R 19/25** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 23/02** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 535 013 A1**
- (52) **G01R 31/12**; H02B 13/065
- (25) Ja (26) En
- (21) 22943795.9 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021669 27.05.2022
- (87) WO 2023/228395 2023/48 30.11.2023
- (54) • **TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE**
- PARTIAL DISCHARGE MONITORING DEVICE FOR GAS INSULATED SWITCHGEAR
 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ABE Junichi, Tokyo 100-8310, JP

MATSUYAMA Kotaro, Tokyo 100-8310, JP
OTAKE Yasutomo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **G01R 31/12** (11) **4 535 014 A1**
H02H 9/04
(52) **G01R 31/1236; H02H 9/042**
(25) En (26) En
(21) 24169797.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132458
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR DIAGNO-
SE DES VERSCHLECHTERUNGSGRADES EI-
NES ÜBERSpannungSSCHUTZES
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR DIAGNOSING
DEGREE OF DETERIORATION OF SURGE
PROTECTOR
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR POUR DIAGNOSTI-
QUER LE DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION
D'UN PROTECTEUR DE SURTENSION
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LA, Taehyoung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Yoonjoong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01R 31/12 → (51) **H02S 50/00**

- (51) **G01R 31/26** (11) **4 535 015 A1**
H05B 3/00
(52) **G01R 31/2642; H05B 3/0014;**
H05B 3/0023
(25) De (26) De
(21) 24202092.3 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 DE 102023209761
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINER ELEKTRISCHEN WIDER-
STANDSÄNDERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING ELECTRICAL RESISTANCE CHANGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE CHANGEMENT DE RÉSISTANCE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419
Hannover, DE
(72) Kneer, Janosch, 30419 Hannover, DE
Kegel, Isabell, 30419 Hannover, DE
Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover, DE
Benz, Nicolai, 30419 Hannover, DE
Rösch, Simon, 30419 Hannover, DE
Nassauer, Benjamin, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/28 → (51) **H04N 25/79**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3185**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 535 016 A1**

G01R 31/319 **G01R 31/317**
G06F 1/06

- (52) **G01R 31/318552; G01R 31/31727;**
G01R 31/318594; G01R 31/31922;
G06F 1/08
(25) En (26) En
(21) 24203476.7 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IN 202341066371
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON TAKTIMPULSEN FÜR SCHNEL-
LES TESTEN VON INTEGRIERTEN SCHAL-
TUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
CLOCK PULSES FOR AT-SPEED TESTING
OF INTEGRATED CIRCUITS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'IMPULSIONS D'HORLOGE POUR TEST À
VITESSE DE CIRCUITS INTÉGRÉS
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Gupta, Chandan, 5656AG Eindhoven, NL
Thummar, Denish, 5656AG Eindhoven, NL
Pandey, Saumya, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/319 → (51) **G01R 31/3185**

- (51) **G01R 31/327** (11) **4 535 017 A1**
(52) **G01R 31/3278**
(25) En (26) En
(21) 24176925.6 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133094
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER RE-
LAISSCHALTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR MONI-
TORING STATUS OF RELAY CIRCUIT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE L'ÉTAT D'UN CIRCUIT DE RELAIS
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) JEON, Peel Sik, 16678 Suwon-si, KR
JEON, In Beom, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01R 31/34** (11) **4 535 018 A1**
(52) **G01R 31/343**

- (25) En (26) En
(21) 24202748.0 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 IN 202341066285
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG DER EXZENTRIZITÄT DES LUFT-
SPALTS IN ROTIERENDEN MASCHINEN
• METHOD AND SYSTEM FOR AIR GAP EC-
CENTRICITY DETECTION IN ROTATING
MACHINES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'EXCENTRICITÉ D'ENTREFER DANS DES
MACHINES ROTATIVES

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) VALSAN, Simi, 683108 Aluva, IN
DASGUPTA, Subhashish, 560066
Bangalore, IN
KUMAR, Ranjeet, 800003 Patna, IN
GUPTA, Arinjai, 560093 Bengaluru, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 535 019 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/3835**
G01R 31/385 **G01N 17/00**

- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24814647.4 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101642 26.06.2024
(87) WO 2024/245454 2024/49 05.12.2024
(30) 26.06.2023 CN 202310764594
(54) • ZELLINSPEKTIONSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• CELL INSPECTION METHOD AND APPARA-
TUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE
CELLULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) Yi, Yanhui, Jingmen, Hubei 448000, CN
YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000,
CN
TAN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000, CN
LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

G01R 31/367 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/367 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/385** (11) **4 535 020 A1**
G01R 31/396 **G01R 1/04**
H01M 50/528 **H01M 50/258**
H01M 50/531 **H01M 50/569**

- (52) **G01R 1/04; G01R 31/385;**
G01R 31/396; H01M 50/258;
H01M 50/528; H01M 50/531;
H01M 50/569
(25) Zh (26) En
(21) 23815238.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097353 31.05.2023
(87) WO 2023/232060 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210625672
06.10.2022 JP 2022161744
(54) • VERKABELUNGSEINHEIT
• WIRING UNIT
• UNITÉ DE CÂBLAGE
(71) Envision Dynamics Technology (Jiangsu)

- Co., Ltd., No. 66 Shentai Road Shengang Street, Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
Envision Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Room101, Building No.2 No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
(72) YANG, Wenbing, Shanghai 201315, CN
BAI, Yulong, Shanghai 201315, CN
FU, Fangkai, Shanghai 201315, CN
HE, Yafei, Shanghai 201315, CN
TAKADA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKAYAMA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIYAZAKI, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MOCHIZUKI, Koichiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
TSUJI, Daiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IZAWA, Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NAKAI, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 31/385 → (51) **B60L 3/00****G01R 31/385** → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 535 021 A1 B60L 58/00**
(52) **G01R 31/389; B60L 58/00; B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; H01M 10/48; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 23201145.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • FAHRZEUGWARTUNGSVERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES BATTERIEZUSTANDS EINER AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN ELEKTROCHEMISCHEN TRAKTIONSBATTERIE
• A VEHICLE MAINTENANCE METHOD FOR ASSESSING A BATTERY STATE OF AN ELECTROCHEMICAL TRACTION BATTERY MOUNTED TO A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE VÉHICULE POUR ÉVALUER UN ÉTAT DE BATTERIE D'UNE BATTERIE DE TRACTION ÉLECTROCHIMIQUE MONTÉE SUR UN VÉHICULE
(71) Novum engineeriNG GmbH, Weißeritzstraße 3, 01067 Dresden, DE
(72) Schipke, Mandy, 01307 Dresden, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01R 31/392 → (51) **B60L 3/00****G01R 31/392** → (51) **B60L 58/16****G01R 31/396** → (51) **B60L 58/16****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/385**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 535 022 A2 G01R 33/565 G06N 3/045 G06T 5/60**
(52) **G01R 33/56545; G01R 33/5608; G06N 3/045; G06T 5/60**
(25) En (26) En
(21) 24204540.9 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174423
(54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAI, Toru, Tokyo, JP
AMEMIYA, Tomoki, Tokyo, JP
YOKOSAWA, Suguru, Tokyo, JP
KANEKO, Yukio, Tokyo, JP
SUZUKI, Atsuro, Tokyo, JP
NISHIO, Keisuke, Tokyo, JP
MURASE, Takenori, Tokyo, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **G01R 33/56** (11) **4 535 023 A1 G01R 33/565 G06N 3/045 G06T 5/60**
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/56545; G06T 5/60; G06N 3/045; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 24204931.0 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174398
(54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAI, TORU, Tokyo, 106-8620, JP
AMEMIYA, TOMOKI, Tokyo, 106-8620, JP
YOKOSAWA, SUGURU, Tokyo, 106-8620, JP
SUZUKI, ATSURO, Tokyo, 106-8620, JP
KANEKO, YUKIO, Tokyo, 106-8620, JP
NISHIO, KEISUKE, Tokyo, 106-8620, JP
MURASE, TAKENORI, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01S 3/12** (11) **4 535 024 A1 G01S 3/46 G01S 3/04**
(52) **G01S 3/46; G01S 3/12; G01S 3/043**
(25) En (26) En
(21) 24203473.4 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171402
(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
• ELECTROMAGNETIC WAVE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUNANE, Tsukasa, Tokyo, 100-8280, JP
TANABE, Yosuke, Tokyo, 100-8280, JP
KIMURA, Hisatoshi, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP
WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01S 3/46 → (51) **G01S 3/12****G01S 3/72** → (51) **H01Q 1/12****G01S 5/00** → (51) **B64D 9/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 535 025 A2 H04W 64/00; G01S 5/02; G01S 5/0236; H04W 76/50**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02; G01S 5/0236; H04W 76/50**
(25) En (26) En
(21) 25159015.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2017 US 201762511958 P
12.04.2018 US 201815951870
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER FÜNFTE GENERATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING MOBILE DEVICES IN A FIFTH GENERATION WIRELESS NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE CINQUIÈME GÉNÉRATION
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 18722314.4 / 3 632 170

G01S 5/14 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 535 026 A1**

- G01S 7/03** **H02M 1/00**
H02M 3/158
- (52) **G01S 7/032; G01S 7/023;**
H02M 1/0045
- (25) En (26) En
(21) 24203021.1 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 IN 202341067043
- (54) • **DYNAMISCHES LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR HOCHLEISTUNGSRADARANWENDUNGEN MIT GERINGER LEISTUNG**
• **DYNAMIC POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR LOW POWER AND HIGH-PERFORMANCE RADAR APPLICATIONS**
• **SYSTÈME DE GESTION DYNAMIQUE DE PUISSANCE POUR APPLICATIONS RADAR À FAIBLE PUISSANCE ET HAUTE PERFORMANCE**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Pavao Moreira, Cristian, 5656AG Eindhoven, NL
Nannapaneni, Koteswararao, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G01S 7/03** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/03** → (51) **H01Q 3/24**
-
- G01S 7/285** → (51) **H04B 1/525**
-
- G01S 7/292** → (51) **H04B 1/525**
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 13/536**
-
- G01S 7/35** → (51) **H04B 1/525**
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 7/497**
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 535 027 A1**
(52) **G01S 7/41**
- (25) Zh (26) En
(21) 23867085.5 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105740 04.07.2023
(87) WO 2024/060790 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 CN 202211153939
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZIELDETEKTIONS-PRÄZISION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING TARGET DETECTION PRECISION, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE DÉTECTION D'UNE CIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) JIANG, Pengfei, Shanghai 201210, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149

- Milano, IT
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 535 028 A1**
(52) **G06F 18/24** **G01S 7/48**
G01S 7/41; G01S 7/48; G06F 18/24
- (25) Zh (26) En
(21) 23884275.1 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105741 04.07.2023
(87) WO 2024/093336 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 CN 202211365993
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANZAHL VON ECHTEN ZIELEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KONSTANTEN FALSCHALARMIERUNG UND VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING NUMBER OF REAL TARGETS CORRESPONDING TO CONSTANT FALSE ALARM TARGET, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DU NOMBRE DE CIBLES RÉELLES CORRESPONDANT À UNE CIBLE DE FAUSSE ALARME CONSTANTE, ET DISPOSITIF**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) ZHANG, Xiaolong, Shanghai 201210, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/88**
-
- G01S 7/41** → (51) **H04B 1/525**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/41**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 535 029 A1**
(52) **G01S 17/34**
G01S 7/481; G01S 17/34
- (25) Ja (26) En
(21) 23811361.7 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003321 02.02.2023
(87) WO 2023/228480 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022085810
- (54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (72) NARUMI Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKAGI Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HISADA Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01S 7/4914** (11) **4 535 030 A1**
(52) **G01S 17/36** **G01S 17/894**
G01S 17/894; G01S 7/4914;
G01S 17/36
- (25) En (26) En
(21) 24176179.0 (22) 16.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133324
- (54) • **BILDABTASTVORRICHTUNG**
• **IMAGE SENSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRISE D'IMAGES**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) KIM, Dong Uk, 16891 Yongin-si, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 535 031 A1**
(52) **G01S 7/40**
G01S 7/497; G01S 7/4086;
G01S 7/4082
- (25) De (26) De
(21) 23201887.9 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON LICHTEINFLÜSSEN AUF DIE UMFELD-UND/ODER OBJEKTERKENNUNG DURCH SENSOREN**
• **TEST DEVICE FOR TESTING LIGHT INFLUENCES ON SURROUNDINGS AND/OR OBJECT RECOGNITION BY SENSORS**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER LES INFLUENCES LUMINEUSES SUR LA DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT ET/OU D'OBJET AU MOYEN DE CAPTEURS**
- (71) CARISSMA Institute of Safety in Future Mobility (C-ISAFE) der Technischen Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
- (72) Brandmeier, Thomas, 93077 Bad-Abbach, DE
Lugner, Robert, 85055 Ingolstadt, DE
Steinhauser, Dagmar, 85051 Ingolstadt, DE
Huber, Robert, 06886 Luth. Wittenberg, DE
Schneider, Kilian, 86159 Augsburg, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 535 032 A1**
(52) **G01S 17/894**
G01S 7/497; G01S 17/894
- (25) Ja (26) En
(21) 23816010.5 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019912 29.05.2023
(87) WO 2023/234253 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090276
- (54) • **ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVERFAHREN**
• **DISTANCE IMAGE CAPTURING DEVICE AND DISTANCE IMAGE CAPTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE DISTANCE**
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome

- Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OOKUBO Yu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01S 7/52** (11) **4 535 033 A1**
G01S 7/524 **G01S 15/10**
G01S 15/12
- (52) **G01S 7/52003; G01S 7/524;**
G01S 15/104; G01S 15/12
- (25) En (26) En
(21) 24167998.4 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133103
(54) • **ULTRASCHALLABSTANDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION EINES OBJEKTS MIT EINEM ULTRASCHALLABSTANDSSENSOR**
• **ULTRASONIC DISTANCE SENSOR AND METHOD OF MEASURING LOCATION OF OBJECT USING ULTRASONIC DISTANCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE DISTANCE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'EMPLACEMENT D'UN OBJET À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE DISTANCE À ULTRASON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang Yun, 16677 Suwon-si, KR
KHANG, Seung Tae, 16677 Suwon-si, KR
KO, Byung Hoon, 16677 Suwon-si, KR
NOH, Seung Woo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jin Woo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G01S 7/524** → (51) **G01S 7/52**
-
- (51) **G01S 13/34** (11) **4 535 034 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/343; G01S 13/34;**
G01S 13/584; G01S 13/931
- (25) En (26) En
(21) 23202209.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGRADARSYSTEM**
• **A VEHICLE RADAR SYSTEM**
• **SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE**
- (71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) Marsch, Sebastian, 97464 Niederwerrn, DE
Klotzbuecher, Dirk, 97464 Niederwerrn, DE
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 13/536**
-
- G01S 13/38** → (51) **G01S 13/90**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 13/90**
-
- G01S 13/522** → (51) **H04B 1/525**
-
- (51) **G01S 13/536** (11) **4 535 035 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
G01S 7/35 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/35;**

- G01S 13/343; G01S 13/536;**
G01S 13/584
- (25) En (26) En
(21) 23202210.3 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR MINIMIERUNG DES AUFTRETENS VON AUF DEMSELBEN DOPPLERBEHÄLTER ÜBEREINSTIMMENDEN DETEKTIONEN**
• **A VEHICLE RADAR SYSTEM ADAPTED TO MINIMIZE THE OCCURRENCE OF DETECTIONS THAT COINCIDE AT THE SAME DOPPLER BIN**
• **SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE CONÇU POUR MINIMISER L'OCCURRENCE DE DÉTECTIONS QUI CORRESPONDENT AU MÊME COMPARTIMENT DOPPLER**
- (71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
-
- G01S 13/56** → (51) **G01S 13/88**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/536**
-
- G01S 13/58** → (51) **H04B 1/525**
-
- G01S 13/58** → (51) **H04N 19/146**
-
- G01S 13/76** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **G01S 13/82** (11) **4 535 036 A1**
G01S 13/84 **H04W 12/122**
G07C 9/00
- (52) **G01S 13/84; G01S 13/825;**
G07C 9/00174; H04W 12/122;
G07C 2009/00555; G07C 2009/00793
- (25) De (26) De
(21) 24204613.4 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 PCT/EP2023/077614
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RELAYANGRIFFS DURCH VERGLEICH VON TBR UND PBR BEI UNTERSCHIEDLICHEN MESSPUNKTMENGEN**
• **METHOD FOR DETECTING A RELAY ATTACK BY COMPARING TBR AND PBR AT DIFFERENT MEASUREMENT POINT SETS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DE RELAIS PAR COMPARAISON DE TBR ET DE PBR À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE POINT DE MESURE**
- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Himmelstraße 9, 22299 Hamburg, DE
(72) Reimann, Rönne, 22769 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE
-
- G01S 13/84** → (51) **G01S 13/82**
-
- (51) **G01S 13/88** (11) **4 535 037 A1**
F16P 3/14 **G01S 7/41**
G01S 13/56 **G01S 13/42**
G01S 13/86

- (52) **G01S 7/415; F16P 3/147;**
G01S 13/56; G01S 13/881;
G01S 13/42; G01S 13/86
- (25) En (26) En
(21) 24204032.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202363587205 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ANOMALER OBJEKTE IN EINEM INTERESSIERENDEN BEREICH**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF ANOMALOUS OBJECTS IN AREA OF INTEREST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS ANORMAUX DANS UNE ZONE D'INTÉRÊT**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MAZUR, Mateusz, Gdansk 80-890, PL
WOLSKI, Leszek, Gdansk 80-890, PL
CEGIELSKI, Tomasz, Gdansk 80-890, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G01S 13/88** (11) **4 535 038 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/42**
- (52) **G01S 13/882; G01S 13/42;**
G01S 13/86; G01C 21/1652;
G01S 13/9047; G01S 2013/0254;
G01S 2013/0272
- (25) En (26) En
(21) 24204318.0 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318375847
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÖHENMESSUNG UND GELÄNDEPROFILIERUNG VON FLUGZEUGEN ÜBER VORWÄRTSGERICHTETEN AKTIVEN RADAR MIT ELEKTRONISCH ABGETASTETEM ARRAY (AESA)**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT ALTITUDE AND TERRAIN PROFILING VIA FORWARD LOOKING ACTIVE ELECTRONICALLY SCANNED ARRAY (AESA) RADAR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALTIMÉTRIE D'AÉRONEF ET DE PROFILAGE DE TERRAIN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RADAR À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ACTIF (AESA) À BALAYAGE AVANT**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HELFRECHT, Brian O., Wilsonville, OR, 97070, US
TIANA, Carlo L., Goldendale, WA, 98620, US
VELTMAAT, Nicolas, Duluth, GA, 30097, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G01S 13/90** (11) **4 535 039 A1**
G01S 13/38 **G01S 13/42**
- (52) **G01S 13/38; G01S 13/42;**
G01S 13/9004; G01S 13/9089
- (25) En (26) En
(21) 24197020.1 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 04.10.2023 IN 202321066628
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKRO-
WELLENBILDGEBUNG MIT EINEM RADAR
MIT SYNTHETISCHER APERTUR (SAR) UND
MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHRE-
REN AUSGÄNGEN (MIMO)**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MICROWAVE
IMAGING WITH MULTIPLE-INPUT AND
MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYNTHETIC
APERTURE RADAR (SAR)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR
MICRO-ONDES AVEC RADAR À OUVER-
TURE SYNTHÉTIQUE (SAR) À ENTRÉES
MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MI-
MO)**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) GIGIE, ANDREW, 56066 Bengaluru,
Karnataka, IN
ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066
Bengaluru, Karnataka, IN
KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066
Bengaluru, Karnataka, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700091 Kolkata,
West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700091 Kolkata, West Bengal,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/34**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/536**
- G01S 13/937** → (51) **B63B 49/00**
- G01S 15/08** → (51) **G02B 27/01**
- G01S 15/10** → (51) **G01S 7/52**
- G01S 15/12** → (51) **G01S 7/52**
- (51) **G01S 15/93** (11) **4 535 040 A2**
(52) **E01H 5/098; E01H 1/00; E01H 5/045;
G05D 1/2246; G05D 1/245;
G05D 1/247; G05D 1/249;
G05D 1/622; G05D 1/648;
G05D 1/6484; G01S 15/931;
G05D 2105/12; G05D 2107/17;
G05D 2109/10; G05D 2111/17;
G05D 2111/30; G05D 2111/54**
(25) En (26) En
(21) 25156476.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.02.2016 CN 201610083759
18.09.2016 CN 201610828015
14.10.2016 CN 201610898386
(27) 06.02.2017 EP 22173387
(54) • **AUTOMATISCHE GEHENDE SCHNEE-
RÄUMVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC WALKING SNOW REMOVAL
APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉNEIGEMENT À PROGRES-
SION AUTOMATIQUE**
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No.
18 Dongwang Road Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GAO, Zhendong, Suzhou, 215123, CN
WONG, Ka Tat Kelvin, Suzhou, 215123, CN
JIAO, Shipping, Suzhou, 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou, 215123, CN
ZHAO, Fengli, Suzhou, 215123, CN
LI, Xianfeng, Suzhou, 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (62) 22173387.6 / 4 071 304
17747028.3 / 3 412 833
- G01S 17/08** → (51) **G02B 27/01**
- G01S 17/34** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/36** → (51) **G01S 7/4914**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/4914**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/497**
- (51) **G01S 19/20** (11) **4 535 041 A1**
G01S 19/23
(52) **G01S 19/20; G01S 19/23**
(25) Ja (26) En
(21) 23815626.9 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016179 24.04.2023
(87) WO 2023/233865 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089403
(54) • **POSITIONSMESSVORRICHTUNG, POSITI-
ONSMESSVERFAHREN UND POSITIONS-
MESSPROGRAMM**
• **POSITION MEASUREMENT DEVICE, POSI-
TION MEASUREMENT METHOD, AND PO-
SITION MEASUREMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION,
PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION ET
PROGRAMME DE MESURE DE POSITION**
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP
(72) ENDO, Masaaki, Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- (51) **G01S 19/21** (11) **4 535 042 A1**
(52) **G01S 19/21; G01S 19/14; G01S 19/49**
(25) En (26) En
(21) 24199193.4 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479682
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-IN-
TERFERENZÜBERWACHUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GNSS IN-
TERFERENCE MONITORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE D'INTERFÉRENCE GNSS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CARLSON, Casey James, Charlotte, 28202,
US
KEYZER, Karl Abraham, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- G01S 19/23** → (51) **G01S 19/20**
- G01S 19/49** → (51) **G01C 21/16**
- G01T 1/00** → (51) **A61B 6/03**
- (51) **G01V 3/08** (11) **4 535 043 A1**
G01V 3/165
(52) **G01V 3/081; G01V 3/165**
- (25) En (26) En
(21) 23202066.9 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **WIRBELSTROMSENSORINSPEKTIONSSY-
STEM MIT AI**
• **EDDY CURRENT SENSOR INSPECTION
SYSTEM WITH AI**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE CAPTEUR À
COURANTS DE FOUCAULT AVEC IA**
- (71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
(72) BERCHTOLD-BUSCHLE, Martin, 88131
Lindau, DE
HEILI, Alexandre, 9450 Altstätten, CH
REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, CH
KANEIDER, Wilfried, 6830 Rankweil-
Brederis, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (51) **G01V 3/08** (11) **4 535 044 A1**
G01B 7/00
(52) **G01B 7/00; G01V 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24800042.4 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013518 01.04.2024
(87) WO 2024/228311 2024/45 07.11.2024
(30) 01.05.2023 JP 2023075712
(54) • **SENSORFOLIE**
• **SENSOR SHEET**
• **FEUILLE DE CAPTEUR**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1
Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
(72) NAKANO Masayoshi, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
TAHARA Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
HEKI Kosuke, Komaki-shi, Aichi 485-8550,
JP
OMORI Sho, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
HAYAKAWA Tomonori, Komaki-shi, Aichi
485-8550, JP
NAKANO Katsuhiko, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- G01V 3/165** → (51) **G01V 3/08**
- (51) **G02B 1/115** (11) **4 535 045 A1**
(52) **G02B 1/115; G02C 7/104;
G02C 7/107**
(25) En (26) En
(21) 23306670.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHE LINSE MIT EINER SCHMALBAN-
DIGEN ANTIREFLEXBESCHICHTUNG ZUR
REFLEXION VON BLAUEM LICHT**
• **OPTICAL LENS HAVING A NARROW BAND
ANTIREFLECTIVE COATING REFLECTING
BLUE LIGHT**

- LENTILLE OPTIQUE AYANT UN REVÊTEMENT ANTIREFLET À BANDE ÉTROITE RÉFLÉTANT LA LUMIÈRE BLEUE
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MAURY, Hélène, 75011 PARIS, FR
(74) Ding, Xingzhao, Singapore 339338, SG
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 535 046 A2**
(52) **F21V 5/02; G01N 35/00584; G02B 5/021; F21V 15/01; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; G01N 2201/022; G02B 5/0252**
(25) En (26) En
(21) 25159031.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2020 US 202062956983 P
(54) • GERÄTEGEHÄUSE MIT BELEUCHTUNG
• DEVICE HOUSING WITH LIGHTING
• BOÎTIER DE DISPOSITIF AVEC ÉCLAIRAGE
(71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
(72) ZIMMERMAN, Cecilia, Clarksburg, 20871, US
VANDERSARL, Jules, Gaithersburg, 20878, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
(62) 20851268.1 / 4 085 222

G02B 5/02 → (51) **C03C 17/30****G02B 5/02** → (51) **H05K 5/00****G02B 5/18** → (51) **G02F 1/29****G02B 5/20** → (51) **F21V 29/502****G02B 5/20** → (51) **G02B 5/22****G02B 5/20** → (51) **H01L 31/0232****G02B 5/20** → (51) **H01L 31/10**

- (51) **G02B 5/22** (11) **4 535 047 A1**
G01J 1/02 G02B 5/20
G02B 5/28 H01L 27/146
H01L 31/0232 H01L 31/10
H10K 39/00
(52) **G01J 1/02; G02B 5/20; G02B 5/22; G02B 5/28; H10F 30/20; H10F 39/12; H10F 77/40; H10K 39/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23815855.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018905 22.05.2023
(87) WO 2023/234096 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089622
(54) • LICHTDETEKTIONSELEMENT, BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTDETEKTIONSELEMENTS
• LIGHT DETECTION ELEMENT, IMAGE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT DETECTION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) GOTO, Takashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MIYATA, Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 5/22 → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **G02B 5/26** (11) **4 535 048 A1**
B32B 3/14 B32B 7/027
H01Q 15/14 H05K 9/00
(52) **B32B 3/14; B32B 7/027; G02B 5/26; H01Q 15/14; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811590.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017335 08.05.2023
(87) WO 2023/228715 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087165
(54) • WÄRMESTRAHLEN REFLEKTIERENDES SUBSTRAT UND FENSTERGLAS
• HEAT-RAY REFLECTING SUBSTRATE AND WINDOW GLASS
• SUBSTRAT RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS THERMIQUES ET VERRE DE FENÊTRE
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MORIMOTO, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
KUMAGAI, Akira, Tokyo 100-8405, JP
YUSEFBEIKI, Mohsen, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/22****G02B 5/28** → (51) **H01L 31/0232****G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1339**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 535 049 A1**
G02B 6/028 G02B 6/036
(52) Y02P 40/57
(25) Zh (26) En
(21) 22946549.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127613 26.10.2022
(87) WO 2023/240879 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 CN 202210681648
(54) • MONOMODE OPTISCHE FASER MIT KLEINEM DURCHMESSER
• SMALL-DIAMETER SINGLE-MODE OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE MONOMODE DE PETIT DIAMÈTRE
(71) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
Fiberhome Fujikura Optic Technology Co., Ltd, Building 1 & 2, Guangdong Science and Technology Park, East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN

- GENG, Hao, Wuhan, Hubei 430000, CN
YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, CN
WU, Haibo, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Guyue, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIAO, Weizhang, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUANG, Fei, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUANG, Zhiling, Wuhan, Hubei 430000, CN
QI, Qingqing, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHAO, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 535 050 A1**
G02B 6/036 G02B 6/028
(25) Zh (26) En
(21) 22946550.5 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127618 26.10.2022
(87) WO 2023/240880 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 CN 202210679791
(54) • FLACHGELEGTE MEHRBANDIGE DÄMPFUNGSPFASER
• MULTIBAND ATTENUATION FLATTENED FIBER
• FIBRE APLATIE D'ATTÉNUATION MULTIBANDE
(71) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
Fiberhome Fujikura Optic Technology Co., Ltd, Building 1 & 2, Guangdong Science and Technology Park, East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Fiberhome Marine Network Equipment Co., Ltd, No.77, Zhongxinke Road Gaolan Port Economic Zone, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
MAO, Qian, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIANG, Haipeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
GENG, Hao, Wuhan, Hubei 430000, CN
QIAN, Feng, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUANG, Zhiling, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUANG, Fei, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Guyue, Wuhan, Hubei 430000, CN
QI, Qingqing, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G02B 6/02 → (51) **C03B 37/012****G02B 6/028** → (51) **G02B 6/02****G02B 6/032** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 6/036** (11) **4 535 051 A1**
G02B 6/036
(25) Ja (26) En
(21) 23811618.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017565 10.05.2023
(87) WO 2023/228743 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086237
(54) • OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE

- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KAWAGUCHI Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HASEGAWA Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAKUMA Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02****G02B 6/122** → (51) **H01S 5/12****G02B 6/125** → (51) **H01S 5/12**

- (51) **G02B 6/255** (11) **4 535 052 A1**
(52) **G02B 6/255**
(25) Ja (26) En
(21) 23816160.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020532 01.06.2023
(87) WO 2023/234403 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090670
(54) • *SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG UND SCHMELZSPLEISSVERFAHREN*
• *FUSION SPLICING DEVICE AND FUSION SPLICING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE PAR FUSION*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KIMURA Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ENDO Soichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MOURI Shintaro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G02B 6/293** (11) **4 535 053 A1**
(52) **G02F 1/225**
(52) **G02F 1/0147; G02F 1/225; G02F 1/2257; G02F 1/3132; G02F 1/3133; G02F 1/3136; G02B 6/12007; G02B 6/29338; G02B 6/29353**
(25) En (26) En
(21) 24168618.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202318376864
(54) • *OPTISCHE SCHALTER MIT RINGRESONATOR*
• *OPTICAL SWITCHES INCLUDING A RING RESONATOR*
• *COMMUTATEURS OPTIQUES COMPRENANT UN RÉSONATEUR EN ANNEAU*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Dash, Aneesh, 560045 Bangalore, IN
Rakowski, Michal, Malta, 12020, US
Chatterjee, Avijit, 560045 Bangalore, IN
Minasamudram, Rupa Gopinath, 560045 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 6/32** (11) **4 535 054 A1**
(52) **B23K 26/064** **G02B 6/32; G02B 6/42; H01S 5/40**
(52) **B23K 26/064; G02B 6/32; G02B 6/42; H01S 5/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23815764.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018220 16.05.2023
(87) WO 2023/234004 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090109
(54) • *LASERLICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER LIGHT IRRADIATION DEVICE AND LASER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE LASER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SUWA, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
ISHIGAKI, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G02B 6/36** (11) **4 535 055 A1**
(52) **B08B 1/04**
(52) **B08B 7/0028; B08B 1/143; G02B 6/36; B08B 2240/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23815466.0 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002317 25.01.2023
(87) WO 2023/233702 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091040
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR OPTISCHEN VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKAGUCHI, Yuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
FUJITA, Shunsuke, Tokyo 135-8512, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G02B 6/38 → (51) **B65D 50/04****G02B 6/42** → (51) **G02B 6/32**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 535 056 A1**
(52) **G02B 6/032**
(52) **G02B 6/032; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 23816112.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020298 31.05.2023
(87) WO 2023/234355 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088640
(54) • *OPTISCHES FASERBAND*
• *OPTICAL FIBER RIBBON*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SHIMODA Yuuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 6/44 → (51) **G01B 15/04**

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 535 057 A1**
(52) **G02B 27/18** **G02B 27/01**
(52) **G02B 13/00** **G02B 13/10**
(52) **G02B 27/42** **G02B 7/18**
(52) **G03B 21/10**
(52) **G02B 7/02; G02B 7/18; G02B 13/00; G02B 13/10; G02B 27/01; G02B 27/18; G02B 27/42; G03B 21/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23816391.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007548 01.06.2023
(87) WO 2023/234731 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067330
22.08.2022 KR 20220104649
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR
SEO, Eun Seong, Seoul 07796, KR
Ji, Jung Goo, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02B 7/04 → (51) **G02B 7/18**

- (51) **G02B 7/18** (11) **4 535 058 A1**
(52) **G02B 7/04** **G02B 27/64**
(52) **G03B 5/00** **G03B 13/34**
(25) Zh (26) En
(21) 22944517.6 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116410 01.09.2022
(87) WO 2023/231206 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210612558
(54) • *PERISKOPOBJEKTIVANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PERISCOPE LENS DRIVING DEVICE, CAMERA DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE PÉRISCOPE, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(71) Shanghai B.L. Electronics Co., Ltd., No.2009

- Tianchen Road Qingpu Industrial Park, Qingpu, Shanghai 201712, CN
(72) GONG, Gaofeng, Shanghai 201712, CN
WANG, Jianhua, Shanghai 201712, CN
LING, Caisheng, Shanghai 201712, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G02B 7/18 → (51) G02B 7/02

G02B 13/00 → (51) G02B 13/04

G02B 13/00 → (51) G02B 7/02

- (51) **G02B 13/04** (11) **4 535 059 A1**
G02B 13/00 **G02B 13/18**
(52) **G02B 13/00; G02B 13/04; G02B 13/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23811733.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018605 18.05.2023
(87) WO 2023/228860 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022086269
(54) • **ABBILDUNGSLINSE UND DAMIT AUSGE-
STATTETE ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE**
EQUIPPED WITH SAME
• **LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF**
D'IMAGERIE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MATSUNAGA, Shigehiko, Tokyo 108-8230,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02B 13/10 → (51) G02B 7/02

- (51) **G02B 13/14** (11) **4 535 060 A1**
G02B 17/08 **G02B 27/10**
(52) **G02B 27/1013; G02B 13/146;**
G02B 17/0896; G02B 27/1066;
G02B 27/146
(25) De (26) De
(21) 24198841.9 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 DE 102023127132
(54) • **OPTIKVORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN**
**UND ABBILDEN EINER VON EINER OB-
JEKTSZENE AUSGEHENDEN STRAHLUNG**
• **OPTICAL DEVICE FOR CAPTURING AND**
**IMAGING RADIATION EMITTED BY AN OB-
JECT SCENE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE DE CAPTAGE ET DE**
REPRÉSENTATION D'UN RAYONNEMENT
ÉMIS PAR UNE SCÈNE D'OBJET
(71) HENSOLDT Optronics GmbH, Carl-Zeiss-Str.
22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Achtnr, Bertram, 73430 Aalen, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

G02B 13/18 → (51) G02B 13/04

G02B 17/06 → (51) G02B 30/56

G02B 17/08 → (51) G02B 13/14

G02B 21/24 → (51) G02B 21/36

- (51) **G02B 21/36** (11) **4 535 061 A1**
G02B 21/24 **H04N 19/46**
H04N 19/85 **H04N 23/60**
(52) **G02B 21/24; G02B 21/36; H04N 19/46;**
H04N 19/85; H04N 23/60
(25) Ja (26) En
(21) 23815683.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017241 08.05.2023
(87) WO 2023/233922 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090629
09.08.2022 JP 2022127011
04.10.2022 JP 2022159896
(54) • **MIKROSKOPSYSTEM UND DATENVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN**
• **MICROSCOPE SYSTEM AND DATA PRO-
CESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ**
DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) K.K. Cybo, Product Development Lab. 301
TIRI, 2-4-10, Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-
0064, JP
(72) NITTA, Nao, Tokyo 135-0064, JP
SUGIMURA, Takeaki, Tokyo 135-0064, JP
ARAFUNE, Akira, Tokyo 135-0064, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02B 23/24 → (51) A61B 1/002

G02B 27/00 → (51) G06F 3/01

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 535 062 A1**
G06F 3/01 **G01S 15/08**
G01S 17/08 **G01D 21/02**
G01C 21/16 **G01J 1/02**
G06F 3/00
(52) **G01C 21/16; G01D 21/02; G01J 1/02;**
G01S 15/08; G01S 17/08; G02B 27/01;
G06F 3/00; G06F 3/01
(25) Ko (26) En
(21) 23835689.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007292 26.05.2023
(87) WO 2024/010220 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 KR 20220083305
31.08.2022 KR 20220109916
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES AB-
STANDSENSORS**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR**
ACTIVATING DISTANCE SENSOR
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
**POUR ACTIVER UN CAPTEUR DE DIS-
TANCE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeonseong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 535 063 A2**
(52) **G02B 27/0172; G06F 3/011;**
H04L 67/12; H04L 67/535; A24F 40/65;
G02B 2027/0141
(25) En (26) En
(21) 25159608.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGS-
VERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMU-
NIKATIONSSERVER**
• **COMMUNICATION ASSISTANCE METHOD,**
**PROGRAM, AND COMMUNICATION SERV-
ER**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMUNICATION,**
**PROGRAMME ET SERVEUR DE COMMUNI-
CATION**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ITABASHI, Masato, Tokyo, 130-8603, JP
SARUYA, Masayoshi, Tokyo, 130-8603, JP
WAKAMATSU, Miki, Tokyo, 130-8603, JP
SENJU, Masatoshi, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19942018.3 / 3 968 165

G02B 27/01 → (51) G02B 7/02

G02B 27/01 → (51) H04N 13/368

G02B 27/10 → (51) G02B 13/14

G02B 27/18 → (51) G02B 7/02

G02B 27/28 → (51) G02F 1/01

G02B 27/42 → (51) G02B 7/02

G02B 27/64 → (51) G02B 7/18

- (51) **G02B 30/26** (11) **4 535 064 A1**
G03B 21/00 **G03B 21/62**
H04N 13/363 **H04N 13/398**
(52) **G02B 30/26; G03B 21/00; G03B 21/62;**
H04N 13/363; H04N 13/398
(25) Ja (26) En
(21) 23815502.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007979 03.03.2023
(87) WO 2023/233739 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087506
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAMURA, Tomoharu, Tokyo 108-0075, JP
NAKAHATA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP
KURAMOTO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Akira, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMIZU, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
IMAI, Yuriko, Tokyo 108-0075, JP
KURIHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G02B 30/56** (11) **4 535 065 A1**
G02B 17/06 **G02F 1/13357**
G06F 3/01 **G09F 9/00**

- G09F 19/18**
(52) **G02B 17/06; G02B 30/56; G02F 1/1336; G06F 3/01; G09F 9/00; G09F 19/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23811791.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019033 22.05.2023
(87) WO 2023/228919 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087244
03.08.2022 JP 2022124387
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND LUFTBILD-ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND AERIAL IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE AÉRIENNE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SHIMOSE, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G02B 30/56** (11) **4 535 066 A1**
G02B 17/06 **H04N 25/13**
(52) **G02B 17/06; G02B 30/56; H04N 25/13**
(25) Ja (26) En
(21) 23811792.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019034 22.05.2023
(87) WO 2023/228920 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087246
(54) • LUFTBILDANZEIGEVORRICHTUNG
• AERIAL IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE AÉRIENNE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SHIMOSE, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWANISHI, Hiroyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G02B 30/56** (11) **4 535 067 A1**
G02B 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 23815741.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018048 15.05.2023
(87) WO 2023/233981 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089616
(54) • LUFTANZEIGEVORRICHTUNG
• AERIAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AÉRIEN
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) DAIKU, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 535 068 A1**
(52) **C08F 220/32; C08G 81/02; C08J 7/056;**

- G02C 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23816122.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020341 31.05.2023
(87) WO 2023/234365 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090437
(54) • WEICHE KONTAKTLINSE MIT ÜBERZUGS-SCHICHT
• SOFT CONTACT LENS HAVING COATING LAYER
• LENTILLE DE CONTACT SOUPLE DOTÉE DE COUCHES DE REVÊTEMENT
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) GOTANDA Ryuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
IWAKIRI Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 535 069 A1**
(52) **A61L 27/16; A61L 27/26; A61L 27/44; A61L 27/52; C08F 220/26; C08F 226/06; C08G 81/02; G02C 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23816123.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020342 31.05.2023
(87) WO 2023/234366 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090441
(54) • WEICHE KONTAKTLINSE MIT ÜBERZUGS-SCHICHT
• SOFT CONTACT LENS HAVING COATING LAYER
• LENTILLE DE CONTACT SOUPLE DOTÉE DE COUCHES DE REVÊTEMENT
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) GOTANDA, Ryuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
IWAKIRI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 535 070 A1**
G02B 27/28 **G03F 7/00**
H01S 3/00
(52) **G02F 1/0136; G02B 27/286; G03F 7/70566; H01S 3/005**
(25) En (26) En
(21) 23306711.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER PHASE EINES EINGANGS-LASERSTRAHLS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON EINFANGSTELLEN FÜR PARTIKEL

- A DEVICE FOR DYNAMICAL ADAPTATION OF THE PHASE OF AN INPUT LASER BEAM AND ASSOCIATED SYSTEM FOR GENERATING TRAPPING SITES FOR PARTICLES
• DISPOSITIF D'ADAPTATION DYNAMIQUE DE LA PHASE D'UN FAISCEAU LASER D'ENTRÉE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SITES DE PIÉGEAGE DE PARTICULES ASSOCIÉ
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) BLOCH, Etienne, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G02F 1/125** (11) **4 535 071 A1**
G02F 1/35 **G02F 1/365**
(52) **G02F 1/125; G02F 1/3528; G02F 1/365**
(25) En (26) En
(21) 23201188.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR STRAHLUNGSERWEITERUNG
• RADIATION BROADENING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLARGISSEMENT DE RAYONNEMENT
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BUIJS, Robin, Veldhoven, NL
ABDOLVAND, Amir, Veldhoven, NL
BELL, Federico, Edinburgh, GB
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (51) **G02F 1/13** (11) **4 535 072 A1**
G02F 1/1337 **G02F 1/1343**
G02F 1/1347
(52) **G02F 1/134309; G02F 1/13; G02F 1/1337; G02F 1/133757; G02F 1/1343; G02F 1/1347**
(25) Ja (26) En
(21) 23815868.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019059 23.05.2023
(87) WO 2023/234109 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090917
(54) • OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM ELEMENT
• OPTICAL ELEMENT AND ILLUMINATION APPARATUS INCLUDING OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE ET APPAREIL D'ILLUMINATION COMPRENANT L'ÉLÉMENT OPTIQUE
(71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) IKEDA Kojiro, Tokyo 105-0003, JP
KOITO Takeo, Tokyo 105-0003, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**
G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1339**
- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 535 073 A1**
G02F 1/1335 **G02F 1/1362**

- (52) **G02F 1/136277; G02F 1/133603; G02F 1/133616; G02F 1/133615**
(25) En (26) En
(21) 23208480.6 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318480524
(54) • **LICHTEMITIERENDES MODUL UND FRONTBELEUCHTETES FLÜSSIGKRISTALL-AUF-SILICIUM-MODUL**
• **LIGHT-EMITTING MODULE AND FRONT-LIT LIQUID-CRYSTAL-ON-SILICON MODULE**
• **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE À CRISTAUX LIQUIDES SUR SILICIUM ÉCLAIRÉ PAR L'AVANT**
(71) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) LI, Yuet-Wing, 74148 Tainan City, TW
LIN, Chi-Wen, 74148 Tainan City, TW
WANG, Chien-Tang, 74148 Tainan City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 535 074 A1 G02F 1/1335**
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133608; G02F 1/133628; G02F 1/133314**
(25) En (26) En
(21) 24202081.6 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132204
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kuenyoung, 06772 Seoul, KR
PARK, Jongmyeong, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G02F 1/13357** → (51) **G02B 30/56**
-
- G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1339**
-
- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 535 075 A1 G02F 1/1337 G02F 1/1339 G02F 1/1335 G02B 5/30 E06B 9/24 E06B 3/67 B60J 3/04 G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23816221.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005386 20.04.2023
(87) WO 2023/234556 2023/49 07.12.2023

- (30) 31.05.2022 KR 20220066473
(54) • **OPTISCHES LAMINAT MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE INTELLIGENTES FENSTER DAMIT**
• **TRANSMITTANCE-VARIABLE OPTICAL LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SMART WINDOW COMPRISING SAME**
• **STRATIFIÉ OPTIQUE À TRANSMITTANCE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET FENÊTRE INTELLIGENTE LE COMPRENANT**
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Hyung-Hun, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
KIM, Dong-Hwi, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
SONG, Seung-Won, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/1347** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/13357**
-
- G02F 1/139** → (51) **G02F 1/1339**
-
- G02F 1/21** → (51) **H03B 17/00**
-
- G02F 1/225** → (51) **G02B 6/293**
-
- (51) **G02F 1/29** (11) **4 535 076 A1 G09F 9/302 G02B 5/18**
(52) **G02F 1/133504; G02F 1/13336; H01L 25/167; H10H 20/855**
(25) Zh (26) En
(21) 22737699.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102279 29.06.2022
(87) WO 2023/231118 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210610186
(54) • **ANZEIGETADEL UND KACHELTAFEL**
• **DISPLAY PANEL AND TILED PANEL**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET PANNEAU EN MOSAÏQUE**
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SUN, Hejing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
LIU, Zhongpeng, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02F 1/35** → (51) **G02F 1/125**
-
- G02F 1/365** → (51) **G02F 1/125**
-
- G02F 1/365** → (51) **H03B 17/00**
-
- (51) **G02F 3/00** (11) **4 535 077 A1 G02F 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22944945.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022688 03.06.2022
(87) WO 2023/233668 2023/49 07.12.2023
(54) • **OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES BERECHNUNGSVERFAHREN**
• **OPTICAL COMPUTATION DEVICE AND OPTICAL COMPUTATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE CALCUL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL OPTIQUE**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAHASHI, Junko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KITA, Shota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINYA, Akihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02F 3/00** (11) **4 535 078 A1 G02F 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22944946.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022689 03.06.2022
(87) WO 2023/233669 2023/49 07.12.2023
(54) • **OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES BERECHNUNGSVERFAHREN**
• **OPTICAL CALCULATION DEVICE AND OPTICAL CALCULATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE CALCUL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL OPTIQUE**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAHASHI, Junko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02F 3/00** → (51) **H01L 29/06**
-
- G03B 5/00** → (51) **G02B 7/18**
-
- G03B 7/093** → (51) **H04N 23/66**
-
- G03B 13/34** → (51) **G02B 7/18**
-
- G03B 15/00** → (51) **G03B 17/55**
-
- G03B 15/00** → (51) **H04N 23/66**
-
- G03B 17/00** → (51) **H04N 23/66**
-
- G03B 17/02** → (51) **G03B 17/55**
-
- G03B 17/12** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 17/17** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 17/18** → (51) **G03B 17/55**
-
- G03B 17/38** → (51) **H04N 23/66**
-
- (51) **G03B 17/55** (11) **4 535 079 A1**

- G03B 15/00**
G03B 17/18
H04N 23/52
H04N 23/63
- (52) **G03B 15/00; G03B 17/02; G03B 17/18; G03B 17/55; G03B 30/00; H04N 23/52; H04N 23/57; H04N 23/63**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816158.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020520 01.06.2023
(87) WO 2023/234401 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089758
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGE-SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *IMAGING DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SHIMONO, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03B 17/56 → (51) **H04N 23/66**

- (51) **G03B 21/00** (11) **4 535 080 A1**
H04N 5/74
- (52) **G03B 21/00; H04N 5/74**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811594.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017408 09.05.2023
(87) WO 2023/228719 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085421
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORI, Keita, Tokyo 108-0075, JP
OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
MIYAO, Masa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G03B 21/00 → (51) **F21V 29/502****G03B 21/00** → (51) **G02B 30/26****G03B 21/10** → (51) **G02B 7/02****G03B 21/14** → (51) **F21V 29/502****G03B 21/16** → (51) **F21V 29/502****G03B 21/62** → (51) **G02B 30/26****G03B 30/00** → (51) **G03B 17/55****G03B 30/00** → (51) **H04N 23/55**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 535 081 A2**
(52) **G03F 7/0002**
- (25) En (26) En

- (21) 24199377.3 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.09.2023 JP 2023150284
(54) • *FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN, FILM-BILDUNGSVERFAHREN, ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRÄGEVORRICHTUNG*
• *MOLD, MANUFACTURING METHOD, FILM FORMING METHOD, ARTICLE MANUFACTURING METHOD, AND IMPRINT APPARATUS*
• *MOULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ITO, Toshiaki, Tokyo, JP
KATSUTA, Ken, Tokyo, JP
OKADA, Tetsuji, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/00 → (51) **C03C 15/00****G03F 7/00** → (51) **G01N 21/94****G03F 7/00** → (51) **G02F 1/01****G03F 7/039** → (51) **C08F 8/12**

- (51) **G03F 7/09** (11) **4 535 082 A2**
G03F 7/40
- (52) **G03F 7/094; G03F 7/40**
- (25) En (26) En
(21) 24202276.2 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 JP 2023172980
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM CONTENANT DU MÉTAL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP
Ishiwata, Kenta, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
Nagamachi, Nobuhiro, Niigata, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 535 083 A1**
(52) **G03F 7/707; H01J 37/32862; H01L 21/6875; G03F 7/70925**
- (25) En (26) En
(21) 23202227.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINES SUBSTRATTRÄGERS*
• *A METHOD OF REFURBISHING A SUBSTRATE SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE REMISE À NEUF D'UN SUPPORT DE SUBSTRAT*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) KEMPEN, Antonius, Theodorus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
BALDUS, Oliver, 12347 Berlin, DE
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/09**

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 535 084 A1**
G03G 21/16
- (52) **G03G 21/1623; G03G 15/6502; G03G 21/1647; G03G 21/1695; G03G 21/1633; G03G 21/1676; G03G 21/1685; G03G 2221/1654; G03G 2221/1684; G03G 2221/1869**
- (25) En (26) En
(21) 24199334.4 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 JP 2023171827
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HIKITA, Marina, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Takafumi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/02**

- (51) **G03G 15/08** (11) **4 535 085 A1**
G03G 21/18
- (52) **G03G 21/1825; G03G 21/186; G03G 15/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819207.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099098 08.06.2023
(87) WO 2023/237043 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202221435791 U
15.06.2022 CN 202221501591 U
18.10.2022 CN 20222743725 U
12.12.2022 CN 20223355376 U
21.02.2023 CN 20230289429 U
29.03.2023 CN 20230679262 U
- (54) • *PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
- (71) Zhuhai Ninstar Information Technology Co., Ltd., Building 03, 04, 05, 06, 2/F, Building 02, 2/F Building 01, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (72) ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LI, Yinghao, Zhuhai, Guangdong 519060,

CN
ZHONG, Baosheng, Zhuhai, Guangdong
519060, CN
LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LIANG, Qijie, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
CHEN, Yu, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
JIN, Yang, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
CHEN, Roujuan, Zhuhai, Guangdong
519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

G03G 21/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03G 21/16** (11) **4 535 086 A1**
B41J 29/13
(52) **G03G 21/1633; B41J 29/13;**
G03G 22/15/00544
(25) En (26) En
(21) 24201245.8 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 JP 2023172271
(54) • **ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG UND GASFEDEREINHEIT FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPENING AND CLOSING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPENING AND CLOSING DEVICE, AND GAS SPRING UNIT FOR IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE, ET UNITÉ DE RESSORT À GAZ POUR APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MOTOKI, Junichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) **B41J 29/02**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03H 1/04** (11) **4 535 087 A1**
G03H 1/22
(25) Ko (26) En
(21) 23927852.6 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013552 11.09.2023
(87) WO 2025/037670 2025/08 20.02.2025
(30) 16.08.2023 KR 20230106739
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES OBJEKTIVHOLOGRAMMS**
• **OBJECTIVE HOLOGRAM QUALITY EVALUATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OBJECTIVE DE QUALITÉ D'HOLOGRAMME**
(71) WONKWANG UNIVERSITY CENTER FOR INDUSTRY-ACADEMY COOPERATION, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR

(72) KANG, Hoon Jong, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
CHOI, Hee Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54553, KR
KIM, Young Hun, Iksan-si, Jeollabuk-do 54541, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G04B 15/06** (11) **4 535 088 A1**
G04B 15/10 **G04B 15/14**
G04B 17/04
(52) **G04B 15/06; G04B 15/10;**
G04B 15/14; G04B 17/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201571.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUSPUFFMECHANISMUS MIT BISTABILER BLATTFEDER**
• **ESCAPEMENT MECHANISM WITH BISTABLE LEAF SPRING**
• **MECANISME D'ÉCHAPPEMENT À RESORT-LAME BISTABLE**
(71) Sowind S.A., Rue Numa-Droz 136, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) KUMMER, Matthieu, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 15/06 → (51) **G04B 15/12**

G04B 15/06 → (51) **G04B 17/04**

G04B 15/10 → (51) **G04B 15/06**

G04B 15/10 → (51) **G04B 15/12**

(51) **G04B 15/12** (11) **4 535 089 A1**
G04B 15/06 **G04B 15/10**
G04B 15/14 **G04B 17/04**
(52) **G04B 15/06; G04B 15/10;**
G04B 15/12; G04B 15/14;
G04B 17/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201586.7 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUSPUFFMECHANISMUS MIT BISTABILER BLATTFEDER**
• **ESCAPEMENT MECHANISM WITH BISTABLE LEAF SPRING**
• **MECANISME D'ÉCHAPPEMENT À RESORT-LAME BISTABLE**
(71) Sowind S.A., Rue Numa-Droz 136, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) LAESSER, Olivier, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 15/06**

G04B 15/14 → (51) **G04B 15/12**

G04B 15/14 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 17/04** (11) **4 535 090 A1**

G04B 15/14 **G04B 15/06**
(52) **G04B 17/045; G04B 15/06;**
G04B 15/14
(25) En (26) En
(21) 23201662.6 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **OSZILLATOR FÜR EIN UHRWERK**
• **OSCILLATOR FOR A MOVEMENT FOR A WATCH**
• **OSCILLATEUR POUR MOUVEMENT DE MONTRE**
(71) Flexous Mechanisms IP B.V., Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL
(72) MEIL, Joep, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/06**

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/12**

(51) **G04B 17/06** (11) **4 535 091 A1**
G04B 17/32 **G04B 18/02**
(52) **G04B 18/021; G04B 17/066;**
G04B 17/325; G04B 18/023;
G04B 18/025; G04B 18/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201138.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **UHRWERK, DAS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER FREQUENZ EINES MECHANISCHEN RESONATORS AUSGESTATTET IST**
• **CLOCK MOVEMENT PROVIDED WITH A DEVICE FOR ADJUSTING THE FREQUENCY OF A MECHANICAL RESONATOR**
• **MOVEMENT HORLOGER MUNI D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **4 535 092 A1**
G04D 7/08
(52) **G04B 17/063; G04D 7/085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24203803.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 CH 10822023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUH FÜR EINEN UHROSZILLATOR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BALANCE WHEEL FOR A CLOCK OSCILLATOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BALANCIER POUR OSCILLATEUR HORLOGER**
(71) Breitling SA, Léon Breitling-Strasse 2, 2540 Grenchen, CH
(72) EISENEGGER, Kilian, 3283 Kallnach, CH
(74) Patentsmith SA, Bahnhofstrasse 87, 3232 Ins, CH

G04B 17/32	→ (51) G04B 17/06
G04B 18/02	→ (51) G04B 17/06
(51) G04B 37/00 (11) 4 535 093 A1 G04B 37/11 G04G 17/00 G04G 17/08	
(52) G04B 37/00; G04B 37/11; G04G 17/00; G04G 17/08	
(25) Fr (26) Fr (21) 23202215.2 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • TRAGBARER ELEKTRONISCHER ARTIKEL MIT SICHERHEITSELEMENT ZUR SICHE- RUNG EINES DECKELS EINER ABNEHMBA- REN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE • PORTABLE ELECTRONIC ARTICLE COM- PRISING A SECURITY MEMBER FOR SE- CURING A COVER OF A REMOVABLE ELEC- TRIC POWER SOURCE • ARTICLE ÉLECTRONIQUE PORTABLE COM- PORTANT UN ORGANE DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER UN COUVERCLE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMO- VIBLE	
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH	
(72) JOYE, David, 2537 Vauffelin, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	
(51) G04B 37/00 (11) 4 535 094 A1 G04B 37/11 G04G 17/00 G04G 17/08	
(52) G04B 37/00; G04B 37/11; G04G 17/00; G04G 17/08	
(25) Fr (26) Fr (21) 23202218.6 (22) 06.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • TRAGBARER ELEKTRONISCHER ARTIKEL MIT SICHERHEITSELEMENT ZUR SICHE- RUNG EINES DECKELS EINER ABNEHMBA- REN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE • PORTABLE ELECTRONIC ARTICLE COM- PRISING A SECURITY MEMBER FOR SE- CURING A COVER OF A REMOVABLE ELEC- TRIC POWER SOURCE • ARTICLE ÉLECTRONIQUE PORTABLE COM- PORTANT UN ORGANE DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER UN COUVERCLE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMO- VIBLE	
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH	
(72) JOYE, David, 2537 Vauffelin, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	
G04B 37/11	→ (51) G04B 37/00
G04B 37/14	→ (51) A44C 5/16
(51) G04D 3/00 (11) 4 535 095 A2	
(52) C23C 8/38; C23C 8/36; C23C 14/06; C23C 14/48; C23C 14/5806; C23C 30/00; G04B 13/02; G04B 15/14; G04D 3/0074; G04D 3/0087; G04D 3/0069	
(25) Fr (26) Fr	

(21) 25158768.9 (22) 23.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.07.2020 CH 883202020	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES MATERIALS EINES UHRWERKS • METHOD FOR IMPROVING A MATERIAL OF A TIMEPIECE PART • PROCÉDE D'AMÉLIORATION D'UN MATE- RIAU DE PIÉCE HORLOGÈRE	
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH	
(72) GUERIN-DELETANG, Sandrine, 25500 MORTEAU, FR ROLLAND, Julian, 01280 PREVESSINS- MOENS, FR GOUIDER, Mohamed, 2000 NEUCHÂTEL, CH OULEVEY, Frédéric, 1188 SAINT-GEORGE, CH SERPRY, Anthony, 1170 AUBONNE, CH DIABY, Moussa, 78330 FONTENAY-LE- FLEURY, FR	
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	
(62) 21181216.9 / 3 940 112	
G04D 7/08	→ (51) G04B 17/06
G04G 17/00	→ (51) G04B 37/00
G04G 17/08	→ (51) G04B 37/00
(51) G05B 13/00 (11) 4 535 096 A1 G06N 3/0455 G06N 3/092 B60W 60/00	
(52) G05B 13/0265; B25J 9/163; G06N 3/0455; G06N 3/092; G05B 2219/40499	
(25) En (26) En (21) 23201796.2 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VERSTÄRKUNGSLE- RENS • DEVICE AND METHOD TO IMPROVE REIN- FORCEMENT LEARNING • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIO- RER L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCE- MENT	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Soffair, Nitsan, 3508409 Haifa, IL Avner, Orly, Haifa, IL Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL	
(51) G05B 13/02 (11) 4 535 097 A1 G05B 13/04 G06N 20/00 G05B 19/418 G06N 3/08	
(52) G05B 13/0265; G05B 19/41885; G06N 20/00; G05B 2219/32187; G05B 2219/32188; G05B 2219/32193; G05B 2219/32194; G06N 3/08	
(25) En (26) En (21) 23383018.1 (22) 03.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • STEUERUNG EINES DISKONTINUIERLI- CHEN HERSTELLUNGSVERFAHRENS	

• CONTROLLING A DISCONTINUOUS MAN- UFACTURING PROCESS • COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRI- CATION DISCONTINUE	
(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES	
(72) ABÍO ROJO, Albert, 08395 SANT POL DE MAR, ES NIEVAS VIÑALS, Nuria, 25003 LLEIDA, ES BONADA BO, Francesc Xavier, 08339 VILASSAR DE DALI, ES ECHEVERRIA ROVIRA, Lluís, 25132 BENAVENT DE SEGRIÀ, ES PUJOL VILA, Oriol, 08025 BARCELONA, ES DOMINGO ALBIN, Javier Juan, 25110 ALPICAT, ES SOUZA BORGES DOS SANTOS, Danillo Lange, 25002 LLEIDA, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(51) G05B 13/04 (11) 4 535 098 A1 G05B 13/04	
(25) En (26) En (21) 24204177.0 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.10.2023 JP 2023174352	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN, STEUE- RUNG, ZELLKULTURSYSTEM UND PRO- GRAMM • APPARATUS, METHOD, CONTROLLER, CELL CULTURE SYSTEM, AND PROGRAM • APPAREIL, PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR, SYS- TÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET PRO- GRAMME	
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP	
(72) SAKAKI, Ayumu, Tokyo, 180-8750, JP NAMATAME, Tetsushi, Tokyo, 180-8750, JP NAKAYA, Makoto, Tokyo, 180-8750, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G05B 13/04	→ (51) G05B 13/02
(51) G05B 17/02 (11) 4 535 099 A2 G05B 13/048; G05B 17/02	
(25) En (26) En (21) 25159411.5 (22) 07.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.12.2020 US 202063122325 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITA- LEN ZWILLINGBILDUNG EINES KOHLEN- WASSERSTOFFSYSTEMS • SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL TWINNING OF A HYDROCARBON SYSTEM • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE JUMELAGE NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME D'HYDRO- CARBURES	
(71) SENSIA LLC, Energy Tower IV, 15th floor 11750 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US	
(72) CHONG, Jonathan, Richmond, 77407, US HOEFEL, Albert, Sugar Land, 77479, US NGUYEN, Nam, Houston, 77096, US JIN, Rongzhen, Houston, 77077, US	

- AGRAWAL, Shivam, Houston, 77024, US
(74) SUBERVIE, Yves-Marie, Houston, 77055, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 21835095.7 / 4 256 407

G05B 19/042 → (51) **B66C 13/40**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 535 100 A1**
(52) **G05B 19/052**; G05B 2219/1208;
G05B 2219/1209; G05B 2219/33273;
G05B 2219/39335
(25) En (26) En
(21) 24202611.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318480365
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLI-**
MENTIERUNG VERTEILTER STEUERGERÄ-
TEVERBINDUNGEN IN INDUSTRIESYS-
TEMEN
• **SYSTEMS AND METHODS OF IMPLEMENT-**
ING DISTRIBUTED CONTROLLER CONNEC-
TIONS WITHIN INDUSTRIAL SYSTEMS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN**
UVRE DE CONNEXIONS DE CONTRÔLEUR
DISTRIBUÉ DANS DES SYSTÈMES INDUS-
TRIELS
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Dotson, Gary Dan, Mayfield Heights, Ohio,
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G05B 19/401** (11) **4 535 101 A1**
B25J 9/16 **G01B 21/04**
(52) **G05B 19/401**; B25J 9/1692;
G01B 21/042; G05B 2219/37008
(25) En (26) En
(21) 24205086.2 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377483
(54) • **BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR VALIDIERUNG DES BETRIEBS EINER
DIMENSIONALEN MESSVORRICHTUNG
• **MACHINING SYSTEM AND METHOD FOR**
VALIDATING DIMENSIONAL MEASURE-
MENT DEVICE OPERATION
• **SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE VA-**
LIDATION DE FONCTIONNEMENT DE DIS-
POSITIF DE MESURE DIMENSIONNELLE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) ENGIN, Serafettin, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G05B 19/4061 → (51) **G01B 5/008****G05B 19/4065** → (51) **G06F 30/23****G05B 19/408** → (51) **D04H 18/02**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 535 102 A1**
G05B 19/4099 **B23C 3/18**
(52) **G05B 19/4093**; B23C 3/18;
G05B 19/4099; G05B 2219/35167;
G05B 2219/45145; G05B 2219/49372
(25) En (26) En
(21) 24177452.0 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318375909
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUR FLANKENFRÄSUNG ÜBER
BESTIMMTE FLACHTESTLINIEN
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR**
FLANK MILLING VIA DETERMINED FLAT-
TEST LINES
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE**
FRAISAGE DE FLANC PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE LIGNES DE TEST À PLAT DÉTER-
MINÉES
(71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
(72) SONA, Giuliano, 59016 Poggio a Caiano, IT
PETRUZZI, Simone, 51037 Montale, IT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G05B 19/4099 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 535 103 A1**
G06Q 50/04 **G06Q 10/0631**
(52) **G05B 19/418**; G06Q 10/0631;
G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 23811623.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017592 10.05.2023
(87) WO 2023/228748 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084347
(54) • **PLANUNGSVORRICHTUNG, PLANUNGS-**
VERFAHREN UND PLANUNGSPROGRAMM
• **SCHEDULING DEVICE, SCHEDULING**
METHOD, AND SCHEDULING PROGRAM
• **DISPOSITIF DE PROGRAMMATION, PRO-**
CÉDÉ DE PROGRAMMATION ET PRO-
GRAMME DE PROGRAMMATION
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) KADOTANI, Goro, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 535 104 A1**
(52) **G05B 19/418**
(25) Ja (26) En
(21) 23815688.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017281 08.05.2023
(87) WO 2023/233927 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090861
31.03.2023 JP 2023058310

- (54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG,**
ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE, AB-**
NORMALITY DETECTION METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE,**
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET
PROGRAMME
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiirui Shiohiji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAI, Takaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
NAMOSE, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 535 105 A1**
G06Q 50/04
(52) **G05B 19/418**; G06Q 50/04
(25) Ja (26) En
(21) 23815747.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018091 15.05.2023
(87) WO 2023/233987 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090226
(54) • **ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG,**
ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM, ARBEITS-
VERWALTUNGSVERFAHREN UND AR-
BEITSVERWALTUNGSPROGRAMM
• **WORK MANAGEMENT DEVICE, WORK**
MANAGEMENT SYSTEM, WORK MANAGE-
MENT METHOD, AND WORK MANAGE-
MENT PROGRAM
• **DISPOSITIF DE GESTION DE TRAVAIL, SYS-**
TÈME DE GESTION DE TRAVAIL, PROCÉDÉ
DE GESTION DE TRAVAIL ET PRO-
GRAMME DE GESTION DE TRAVAIL
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) TOMIOKA Akihiro, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 535 106 A1**
(52) **G05B 19/41885**
(25) En (26) En
(21) 24199987.9 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133641
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG**
UND VERWENDUNG EINES DIGITALEN
MODELLS AUF ZWILLINGSBASIS UND
VERFAHREN DAFÜR
• **APPARATUS FOR UPDATING AND EM-**
PLYING A DIGITAL TWIN-BASED MODEL
AND METHOD THEREFOR
• **APPAREIL DE MISE À JOUR ET D'UTILISA-**
TION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE À BASE
DE JUMEAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosan
volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Lee, Seung Min, 51142 Changwon-si, KR
Park, Luke, 17004 Yongin-si, KR
Hwang, Beom Cheol, 16994 Yongin-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 535 107 A1**
H01M 10/04
- (52) **G05B 19/41875; G05B 19/4183;**
G05B 2219/45224; H01M 10/04
- (25) En (26) En
(21) 24202803.3 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.09.2023 KR 20230130493
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES BATTERIEHERSTELLUNGS-
PROZESSES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING A BATTERY MANUFACTURING PRO-
CESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE
BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Seol Hee, 34122 Daejeon, KR
SIM, Min Kyu, 34122 Daejeon, KR
PARK, Wi Dae, 34122 Daejeon, KR
JUNG, Jung Youn, 34122 Daejeon, KR
BAE, In Bong, 34122 Daejeon, KR
KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR
PARK, Jong Seok, 34122 Daejeon, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

G05B 19/423 → (51) **G01B 5/008**

- (51) **G05B 23/00** (11) **4 535 108 A1**
H04M 11/007; H04M 1/72415;
G05B 23/0267; G05B 2219/24086
- (25) En (26) En
(21) 23201589.1 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERTRAGUNG EINES IDENTIFIKATORS
EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIE-
RUNGSVORRICHTUNG ÜBER EINE
SPRACHKOMMUNIKATIONSSITZUNG**
• **TRANSMITTING IDENTIFIER OF INDUSTRI-
AL AUTOMATION DEVICE VIA VOICE COM-
MUNICATION SESSION**
• **IDENTIFIANT DE TRANSMISSION DE DIS-
POSITIF D'AUTOMATISATION INDUS-
TRIELLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE
SESSION DE COMMUNICATION VOCALE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Hu, Zhongliang, 02160 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 535 109 A1**
G05B 23/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22948507.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/102811 30.06.2022
- (87) WO 2024/000402 2024/01 04.01.2024
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG**
• **DIAGNOSTIC METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- XIE, Yujuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- ZHANG, Zuoqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- FU, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 535 110 A1**
G05B 23/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23815687.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017280 08.05.2023
- (87) WO 2023/233926 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022090862
31.03.2023 JP 2023058311
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
ANOMALIESCHILDERN, VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON ANOMALIESCHILDERN
UND PROGRAMM**
• **ABNORMALITY SIGN DETECTION DEVICE,
DETECTION METHOD OF ABNORMALITY
SIGN, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNES
D'ANOMALIES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE SIGNE D'ANOMALIE, ET PROGRAMME**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAMOSE, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KAWASAKI, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 535 111 A2**
G05D 1/2248; G05B 23/0272;
G05B 23/0291; G05D 1/2279;
G05B 2219/2637; G05D 2107/70;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 24192881.1 (22) 05.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 JP 2023173479
- (54) • **BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **NOTIFICATION DEVICE AND CONTROL DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET DISPOSI-
TIF DE COMMANDE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,

- Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) YASUYAMA, Shogo, Toyota-shi, 471-8571,
JP
- IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
- YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- SAITO, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 535 112 A1**
G05B 23/024; G05B 2219/31461;
G05B 2219/45129
- (25) En (26) En
(21) 24204386.7 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202363587194 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINER INDUSTRIELLEN
LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON
SENSOREN DES INDUSTRIELLEN INTER-
NET DER DINGE (IIOT)**
• **MONITORING AN INDUSTRIAL FACILITY
EMPLOYING INDUSTRIAL INTERNET OF
THINGS (IIOT) SENSORS**
• **SURVEILLANCE D'UNE FACILITÉ INDUS-
TRIELLE UTILISANT DES CAPTEURS DE
L'INTERNET DES OBJETS (IIOT) INDUS-
TRIELS**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge, CB3
0EL, GB
LONG, Derek, Cambridge, CB3 0EL, GB
GREGORY, Peter, Cambridge, CB3 0EL, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

G05B 23/02 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 535 113 A1**
G05D 1/48; G05D 2107/27;
G05D 2109/38
- (25) En (26) En
(21) 23201788.9 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
STEUERORIENTIERTEN BOOTSPARAME-
TER EINES UNTERSEEBOOTTIEFENREGEL-
SYSTEMS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE CON-
TROL-ORIENTED BOAT PARAMETERS OF A
SUBMARINE DEPTH CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARA-
MÈTRES DE BATEAU ORIENTÉS VERS LA
COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COM-
MANDE DE PROFONDEUR SOUS-MARIN**
- (71) Anschutz GmbH, Zeyestr. 16-24, 24106 Kiel,
DE
- (72) BEYER, Marc-André, 24159 Kiel, DE
MANGOLD, Ulrich, 24116 Kiel, DE
SCHWAB, Hendrik, 24119 Kronshagen, DE
NEUBERT, Alexander, 24105 Kiel, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr.

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
 YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 YASUYAMA, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-0002, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 1/225 → (51) G01C 21/34

G05D 1/225 → (51) G05D 1/222

G05D 1/226 → (51) G01C 21/34

G05D 1/227 → (51) G05D 1/222

G05D 1/227 → (51) G05D 1/224

(51) **G05D 1/229** (11) **4 535 119 A1**
G05D 1/648 **G05D 101/15**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10 **G06N 3/08**

(52) **G05D 1/648; G05D 1/2297;**
G06N 3/08; G05D 2101/15;
G05D 2105/15; G05D 2107/21;
G05D 2109/10

(25) En (26) En
 (21) 242187152.4 (22) 08.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202363588218 P

(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE STEUERUNG UND UMLEITUNG*
 • *MACHINE LEARNING BASED CONTROL AND RE-ROUTING*
 • *COMMANDE ET REACHEMINEMENT BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
 NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK
 LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK
 BECH, Søren, DK8900 Randers, DK
 LUND, Jens, DK8900 Randers, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G05D 1/246 → (51) G05D 1/00

(51) **G05D 1/648** (11) **4 535 120 A2**

(52) **G05D 1/2246; G05D 1/6482;**
A47L 2201/04; G05D 2105/10;
G05D 2107/40; G05D 2109/10

(25) En (26) En
 (21) 24217058.7 (22) 01.04.2020

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

(30) 29.05.2019 US 201916425658

(54) • *STEUERUNG VON AUTONOMEN MOBIL-EN ROBOTERN*
 • *CONTROL OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS*

- *COMMANDE DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES*
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MUNICH, Mario, Bedford, 01730, US
FONG, Philip, South Pasadena, 91030, US
KARAPETYAN, Vazgen, Pasadena, 91107, US
KOLLING, Andreas, 91106, Pasadena, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20814412.1 / 3 977 164

G05D 1/648 → (51) G05D 1/229

G05D 1/69 → (51) G08G 1/0967

G05D 1/698 → (51) G05D 1/224

G05D 101/15 → (51) G05D 1/229

G05D 105/15 → (51) G05D 1/229

G05D 107/20 → (51) G05D 1/229

G05D 109/10 → (51) G05D 1/229

- (51) **G05G 5/03** (11) **4 535 121 A1**
(52) **G05G 5/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23811391.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008300 06.03.2023
(87) WO 2023/228510 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086659
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *OPERATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KAWASE, Hideo, Tokyo 145-8501, JP
TAKEUCHI, Shota, Tokyo 145-8501, JP
YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 145-8501, JP
OTOMO, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05G 9/047 → (51) A63F 13/24

G06F 1/06 → (51) G01R 31/3185

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 535 122 A1**
H05K 1/14 **H05K 9/00**
A61B 5/05 **H05K 3/12**
(52) **A61B 5/05; G06F 1/16; H05K 1/14; H05K 3/12; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23839787.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006920 22.05.2023
(87) WO 2024/014693 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 KR 20220085340 09.08.2022 KR 20220099485
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTE MIT LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE COMPRISING PRINTED CIRCUIT BOARD INCLUDING CONDUCTIVE PATTERN, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF PORTABLE COMPORTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UN MOTIF CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Yongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Un, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoondo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hanbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 535 123 A1**
H04R 1/28

- (52) **H04R 1/345; G06F 1/1626; G06F 1/1656; G06F 1/1686; G06F 1/1688; H04M 1/0264; H04M 1/035; H04M 1/0214; H04M 1/0266; H04R 1/023; H04R 1/025; H04R 2499/11**
(25) Ko (26) En
(21) 23868555.6 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014155 19.09.2023
(87) WO 2024/063503 2024/13 28.03.2024
(30) 19.09.2022 KR 20220118046 17.11.2022 KR 20220154463
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TONNAUSGABEMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SOUND OUTPUT MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE SORTIE SONORE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Taewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Isaac, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 535 124 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23940930.3 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114463 23.08.2023
(87) WO 2025/039223 2025/09 27.02.2025
(54) • *INTERAKTIVE TAFEL*

- *INTERACTIVE FLAT-PANEL DISPLAY*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTERACTIF À ÉCRAN PLAT*
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) TAN, Jinghuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
XIA, Yunhui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
DENG, Bingjie, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HONG, Guofeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/16 → (51) G02F 1/1339

G06F 1/16 → (51) G06F 3/01

G06F 1/16 → (51) G09F 9/30

G06F 1/16 → (51) H04M 1/02

G06F 1/20 → (51) H04W 24/04

G06F 1/26 → (51) H02J 4/00

G06F 1/26 → (51) H02J 7/00

G06F 1/28 → (51) H02J 4/00

G06F 1/3203 → (51) B60W 50/14

G06F 1/3203 → (51) H02J 7/00

G06F 3/00 → (51) G02B 27/01

G06F 3/00 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 125 A1**
B60K 35/00 **G06V 20/59**
H04N 7/15
(52) **G06F 3/011; B60K 35/00; G06V 20/59; H04N 7/157**
(25) En (26) En
(21) 23201812.7 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *PERSONALISIERTE INTERAKTIVE VIRTUELLE UMGEBUNG IN FAHRZEUGEN*
• *PERSONALIZED INTERACTIVE VIRTUAL ENVIRONMENT IN VEHICLES*
• *ENVIRONNEMENT VIRTUEL INTERACTIF PERSONNALISÉ DANS DES VÉHICULES*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Amthor, Peter, 81827 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 535 126 A1**
(52) **G06F 3/01**

- (25) Zh (26) En
(21) 23811142.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/096355 25.05.2023
(87) WO 2023/227072 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210583744
25.05.2022 CN 202210583737
25.05.2022 CN 202210583738
25.05.2022 CN 202210581093
25.05.2022 CN 202210581091
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VIRTUELLEN CURSORS IN EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM
• VIRTUAL CURSOR DETERMINATION METHOD AND APPARATUS IN VIRTUAL REALITY SCENE, DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CURSEUR VIRTUEL DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) RAO, Xiaolin, Beijing 100028, CN
FANG, Chi, Beijing 100028, CN
CHENG, Wenhao, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 127 A1**
A61B 5/256 **A61B 5/377**
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
G06F 3/04815
- (52) **A61B 5/256; A61B 5/377; G06F 3/01; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/04815**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815732.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017984 12.05.2023
(87) WO 2023/233972 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090375
- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAGAMURA, Yoshiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 128 A1**
G06T 19/00 **G06F 3/00**
G06F 1/16 **H04W 4/80**
G06V 10/70 **G06V 20/20**
- (52) **G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01; G06T 19/00; G06V 10/70; G06V 20/20; H04W 4/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 23877512.6 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/013744 13.09.2023
(87) WO 2024/080583 2024/16 18.04.2024
(30) 11.10.2022 KR 20220129913
18.11.2022 KR 20220155363

- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AR-INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES BILDES
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AR INFORMATION USING IMAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'AR À L'AIDE D'UNE IMAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kihyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Heewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Gwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 129 A1**
G06F 3/03 **G06T 13/40**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0304; G06T 13/40**
- (25) En (26) En
(21) 24172252.9 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318482022
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AVATARS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR CONTROLLING AVATAR IN VIRTUAL ENVIRONMENT, HOST, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AVATAR DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL, HÔTE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Yi-Chun, 330 Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 130 A1**
G01J 1/44 **G02B 27/00**
- (52) **G01J 1/44; G02B 27/0093; G06F 3/013; G01J 2001/444**
- (25) En (26) En
(21) 24196634.0 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318479887
- (54) • KALIBRIERUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER LICHTINTENSITÄTSMESSUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BLICKRICHTUNG

- CALIBRATION ARRANGEMENT, METHOD FOR CALIBRATING LIGHT INTENSITY READING AND A SYSTEM FOR DETERMINING GAZE DIRECTION
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, MÉTHODE D'ÉTALONNAGE DE LA LECTURE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION DU REGARD
- (71) Pixieray Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo, FI
(72) Melakari, Klaus, 02630 Espoo, FI
Timonen, Juha, 02630 Espoo, FI
Pitkänen, Ari, 02630 Espoo, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 131 A1**
G06F 3/03 **G06Q 30/0251**
G09G 5/14 **G06V 40/10**
- (52) **G06Q 30/0265; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304; G09G 5/14; G06V 40/10; G09G 2354/00**
- (25) De (26) De
(21) 24204198.6 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 DE 202023105771 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BILDES
• APPARATUS FOR SELECTING AN IMAGE
• APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGE
- (71) advercharge GmbH, Obere Leimbach 2, 57074 Siegen, DE
(72) ZHOU, Xiang-Qian, 57074 Siegen, DE
GERHARDS, Christoph, 57074 Siegen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 132 A1**
G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/017
- (25) En (26) En
(21) 24204668.8 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174232
- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAGI, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 535 133 A2**

(52) **G16H 20/40; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G16H 30/20; G16H 40/63; Y02A 90/10**

- (25) En (26) En
(21) 24223638.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2020 US 202017062520
(54) • **ÜBERWACHUNG DES VISUELLEN BLICKS EINES BENUTZERS ZUR STEUERUNG, DIE DAS ANZEIGESYSTEM DER PRIMÄREN INFORMATIONEN ANZEIGT**
• **MONITORING OF USER VISUAL GAZE TO CONTROL WHICH DISPLAY SYSTEM DISPLAYS THE PRIMARY INFORMATION**
• **SURVEILLANCE DU REGARD DE L'UTILISATEUR POUR COMMANDER LEQUEL SYSTÈME D'AFFICHAGE AFFICHE LES INFORMATIONS PRIMAIRES**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21787058.3 / 4 042 437

(51) **G06F 3/01** (11) **4 535 134 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/014**

- (25) En (26) En
(21) 25159145.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2020 US 202016932014
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNGEN IN EINER MISCHREALITÄTsumgebung AUF BASIS VON POSITIONSAUSNAHMEN UND -KONFIGURATIONEN**
• **DYNAMIC ADJUSTMENTS IN MIXED-REALITY ENVIRONMENT BASED ON POSITIONAL ASSUMPTIONS AND CONFIGURATIONS**
• **RÉGLAGES DYNAMIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ MIXTE SUR LA BASE D'HYPOTHÈSES DE POSITION ET DE CONFIGURATIONS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HILL, Erik Alexander, Redmond, 98052-6399, US
(72) HEASLEY, Kathleen Carol, Redmond, 98052-6399, US
(72) PAULOVICH, Jonathan Gustav, Redmond, 98052-6399, US
(72) SHIELDS, Jake Thomas, Redmond, 98052-6399, US
(72) DULU, Constantin, Redmond, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 21727016.4 / 4 182 773

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/213**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G02B 30/56**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G09B 15/00**

G06F 3/01 → (51) **H04N 13/363**

G06F 3/01 → (51) **H04N 19/20**

G06F 3/023 → (51) **G16H 15/00**

G06F 3/03 → (51) **A63F 13/213**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G11B 33/02**

- (51) **G06F 3/0338** (11) **4 535 135 A1**
(52) **G06F 3/0338**
(25) Ja (26) En
(21) 22943824.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021817 27.05.2022
(87) WO 2023/228424 2023/48 30.11.2023
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROLLER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOGAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 3/0338 → (51) **A63F 13/24**

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/213**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 535 136 A1**
(52) **G06F 3/0354**
(25) Ja (26) En
(21) 23811779.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018970 22.05.2023
(87) WO 2023/228907 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 PCT/JP2022/021640
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄTESET**
• **INPUT DEVICE, AND ELECTRONIC APPLIANCE SET**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE, ET ENSEMBLE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) ABE, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 535 137 A1**
F21V 23/04 **F21Y 115/10**

(52) **G06F 3/03547; F21V 23/0471; F21V 2200/20; F21Y 2115/10**

- (25) En (26) En
(21) 24201506.3 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2024 CN 202410930376
(54) • **BERÜHRUNGSFELDESTRUKTUR ZUR ANZEIGE VON MUSTERN**

• **TOUCH PAD STRUCTURE CAPABLE OF DISPLAYING PATTERNS**

• **STRUCTURE DE PAVÉ TACTILE CAPABLE D'AFFICHER DES MOTIFS**

- (71) Y.LIN ELECTRONICS CO., LTD., No. 6 Jinhe Xinguan Road Zhangmutou Town, Dongguan City Guangdong Province, CN
(72) Lin, Qicheng, Dongguan City, CN
(72) Qiu, Guoliang, Miaoli County, TW
(72) Wu, Hongrui, Cenxi City, CN
(72) Ye, Zhichao, Huizhou City, CN
(74) Plavska, Olga, Plavska & Plavska Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 535 138 A1**
(52) **G06F 3/041**

- (25) Ja (26) En
(21) 22943784.3 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021642 26.05.2022
(87) WO 2023/228384 2023/48 30.11.2023
(54) • **ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND ELEKTRONISCHER INSTRUMENTENSATZ**
• **ELECTRONIC INSTRUMENT, AND ELECTRONIC INSTRUMENT SET**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET ENSEMBLE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) ABE, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 535 139 A1**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/04883**

- (25) Zh (26) En
(21) 22963322.7 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138642 13.12.2022
(87) WO 2024/087344 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 CN 202211326692
(54) • **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES HALTEPUNKTS MIT MEHREREN FÄCHERN UND SYSTEM, GROSSER BILDSCHIRM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **MULTI-TRAJECTORY BREAKPOINT TRACKING METHOD, AND SYSTEM, LARGE SCREEN AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI DE POINT D'INTERRUPTION À TRAJECTOIRES MULTIPLES, ET SYSTÈME, GRAND ÉCRAN ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

- (71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Xiezheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 535 140 A1**
G06F 11/00
- (52) **G06F 3/0416; G06F 3/0418;**
G06F 11/00
- (25) En (26) En
(21) 24175941.4 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318375554
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND RE-**
LATED CIRCUIT
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET**
CIRCUIT ASSOCIÉ
- (71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih
Lian Road Fonghua Village Xinshi District,
Tainan City 74148, TW
(72) Chang, Yaw-Guang, 74148 Tainan City, TW
He, Jia-Ming, 74148 Tainan City, TW
Tsai, Yi-Yang, 74148 Tainan City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 535 141 A1**
G09G 3/3233 **H10K 59/131**
- (52) **G06F 3/0412; G09G 3/3233;**
H10K 59/131; H10K 59/65
- (25) En (26) En
(21) 24203908.9 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133742
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-**
SCHNE VORRICHTUNG DAMIT
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DE-**
VICE INCLUDING THE SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Song, Hee Rim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Yoon, So Il, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Cheol Gon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Jeon, Mu Kyung, 17113 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 535 142 A2**
- (52) **A61B 6/467; A61B 6/4411;**
A61B 6/548; G06F 3/044;
A61B 6/4405; A61B 6/4452;
A61B 6/582; G06F 3/0418
- (25) En (26) En
(21) 25151022.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.05.2017 KR 20170061796
26.05.2017 KR 20170065465
05.12.2017 KR 20170166236

- (54) • **RÖNTGENEINGABEVORRICHTUNG, RÖNT-**
GENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DA-
MIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DER RÖNTGENEINGABEVORRICHTUNG
• **X-RAY INPUT APPARATUS, X-RAY IMAG-**
ING APPARATUS HAVING THE SAME, AND
METHOD OF CONTROLLING THE X-RAY
INPUT APPARATUS
• **APPAREIL D'ENTRÉE DE RAYONS X, APPA-**
REIL D'IMAGERIE À RAYONS X LE COM-
PRENANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE L'APPAREIL D'ENTRÉE DE RAYONS X
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myeong Je, 05820 Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 21170695.7 / 3 928 703
18801918.6 / 3 612 097
-
- (51) **G06F 3/045** (11) **4 535 143 A2**
- (52) **D03D 1/0088; D03D 7/00;**
D03D 11/00; D03D 15/00;
G06F 3/04166; G06F 3/0443;
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 3/045; G06F 3/0488;
D10B 2401/16; D10B 2401/18;
D10B 2403/021; G06F 2203/04102
- (25) En (26) En
(21) 25159028.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462058027 P
- (54) • **STOFFERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **TOUCH-SENSITIVE FABRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TISSU**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA,
95014, US
SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA,
95014, US
CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA, 95014,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 22162236.8 / 4 033 343
15778088.3 / 3 201 744
-
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 535 144 A1**
G06Q 10/04
- (52) **G06Q 10/043; G06F 3/048**
- (25) En (26) En
(21) 24204331.3 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 AU 2023241367
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANORD-**
NUNG VON DESIGNELEMENTEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ARRANG-**
ING DESIGN ELEMENTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGENCEMENT**
D'ÉLÉMENTS DE CONCEPTION
- (71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry
Hills, New South Wales 2010, AU
(72) PHAM, Sidney Elton, Surry Hills, NSW 2010,
AU
ROZVANY, Annaliese Catherine, Surry Hills,
NSW 2010, AU
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley

LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 535 145 A1**
G06F 3/04815 **G06F 3/0484**
G06F 3/0486
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04815;**
G06F 3/0484; G06F 3/0486
- (25) En (26) En
(21) 24185640.0 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174515
26.03.2024 JP 2024049208
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,**
PROGRAMM UND INFORMATIONSVAR-
BEITUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,**
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-
CCESSING METHOD
• **SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE**
TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KUMAGAI, Himika, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
KIKUSHIMA, Kosuke, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
MATSUOKA, Daiki, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/725****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 535 146 A1**
G06F 3/04842 **G06F 3/0488**
G06F 9/451
- (25) Zh (26) En
(21) 23815055.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096094 24.05.2023
(87) WO 2023/231871 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210602272
- (54) • **ANZEIGESTEUEERUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND APPA-**
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND
READABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) YAN, Qi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 535 147 A1**
G06F 3/04817; G06F 3/0484
- (25) Zh (26) En
(21) 23914421.5 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132678 20.11.2023

(87) WO 2024/146286 2024/28 11.07.2024

(30) 06.01.2023 CN 202310021003

(54) • ANWENDUNGSANZEIGEVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• APPLICATION DISPLAY METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'APPLICATION
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

MAO, Xinjie, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

SHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

XU, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

MA, Chengbiao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0481

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/04817

G06F 3/0485 → (51) G06F 16/957

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/0481

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 535 148 A1**

(52) **G06F 40/169; G01H 1/00;**

G06F 3/03545; G06F 3/0412;

G06F 3/0483; G06F 3/04842;

G06F 3/0488; G06F 3/04883;

G06F 40/106; G06F 40/171;

G06F 2203/04808

(25) Zh (26) En

(21) 22944576.2 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124985 12.10.2022

(87) WO 2023/231268 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 PCT/CN2022/095903

(54) • SCHNELLKOMMENTIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE INTERAKTI-
VE TAFEL UND SPEICHERMEDIUM
• QUICK ANNOTATION METHOD AND AP-
PARATUS, AND INTERACTIVE TABLET AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION
RAPIDE, TABLETTE INTERACTIVE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE

(71) Guangzhou Shizhen Information
Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road
Economic and Technological Development
Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) ZHONG, Weijie, Guangzhou, Guangdong

510663, CN

CHEN, Cai, Guangzhou, Guangdong

510663, CN

GAN, Zhenhao, Guangzhou, Guangdong

510663, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/04817

(51) **G06F 3/06** (11) **4 535 149 A1**

(52) **G06F 3/06**

(25) Zh (26) En

(21) 22948612.1 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103115 30.06.2022

(87) WO 2024/000510 2024/01 04.01.2024

(54) • ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• REQUEST PROCESSING METHOD, APPA-
RATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE,
APPAREIL ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Dongxu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 535 150 A1**

G06F 11/10

(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 23815042.9 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/095981 24.05.2023

(87) WO 2023/231858 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210619178

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, DA-
TENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION CIRCUIT, DATA
TRANSMISSION METHOD, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES,
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) SHI, Jiayue, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

XU, Jiajun, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 535 151 A1**

G06F 3/046 G06F 3/041

G06F 3/041; G06F 3/046; G06F 3/06

(25) Ko (26) En

(21) 23839780.6 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006773 18.05.2023

(87) WO 2024/014686 2024/03 18.01.2024

(30) 15.07.2022 KR 20220087572

09.08.2022 KR 20220099277

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
ZEIGE MIT BERÜHRUNGSSCHALTUNG
ZUR VERARBEITUNG DES KONTAKTS EI-
NES EXTERNEN OBJEKTS
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY
INCLUDING TOUCH CIRCUIT THAT PRO-
CESSES CONTACT OF EXTERNAL OBJECT
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ÉCRAN COMPRENANT UN CIR-
CUIT TACTILE QUI TRAITE UN CONTACT
D'UN OBJET EXTERNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KO, Bongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Dongchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

YOO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HEO, Hoondo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 535 152 A1**

G06N 3/08 G06Q 10/0631

(52) **G06F 3/0607; G06F 3/0653;**
G06F 3/067; G06N 3/08; G06N 20/00;
G06Q 10/06315

(25) En (26) En

(21) 24150571.8 (22) 05.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 PCT/CN2023/123070

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER SPEICHERKAPAZITÄTS-
PLANUNG IN EINER HYPERKONVERGIER-
TEN INFRASTRUKTURUMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM TO PERFORM
STORAGE CAPACITY PLANNING IN HYPER-
CONVERGED INFRASTRUCTURE ENVIRON-
NEMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER
UNE PLANIFICATION DE CAPACITÉ DE
STOCKAGE DANS UN ENVIRONNEMENT
D'INFRASTRUCTURE HYPERCONVERGÉE

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US

(72) YANG, Yang, Shanghai, 200433, CN

YANG, Yang, Shanghai, 200433, CN

CHEN, Kai-Chia, Shanghai, 200433, CN

YANG, Sixuan, Shanghai, 200433, CN

FENG, Jin, Shanghai, 200433, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 535 153 A1**

G06F 13/16 H04L 1/20

(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0613;**

G06F 3/0653; G06F 3/0659;

G06F 13/1689; H04L 1/20

(25) En (26) En

(21) 24178399.2 (22) 28.05.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133411
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHER-SYSTEM EINE SOLCHE BEINHALTEND*
• *STORAGE DEVICE AND STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Haeri, Suwon-si, KR
KIM, Haekyung, Suwon-si, KR
KIM, Jaesub, Suwon-si, KR
WANG, Hongmoon, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 535 154 A1**
G06F 12/0868 **G06F 12/0888**
(52) **G06F 12/0868; G06F 3/061;**
G06F 3/0619; G06F 3/065;
G06F 3/0656; G06F 3/0659;
G06F 3/0685; G06F 3/0689;
G06F 12/0888; G06F 2212/1032;
G06F 2212/1041; G06F 2212/217;
G06F 2212/262; G06F 2212/312
- (25) En (26) En
(21) 24199682.6 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318481230
(54) • *DATENSPEICHERUNGSSTEUERUNG*
• *DATA STORAGE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore, IN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 535 155 A1**
G06F 9/455
(52) **G06F 3/0631; G06F 3/0604;**
G06F 3/0665; G06F 3/067;
G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
(21) 24203999.8 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 IN 202341066034
16.09.2024 US 202418886679
(54) • *EINGABE-/AUSGABEOPERATIONEN PRO ZWEITE EMPFEHLUNG FÜR DATENVOLUMEN*
• *INPUT/OUTPUT OPERATIONS PER SECOND (IOPS) RECOMMENDATION FOR DATA VOLUMES*
• *RECOMMANDATION D'OPÉRATIONS D'ENTRÉE/SORTIE PAR SECONDE (IOPS) POUR DES VOLUMES DE DONNÉES*
- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Ramachandra, Nitin, Bengaluru 560079, IN
Agarwal, Priyank, Bengaluru 560078, IN
Shet, Suchitha, Bengaluru 560068, IN
Ganapathi, Prasanna, Bengaluru 560076, IN
Kasha, Ravi, Farooqnagar 509216, IN

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 535 156 A1**
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0611;**
G06F 3/0629; G06F 3/0658
- (25) En (26) En
(21) 24204321.4 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133684
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE DEVICE, OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD OF STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Jeayoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaesub, 16677 Suwon-si, KR
ROH, Yangwoo, 16677 Suwon-si, KR
WANG, Hongmoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 11/07**
G06F 3/06 → (51) **G06F 16/13**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 535 157 A1**
G06F 3/1208; G06F 3/1244;
G06F 3/1254; G06F 3/1285
- (25) En (26) En
(21) 23315378.2 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ARBEITSPARAMETERN EINER DRUCKVORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING WORKING PARAMETERS OF A PRINTING APPARATUS, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES PARAMÈTRES DE TRAVAIL D'UN APPAREIL D'IMPRESION, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*
- (71) ARMOR, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(72) PALMIERI, Tania, 1006 Lausanne, CH
STOLLER, Cyril, 3073 Gümligen, CH
STAUB, Romeo, 3005 Bern, CH
PFISTER, Matthias, 3097 Liebefeld, CH
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 535 158 A1**
B41J 29/00 **B41J 29/38**

- B41J 29/42** **G03G 21/00**
G06Q 10/20
(52) **B41J 29/00; B41J 29/38; B41J 29/42;**
G03G 21/00; G06F 3/12; G06Q 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23811752.7 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
JP 2023/018730 19.05.2023
(87) WO 2023/228880 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084479
(54) • *SERVER, DRUCKER UND ANWENDUNGSPROGRAMM FÜR EIN ENDGERÄT*
• *SERVER, PRINTER, AND APPLICATION PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE*
• *SERVEUR, IMPRIMANTE ET PROGRAMME D'APPLICATION POUR DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NOGUUCHI Sho, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 535 159 A1**
H04N 19/124 **G09G 5/393**
(52) **G09G 5/393; H04N 19/124;**
H04N 19/156; H04N 19/174;
G06F 3/1415; G06F 3/1462;
G09G 5/006; G09G 5/14;
G09G 2340/02; G09G 2350/00;
G09G 2360/08; G09G 2360/122;
G09G 2360/128; G09G 2360/18;
G09G 2370/022; G09G 2370/025;
G09G 2370/04; G09G 2370/042
- (25) En (26) En
(21) 24207893.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
21.12.2012 GB 201223329
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ANZEIGEDATEN*
• *MANAGEMENT OF MEMORY FOR STORING DISPLAY DATA*
• *GESTION DE MÉMOIRE POUR STOCKER DES DONNÉES D'AFFICHAGE*
- (71) DisplayLink (UK) Limited, 22 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, GB
(72) SKINNER, Colin, Cambridge, CB4 0GH, GB
EDMONDS, Timothy Mark, Cambridge, CB4 0GH, GB
TURNOCK, Martin Andrew, Cambridge, CB4 0GH, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20176796.9 / 3 734 589
13808191.4 / 2 936 298

G06F 3/14 → (51) **A63F 13/355**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 535 160 A1**
G06N 20/00 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/055;**
G06N 20/00; G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 23202202.0 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *INTERAKTIVES DATEN-TON-FEEDBACK*
• *DATA-TO-SOUND INTERACTIVE FEEDBACK*
• *RÉTROACTION INTERACTIVE DE DON-
NÉES À SONS*
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G06F 7/533** (11) **4 535 161 A1**
(52) **G06F 7/533**; G06F 2207/7223;
H04L 9/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202984.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 FR 2310518
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
SCHALTUNG ZUR MULTIPLIKATION*
• *METHOD AND ELECTRONIC CIRCUIT FOR
MULTIPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE
MULTIPLICATION*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) Romain, Fabrice M., 83560 Rians, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06F 7/544** (11) **4 535 162 A1**
(52) **G06F 7/5443**
(25) En (26) En
(21) 24194801.7 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133410
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Naver Corporation, NAVER 1784 95,
Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13561, KR
(72) JANG, Jae Hun, Suwon-si, KR
SON, Hong Rak, Suwon-si, KR
SHIN, Dong-Min, Suwon-si, KR
YOON, JongYoon, Suwon-si, KR
LIM, Jihoon, Suwon-si, KR
JEON, Younho, Suwon-si, KR
LEE, Dongsoo, Seongnam-si, KR
KWON, Se Jung, Seongnam-si, KR
KIM, Byeoung Wook, Seongnam-si, KR
PARK, Baeseong, Seongnam-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 535 163 A1**
(52) **G06F 8/30**; G06F 8/34
(25) Ja (26) En
(21) 22944965.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046563 19.12.2022
(87) WO 2023/233691 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089222
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Exawizards Inc., 4-2-8, Shibaura Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP
(72) SAKANE, Yutaka, Tokyo 108-0023, JP
HARUTA, Makoto, Tokyo 108-0023, JP
ISHIYAMA, Ko, Tokyo 108-0023, JP
MAEDA, Toshiyuki, Tokyo 108-0023, JP
OJI, Saori, Tokyo 108-0023, JP
YOSHIDA, Shohei, Tokyo 108-0023, JP
OMATA, Goki, Tokyo 108-0023, JP
KUTI, Patrick, Tokyo 108-0023, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/50****G06F 8/30** → (51) **G06N 20/00****G06F 8/36** → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 8/71** (11) **4 535 164 A1**
G06F 9/445 **G06N 20/00**
G06F 16/332 **G06F 11/07**
G06F 11/30
(52) **G06F 9/44505**; **G06F 8/71**;
G06F 11/0793; **G06N 20/00**;
G06N 3/0475; **G06N 3/092**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306683.6 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINER KORREKTUREMPFEH-
LUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI EI-
NER RECHNERUMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
A RECOMMENDATION FOR CORRECTING
A CONFIGURATION FILE OF A COMPUTER
ENVIRONMENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GENERATION
D'UNE RECOMMANDATION DE CORREC-
TION D'UN FICHIER DE CONFIGURATION
D'UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80
Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) LECROART, YANNICK, 34280 La Grande
Motte, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 535 165 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
(52) **G06F 9/3836**; **G06F 9/4881**;
G06F 9/5044

- (25) En (26) En
(21) 24204283.6 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377454
(54) • *ANPASSBARER UND PROGRAMMIERBAR-
ER STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR
EINZEL- UND MEHRKERNPROZESSOREN*
• *CUSTOMIZABLE AND PROGRAMMABLE
CONTROL MECHANISM FOR SINGLE AND
MULTICORE PROCESSORS*
• *MÉCANISME DE COMMANDE PROGRAM-
MABLE ET PERSONNALISABLE POUR PRO-
CESSEURS MONOCOEURS ET MULTI-
COEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BAHIRAT, Shirish, Mountain View,
California, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 16/957****G06F 9/445** → (51) **G06F 8/71****G06F 9/445** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 535 166 A1**
(52) **G06F 9/445**; **G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 23834401.4 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/081680 15.03.2023
(87) WO 2024/007617 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210807081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER DESKTOP-CLOUD-
DIENSTANWENDUNG*
• *DESKTOP CLOUD SERVICE APPLICATION
CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
D'APPLICATION DE SERVICE INFORMATI-
QUE EN NUAGE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
(72) HUANG, Jiaping, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
LIU, Wanlai, Guiyang, Guizhou 550025, CN
CAO, Hanping, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04817****G06F 9/455** → (51) **G06F 11/34****G06F 9/455** → (51) **G06F 21/57****G06F 9/455** → (51) **G06F 30/27****G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50****G06F 9/46** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 535 167 A1**
(52) **G06F 9/48**; **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23834690.2 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/103433 28.06.2023

(87) WO 2024/007922 2024/02 11.01.2024

(30) 06.07.2022 CN 202210799073

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFGABENMIGRATION SOWIE VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
- TASK MIGRATION METHOD AND APPARATUS,
AND DEVICE, STORAGE MEDIUM
AND PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE
TÂCHES, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE
STOCKAGE ET PRODUIT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) ZHANG, Song, Shenzhen, Guangdong
518129, CNJING, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CNCAI, Haomin, Shenzhen, Guangdong
518129, CNLEI, Zhongkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/38**(51) **G06F 9/50** (11) **4 535 168 A1**
G06N 3/04(52) **G06F 9/50; G06N 3/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22948567.7 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102967 30.06.2022

(87) WO 2024/000464 2024/01 04.01.2024

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
BLOCKIERUNGSRICHTLINIEN UND VOR-
RICHTUNG ZUR TENSORBERECHNUNG
- BLOCKING POLICY GENERATION METHOD
AND APPARATUS FOR TENSOR COMPUTA-
TION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE POLITIQUE DE BLOCAGE AUX FINS
D'UN CALCUL DE TENSEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) Li, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CNTACHON, Thibaut, Shenzhen, Guangdong
518129, CNWANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CNCHEN, Zixi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **G06F 9/50** (11) **4 535 169 A1**
G06F 9/5066; G06F 2209/5017

(25) En (26) En

(21) 23202230.1 (22) 06.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER
PARTITIONSFUNKTION EINER SYMMETRI-
SCHEN MATRIX AUF MINDESTENS EINER
VERARBEITUNGSEINHEIT

• METHOD FOR COMPUTING A PARTITION
FUNCTION OF A SYMMETRIC MATRIX ON
AT LEAST ONE PROCESSING UNIT

• PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE FONCTION
DE PARTITION D'UNE MATRICE SYMÉ-
TRIQUE SUR AU MOINS UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT

(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565
Stuttgart, DE

(72) Najafgholi, Amir, 53115 Bonn, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE(51) **G06F 9/50** (11) **4 535 170 A1**
G06F 9/455(52) **G06F 9/5061; G06F 9/45558;****G06F 9/5088; G06F 2009/4557;****G06F 2209/503; G06F 2209/505;****G06F 2209/508**

(25) En (26) En

(21) 24196091.3 (22) 23.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.09.2023 US 202318476834

- (54) • VERWALTUNG VON CLUSTERN VON
HOSTS ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIE-
DENER ARTEN VON VIRTUELLEN END-
PUNKTARBEITSLASTEN
- MANAGING CLUSTERS OF HOSTS TO SUP-
PORT DIFFERENT TYPES OF VIRTUAL END-
POINT WORKLOADS
- GESTION DE GROUPES D'HÔTES POUR
PRENDRE EN CHARGE DIFFÉRENTS TYPES
DE CHARGES DE TRAVAIL DE POINT D'EX-
TRÊMITÉ VIRTUEL

(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US(72) Narasimhamurthy, Niharika, Palo Alto,
94304, US

Sinha, Sandeep, Palo Alto, 94304, US

Rizvi, Ammar, Palo Alto, 94304, US

Kodenkiri, Akash, Palo Alto, 94304, US

Mishra, Shweta, Palo Alto, 94304, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE(51) **G06F 9/50** (11) **4 535 171 A1**
H04L 45/00 **H04L 45/76****H04L 45/44**(52) **G06F 9/5083; H04L 45/22;****H04L 45/76; H04L 43/20; H04L 45/44**

(25) En (26) En

(21) 24202354.7 (22) 24.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.09.2023 US 202318478260

- (54) • LEISTUNGSANALYSE EINES VERTEILTEN
ANWENDUNGSVERBINDUNGSPFADES
- DISTRIBUTED APPLICATION CALL PATH
PERFORMANCE ANALYSIS
- ANALYSE DE PERFORMANCE DE CHEMIN
D'APPEL D'APPLICATION DISTRIBUÉE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BANKA, Tarun, Sunnyvale, 94089, US

GUPTA, Rahul, Sunnyvale, 94089, US

DHARMARAJ, Mithun Chakaravarthi,

Sunnyvale, 94089, US

CHAUHAN, Amandeep, Sunnyvale, 94089,
USSRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale,
94089, US

YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 535 172 A1**
G06F 9/445 **G06F 9/455**
G06F 9/54 **G06F 16/25**
H04L 41/045 **H04L 41/0803**
H04L 41/0895 **G06F 8/30**
H04L 51/046

(52) **G06F 9/541; G06F 9/44526;**
G06F 9/45558; G06F 9/5072;
G06F 9/5077; G06F 9/542;
G06F 9/547; G06F 16/25;
H04L 41/045; H04L 41/0803;
H04L 41/0895; G06F 8/30;
G06F 2209/547; G06F 2209/549;
H04L 51/046

(25) En (26) En

(21) 24202937.9 (22) 26.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.09.2023 IN 202341065763

18.09.2024 US 202418888362

- (54) • SKRIPTERZEUGUNG ZUR INTEGRATION
VON FUNKTIONALITÄTEN CLOUDBASIER-
TER AUTOMATISIERUNGSPPLATTFORMEN
- SCRIPT GENERATION FOR INTEGRATING
FUNCTIONALITIES OF CLOUD-BASED AU-
TOMATION PLATFORMS
- GÉNÉRATION DE SCRIPT POUR INTÉGRER
DES FONCTIONNALITÉS DE PLATE-
FORMES D'AUTOMATISATION EN NUAGE

(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US(72) Kolkar, Amit, 411007 Pune, IN
Devarakonda, Kalyan, 560076 Bangalore,
IN

Sampangiramaiah, Murali, 560062

Bangalore, IN

Suparna, Adarsh, 560079 Bangalore, IN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE**G06F 9/50** → (51) **G06F 11/34****G06F 9/50** → (51) **G06F 9/38****G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50****G06F 11/00** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 535 173 A1**
G06F 11/14 **G06F 11/34**
G06F 3/06

(52) **G06F 11/1448; G06F 3/0608;**
G06F 11/0766; G06F 11/1471;
G06F 11/1474; G06F 11/3476

(25) En (26) En

(21) 23306695.0 (22) 03.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERABSCHNEIDUNG VON DATENPROTOKOLLEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR OVERTRUNCATION OF DATA LOGS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-TRUNCIFICATION DE JOURNAUX DE DONNÉES

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) BISEGNA, Tony, 06220 Vallauris, FR
JEBARI, Reda, 06270 Villeneuve-Loubet, DE
BUCHHOLTZER, Jeremy, 06410 BIOT, FR
JUNAC, Jeremy, 06270 Villeneuve Loubet, FR
REY, Benjamin, 06600 Antibes, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/07 → (51) **G06F 30/33**

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/22** (11) **4 535 174 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/07**

(52) **G06F 11/07; G06F 11/22; G06F 11/30**

(25) Zh (26) En
(21) 23869837.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104312 29.06.2023

(87) WO 2024/066589 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 CN 202211192364

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR HARDWAREFEHLERMELDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• PROCESSING METHOD FOR HARDWARE ERROR REPORTING, AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR RAPPORT D'ERREUR DE MATÉRIEL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square
Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(72) Li, Sheng, Zhengzhou, Henan 450000, CN
ZHANG, Guangbiao, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/22** (11) **4 535 175 A1**
G06F 11/263

(52) **G06F 11/2242; G06F 11/0778; G06F 11/0793; G06F 11/1048; G06F 11/263**

(25) En (26) En
(21) 24204381.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 GB 202315321

06.10.2023 GB 202315322

(54) • TEST EINER VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON PARALLELVERARBEITUNG

- TESTING OF PROCESSING UNIT CONFIGURED TO PERFORM PARALLEL PROCESSING
• TEST D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT CONFIGURÉE POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT PARALLÈLE

(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Wilkinson, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

King, Ian, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 11/22** (11) **4 535 176 A1**
G06F 11/263

(52) **G06F 11/2242; G06F 11/0778; G06F 11/0793; G06F 11/1048; G06F 11/263**

(25) En (26) En
(21) 24204385.9 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 GB 202315322

06.10.2023 GB 202315321

(54) • VERARBEITUNG VON BEFEHLEN AN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG VON PARALLELVERARBEITUNG

• PROCESSING INSTRUCTIONS AT A PROCESSING UNIT CONFIGURED TO PERFORM PARALLEL PROCESSING

• INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT AU NIVEAU D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT CONFIGURÉE POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT PARALLÈLE

(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Wilkinson, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

King, Ian, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/263 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 535 177 A1**
G06F 11/22 **G06F 11/30**

G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06N 3/063 **G06F 11/20**

(52) **G06F 9/455; G06F 9/50; G06F 11/20; G06F 11/22; G06F 11/30; G06F 11/34; G06N 3/063**

(25) Ko (26) En
(21) 23925482.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008810 26.06.2023

(87) WO 2024/181616 2024/36 06.09.2024

(30) 27.02.2023 KR 20230026147

27.02.2023 KR 20230026148

27.02.2023 KR 20230026149

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ERGEBNISSEN EINES MODELLS AUF BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

• METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING RESULTS OF BENCHMARKING ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED MODEL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE RÉSULTATS DE RÉFÉRENCE DE MODÈLE BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Nota Inc., No.2219, Creation Hall 193

Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) PARK, Sanggeon, Seoul 06264, KR

LEE, Jimin, Seoul 05049, KR

HONG, Seongun, Seoul 07648, KR

SHIN, Wonjin, Seoul 06154, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 535 178 A2**
G06F 13/4265

(25) En (26) En
(21) 25153229.7 (22) 14.06.2010

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

(30) 13.07.2009 US 22510209 P

(54) • CODAGE DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE COMBINATION D'UN MASQUE DE DONNÉES ET D'UNE INVERSION DE BUS DE DONNÉES

• ENCODING DATA USING COMBINED DATA MASK AND DATA BUS INVERSION

• DATENVERSCHLÜSSELUNG ÜBER EINE KOMBINATION AUS EINER DATENMASKE UND EINER DATENBUS-UMKEHRUNG

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,
San Jose, CA 95134, US

(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, CA 95134, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 23175716.2 / 4 224 328

19215923.4 / 3 654 191

17153209.6 / 3 193 259

15151769.5 / 2 894 571

10800221.3 / 2 454 672

(51) **G06F 15/167** (11) **4 535 179 A2**
G06F 15/167

(25) De (26) De
(21) 25152919.4 (22) 30.09.2020

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

(30) 23.12.2019 DE 102019220559

(54) • MESSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STARTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER MESSSYSTEMS

• MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID MEASURING SYSTEM

• SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME DE MESURE

(71) OptiMEAS Measurement and Automation
Systems GmbH, Am Houiller Platz 4B,
61381 Friedrichsdorf, DE

(72) Schranz, Burkhard, 61273 Wehrheim, DE

Langfeld, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE

Kessel, Jens-Achim, 64807 Dieburg, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,

- Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
(62) 20199350.8 / 3 842 953
-
- G06F 16/11** → (51) **G06F 21/51**
-
- (51) **G06F 16/13** (11) **4 535 180 A1**
G06F 3/06
(52) **G06F 3/06; G06F 16/13; G06F 16/14;**
G06F 16/172; G06F 16/182
(25) Zh (26) En
(21) 23830007.3 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100708 16.06.2023
(87) WO 2024/001827 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210749781
(54) • **DATENZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA ACCESS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS À DES DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Fujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 16/16** (11) **4 535 181 A1**
(52) **G06F 16/168; G06F 16/16**
(25) En (26) En
(21) 24195823.0 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174268
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TODA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G06F 16/16** → (51) **G06F 16/185**
-
- G06F 16/17** → (51) **G06F 16/172**
-
- G06F 16/17** → (51) **G06F 16/185**
-
- (51) **G06F 16/172** (11) **4 535 182 A1**
G06F 16/17
(52) **G06F 16/172; G06F 16/1734**
(25) En (26) En
(21) 23386090.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DATEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PREFETCHING DATA**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉ-EXTRACTION DE DONNÉES**
(71) Petagene Ltd., 31 High Street Haverhill, Suffolk CB9 8AD, GB
(72) GREENFIELD, Daniel, Haverhill, Suffolk, CB9 8AD, GB
PAPANIKOS, Nikolaos, Haverhill, Suffolk, CB9 8AD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06F 16/185** (11) **4 535 183 A1**
G06F 16/16 **G06F 16/17**
(52) **G06F 16/164; G06F 16/1734;**
G06F 16/185
(25) En (26) En
(21) 23201712.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATEISPEICHERUNG**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO FILE STORAGE**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES AU STOCKAGE DE FICHIERS**
(71) Petagene Ltd., 31 High Street Haverhill, Suffolk CB9 8AD, GB
(72) GREENFIELD, Daniel, Haverhill, Suffolk CB9 8AD, GB
MRKONJIC, Goran, Zvezdara, Beograd 11000, RS
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 535 184 A1**
G06F 16/23 **G06F 16/2458**
G06F 16/27
(52) **G06F 16/219; G06F 16/2329;**
G06F 16/2358; G06F 16/2365;
G06F 16/2474; G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 24223910.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 US 201462016457 P
(54) • **VERARBEITUNG VON MUTATIONEN FÜR EINE ENTFERNT E DATENBANK**
• **PROCESSING MUTATIONS FOR A REMOTE DATABASE**
• **TRAITEMENT DE MUTATIONS POUR UNE BASE DE DONNÉES DISTANTE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Jianjun, Mountain View, 94043, US
FULLER, Alfred R.K., Mountain View, 94043, US
(74) TSAI, Steve, Mountain View, 94043, US
Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 22171941.2 / 4 057 156
15739083.2 / 3 161 685
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 535 185 A2**
G06F 16/2458 **G06F 16/908**
H03M 7/30 **H04L 69/04**
(52) **G06F 16/2228; G06F 16/2462;**

- G06F 16/908; H03M 7/3088;**
H04L 69/04
(25) En (26) En
(21) 24203968.3 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318376369
(54) • **DATENSATZZUSAMMENFASSUNGSMETADATEN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER ABFRAGELEISTUNG**
• **DATASET SUMMARY METADATA PROVIDING IMPROVED QUERY PERFORMANCE**
• **MÉTADONNÉES DE RÉSUMÉ D'ENSEMBLE DE DONNÉES FOURNISSANT UNE PERFORMANCE D'INTERROGATION AMÉLIORÉE**
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ALUC, Gunes, 69190 Walldorf, DE
BISLIMOVSKA, Bojana, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 535 186 A1**
G06F 16/2458 **G06F 16/908**
H03M 7/30 **H04L 69/04**
(52) **G06F 16/2228; G06F 16/2462;**
G06F 16/908; H04L 69/04;
H03M 7/3077
(25) En (26) En
(21) 24203981.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318376371
(54) • **EFFIZIENTE SORTIERTECHNIKEN ZUR ERLEICHTERUNG DER ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON DATENSATZZUSAMMENFASSUNGSMETADATEN**
• **EFFICIENT SORTING TECHNIQUES FACILITATING THE CREATION AND USE OF DATASET SUMMARY METADATA**
• **TECHNIQUES DE TRI EFFICACES FACILITANT LA CRÉATION ET L'UTILISATION DE MÉTADONNÉES RÉCAPITULATIVES D'ENSEMBLE DE DONNÉES**
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ALUC, Gunes, 69190 Walldorf, DE
BISLIMOVSKA, Bojana, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/24** → (51) **G06F 16/3329**
-
- G06F 16/242** → (51) **G06F 16/9535**
-
- G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/22**
-
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 535 187 A1**
(52) **G06F 16/242; G06F 16/2455;**
G06F 16/25
(25) Zh (26) En
(21) 23825846.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081373 14.03.2023
(87) WO 2023/246188 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210705929
- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• DATA SHARING METHOD AND RELATED SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) MA, Wenlong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHANG, Wenliang, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Liang, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/25 → (51) G06F 9/50

G06F 16/27 → (51) G06F 16/21

G06F 16/29 → (51) G06V 20/58

- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 535 188 A1**
G06F 16/24
(52) **G06F 16/3329**; G06F 16/2425
(25) En (26) En
(21) 24204018.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588279 P
06.06.2024 US 202418736278
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON MULTITOOL-AGENTEN UND MODULAREN ARBEITSABLÄUFEN
• SYSTEMS AND METHODS OF PROCESSING QUERIES USING MULTI-TOOL AGENTS AND MODULAR WORKFLOWS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE REQUÊTES À L'AIDE D'AGENTS MULTIOUTILS ET DE FLUX DE TRAVAIL MODULAIRES
- (71) Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New York, New York 10036, US
(72) AGHAJANYAN, Viktor, Rockville, MD 201850, US
STILLER, Michael, Rockville, MD 201850, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 535 189 A1**
(52) **G06F 16/33295**
(25) En (26) En
(21) 24204027.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588285 P
06.06.2024 US 202418736351

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERKET-TETE KONVERSATIONS-AUFFORDERUNGS-ENGINEERING ZUM INFORMATIONSABRUF
• SYSTEMS AND METHODS OF CHAINED CONVERSATIONAL PROMPT ENGINEERING FOR INFORMATION RETRIEVAL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INGÉNÉRIE D'INVITE CONVERSATIONNELLE EN CHAÎNE POUR LA RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS
- (71) Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New York, New York 10036, US
(72) AGHAJANYAN, Viktor, Rockville, MD 201850, US
STILLER, Michael, Rockville, MD 201850, US
BORNACINI, Eugenia, Rockville, MD 201850, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
- (51) **G06F 16/335** (11) **4 535 190 A1**
(52) **G06F 16/335**
(25) En (26) En
(21) 24201542.8 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.04.2024 CN 202410417915
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES TIEFENLERNMODELLS
• METHOD AND APPARATUS OF RETRIEVING DATA, AND METHOD AND APPARATUS OF TRAINING DEEP LEARNING MODEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jing, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Lei, Beijing, 100085, CN
YU, Sheng, Beijing, 100085, CN
XING, Guoliang, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G06F 16/55** (11) **4 535 191 A2**
(52) **G06F 16/55**; **G06N 3/08**; **G06N 3/045**
(25) De (26) De
(21) 25152004.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2019 EP 19173947
- (54) • KLASSIFIKATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN ERZEUGEN VON KLASSIFIKATIONSMODELLEN
• CLASSIFIER SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED GENERATION OF CLASSIFICATION MODELS
• SYSTÈME DE CLASSIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DISTRIBUÉE DE MODÈLES DE CLASSIFICATION
- (71) Aicura Medical GmbH, Bessemerstrasse 22, 12103 Berlin, DE
(72) Niehaus, Sebastian, 12103 Berlin, DE
Diebold, Michael, 12099 Berlin, DE
Lichterfeld, Daniel, 12103 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz

34, 10243 Berlin, DE
(62) 19201156.7 / 3 736 709

G06F 16/687 → (51) G06V 20/58

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 535 192 A2**
(52) **G06F 16/906**; **G06F 16/9024**; **G06F 18/2323**; **G06F 18/29**; **G06N 7/01**; **G06Q 20/389**; **G06Q 20/4016**; **G06N 5/01**; **G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 24203046.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2020 US 202063127941 P
14.12.2021 PT 2021117636
- (54) • GRAPHENTRAVERSAL ZUR MESSUNG BE-TRÜGERISCHER KNOTEN
• GRAPH TRAVERSAL FOR MEASUREMENT OF FRAUDULENT NODES
• TRAVERSÉE DE GRAPHE POUR LA MESURE DE NOEUDS FRAUDULEUX
- (71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
(72) SILVA, Maria Ines, 3030-199 Coimbra, PT
OLIVEIRA APARÍCIO, David, 3030-199 Coimbra, PT
BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, João Tiago, 3030-199 Coimbra, PT
SANTOS RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra, PT
EDDIN, Ahmad Naser, 3030-199 Coimbra, PT
BONO, Jacopo, 3030-199 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
(62) 21215898.4 / 4 016 430

G06F 16/901 → (51) G06F 16/9032

- (51) **G06F 16/9032** (11) **4 535 193 A1**
G06F 16/9035 **G06F 16/906**
G06F 16/901
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23814711.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082093 17.03.2023
(87) WO 2023/231513 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210612157
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GESPRÄCHSINHALTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
• CONVERSATION CONTENT GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONTENU DE CONVERSATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL
- (71) Unidt (Shanghai) Co., Ltd., 9th Floor No. 1256, 1258 Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) CAI, Hua, Shanghai 200040, CN
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G06F 16/9035** (11) **4 535 194 A1**
(52) **G06F 16/9035**
(25) Ja (26) En
(21) 23815613.7 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015557 19.04.2023

(87) WO 2023/233852 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 JP 2022089589

- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *DETERMINATION DEVICE AND DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUZUKI, Saya, Tokyo 108-0075, JP

HIGASHINAKA, Chiaki, Tokyo 108-0075, JP

KURASAWA, Hiromi, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 16/9035 → (51) G06F 16/9032

(51) **G06F 16/906** (11) **4 535 195 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06F 16/906; G06Q 10/04;**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En

(21) 23811774.1 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018957 22.05.2023

(87) WO 2023/228902 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 JP 2022086247

- (54) • *BEWERTUNGSASSISTENZVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ASSESSMENT ASSISTANCE DEVICE, ASSESSMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) MIYAMOTO, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

SHIMIZU, Aori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

MIURA, Takahiro, Tokyo 113-8654, JP

ASATANI, Kimitaka, Tokyo 113-8654, JP

SAKATA, Ichiro, Tokyo 113-8654, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/906** (11) **4 535 196 A1**
G06F 16/906

(25) En (26) En

(21) 24203701.8 (22) 30.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 US 202318375775

- (54) • *IDENTIFIZIERUNGS- UND ALARMERZEUGUNG FÜR MISSEKATEGORISIERUNGEN BEI KATEGORISIERUNGSPROBLEMEN*
• *IDENTIFICATION AND ALERT GENERATION FOR MISSEKATEGORIZATIONS IN CATEGORIZATION PROBLEMS*

• *GÉNÉRATION D'IDENTIFICATION ET D'ALERTE POUR DES FAUSSES CATÉGORISATIONS DANS DES PROBLÈMES DE CATÉGORISATION*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) BAR ELIYAHU, Natalie, Mountain View, 94043, US

WOSNER, Omer, Mountain View, 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 16/906 → (51) G06F 16/9032

G06F 16/908 → (51) G06F 16/22

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 535 197 A1**
G06F 16/242

(52) **G06F 16/9535; G06F 16/242**

(25) En (26) En

(21) 23201421.7 (22) 03.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSFÜHRBAREN DATENABFRAGE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN EXECUTABLE DATA QUERY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE REQUÊTE DE DONNÉES EXÉCUTABLES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) KREBS, Rouven, D-69190 Walldorf, DE

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 535 198 A1**
G06F 16/957

(25) Zh (26) En

(21) 23810697.5 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088818 18.04.2023

(87) WO 2023/226623 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 CN 202210573487

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*

• *MEDIA CONTENT PLAYING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park

Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) WANG, Xiaolu, Beijing 100028, CN

YANG, Yuhao, Beijing 100028, CN

BI, Yufei, Beijing 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/955 → (51) H04L 9/40

(51) **G06F 16/957** (11) **4 535 199 A1**
G06F 16/957

(25) Zh (26) En

(21) 23802904.5 (22) 09.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092970 09.05.2023

(87) WO 2023/217135 2023/46 16.11.2023

(30) 13.05.2022 CN 202210524629

- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN

(72) YIN, Xiaolei, Beijing 100028, CN

FAN, Jiajia, Beijing 100028, CN

YU, Youjie, Beijing 100028, CN

SUN, Menghan, Beijing 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/957** (11) **4 535 200 A1**
G06F 9/44

(25) Zh (26) En

(21) 23814874.6 (22) 05.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092143 05.05.2023

(87) WO 2023/231688 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 CN 202210605759

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEDIENINHALTEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) LUO, Song, Beijing 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/957** (11) **4 535 201 A1**
G06F 3/0485

(52) **G06F 16/957; G06F 3/04842;**
G06F 3/0485; G06F 2203/04803

(25) Zh (26) En

(21) 23815269.8 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097566 31.05.2023

(87) WO 2023/232092 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210612445

- (54) • *SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LI, Hongfu, Beijing 100028, CN
- (74) DING, Jiangcun, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/9535**

- (51) **G06F 17/15** (11) **4 535 202 A1**
- (52) **G06F 17/15; G06N 3/0464;**
Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 23815178.1 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096983 30.05.2023
- (87) WO 2023/231999 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210610935
- (54) • *FALTUNGSBETRIEBSVERFAHREN, FALTUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONVOLUTION OPERATION METHOD, CONVOLUTION OPERATION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ POUR OPÉRATION DE CONVOLUTION, APPAREIL POUR OPÉRATION DE CONVOLUTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
- (72) WANG, Shuai, Beijing 100028, CN
- (72) LI, Tao, Beijing 100028, CN
- (72) YUAN, Hangjian, Beijing 100028, CN
- (72) SHI, Yunfeng, Beijing 100028, CN
- (72) WANG, Jian, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 18/213 → (51) **G06F 21/56****G06F 18/22** → (51) **G06F 21/56****G06F 18/24** → (51) **G01S 7/41****G06F 21/32** → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G06F 21/51** (11) **4 535 203 A1**
- (52) **G06F 16/11; G06F 21/51; G06F 21/60**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23859217.4 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114448 23.08.2023
- (87) WO 2024/046184 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 CN 202211057387
- (54) • *DATEIVERWALTUNGS- UND ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FILE MANAGEMENT AND APPLICATION MANAGEMENT METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS ET DE GESTION D'APPLICATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (72) ZHANG, Daiyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (72) QIU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (72) WANG, Xinjian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (72) GU, Dehe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 535 204 A1**
- (52) **G06F 21/564; G06N 3/045;**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 24202346.3 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318481456
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MALWARE-ÄHNLICHKEIT BEI NULL TAGES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ZERO DAY MALWARE SIMILARITY DETECTION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIMILARITÉ DE LOGICIELS MALVEILLANTS DE JOUR ZÉRO*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MOLLOY, Christopher James Ryan,
Waterloo, N2K 0A7, CA
- (72) DING, Honghui, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **4 535 205 A1**

G06F 8/36 **G06F 18/213**

G06F 18/22

(52) **G06F 21/562; G06F 8/36;**
G06F 18/213; G06F 18/22;
G06F 18/23213

- (25) En (26) En
- (21) 24204764.5 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318482244
- (54) • *BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSPROBEN AUF DER BASIS EINER BENUTZERGEWÄHLTEN MERKMALSGRUPPE*
- *DETERMINING SIMILARITY SAMPLES BASED ON USER SELECTED FEATURE GROUP*
 - *DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLONS DE SIMILARITÉ SUR LA BASE D'UN GROUPE DE CARACTÉRISTIQUES SÉLECTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Cylance Inc., 5030 Riverside Drive Building
2, Suite 200, Irving, TX 75039, US
- (72) FIENBERG, Aaron Mark Tresch, Waterloo,
N2K 0A7, CA

- COLLADO UMANA, Julian, Waterloo, N2K
0A7, CA
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 535 206 A1**
- (52) **G06F 21/57; G06F 21/60; G06F 21/78**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23829988.7 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100422 15.06.2023
- (87) WO 2024/001808 2024/01 04.01.2024
- (30) 27.06.2022 CN 202210743218
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, CHIP, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Xueyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (72) WANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (72) DING, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (72) GU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 535 207 A1**

G06F 21/53 **G06F 21/60**

G06F 9/455

(52) **G06F 9/455; G06F 21/53; G06F 21/57;**
G06F 21/60; H04L 67/10

(25) Zh (26) En

(21) 23830505.6 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104666 30.06.2023

(87) WO 2024/002342 2024/01 04.01.2024

(30) 01.07.2022 CN 202210773428

(54) • *CLOUD-TECHNOLOGIEBASIERTES VERTRAUENSWÜRDIGES AUSFÜHRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *CLOUD TECHNOLOGY-BASED TRUSTED EXECUTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE CONFIANCE BASÉE SUR UNE TECHNOLOGIE EN NUAGE*

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
- (72) GONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (72) YU, Haixin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 535 208 A1**

(52) **G06F 21/577**

(25) En (26) En
(21) 24198562.1 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 IN 202321067239

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINER UNTERNEHMENSANWENDUNG FÜR QUANTENKRYPTOGRAPHIEMIGRATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMATING RISK OF ENTERPRISE APPLICATION FOR QUANTUM CRYPTOGRAPHY MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DU RISQUE D'APPLICATION D'ENTREPRISE POUR UNE MIGRATION DE CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560009 Bengaluru, Karnataka, IN
SYED, HABEED BASHA, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
VIDHANI, KUMAR MANSUKHLAL, 382007 Gandhinagar, Gujarat, IN
ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 535 209 A1**(52) **G06F 21/60; H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 12/041**

(25) Zh (26) En
(21) 23815122.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/096721 29.05.2023

(87) WO 2023/231939 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 CN 202210618596

- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Hui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YU, Hang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57****G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**(51) **G06F 21/62** (11) **4 535 210 A1**(52) **G06F 21/6254**

(25) En (26) En
(21) 23201988.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *DATENANONYMISIERUNG*• *DATA ANONYMISATION*• *ANONYMISATION DE DONNÉES*

(71) Maya Data Privacy Limited, 38 Cuil Duin Green / Citywest, D24 Y51W Dublin, IE
(72) Anant, Aaloka, D24 Y51W Dublin, IE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/64 → (51) **G06V 20/40****G06F 30/10** → (51) **G06F 30/27**(51) **G06F 30/12** (11) **4 535 211 A1****G06F 30/17** **G06F 119/04****G06F 119/18**

(52) **G06F 30/12; G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 2111/04; G06F 2119/18**

(25) En (26) En
(21) 23306674.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *UMWANDLUNG EINER DURCH EIN BASIS- NETZ GESTEUERTEN UNTERTEILUNGSKURVE IN EIN ENTSPRECHENDES CAD-KURVENFORMAT*
• *CONVERTING A SUBDIVISION CURVE CONTROLLED BY A BASE MESH INTO A CORRESPONDING CAD CURVE FORMAT*
• *CONVERSION D'UNE COURBE DE SUBDIVISION COMMANDÉE PAR UN MAILLAGE DE BASE EN UN FORMAT DE COURBE DE CAO CORRESPONDANT*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) LETZELTER, Frédéric, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

PUMBURIOS, Maria, 13090 Aix-en-Provence, FR

MAISONNEUVE, Richard, 13090 Aix-en-Provence, FR

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 30/12** (11) **4 535 212 A1****G06F 30/17** **G06T 17/20****G06T 17/30** **G06F 111/04****G06F 119/18**

(52) **G06T 17/30; G06F 30/12; G06F 30/15; G06F 30/17; G06F 2111/04; G06F 2119/18; G06T 2210/32**

(25) En (26) En
(21) 23306680.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFORMUNG EINER UNTERTEILUNGSKURVE*
• *SUBDIVISION CURVE DEFORMATION*

- *DÉFORMATION DE COURBE DE SUBDIVISION*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LETZELTER, Frédéric, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 30/12** (11) **4 535 213 A1****G06F 30/27** **G06N 3/08****G06V 10/82**

(52) **G06V 10/82; G06F 18/2413; G06F 30/12; G06F 30/27; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/426; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/84; G06V 20/64; G06V 40/171; G06F 2119/18**

(25) En (26) En
(21) 23306709.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *MASCHINELLES LERNEN FÜR LOKALE TOPOLOGISCHE ÄHNLICHKEITSABFRAGE*
• *MACHINE-LEARNING FOR LOCAL TOPOLOGICAL SIMILARITY RETRIEVAL*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RÉCUPÉRATION DE SIMILARITÉ TOPOLOGIQUE LOCALE*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Clarou, Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Mezghanni, Mariem, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Boucher, Julien, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 30/13** (11) **4 535 214 A1****G06F 30/27** **G06F 119/04**

(52) **G06F 30/27; G06F 30/13; G06F 2119/04**

(25) It (26) En
(21) 24203543.4 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 IT 202300020460

- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER STRUKTURELLEN VERWUNDBARKEIT EINES TUNNELS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE CALCULATION OF THE STRUCTURAL VULNERABILITY OF A TUNNEL*
• *MÉTHODE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE CALCUL DE LA VULNÉRABILITÉ STRUCTURELLE D'UN TUNNEL*

(71) Ets s.r.l., Via Benedetto Croce, 68, 00142 Roma, IT
(72) FORIA, Federico, 00142 ROMA, IT
CALICCHIO, Mario, 00142 ROMA, IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/12****G06F 30/17** → (51) **G06F 30/23**(51) **G06F 30/20** (11) **4 535 215 A1**

- (52) Y02E 60/36
(25) Zh (26) En
(21) 22943547.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137224 07.12.2022
(87) WO 2023/226360 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210574362
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR WASSERSTOFFPRODUKTION DURCH
WASSERELEKTROLYSE*
• *SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR
HYDROGEN PRODUCTION BY WATER
ELECTROLYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION
DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR
ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No.
78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang
Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai
201203, CN
(72) XU, Zeyang, Shanghai 201203, CN
WENG, Jie, Shanghai 201203, CN
XUE, Bowei, Shanghai 201203, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 535 216 A1**
(52) **G06F 30/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23846687.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027807 28.07.2023
(87) WO 2024/024957 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121561
(54) • *DESIGNHILFSVORRICHTUNG, DESIGN-
HILFSVERFAHREN UND DESIGNHILFSPRO-
GRAMM*
• *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN AS-
SISTANCE METHOD, AND DESIGN ASSIS-
TANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION,
PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION ET
PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
(72) HANAOKA Kyohei, Tokyo 105-7325, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 30/20 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 535 217 A1**
G05B 19/4065 **G06F 30/17**
G06Q 10/20 **G06F 119/04**
G06T 17/20 **G06F 111/04**
G06F 119/02 **G06F 119/14**
G05B 19/406
(52) **G06F 30/23; G06F 30/17;**
G06Q 10/20; G06F 2111/04;
G06F 2119/02; G06F 2119/04;
G06F 2119/14; G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 24204862.7 (22) 05.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363588476 P
23.08.2024 US 202418813755
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
SCHLEISSBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING WEAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION D'USURE*
(71) Dassault Systèmes Americas Corp., 175
Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) Vijalapura, Prashanth Kumar, Walpole,
02081, US
Harkness, Harrington Hunter, Canton,
02021, US
Xing, Junwei, East Greenwich, 02818, US
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
- (51) **G06F 30/27** (11) **4 535 218 A1**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/455; G06F 30/27; G06N 3/063**
(25) Zh (26) En
(21) 23815185.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097006 30.05.2023
(87) WO 2023/232006 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210613143
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATI-
ONSSYSTEM, SIMULATIONSVERFAHREN
UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION SYS-
TEM, SIMULATION METHOD, AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, SYSTÈME DE
SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION
ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) LI, Tao, Beijing 100028, CN
LUO, Haizhao, Beijing 100028, CN
YUAN, Hangjian, Beijing 100028, CN
SHI, Yunfeng, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 535 219 A1**
C04B 38/00 **G06F 30/10**
(52) **C04B 38/00; G06F 30/10; G06F 30/27**
(25) Ja (26) En
(21) 23815520.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010482 16.03.2023
(87) WO 2023/233758 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089023
(54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR PORÖSEN
KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR PORÖSEN KÖRPER*
• *POROUS BODY DESIGN METHOD AND
POROUS BODY MANUFACTURING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CORPS PO-
REUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CORPS POREUX*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1,
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

- (72) SOKAWA, Shingo, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
HASHIMOTO OKA Yuki, Nagoya-city, Aichi
467-8530, JP
TAKAHASHI, Tomonori, Nagoya-city, Aichi
467-8530, JP
OKAWARA, Shinichi, Tokyo 152-8550, JP
YASUDA, Tomoki, Tokyo 152-8550, JP
YOSHIKAWA, Shiro, Tokyo 152-8550, JP
MATSUMOTO, Hideyuki, Tokyo 152-8550,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G06F 30/27** (11) **4 535 220 A1**
C04B 38/00 **G06F 30/10**
(52) **C04B 38/00; G06F 30/10; G06F 30/27**
(25) Ja (26) En
(21) 23815521.2 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010484 16.03.2023
(87) WO 2023/233759 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089036
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES PORÖ-
SEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR DESIGNING POROUS BODY
AND METHOD FOR MANUFACTURING
POROUS BODY*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN CORPS
POREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN CORPS POREUX*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1,
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) SOKAWA, Shingo, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
HASHIMOTO OKA Yuki, Nagoya-city, Aichi
467-8530, JP
TAKAHASHI, Tomonori, Nagoya-city, Aichi
467-8530, JP
OKAWARA, Shinichi, Tokyo 152-8550, JP
YASUDA, Tomoki, Tokyo 152-8550, JP
MATSUDA, Yosuke, Tokyo 152-8550, JP
YOSHIKAWA, Shiro, Tokyo 152-8550, JP
MATSUMOTO, Hideyuki, Tokyo 152-8550,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/12**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/13**

G06F 30/27 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **G06F 30/327** (11) **4 535 221 A1**
G06F 30/337 **G06F 30/394**
H04L 49/109 **G06F 115/02**
G06F 115/08 **G06F 119/12**
(52) **G06F 30/337; G06F 30/327;**
G06F 30/394; H04L 49/109;
G06F 2115/02; G06F 2115/08;
G06F 2119/12
(25) En (26) En
(21) 24205046.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363542552 P
06.10.2024 US 202418907582

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKEN AUF EINEM CHIP (NOCS)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF NETWORKS-ON-CHIP (NOCS)*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSEAUX SUR PUCÉ (NOCS)*
- (71) Arteris, Inc., 900 Hamilton Ave / Suite 300, Campbell, CA 95008, US
- (72) CHARIF, Amir, Paris, FR
VAN RUYMBEKE, Xavier, Montigny-le-Brettonneux, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 30/327** (11) **4 535 222 A1**
G06F 30/337 **G06F 30/392**
H04L 41/12 **H04L 41/14**
H04L 49/109 **H04L 49/15**
G06F 115/02 **G06F 119/20**
H04L 41/0823

(52) **G06F 30/327; G06F 30/337;**
G06F 30/392; H04L 41/12;
H04L 41/145; H04L 49/109;
H04L 49/15; G06F 2115/02;
G06F 2119/20; H04L 41/0823

(25) En (26) En
(21) 24205062.3 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 US 202363543028 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKEN AUF EINEM CHIP (NOCS) UNTER VERWENDUNG INKREMENTELLER TOPOLOGIESYNTHESE ZUR OPTIMIERUNG VON SCHALTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF NETWORKS-ON-CHIP (NOCS) USING INCREMENTAL TOPOLOGY SYNTHESIS FOR OPTIMIZATION OF SWITCHES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSEAUX SUR PUCÉ (NOC) UTILISANT UNE SYNTHÈSE DE TOPOLOGIE INCRÉMENTIELLE POUR OPTIMISATION DE COMMUTATEURS*

(71) Arteris, Inc., 900 E. Hamilton Ave, Suite 300 P.O.Box 95008, Campbell, CA 95008, US

(72) CHARIF, Amir, Paris, FR
VAN RUYMBEKE, Xavier, Montigny-le-Brettonneux, FR

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 30/33** (11) **4 535 223 A1**
G06F 11/07 **H04L 49/109**
H04L 49/55 **G06F 115/02**
G06F 119/02

(52) **G06F 30/33; G06F 11/079;**
G06F 11/0793; G06F 30/3323;
G06F 2115/02; G06F 2119/02

(25) En (26) En
(21) 24205055.7 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 US 202363543036 P

- (54) • *WERKZEUG ZUR FEHLERERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG BEIM ENTWURF UND BEI DER ERZEUGUNG VON NETZWERKEN AUF EINEM CHIP (NOCS)*

- *TOOL FOR FAULT DETECTION AND CLASSIFICATION IN DESIGN AND GENERATION OF NETWORKS-ON-CHIP (NOCS)*
• *OUTIL DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION DE DÉFAUTS DANS LA CONCEPTION ET LA GÉNÉRATION DE RÉSEAUX SUR PUCÉ (NOC)*

(71) Arteris, Inc., 900 E. Hamilton Ave, Suite 300 P.O.Box 95008, Campbell, CA 95008, US

(72) VAN RUYMBEKE, Xavier, Montigny-le-Brettonneux, FR
CHARIF, Amir, Paris, FR

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 30/337 → (51) **G06F 30/327**

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/327**

G06F 30/394 → (51) **G06F 30/327**

G06F 40/109 → (51) **G10L 21/10**

(51) **G06F 40/166** (11) **4 535 224 A1**
G06F 40/216 **G06F 40/232**
G06F 40/253 **G06F 40/44**

(52) **G06F 40/166; G06F 40/216;**
G06F 40/232; G06F 40/253;
G06F 40/44

(25) Ja (26) En
(21) 22944914.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022525 02.06.2022

(87) WO 2023/233633 2023/49 07.12.2023

- (54) • *INFORMATIONSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

MATSUMURA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

ONOU, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 40/166 → (51) **G16H 15/00**

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/232 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/253 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/30 → (51) **G16H 15/00**

G06F 40/44 → (51) **G06F 40/166**

G06F 123/02 → (51) **G06V 10/764**

(51) **G06K 7/14** (11) **4 535 225 A1**

(52) **G06K 7/1413; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 24204588.8 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 US 202318376667

- (54) • *GENERATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LESBARKEIT VON STRICHCODES MITTELS FREQUENZGEFÜHRTER COMPUTERSICHT*
• *GENERATIVE SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING READABILITY OF BARCODES USING FREQUENCY GUIDED COMPUTER VISION*
• *SYSTÈME GÉNÉRATIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA LISIBILITÉ DE CODES À BARRES À L'AIDE D'UNE VISION ARTIFICIELLE GUIDÉE PAR LA FRÉQUENCE*

(71) Socure Inc., Mountain Workspace 885 Tahoe Blvd., Suite 1, Incline Village, Nevada 89451, US

(72) LI, Edward, Incline Village, NV 89451, US
NELSON, Hayden, Incline Village, NV 89451, US

NAGABANDI, Badri, Incline Village, NV 89451, US

XIAO, Feng, Incline Village, NV 89451, US
LEVINE, Eric, Incline Village, NV 89451, US

ABREU, Pablo Ysrael, Incline Village, NV 89451, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 15/02** (11) **4 535 226 A1**
B41J 2/205 **H04N 1/405**

(52) **G06K 15/1881; B41J 2/2054;**
B41J 19/142; H04N 1/405

(25) En (26) En

(21) 24204619.1 (22) 04.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 JP 2023174629

06.10.2023 JP 2023174630

26.09.2024 JP 2024167830

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MORITA, Yuki, Tokyo, JP

WADA, Satoshi, Tokyo, JP

NISHIOKA, Shingo, Tokyo, JP

YASUDA, Ayumi, Tokyo, JP

BABA, Naoko, Tokyo, JP

OTANI, Takumi, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/165**

(51) **G06K 19/02** (11) **4 535 227 A1**
G06K 19/077 **H01Q 9/16**

(52) **G06K 19/02; G06K 19/077; H01Q 9/16**

(25) Ja (26) En

(21) 23815546.9 (22) 28.03.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012599 28.03.2023
(87) WO 2023/233784 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090453
(54) • *IC-ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IC TAG AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *ÉTIQUETTE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
TOMITA, Hayato, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
MIYAGI, Yoshihiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
MURAYAMA, Miki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **4 535 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24801811.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089400 23.04.2024
(87) WO 2025/039594 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 CN 202311061937
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES KODIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÄLSCHUNGSSICHEREN KODIERELEMENTS*
• *ANTI-COUNTERFEITING CODING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD FOR ANTI-COUNTERFEITING CODING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CODAGE ANTI-CONTREFAÇON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CODAGE ANTI-CONTREFAÇON*
(71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
(72) YANG, Dong, Beijing 100070, CN
SUN, Kai, Beijing 100070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04L 27/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04N 19/136**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 535 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23814979.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095019 18.05.2023
(87) WO 2023/231794 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210600648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERQUANTIFIZIERUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERK*

- *NEURAL NETWORK PARAMETER QUANTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIE, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chuanjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 535 230 A1**
G06N 3/045 **A01B 71/00**
(52) **G06N 3/0442; G06N 3/045;**
A01B 71/02
(25) En (26) En
(21) 24187149.0 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588213 P
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE MASCHINENEINSTELLUNGSVERBESSERUNG*
• *MACHINE LEARNING BASED MACHINE SETTINGS ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE PARAMÈTRES DE MACHINE BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK
LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK
BECH, Søren, DK8900 Randers, DK
LUND, Jens, DK8900 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 535 231 A1**
A01B 71/00 **G06N 3/045**
(52) **G06N 3/0442; G06N 3/045;**
A01B 71/02
(25) En (26) En
(21) 24187150.8 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588220 P
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE STEUERUNG UND ECHTZEITEINSTELLUNGEN*
• *MACHINE LEARNING BASED CONTROL AND REAL-TIME SETTINGS ADJUSTMENTS*
• *RÉGLAGES DE COMMANDE ET DE RÉGLAGES DE RÉGLAGES EN TEMPS RÉEL BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von

- Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
NILSSON, Rene, 8900 Randers, DK
LAUSDAHL, Kenneth, 8900 Randers, DK
BECH, Søren, 8900 Randers, DK
LUND, Jens, 8900 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 535 232 A1**
G06N 3/045 **A01B 69/00**
G06Q 10/047
(52) **G06N 3/0442; G06N 3/045;**
G06Q 10/047; A01B 69/008
(25) En (26) En
(21) 24187151.6 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588212 P
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ROUTENPLANUNG*
• *MACHINE LEARNING BASED ROUTE PLANNING*
• *PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK
LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK
BECH, Søren, DK8900 Randers, DK
LUND, Jens, DK8900 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 535 233 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20; G06N 3/045;**
G16H 30/40; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23306730.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHRITTS EINER PATHOLOGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING PROGRESSION OF A PATHOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE LA PROGRESSION D'UNE PATHOLOGIE*
(71) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29200 Brest, FR
IMT Atlantique Bretagne Pays de la Loire, Campus de Brest Technopôle Brest-Iroise CS 83818, 29238 Brest cedex 03, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) ZEGHLACHE, Rachid, 29200 Brest, FR
CONZE, Pierre-Henri, 29200 Brest, FR
EL HABIB DAHO, Mostafa, 29200 Brest, FR
LAMARD, Mathieu, 29820 Guilers, FR
QUELLEC, Gwenolé, 29200 Brest, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 535 234 A1**

- G06N 3/082**
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24172279.2 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 EP 23383011
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS UNTER VERWENDUNG VON TENSORNETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING LARGE LANGUAGE MODEL USING TENSOR NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE MODÈLE DE LANGAGE LARGE À L'AIDE DE RÉSEAUX DE TENSEURS**
(71) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, 3º Planta, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
(72) Tomut, Andrei V., 20014 Donostia / San Sebastián, ES
Jahromi, Saeed S., 20014 Donostia / San Sebastián, ES
Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 535 235 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G06V 30/412
(52) **G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; G06V 30/412; G06F 16/93**
(25) En (26) En
(21) 24204512.8 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318480741
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DOKUMENTENVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MACHINE-LEARNING BASED DOCUMENT PROCESSING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DOCUMENT BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) Highradius Corporation, 200 Westlake Park Blvd. Suite 800, Houston, TX 77079, US
(72) VANKINA, Lohit, 500081 Hyderabad, IN
SARKAR, Nilotpal, 500081 Hyderabad, IN
SEN, Niladri, 500081 Hyderabad, IN
CHOUDHURY, Kunal, 500081 Hyderabad, IN
CHOURASIA, Nupoor, 500081 Hyderabad, IN
SINGH, Gautam, 500081 Hyderabad, IN
BANDYOPADHYAY, Archishman, 500081 Hyderabad, IN
GUPTA, Sumit, 500081 Hyderabad, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 3/045 → (51) **G01R 33/56****G06N 3/045** → (51) **G06N 3/0442****G06N 3/045** → (51) **G06N 3/098**

- G06N 3/0455** → (51) **G05B 13/00**
(51) **G06N 3/063** (11) **4 535 236 A1**
H03M 7/30 **H03M 13/13**
H04L 1/00 **G06N 3/082**
(52) **G06N 3/063; H03M 13/13; H03M 13/6312; H03M 13/635; H03M 13/6516; H04L 1/0057; G06N 3/082; H03M 7/6017; H03M 7/70**
(25) En (26) En
(21) 24202176.4 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133101
11.09.2024 US 202418830998
(54) • **BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG**
• **ACCELERATOR DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ACCELERATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF ACCÉLÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ACCÉLÉRATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Naver Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) AHN, Byungmin, 16677 Suwon-si, KR
SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Dae-Yeol, 16677 Suwon-si, KR
YOON, JongYoon, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Jae Hun, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Se Jung, 13561 Seongnam-si, KR
KIM, Byeongwook, 13561 Seongnam-si, KR
PARK, Baeseong, 13561 Seongnam-si, KR
LEE, Dongsoo, 13561 Seongnam-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 535 237 A1**
G11C 11/54
(52) **G06N 3/063; G06N 3/04; G06N 3/065; G06N 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 24767308.0 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002180 20.02.2024
(87) WO 2024/186019 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 KR 20230029751
(54) • **NEURONALES NETZWERKSYSYSTEM UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NEURAL NETWORK SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ**
(71) Pebble Square, Inc., 1-1028, 25 Obongsandan 3-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16079, KR
(72) LEE, Choong Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31226, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06N 3/063** → (51) **G06F 11/34**
(51) **G06N 3/065** (11) **4 535 238 A2**

- (52) **G06N 3/049; G06N 3/065**
(25) En (26) En
(21) 25152215.7 (22) 16.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2021 US 202163175570 P
(54) • **HIERARCHISCHES REKONFIGURIERBARES NEURONALES MEHRSEGMENT-SPIKING-NETZWERK**
• **HIERARCHICAL RECONFIGURABLE MULTI-SEGMENT SPIKING NEURAL NETWORK**
• **RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL MULTI-SEGMENTS RECONFIGURABLE HIÉRARCHIQUE**
(71) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL
(72) ZJAYO, Amir, 2289 EX Rijswijk, NL
KUMAR, Sumeet Susheel, 2289 EX Rijswijk, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 22724651.9 / 4 323 923
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 535 239 A2**
G06N 3/08; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 25151210.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2021 US 202163194056 P
(54) • **TRAINIEREN EINES KONTINUIERLICHEN LERNENDEN NEURONALEN NETZWERKSYSYSTEMS FÜR KLASSIFIZIERUNGSAUFGABEN**
• **CONTINUAL LEARNING NEURAL NETWORK SYSTEM TRAINING FOR CLASSIFICATION TYPE TASKS**
• **ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE CONTINU POUR DES TÂCHES DE TYPE CLASSIFICATION**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) SHANAHAN, Murray, London, N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 22733874.6 / 4 288 910
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 535 240 A2**
G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047
(25) En (26) En
(21) 25157545.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 US 201862701264 P
(54) • **DATENKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG BEDINGTER ENTROPIEMODELLE**
• **DATA COMPRESSION USING CONDITIONAL ENTROPY MODELS**
• **COMPRESSION DE DONNÉES À L'AIDE DE MODÈLES ENTROPIQUES CONDITIONNELS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MINNEN, David Charles, Mountain View, 94043, US
SINGH, Saurabh, Mountain View, 94043, US
BALLE, Johannes, Mountain View, 94043, US
CHINEN, Troy, Mountain View, 94043, US
HWANG, Sung Jin, Mountain View, 94043, US
JOHNSTON, Nicholas, Mountain View, 94043, US

- TODERICI, George Dan, Mountain View, 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 19749522.9 / 3 756 143
-
- G06N 3/08** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06N 3/08** → (51) **G05D 1/229**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06F 30/12**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/08** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06N 3/082** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **G06N 3/092** (11) **4 535 241 A1**
G06N 3/098 **G06N 3/063**
(52) **G06N 3/092; G06N 3/098;**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 24202630.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479613
(54) • **AUF VERSTÄRKUNGSLEARNEN BASIEREN-**
DE DYNAMISCHE AGGREGATION FÜR
VERTEILTES UND FÖDERIERTES LERNEN
• **REINFORCEMENT LEARNING-BASED DY-**
NAMIC AGGREGATION FOR DISTRIBUTED
AND FEDERATED LEARNING
• **AGRÉGATION DYNAMIQUE BASÉE SUR**
L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
POUR APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ ET FÉ-
DÉRÉ
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Ben-Itzhak, Yaniv, 12550 Herzliya, IL
Vargaftik, Shay, 12550 Herzliya, IL
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- G06N 3/092** → (51) **G05B 13/00**
-
- (51) **G06N 3/098** (11) **4 535 242 A1**
G06N 3/045 **B60W 20/11**
B60W 50/00 **B60W 50/04**
(52) **G06N 3/098; B60W 20/11;**
G06N 3/045; B60W 2050/0088;
B60W 2050/046; B60W 2556/05;
B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 24202271.3 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.09.2023 US 202363540866 P
05.09.2024 US 202418825975
(54) • **FÖDERIERTES LERNEN ZUR STEUERUNG**
UND ÜBERWACHUNG VON FUNKTIONEN
IN FAHRZEUGEINSTELLUNGEN

- **FEDERATED LEARNING FOR CONTROLS**
AND MONITORING OF FUNCTIONS IN VE-
HICULAR SETTINGS
 - **APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ POUR DES COM-**
MANDES ET LA SURVEILLANCE DE FONC-
TIONS DANS DES RÉGLAGES DE VÉHICULE
- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, IN 47201, US
(72) CHELLAPANDI, Vishnu Pandi, Indiana,
47201, US
BORHAN, Hoseinali, Indiana, 47401, US
SUPPLEE, Joshua Edward, Ohio, 43064, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- G06N 3/098** → (51) **G06N 3/092**
-
- G06N 5/01** → (51) **B61L 27/12**
-
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 535 243 A1**
G06N 10/60
(25) En (26) En
(21) 24157549.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 EP 23201240
(54) • **VARIIERENDER KOHÄRENTER QUANTEN-**
GLÜHALGORITHMUS
• **VARIATIONAL COHERENT QUANTUM AN-**
NEALING ALGORITHM
• **ALGORITHME DE RECUIT QUANTIQUE CO-**
HÉRENT VARIATIONNEL
(71) Kipu Quantum GmbH, Roonstr. 23a, 76137
Karlsruhe, DE
(72) BARRAZA AGUILERA, Nancy Korina,
Santiago, CL
ALVARADO, Gabriel, Guangzhou, CN
ALBARRAN, Francisco, Santiago, CL
MONTALBAN, Iraitz, 76137 Karlsruhe, DE
SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE
-
- G06N 10/60** → (51) **B61L 27/12**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 244 A1**
G06F 9/46 **G06N 3/08**
(52) **G06F 9/46; G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22943721.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021390 25.05.2022
(87) WO 2023/228317 2023/48 30.11.2023
(54) • **FÖDERIERTES LERNSYSTEM, MODELL-**
TRAININGSVORRICHTUNG, FÖDERIERTES
LERNVERFAHREN UND MODELLTRAI-
NINGSPROGRAMM
• **FEDERATED LEARNING SYSTEM, MODEL**
TRAINING DEVICE, FEDERATED LEARNING
METHOD, AND MODEL TRAINING PRO-
GRAM
• **SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, DIS-**
POSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE,
PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ET
PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT DE MO-
DÈLE
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) FUKAMI, Takumi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
TYOU, lifan, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

- NIWA, Kenta, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 245 A1**
G06N 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 23811642.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017757 11.05.2023
(87) WO 2023/228767 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087178
(54) • **MASCHINENLERNVERFAHREN UND MA-**
SCHINENLERNVORRICHTUNG
• **MACHINE LEARNING METHOD, AND MA-**
CHINE LEARNING DEVICE
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMA-**
TIQUE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome,
Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
(72) TAKATO, Chikako, Tokyo 144-8510, JP
NAKAMURA, Yumiko, Tokyo 144-8510, JP
SUGIYAMA, Kazuhiko, Tokyo 144-8510, JP
HONDA, Tomomi, Fukui-shi, Fukui 910-
8507, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 246 A1**
G06N 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 23815463.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001789 20.01.2023
(87) WO 2023/233699 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090195
(54) • **FÖDERIERTES LERNSYSTEM, FÖDERIER-**
TES LERNVERFAHREN UND FÖDERIERTES
LERNPROGRAMM
• **FEDERATED LEARNING SYSTEM, FEDERAT-**
ED LEARNING METHOD AND FEDERATED
LEARNING PROGRAM
• **SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ,**
PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ET
PROGRAMME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TARUMI Shinji, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Mayumi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 247 A1**
G06F 30/20
(52) **G06F 30/20; G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23834388.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/079613 03.03.2023
(87) WO 2024/007604 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210801101
10.11.2022 CN 202211405539
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNG MATHEMATISCHER MODELLE SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNGSCLUSTER*
- *MATHEMATICAL MODEL SOLVING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE AND COMPUTING DEVICE CLUSTER*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉOLUTION DE MODÈLE MATHÉMATIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET GRAPPE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) Li, Jianshu, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YANG, Muming, Guiyang, Guizhou 550025, CN
MAO, Kun, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 248 A1**
G06F 8/30 **G06Q 10/10**
- (52) **G06N 20/00; G06F 8/30; G06Q 10/10; G06Q 10/105**
- (25) En (26) En
(21) 24203958.4 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202363541989 P
18.10.2023 US 202318381337
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE MANIPULATION VON DATENSTRUKTUREN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED MANIPULATION OF DATA STRUCTURES*
 - *MANIPULATION MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR DE STRUCTURES DE DONNÉES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) JENKS, Edward Chester, Denver, 80202, US
- (74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 249 A1**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24204768.6 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318482258
- (54) • *BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSPROBEN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNVORGANGS MIT CLUSTERING*
- *DETERMINING SIMILARITY SAMPLES USING A MACHINE LEARNING OPERATION WITH CLUSTERING*
 - *DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLONS DE SIMILARITÉ À L'AIDE D'UNE OPÉRATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC REGROUPEMENT*
- (71) Cylance Inc., 5030 Riverside Drive Building 2, Suite 200, Irving, TX 75039, US
- (72) FIENBERG, Aaron Mark Tresch, Waterloo,

- N2K 0A7, CA
COLLADO UMANA, Julian, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 535 250 A1**
- (52) **G06N 20/00; G06F 18/22; G06V 10/761; G06F 18/213; G06F 21/50**
- (25) En (26) En
(21) 24204928.6 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318482251
- (54) • *BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSPROBEN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNVORGANGS*
- *DETERMINING SIMILARITY SAMPLES USING A MACHINE LEARNING OPERATION*
 - *DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLONS DE SIMILARITÉ À L'AIDE D'UNE OPÉRATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Cylance Inc., 5030 Riverside Drive Building 2, Suite 200, Irving, TX 75039, US
- (72) FIENBERG, Aaron Mark Tresch, Waterloo, N2K 0A7, CA
COLLADO UMANA, Julian, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/16****G06N 20/00** → (51) **B60L 15/20****G06N 20/00** → (51) **G05B 13/02****G06N 20/00** → (51) **G06F 3/16****G06N 20/00** → (51) **G06F 8/71****G06N 20/00** → (51) **G06N 3/045****G06N 20/00** → (51) **G16B 20/20****G06N 20/10** → (51) **B23K 31/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 535 251 A1**
G05B 23/02 **G01M 13/028**
G01H 1/00
- (52) **G01H 1/00; G01M 13/028; G05B 23/02; G06Q 10/00**
- (25) Pt (26) En
(21) 22944076.3 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050189 31.05.2022
- (87) WO 2023/230678 2023/49 07.12.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VERGRÖßERTEN REALTÄTSDARSTELLUNG VON SCHWINGUNGSDEFORMATIONEN FÜR EINE STRUKTUR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN INCREASED REALITY REPRESENTATION OF VIBRATIONAL DEFORMATIONS FOR A STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DE DÉFORMATIONS VIBRATOIRES POUR UNE STRUCTURE*
- (71) Weg Equipamentos Electricos S.A., Avenida

- Prefeito Waldemar Grubba, 3.300, 89256-900 Jaraguá do Sul, BR
- (72) SELL GONÇALVES, Vinicius, Jaragua do Sul, BR
PINTER MACIEL, Marcus Vinicius, Jaragua do Sul, BR
DOS SANTOS TAVARES, Lucas Henrique, Jaragua do Sul, BR
CAVALARI LABIGALINI, Luan, Londrina, BR
ANTUNES CEZARIO, Cassiano, Jaragua do Sul, BR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06Q 10/04 → (51) **G06F 16/906****G06Q 10/04** → (51) **G06F 3/048****G06Q 10/047** → (51) **G06N 3/0442**

- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 535 252 A1**
G06Q 10/0637 **G06Q 10/0639**
G06Q 10/067
- (52) **G06Q 10/063; G06Q 10/06375; G06Q 10/06393; G06Q 10/067**
- (25) En (26) En
(21) 24202116.0 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 IN 202321066893
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG VON UNTERNEHMENSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON REIFEBEURTEILUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF ENTERPRISE OPERATIONS USING MATURITY ASSESSMENT*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OPTIMISER LA PERFORMANCE D'OPÉRATIONS D'ENTREPRISE À L'AIDE D'ÉVALUATIONS DE MATURITÉ*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PAI, ASHOK GANESH, 400079 Mumbai, IN
DAS SARMA, ASOKE, 700156 Kolkata, IN
DESAI, MINESH DINESHCHANDRA, 560066 Bengaluru, IN
PANDEY, ARUNIMA, 411006 Pune, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/0631 (11) **4 535 253 A1**
G06Q 30/08**G06Q 10/06311; G06Q 30/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 23904804.4 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030251 23.08.2023
- (87) WO 2025/041290 2025/09 27.02.2025
- (54) • *HILFSSYSTEM ZUM BIETEN VON MENSCHLICHEN RESSOURCEN, HILFSVERFAHREN ZUM BIETEN VON MENSCHLICHEN RESSOURCEN, HILFSVORRICHTUNG ZUM BIETEN VON MENSCHLICHEN RESSOURCEN UND HILFSPROGRAMM ZUM BIETEN VON MENSCHLICHEN RESSOURCEN*

- HUMAN RESOURCE BIDDING ASSISTANCE SYSTEM, HUMAN RESOURCE BIDDING ASSISTANCE METHOD, HUMAN RESOURCE BIDDING ASSISTANCE DEVICE, AND HUMAN RESOURCE BIDDING ASSISTANCE PROGRAM
 - SYSTÈME D'AIDE À LA SOUMISSION DE RESSOURCES HUMAINES, PROCÉDÉ D'AIDE À LA SOUMISSION DE RESSOURCES HUMAINES, DISPOSITIF D'AIDE À LA SOUMISSION DE RESSOURCES HUMAINES ET PROGRAMME D'AIDE À LA SOUMISSION DE RESSOURCES HUMAINES
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAWADA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06Q 10/0631 → (51) G05B 19/418

G06Q 10/0631 → (51) G06F 3/06

G06Q 10/0637 → (51) G06Q 10/063

G06Q 10/0639 → (51) G06Q 10/063

G06Q 10/067 → (51) G06Q 10/063

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 535 254 A1**
- (52) **G06Q 10/0833**; B65D 2203/06
- (25) En (26) En
- (21) 24204748.8 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 EP 23202223
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN FÜR ENDBENUTZER BIS ZUM VERBRAUCHSPUNKT
- A METHOD AND A SYSTEM FOR TRACKING PHARMACEUTICAL PRODUCTS TO END-USERS UP TO POINT OF CONSUMPTION
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES À DES UTILISATEURS FINAUX JUSQU'À UN POINT DE CONSOMMATION
- (71) Controlant hf., Holtasmari 1, 201 Kopavogur, IS
- (72) HERJOLFSSON, Gisli, 210 Kopavogur, IS
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G06Q 10/08 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 535 255 A1**
- G05D 1/02** **G16Y 20/20**
- G16Y 40/20**
- (52) **G05D 1/02**; **G06Q 10/083**; **G16Y 20/20**; **G16Y 40/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23815737.4 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018008 12.05.2023
- (87) WO 2023/233977 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022088764

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSPROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokeji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MINEMOTO, Toshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- TASAKI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G06Q 10/083** (11) **4 535 256 A1**
G06Q 50/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 24809528.3 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/106642 22.07.2024
- (87) WO 2025/039815 2025/09 27.02.2025
- (30) 22.08.2023 CN 202311057521
- (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TRAGBARE STROMQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR PORTABLE POWER SOURCE, AND RELATED DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION POUR SOURCE D'ALIMENTATION PORTABLE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Shenzhen Ampere Time Digital Energy Technology Co., Ltd., 1908B-1, Building 2, Jingji Yujing Times Building Huanggeke Community, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) LU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- ZHANG, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- YAN, Weiyang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 535 257 A1**
G07G 1/00

- (52) **G06Q 10/087**; **B25H 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24205095.3 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318377453
- (54) • VERWALTUNG ELEKTRONISCHER ARTIKEL FÜR ARTIKELAUFBEWAHRUNGSBEREICH
- ELECTRONIC ITEM MANAGEMENT FOR ITEM STORAGE AREA
 - GESTION D'ARTICLES ÉLECTRONIQUES POUR ZONE DE STOCKAGE D'ARTICLES
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ZEGAR, Krzysztof, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- KUZDRO, Magdalena A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 535 258 A1**
- G06Q 50/26** **H04L 67/306**
- (52) **G06Q 10/10**; **G06Q 50/26**; **H04L 67/306**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24202261.4 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 FR 2310492
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BENUTZERS ZU EINEM DIENST UND WERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR DIRECTING A USER TO A SERVICE AND TOOL IMPLEMENTING SUCH A METHOD
 - PROCÉDÉ POUR ORIENTER UN USAGER VERS UN SERVICE ET OUTIL METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (71) ESII, ZI SUD 2 rue de la Prade, 34880 Laverune, FR
- (72) RIEUX, Frédéric, 34570 SAINT-PAUL-ET-VALMALLE, FR
- LERGENMULLER, Philippe, 34430 SAINT-JEAN-DE-VEDAS, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G06Q 10/10 → (51) G06N 20/00

- (51) **G06Q 10/1053** (11) **4 535 259 A1**
- G06Q 10/1053**
- (25) En (26) En
- (21) 23306722.2 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY EVALUATING A CANDIDATE
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY EVALUATING A CANDIDATE
 - MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION AUTOMATIQUE D'UN CANDIDAT
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) PATANKAR, Dheeraj, MAHARASHTRA, IN
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 535 260 A1**
G07C 5/00

- (52) **G07C 5/006**; **G06Q 10/20**; **G07C 5/008**; **G07C 5/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 24203953.5 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202363542358 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGDIENSTZENTREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING VEHICLE SERVICE CENTERS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CENTRES DE SERVICE DE VÉHICULES
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,

- Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Santorelli, Michael Angelo David, L4K 3G7
Concord, CA
Raj, Lourd Ann, H4L 1X9 St. Laurent, CA
Tran, Anh Tuan, M5B 0A5 Toronto, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06Q 10/20 → (51) G06F 3/12

G06Q 10/20 → (51) G06F 30/23

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 535 261 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 40/00**
G06Q 40/02 **G06Q 40/03**
G06Q 40/04
(52) **G06Q 20/023; G06Q 20/403;**
G06Q 40/00; G06Q 40/02;
G06Q 40/03; G06Q 40/04
(25) En (26) En
(21) 23306708.1 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • AUTOMATISIERTE LIQUIDITÄTSVERWAL-
TUNG BEI ECHTZEITZAHLUNG
• AUTOMATED LIQUIDITY MANAGEMENT
IN REAL TIME PAYMENT
• GESTION AUTOMATISÉE DE LIQUIDITÉ
DANS UN PAIEMENT EN TEMPS RÉEL
(71) Vocalink International Limited, 1 Angel
Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) JOHN, Prasanth Kuruvilla, Enfield, GB
GUTIERREZ, German Blanco, 78100 Saint
Germain-en-Laye, FR
WRIGHT, Stephen Richard, Uxbridge, GB
RAJASEKARAN, Vimal Kumar, Amersham,
GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G06Q 20/08 → (51) G06Q 20/22

- (51) **G06Q 20/10** (11) **4 535 262 A1**
G06Q 30/04 **G06Q 20/12**
G06Q 20/14 **G06Q 20/22**
(52) **G06Q 20/102; G06Q 20/12;**
G06Q 20/14; G06Q 20/227;
G06Q 30/04; G06Q 40/03
(25) Zh (26) En
(21) 24204647.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.10.2023 CN 202311310560
(54) • KREDITBASIERTES TRANSAKTIONSVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
• CREDIT-BASED TRANSACTION PROCESS-
ING METHOD AND APPARATUS
• MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TRANSACTIONS À BASE DE CRÉDIT
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SHI, Xiangjian, Hangzhou, Zhejiang,
310000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06Q 20/12 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/14 → (51) G06Q 20/10

- (51) **G06Q 20/18** (11) **4 535 263 A1**
G06Q 20/20 **G07G 1/00**
(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/208;**
G07G 1/0063
(25) En (26) En
(21) 24204165.5 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 JP 2023174567
(54) • BERICHTSSYSTEM, VORRICHTUNG, AB-
RECHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• REPORTING SYSTEM, DEVICE, SETTLE-
MENT SYSTEM, AND METHOD
• SYSTÈME, DISPOSITIF, SYSTÈME DE RÈ-
GLEMENT ET PROCÉDÉ DE RAPPORT
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) TANAKA, Kouji, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 535 264 A1**
G07D 11/50 **G07D 11/60**
G07F 5/24 **G07G 1/00**
G07G 1/01
(52) **G07G 1/0036; G06Q 20/20;**
G07D 11/50; G07D 11/60; G07F 5/24;
G07G 1/01

- (25) En (26) En
(21) 24203819.8 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171657
(54) • AUTOMATISCHE TRANSAKTIONSVOR-
RICHTUNG
• AUTOMATIC TRANSACTION APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSACTION AUTOMA-
TIQUE

- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
Aksor, 3 Rue Louis Broglie, 77400 Saint-
Thibault des Vignes, FR
(72) TAKEUCHI, Masato, Hyogo, 670-8567, JP
HAMADA, Takuro, Hyogo, 670-8567, JP
YOSHIDA, Yusuke, Hyogo, 670-8567, JP
MITSUSADA, Yoshikazu, Hyogo, 670-8567,
JP
CADETE, Diogo, 77400 Saint-Thibault-Des-
Vignes, FR
NGUYEN, Nicolas, 77400 Saint-Thibault-
Des-Vignes, FR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/18

- (51) **G06Q 20/22** (11) **4 535 265 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/42 **G06Q 20/08**
(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/0855;**
G06Q 20/3255; G06Q 20/3274;
G06Q 20/385; G06Q 20/386;
G06Q 20/425
(25) En (26) En
(21) 23202068.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT, ELEK-
TRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM,
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
TRANSAKTION
• SECURE TRANSACTION UNIT, ELECTRON-
IC TRANSACTION SYSTEM, METHOD FOR
PROVIDING A TRANSACTION
• UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE, SYS-
TÈME DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE,
PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE TRAN-
SAKTION
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) HUPEL, Lars, 81677 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 20/22** (11) **4 535 266 A1**
G06Q 20/42
(52) **G06Q 20/42; G06Q 20/2295**
(25) En (26) En
(21) 23315379.0 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER
GELDTTRANSAKTION
• METHOD FOR AUTHORIZING A MONE-
TARY TRANSACTION
• PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UNE TRAN-
SAKTION MONÉTAIRE
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Yang, Wujun, 544895 SINGAPORE, SG
Wong, Peter, 142052 SINGAPORE, SG
Tibuludji, Redi, 510777 SINGAPORE, SG
Nataniel, Anthony, 122311 SINGAPORE, SG
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/10

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 535 267 A1**
(52) **G06Q 20/321; G06Q 20/3276**
(25) Zh (26) En
(21) 24204642.3 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.10.2023 CN 202311296109
(54) • ZAHLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG
UND GERÄT
• PAYMENT METHOD, APPARATUS AND DE-
VICE
• PROCÉDÉ DE PAIEMENT, APPAREIL ET
DISPOSITIF

- (71) Alipay.com Co. Ltd, 15F, No.447 Nanquan
North Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 200120, CN
(72) SHEN, Zhihua, Shanghai, 200120, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/22

- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 535 268 A1**
G06Q 20/40 **H04L 9/32**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/50; G06N 20/00;**

- G06Q 20/065; G06Q 20/3678;
G06Q 20/3827; G06Q 20/389;
G06Q 20/4016; H04L 9/3236;
G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 24198534.0 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IN 202321066550
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VERHALTENSEINGEBETTETEN ENTITÄTSSPEZIFISCHEN KRYPTOWÄHRUNGSTRANSAKTIONEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING BEHAVIOR EMBEDDED ENTITY SPECIFIC CRYPTOCURRENCY TRANSACTIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE TRANSACTIONS DE CRYPTOMONNAIE SPÉCIFIQUES À UNE ENTITÉ INTÉGRÉE DE COMPORTEMENT**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PUVVADA, DINESH SRIVASTHAV, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
APTE, MANOJ MADHAV, 411028 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/22**G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/02****G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/36****G06Q 20/42 → (51) G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 30/0201 (11) 4 535 269 A1**
G06Q 30/0283 G06Q 50/40
(52) **G06Q 30/0201; G06Q 30/0283;
G06Q 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 24175124.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 TW 112137776
(54) • **KOHLENSTOFFEMISSIONSBERECHNUNGSSYSTEM UND KOHLENSTOFFEMISSIONSBERECHNUNGSVERFAHREN**
• **CARBON EMISSION CALCULATION SYSTEM AND CARBON EMISSION CALCULATION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ÉMISSION DE CARBONE**
- (71) APh ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) HUANG, Yi-Yun, Kaohsiung City 821, TW
SU, Hsiu-Hsien, Kaohsiung City 821, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 30/0251 (11) 4 535 270 A1**
(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/0241;
G06Q 30/0251**

- (25) Ja (26) En
(21) 23815616.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/015786 20.04.2023
(87) WO 2023/233855 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090751
(54) • **WERBEMATERIALZUWEISUNGSSYSTEM, WERBEMATERIALZUWEISUNGSVORRICHTUNG, WERBEMATERIALZUWEISUNGSVERFAHREN UND WERBEMATERIALZUWEISUNGSPROGRAMM**
• **ADVERTISEMENT MATERIAL ALLOCATION SYSTEM, ADVERTISEMENT MATERIAL ALLOCATION APPARATUS, ADVERTISEMENT MATERIAL ALLOCATION METHOD, AND ADVERTISEMENT MATERIAL ALLOCATION PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ALLOCATION DE MATÉRIEL PUBLICITAIRE, APPAREIL D'ALLOCATION DE MATÉRIEL PUBLICITAIRE, PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE MATÉRIEL PUBLICITAIRE ET PROGRAMME D'ALLOCATION DE MATÉRIEL PUBLICITAIRE**
- (71) DENTSU INC., 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) KISHIMOTO, Wataru, Tokyo 105-7001, JP
ARAKAWA, Dai, Tokyo 105-7001, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 30/0251 → (51) G06F 3/01**G06Q 30/0251 → (51) G06V 20/52****G06Q 30/0283 → (51) G06Q 30/0201**

- (51) **G06Q 30/04 (11) 4 535 271 A1**
G06Q 40/12
(52) **G06Q 30/04; G06Q 40/12**
- (25) En (26) En
(21) 24204453.5 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318480783
(54) • **PARSING-ENGINE FÜR DEDUKTIONSANSPRUCHDOKUMENTE**
• **DEDUCTION CLAIM DOCUMENT PARSING ENGINE**
• **MOTEUR D'ANALYSE DE DOCUMENT DE DEMANDE DE DÉDUCTION**
- (71) Highradius Corporation, 200 Westlake Park Blvd. Suite 800, Houston, TX 77079, US
(72) Vankina, Lohit, 500081 Hyderabad, IN
Sahoo, Susanta Kumar, 500081 Hyderabad, IN
Rapaka, Srinivas, 500081 Hyderabad, IN
Upadhyay, Ritwik, 500081 Hyderabad, IN
De, Souranil, 500081 Hyderabad, IN
Sahu, Debashish, 500081 Hyderabad, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 30/04 → (51) G06Q 20/10**G06Q 30/04 → (51) H02J 50/40****G06Q 30/08 → (51) G06Q 10/0631****G06Q 40/00 → (51) G06Q 20/02****G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/02****G06Q 40/03 → (51) G06Q 20/02****G06Q 40/04 → (51) G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 40/08 (11) 4 535 272 A2**
(52) **G06Q 40/08**
- (25) It (26) En
(21) 24222985.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 27.10.2022 EP 22204223
(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DEFINITION UND AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG VON NICHTSTANDARDKONTRAKTEN**
• **INTEGRATED SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR THE DEFINITION AND AUTOMATED PROCESSING OF NON-STANDARD CONTRACTS**
• **SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA DÉFINITION ET LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE CONTRATS NON STANDARD**
- (71) REVO INSURANCE S.P.A., IN BREVE REVO S.P.A., Viale dell'Agricoltura, 7, 37135 Verona, IT
(72) DE FERRARI, Fabio, 20149 Milano, IT
GUARIO, Diego, 20149 Milano, IT
PIETROSANTO, Chiara, 20149 Milano, IT
MERLI, Matteo, 20149 Milano, IT
PROSPERO, Alberto, 20149 Milano, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 23206498.0 / 4 361 935

G06Q 40/12 → (51) G06Q 30/04

- (51) **G06Q 50/04 (11) 4 535 273 A1**
(52) **G06Q 50/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811414.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/011267 22.03.2023
(87) WO 2023/228533 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 JP 2022084682
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSHISTORIENANZEIGESYSTEM, HERSTELLUNGSHISTORIENANZEIGEVERFAHREN UND HERSTELLUNGSHISTORIENANZEIGEPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, MANUFACTURING HISTORY DISPLAY SYSTEM, MANUFACTURING HISTORY DISPLAY METHOD, AND MANUFACTURING HISTORY DISPLAY PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE DE FABRICATION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE DE FABRICATION ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE DE FABRICATION**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) OKABE, Tatsuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06Q 50/04 (11) 4 535 274 A1**
(52) **G06Q 50/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 23835249.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022128 14.06.2023
(87) WO 2024/009714 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 JP 2022108867
(54) • *HERSTELLUNGSPLANERZEUGUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *MANUFACTURING PLAN GENERATION SYSTEM, MANUFACTURING PLAN GENERATION METHOD, AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PLAN DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLAN DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) MAEDA Seiji, Tokyo 100-8162, JP
NAKAGAWA Kojiro, Tokyo 100-8162, JP
TAKAHASHI Yutaro, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/418**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/083**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00**
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 535 275 A1**
(52) **G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23815789.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018438 17.05.2023
(87) WO 2023/234030 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090029
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Micware Co., Ltd., 59, Naniwa-machi Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
(72) NARUSHIMA Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 535 276 A2**
(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**
(25) En (26) En
(21) 25158286.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735

- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 24190925.8 / 4 428 800
22213956.0 / 4 169 592
20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846
-
- G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06Q 30/0201**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06Q 50/40** → (51) **H04W 4/06**
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **4 535 277 A1**
(52) **H04N 19/436**
(52) **G06T 1/20; H04N 19/127; H04N 19/156; H04N 19/174; H04N 19/436**
(25) En (26) En
(21) 23201383.9 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *LASTVERTEILUNG IN EINER MEHRCHIP-BILDVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN IN VERARBEITETE BILDDATEN*
• *DISTRIBUTING LOAD IN A MULTI-CHIP IMAGE PROCESSING UNIT FOR PROCESSING IMAGE DATA INTO PROCESSED IMAGE DATA*
• *DISTRIBUTION DE CHARGE DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MULTIPUCE POUR TRAITER DES DONNÉES D'IMAGE EN DONNÉES D'IMAGE TRAITÉES*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Ericson, Joakim, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **4 535 278 A1**
(52) **G06T 1/20; G06T 1/60**
(25) Zh (26) En
(21) 23829883.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098683 06.06.2023
(87) WO 2024/001699 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210744371
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SHADER-EINGANGSDATEN UND GRAFIK-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING SHADER INPUT DATA, AND GRAPHICS PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENTRÉE DE NUANCEUR, ET APPAREIL DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Zhenghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 535 279 A1**
(52) **G06T 7/0004**
(25) Zh (26) En
(21) 22958645.8 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138842 14.12.2022
(87) WO 2024/055458 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 CN 202211128666
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDRAUSCHMINDERUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE NOISE REDUCTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉDUCTION DE BRUIT D'IMAGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Anyka (Guangzhou) Microelectronics Technology Co., Ltd., No.107 Bowen Rd., Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) PAN, Yefeng, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
HU, Norman Shengfa, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06T 5/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 535 280 A1**
(52) **G06T 5/50; G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/20224; G06T 2207/30004**
(25) En (26) En
(21) 24201198.9 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.09.2023 JP 2023153874
(54) • *STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *RADIATION IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIATION IMAGE PROCESSING METHOD, AND RADIATION IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RAYONNEMENT ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RAYONNEMENT*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Kanagawa, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06T 5/50	→ (51) G06V 20/58
G06T 5/60	→ (51) A61B 5/00
G06T 5/60	→ (51) G01R 33/56
G06T 5/70	→ (51) B60R 1/00
G06T 5/90	→ (51) B60R 1/00
(51) G06T 5/94 (11) 4 535 281 A1 H04N 1/60 G09G 5/10	
(52) H04N 1/6088; G09G 5/10; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2360/16	
(25) En (26) En (21) 23207885.7 (22) 06.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202363588077 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPEN- SATION LOKALER UMGEBUNGEN • LOCAL AMBIENT COMPENSATION SYS- TEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSA- TION AMBIANTE LOCALE	
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(51) G06T 7/00 (11) 4 535 282 A1 G16H 50/20	
(52) G06T 7/0012; G16H 50/20; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041	
(25) En (26) En (21) 23201112.2 (22) 02.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTE- RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-RETINADIAGNOSE, DATENVER- ARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTER- PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM • MOBILE DEVICE AND COMPUTER IMPL- Emented METHOD FOR REAL-TIME RETI- NAL DIAGNOSIS, DATA PROCESSING AP- PARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM • DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DIAGNOS- TIC RÉTINIEN EN TEMPS RÉEL, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRO- GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LI- SIBLE PAR ORDINATEUR	
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522- 524, 53227 Bonn, DE	
(72) RITTER, Scott, 50678 Köln, DE DRESCHER, Jürgen, 51147 Köln, DE STERN, Claudia, 51147 Köln, DE TERRANOVA, Franco, 54000 Nancy, FR COWLEY, Adrian, 51147 Köln, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	

Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) G06T 7/00 (11) 4 535 283 A1 G06T 7/11	
(52) G06T 7/0012; G06T 7/11; G06V 10/00; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) En (26) En (21) 23210987.6 (22) 20.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 03.10.2023 US 202363587521 P	
(54) • VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER • MEDICAL IMAGE PROCESSING • TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES	
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) ABDISHEKTAEI, Mohammad, Charlottesville, VA, 22903, US HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	

(51) G06T 7/00 (11) 4 535 284 A1	
(52) G06T 7/0012; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) En (26) En (21) 24200739.1 (22) 17.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.10.2023 US 202318482085	
(54) • ERKLÄRBARE VISUELLE AUFMERKSAM- KEIT FÜR DEEP LEARNING • EXPLAINABLE VISUAL ATTENTION FOR DEEP LEARNING • ATTENTION VISUELLE EXPLICABLE POUR APPRENTISSAGE PROFOND	
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US	
(72) AGRAWAL, Utkarsh, 560066 Bangalore, IN DAS, Bipul, 560066 Bangalore, IN MURTHY, Prasad Sudhakara, 560066 Bangalore, IN	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	

G06T 7/00 → (51) **G06V 40/16**

G06T 7/00 → (51) **H04N 23/66**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **G01B 21/20**

G06T 7/246 → (51) **H04N 13/363**

(51) G06T 7/38 (11) 4 535 285 A2 G06T 7/564	
(52) G06T 7/33; G06T 7/564; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10132; G06T 2207/20084	
(25) De (26) De (21) 24203654.9 (22) 30.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA

GE KH MA MD TN	
(30) 02.10.2023 DE 102023126842	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUM REGISTRIEREN MEHRERER MEDIZINISCHER 2D-EINZELSCHNITTBIL- DER IN EINEM GEMEINSAMEN 3D-KOOR- DINATENSYSTEM • METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REGISTERING MULTIPLE 2D MEDICAL SIN- GLE-SECTION IMAGES IN A COMMON 3D COORDINATE SYSTEM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENRE- GREMENT DE MULTIPLES IMAGES MÉ- DICALES À TRANCHE UNIQUE 2D DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES 3D COMMUN	
(71) mattiaspaul GmbH, Am Hang 22, 23627 Groß Sarau, DE	
(72) HEINRICH, Mattias, 23627 Groß Sarau, DE HANSEN, Lasse, 23564 Lübeck, DE LICHTENSTEIN, Jürgen, 6137 LN Sittard, NL BIGALKE, Alexander, 23564 Lübeck, DE	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	

G06T 7/521 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/70 → (51) **G06V 20/58**

(51) G06T 7/80 (11) 4 535 286 A1	
(52) G06T 7/80; G06T 2207/10032	
(25) En (26) En (21) 24196270.3 (22) 23.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.10.2023 US 202318481074	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BORDKAMERAKALIBRIERUNG • METHODS AND APPARATUS FOR ON- BOARD CAMERA CALIBRATION • PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA EMBARQUÉE	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) HARDT, Michael William, Arlington, 22202, US PALOMAR TOLEDANO, Marta, Arlington, 22202, US QUEREJETA MASAVEU, Carlos, Arlington, 22202, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(51) G06T 9/00 (11) 4 535 287 A1	
(52) G06T 9/00	
(25) Zh (26) En (21) 23815056.9 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/096097 24.05.2023	
(87) WO 2023/231872 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 CN 202210613984	
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG • CODING METHOD AND APPARATUS, DE- CODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE	

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZOU, Wenjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/13****G06T 13/40** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 535 288 A1**
G06T 15/06
- (52) **G06T 15/06; G06T 9/00; G06T 11/40; G06T 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 24204539.1 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 GB 202315251
- (54) • *DARSTELLUNG EINES BILDES EINER 3D-SZENE*
• *RENDERING AN IMAGE OF A 3-D SCENE*
• *RENDU D'UNE IMAGE D'UNE SCÈNE 3D*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CSEFALVAY, Szabolcs, Berkhamsted, GB
EINIG, Mathieu, Zaandam, NL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G06T 15/06** (11) **4 535 289 A1**
G06T 15/06; G06T 2210/21
- (25) En (26) En
(21) 24202834.8 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 GB 202315020
- (54) • *KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHL-VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TEST D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE LANCER DE RAYONS*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Clark, Gregory, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/06 → (51) **G01C 15/00****G06T 15/06** → (51) **G06T 15/00****G06T 17/00** → (51) **A61B 5/00****G06T 17/00** → (51) **B33Y 50/00****G06T 17/20** → (51) **G06F 30/12****G06T 17/30** → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 535 290 A1**
G02B 27/01; G06T 19/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23814852.2 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091234 27.04.2023
- (87) WO 2023/231666 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 20221061247
- (54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION EXCHANGE METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) WU, Peipei, Beijing 100028, CN
Ji, Liyue, Beijing 100028, CN
Li, Xiaolin, Beijing 100028, CN
WU, Yang, Beijing 100028, CN
ZHAO, Yan, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 19/00 (11) **4 535 291 A1**
G06F 3/01

- (52) **G06F 3/01; G06T 19/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909795.9 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133208 22.11.2023
- (87) WO 2024/139863 2024/27 04.07.2024
- (30) 26.12.2022 CN 202211678806
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERUNGSMETHODEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CALIBRATION INFORMATION DETERMINATION METHODS AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) SHU, Xiangqian, Beijing 100028, CN
GUO, Hengkai, Beijing 100028, CN
WEN, Jiawei, Beijing 100028, CN
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01****G06T 19/00** → (51) **H04N 19/20****G06V 10/10** → (51) **G06V 20/20****G06V 10/10** → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G06V 10/141** (11) **4 535 292 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/58**
- (52) **G06V 10/141; G06V 10/58; G06V 10/764; G06V 20/194**
- (25) En (26) En
(21) 24210413.1 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310539 P
- (54) • *OPTISCHE IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR ERHÖHTEN ECHTZEITKONTRAST ÜBER MEHRERE WELLENLÄNGENLEUCHTEN MIT ABSTIMMBARER LEISTUNG*
• *OPTICAL IMPLEMENTATION OF MACHINE LEARNING FOR REAL TIME INCREASED CONTRAST VIA MULTIPLE WAVELENGTH ILLUMINATION WITH TUNABLE POWER*
• *MISE EN UVRE OPTIQUE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UN CONTRASTE ACCRU EN TEMPS RÉEL PAR ILLUMINATION DE LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES AVEC UNE PUISSANCE RÉGLABLE*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) REPHAELI, Eden, Mountain View, US
GANAPATI, Vidya, Mountain View, US
PIPONI, Daniele, Mountain View, US
TEISSEYRE, Thomas, Mountain View, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17717924.9 / 3 430 569

G06V 10/25 (11) **4 535 293 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/40**

- (52) **G06V 20/42; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/44; G06V 20/49**
- (25) En (26) En
(21) 23201624.6 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISIERTE VIDEOPRODUKTION VON KAMPFSPORTEREIGNISSEN*
• *AUTOMATED VIDEO PRODUCTION OF COMBAT SPORTS EVENTS*
• *PRODUCTION VIDEO AUTOMATISÉE D'ÉVÉNEMENTS SPORTIFS DE COMBAT*
- (71) Jabbr Technologies ApS, Njalsgade 76, 2300 Copenhagen, DK
- (72) Svejstrup Nielsen, Allan, 7200 Grindsted, DK
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

G06V 10/25 (11) **4 535 294 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/40**

- (52) **G06V 20/44; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/42; G06V 40/23**
- (25) En (26) En
(21) 23201631.1 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISIERTE AUSWERTUNG VON KAMPFSPORTEREIGNISSEN*

- AUTOMATED EVALUATION OF COMBAT SPORTS EVENTS
 - ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'ÉVÉNEMENTS SPORTIFS DE COMBAT
- (71) Jabbr Technologies ApS, Njalsgade 76, 2300 Copenhagen, DK
- (72) Svejstrup Nielsen, Allan, 7200 Grindsted, DK
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

G06V 10/44 → (51) G06V 10/82

G06V 10/58 → (51) G06V 10/141

G06V 10/70 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06V 10/74** (11) **4 535 295 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24826848.4 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/084929 29.03.2024
- (87) WO 2025/015968 2025/04 23.01.2025
- (30) 18.07.2023 CN 202310881851
- (54) • ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON BILDRAUMPOSITIONIERUNG UND VORRICHTUNG
- TARGET TRACKING METHOD AND APPARATUS BASED ON IMAGE SPACE POSITIONING, AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE BASÉS SUR UN POSITIONNEMENT D'ESPACE D'IMAGE, ET DISPOSITIF
- (71) Huizhou Desay SV Intelligent Transportation Technological Institute Co., Ltd, No. 6 Huitai North Road Huinan High tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) NIE, Donglin, Guangdong 516000, CN
- PENG, Dengfu, Guangdong 516000, CN
- JIA, Nan, Guangdong 516000, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G06V 10/764** (11) **4 535 296 A1**

G06V 10/80 **G06V 10/82**

G06V 20/13 **G06V 20/17**

G06V 20/10 **G06F 123/02**

- (52) **G06V 10/803; G06V 10/764; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/188; G06F 2123/02; G06F 2218/08; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24203384.3 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.09.2023 US 202318374568
- (54) • FUSION MULTIMODALER UMGEBUNGSDATEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE INFERENCE
- FUSION MULTIMODAL ENVIRONMENTAL DATA FOR AGRICULTURAL INFERENCE
 - FUSION DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES MULTIMODALES POUR UNE INFÉRENCE AGRICOLE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Zhang, Yawen, Mountain View, 94043, US
- Chen, Kezhen, Mountain View, 94043, US

- Rao, Jinneng, Mountain View, 94043, US
- Guo, Xiaoyuan, Mountain View, 94043, US
- Yang, Jie, Mountain View, 94043, US
- Outon, Luis, Mountain View, 94043, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 10/764 → (51) G06V 10/141

G06V 10/764 → (51) G06V 10/82

G06V 10/80 → (51) G06V 10/764

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 535 297 A1**
- G06V 10/44** **G06V 10/764**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/454; G06V 10/764**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24203686.1 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 FR 2310521
- (54) • DETEKTIONSTRANSFORMATOR ZUR OBJEKTDETEKTION IN DIGITALEN BILDERN BASIEREND AUF UNTERGRUPPENPARTITIONIERUNG DER OBJEKTABFRAGEANORDNUNG
- DETECTION TRANSFORMER FOR OBJECT DETECTION IN DIGITAL IMAGES BASED ON A GROUP PARTITIONING OF THE SET OF OBJECT REQUESTS
 - TRANSFORMATEUR DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION D'OBJETS DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES BASÉ SUR UN PARTITIONNEMENT EN SOUS-GROUPES DE L'ENSEMBLE DES REQUÊTES D'OBJETS
- (71) Pari Mutuel Urbain, 15 boulevard de Douaumont, 75017 Paris, FR
- CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR
- (72) SETHIVEL, Tharsan, 78018 PARIS, FR
- VU, Son, 78510 TRIEL SUR SEINE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06V 10/82 → (51) G06F 30/12

G06V 10/82 → (51) G06V 10/25

G06V 10/82 → (51) G06V 10/764

G06V 10/82 → (51) G06V 20/62

- (51) **G06V 20/10** (11) **4 535 298 A1**
- G06V 40/16**
- (52) **G06V 40/16; G06V 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24173022.5 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 US 202318479840
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- DATA PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND NON-TRANSISTORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LI-SIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) HUANG, ChunKai, 330 Taoyuan City, TW
- HSIEH, Heng-Li, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06V 20/10 → (51) G06V 10/764

G06V 20/13 → (51) G06V 10/764

- (51) **G06V 20/17** (11) **4 535 299 A1**
- G06V 20/17**
- (25) En (26) En
- (21) 24202507.0 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318377511
- (54) • ERZEUGUNG EINER RÄUMLICHEN ANALYSE EINES NOTFALLEREIGNISSES
- GENERATING AN EMERGENCY EVENT SPATIAL ANALYSIS
 - GÉNÉRATION D'UNE ANALYSE SPATIALE D'ÉVÉNEMENT D'URGENCE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RAJ, Nishant, Charlotte, 28202, US
- SWAMINATHAN, Sriramakrishnan, Charlotte, 28202, US
- CHAUHAN, Prabha, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06V 20/17 → (51) G06V 10/764

- (51) **G06V 20/20** (11) **4 535 300 A1**
- G06V 20/60** **G06V 10/10**
- (52) **G06V 20/20; G06V 10/16; G06V 20/60**
- (25) Pt (26) En
- (21) 23741582.3 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2023/050167 30.05.2023
- (87) WO 2023/230687 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202263365522 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALEN BILDVERARBEITUNG ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG UND -KLASSIFIZIERUNG UND ERZEUGUNG VON KFI
- LOCAL IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR OBJECT IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION AND GENERATION OF KPIS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT LOCAL D'IMAGE POUR L'IDENTIFICATION ET LA CLASSIFICATION D'OBJETS ET GÉNÉRATION DE KPI
- (71) MC1 TECHNOLOGIES INC., Biscayne Blvd 12550, Ste 902, North Miami, Florida 33138, US
- MC1 Tecnologia Ltda, Alameda Santos, 771 3º andar, Jardim Paulista, 01419-001 São Paulo, BR
- (72) DE OLIVEIRA CHAGAS, Júlio Fábio, 01537-

000 São Paulo - SP, BR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06V 20/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 535 301 A1**
H04L 9/06 **H04N 23/00**
H04N 23/11 **G06F 21/64**
- (52) **G06V 20/46; G06F 21/64;**
H04L 9/0643; H04L 9/3247;
H04N 5/913
- (25) En (26) En
(21) 24202451.1 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 JP 2023171446
- (54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBIL-**
DUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM
• **IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD,**
AND STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDE D'IMA-**
GERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) HIGASHI, Hidenori, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 535 302 A1**
G07G 3/00 **G08B 13/196**
- (52) **G06V 20/52; G07G 3/003;**
G08B 13/19613
- (25) En (26) En
(21) 24200776.3 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.09.2023 JP 2023166044
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG DER ARTIKELREGISTRIERUNG
• **SYSTEM AND ITEM REGISTRATION MONI-**
TORING METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE**
D'ENREGISTREMENT D'ARTICLES
- (71) Glory Ltd., 1-3-1 Shimoteno, Himeji-shi,
Hyogo 670-8567, JP
- (72) KOUNO, Isamu, Hyogo, 6708567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 535 303 A1**
G06V 20/52
- (25) En (26) En
(21) 24203378.5 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 US 202318478543
- (54) • **REDUZIERUNG VON INTERNET-DER-DIN-**
GE (IOT)-KAMERAALARMEN UND NETZ-
WERKBANDBREITE MIT UNTERSTÜTZTER
KALT-/HEISSZONENBESTIMMUNG

- **REDUCING INTERNET OF THINGS (IOT)**
CAMERA ALERTS AND NETWORK BAND-
WIDTH WITH ASSISTED COLD/HOT ZONE
DETERMINATION
• **RÉDUCTION DES ALERTES DE CAMÉRA DE**
L'INTERNET DES OBJETS (IDO) ET DE LA
LARGEUR DE BANDE DE RÉSEAU AVEC DÉ-
TERMINATION ASSISTÉE DE ZONE
FROIDE/CHAUDE
- (71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose,
CA 95110, US
- (72) RAMESH, Sunil, San Jose, 95110, US
CUTTER, Michael, San Jose, 95110, US
BROUILLETTE, Patrick, San Jose, 95110, US
GARNER, Gregory, San Jose, 95110, US
CURTIS, Robert, San Jose, 95110, US
STERN, David, San Jose, 95110, US
SASSENATH, Carl, San Jose, 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 535 304 A1**
G06Q 30/0251 **G06Q 50/06**
G06Q 50/40 **G09F 27/00**
G09F 19/22 **G09F 23/04**
- (52) **G09F 19/22; G06Q 30/0271;**
G06Q 50/06; G06Q 50/40;
G06V 20/52; G09F 23/04; G09F 27/00;
G09F 27/005
- (25) De (26) De
(21) 24204243.0 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 DE 202023105770 U
- (54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BILDIN-**
FORMATIONEN
• **IMAGE INFORMATION DETERMINING**
SYSTEM
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES INFOR-**
MATIONS D'IMAGE
- (71) adverage GmbH, Obere Leimbach 2,
57074 Siegen, DE
- (72) GERHARDS, Christoph, 57074 Siegen, DE
ZHOU, Xiang-Qian, 57074 Siegen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 535 305 A1**
G06V 30/14 **G06T 5/50**
G06T 7/70 **G06F 16/687**
- (25) Zh (26) En
(21) 23830118.8 (22) 25.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102061 25.06.2023
- (87) WO 2024/001940 2024/01 04.01.2024
- (30) 01.07.2022 CN 202210774898
- (54) • **FAHRZEUGSUCHVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• **VEHICLE SEARCHING METHOD AND AP-**
PARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDE ET APPAREIL DE RECHERCHE DE**
VÉHICULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06V 20/59 → (51) **G06F 3/01****G06V 20/60** → (51) **G06V 20/20**

- (51) **G06V 20/62** (11) **4 535 306 A1**
G06V 10/82
- (52) **G06V 20/625; G06V 10/82;**
G06V 30/10
- (25) En (26) En
(21) 23201829.1 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-**
VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
KENNZEICHENSCHILDERKENNUNG
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTING DE-**
VICE FOR AUTOMATIC LICENSE PLATE
RECOGNITION
• **PROCÉDE, SYSTÈME ET DISPOSITIF INFOR-**
MATIQUE POUR RECONNAISSANCE AU-
TOMATIQUE DE PLAQUE D'IMMATICU-
LATION
- (71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2,
1120 Wien, AT
- (72) RUSSOLD, Markus, 1060 Wien, AT
- (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **G06V 20/69** (11) **4 535 307 A1**
G06V 20/698; G06T 7/0012
- (25) En (26) En
(21) 23201942.2 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE**
EINER BIOLOGISCHEN PROBE IM HIN-
BLICK AUF PARASITENCHARAKTERISIE-
RUNG
• **A SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING**
BIOLOGICAL SAMPLE IN VIEW OF PARA-
SITE CHARACTERISATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDE D'ANALYSE**
D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE EN VUE DE
LA CARACTÉRISATION DE PARASITES
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) LAIDOU, Younes, 33500 LIBOURNE, FR
CAPEDEVIELLE, Marc, 33500 LIBOURNE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06V 30/14 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 30/19** (11) **4 535 308 A2**
G06T 3/00; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06T 7/70; G06T 7/80; G06V 10/24;
G06V 10/82; G06V 20/42; G06V 20/70;
G06V 30/19173; H04N 17/002;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;

- G06T 2207/20084; G06T 2207/30228;
G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 25155123.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.04.2020 US 202063008184 P
- (54) • *END-TO-END-KAMERAKALIBRIERUNG FÜR RUNDFUNKVIDEO*
• *END-TO-END CAMERA CALIBRATION FOR BROADCAST VIDEO*
• *ÉTALONNAGE DE CAMÉRA DE BOUT EN BOUT POUR VIDÉO DE DIFFUSION*
- (71) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
- (72) SHA, Long, Chicago, 60601, US
- (74) LUCEY, Patrick, Chicago, 60601, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21783986.9 / 4 133 406

G06V 30/412 → (51) G06N 3/045

- (51) **G06V 40/13** (11) **4 535 309 A1**
G06F 21/32 **G06V 10/10**
- (52) **G06F 21/32; G06V 10/17;**
G06V 40/1306; H10K 59/65;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24219937.0 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.10.2018 US 201862746754 P
29.07.2019 US 201916525030
- (54) • *ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKSENSOR MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT*
• *ULTRASONIC FINGERPRINT SENSOR WITH FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *CAPTEUR ULTRASONORE D'EMPREINTES DIGITALES À SUBSTRAT SOUPLE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LU, Yipeng, San Diego, 92121-1714, US
- (74) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, 92121-1714, US
- (74) DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, 92121-1714, US
- (74) SEO, Jae Hyeong, San Diego, 92121-171, US
- (74) BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, 92121-1714, US
- (74) TSENG, Chin-Jen, San Diego, 92121-1714, US
- (74) KAO, Tsongming, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 19779701.2 / 3 867 797

- (51) **G06V 40/16** (11) **4 535 310 A1**
G06T 7/00 **H04N 23/60**
H04N 23/65 **H04N 23/66**
- (52) **G06T 7/00; G06V 40/16; H04N 23/60;**
H04N 23/65; H04N 23/66
- (25) Ja (26) En
(21) 23815763.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018218 16.05.2023
- (87) WO 2023/234003 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 JP 2022090032

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATO, Tatsuhito, Tokyo 108-0075, JP
- (74) WAKASUGI, Shunya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06V 40/16 → (51) G06V 20/10

G06V 40/20 → (51) G06V 10/25

G06V 40/20 → (51) H04N 13/363

- (51) **G07B 15/06** (11) **4 535 311 A1**
G07B 15/063; G06Q 50/40;
H04W 4/44
- (25) En (26) En
(21) 24203640.8 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318375927
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN REGISTRIERUNG VON MAUTBEHÖRDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC TOLL AGENCY ENROLLMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSCRIPTION DYNAMIQUE D'AGENCE DE PÉAGE*
- (71) VM Consolidated, Inc., 1150 N. Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
- (72) Chinn, Cathi, Mesa, 85201, US
- (74) Young, Stephen, Mesa, 85201, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G07C 5/00 → (51) G01C 21/34

G07C 5/00 → (51) G06Q 10/20

- (51) **G07D 1/00** (11) **4 535 312 A1**
G07D 9/00 **G07D 11/14**
G07D 11/60
- (52) **G07D 11/14; G07D 1/00; G07D 9/00;**
G07D 11/60
- (25) En (26) En
(21) 24203770.3 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 JP 2023171656
- (54) • *GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *MONEY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ARGENT*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) MITSUSADA, Yoshikazu, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) HAMADA, Takuro, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) YOSHIDA, Yusuke, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) TAKEUCHI, Masato, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-

Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G07D 7/12** (11) **4 535 313 A1**
G07D 7/121 **G07D 7/17**
G07D 7/20 **G07D 11/22**
- (52) **G07D 7/12; G07D 7/121; G07D 7/17;**
G07D 7/2008; G07D 7/2016;
G07D 11/22
- (25) En (26) En
(21) 24202593.0 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 US 202318374831
- (54) • *SCANNER MIT OPTISCHER POSITIONSVERFOLGUNG*
• *SCANNER USING OPTICAL POSITIONING TRACKING*
• *SCANNER UTILISANT UN SUIVI DE POSITIONNEMENT OPTIQUE*
- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) VETTRAINO, Peter Roy, Fife, DD6 8EE, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07D 7/12 → (51) B41M 3/14

G07D 7/121 → (51) G07D 7/12

G07D 7/17 → (51) G07D 7/12

G07D 7/20 → (51) G07D 7/12

G07D 9/00 → (51) G07D 1/00

G07D 11/14 → (51) G07D 1/00

G07D 11/22 → (51) G07D 7/12

- (51) **G07D 11/235** (11) **4 535 314 A1**
G07D 11/26 **G07D 11/40**
- (52) **G07D 11/235; G07D 11/26;**
G07D 11/40
- (25) Ja (26) En
(21) 23811551.3 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016434 26.04.2023
- (87) WO 2023/228673 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 JP 2022085214
- (54) • *WÄHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WÄHRUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENCY PROCESSING DEVICE, CURRENCY PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING CURRENCY PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEVISES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DEVISES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEVISES*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) TACHIBANA, Yusaku, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) OKADO, Sota, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G07D 11/26	→ (51) G07D 11/235
G07D 11/40	→ (51) G07D 11/235
G07D 11/50	→ (51) G06Q 20/20
G07D 11/60	→ (51) G06Q 20/20
G07D 11/60	→ (51) G07D 1/00
G07F 5/24	→ (51) G06Q 20/20
(51) G07F 7/06	(11) 4 535 315 A1
(52) B07C 5/36; G07F 7/06	
(25) Zh	(26) En
(21) 23881904.9	(22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/126645	26.10.2023
(87) WO 2024/088328	2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 CN 202222849824 U	
(54) • GETRÄNKEFLASCHENSORTIERVORRICHTUNG	
• BEVERAGE BOTTLE SORTING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRI DE BOUTEILLES DE BOISSON	
(71) Tomra Recycling Technology (Xiamen) Co., Ltd., Unit 501, Torch Digital Plaza No. 418 Weili North Road Torch Park, Torch High Tech Zone, Xiamen, Fujian 361006, CN	
(72) HUANG, Yaobin, Xiamen, Fujian 361006, CN	
ZHU, Yongyang, Xiamen, Fujian 361006, CN	
ZHANG, Wen, Xiamen, Fujian 361006, CN	
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB	
(51) G07F 9/02	(11) 4 535 316 A1
G07F 9/10	G07F 11/04
G07F 11/16	G07F 17/32
G07F 17/42	
(52) G07F 9/026; G07F 9/10; G07F 11/045; G07F 11/165; G07F 17/329; G07F 17/42	
(25) En	(26) En
(21) 24201302.7	(22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.10.2023 US 202318480126	
(54) • LOTTERIESCHEINVERKAUFAUTOMAT	
• LOTTERY TICKET VENDING MACHINE	
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS DE LOTERIE	
(71) IGT Global Solutions Corporation, 10 Memorial Boulevard, Providence, Rhode Island 02903, US	
(72) CORVESE, Robert, 02889 Warwick, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G07F 9/10	→ (51) G07F 9/02
(51) G07F 11/04	(11) 4 535 317 A1
B26F 3/00	G07F 11/68
G07F 17/42	
(52) G07F 11/68; B26F 3/002; G07F 11/045; G07F 17/42	
(25) En	(26) En
(21) 24202145.9	(22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202318481521	
(54) • LOTTERIESCHEINVERKAUFAUTOMAT	
• LOTTERY TICKET VENDING MACHINE	
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS DE LOTERIE	
(71) IGT Global Solutions Corporation, 10 Memorial Boulevard, Providence, Rhode Island 02903, US	
(72) Thoeni, Stewart, Reno, NV, 89502, US	
Bucci, Paul A., Gloucester, RI, 02857, US	
Quaranta, Thomas, North Kingstown, RI, 02852, US	
Forsey, Wayne, Riverview, CA, E1B 3R6, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) G07F 11/04	(11) 4 535 318 A1
G07F 11/68	G07F 17/42
(52) G07F 11/045; G07F 11/68; G07F 17/42	
(25) En	(26) En
(21) 24202530.2	(22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.10.2023 US 202318480804	
(54) • LOTTERIESCHEINVERKAUFAUTOMAT	
• LOTTERY TICKET VENDING MACHINE	
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS DE LOTERIE	
(71) IGT Global Solutions Corporation, 10 Memorial Boulevard, Providence, Rhode Island 02903, US	
(72) QUARANTA, Thomas, North Kingstown, 02852, US	
BUCCI, Paul A., Gloucester, 02857, US	
TAVARES, John, West Warwick, 02893, US	
THOENI, Stewart, Reno, 89502, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G07F 11/04	→ (51) G07F 9/02
G07F 11/16	→ (51) G07F 9/02
G07F 11/50	→ (51) A61L 9/12
G07F 11/68	→ (51) G07F 11/04
(51) G07F 17/32	(11) 4 535 319 A1
(52) G07F 17/329; G07F 17/3244	
(25) En	(26) En
(21) 24204792.6	(22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202318481720	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPIELEN EINES ABKRATZBAREN LOTTERIETICKET-SPIELS ÜBER MEHRERE RECHTMÄSSIGKEITEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR PLAY OF A SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET GAME ACROSS MULTIPLE JURISDICTIONS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JEU DE BILLET DE LOTERIE À GRATTER SUR PLUSIEURS JURISDICTIONS	
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass	

Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	
(72) Bennett, Ill., Joseph W., Alpharetta, 30004, US	
Gantt, Ashley Ivery, Alpharetta, 30004, US	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) G07F 17/32	(11) 4 535 320 A1
(52) G07F 17/329; G07F 17/3244	
(25) En	(26) En
(21) 24204794.2	(22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202318481733	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPIELEN EINES ABKRATZBAREN LOTTERIETICKET-SPIELS ÜBER MEHRERE RECHTMÄSSIGKEITEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR PLAY OF A SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET GAME ACROSS MULTIPLE JURISDICTIONS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JEU DE BILLET DE LOTERIE À GRATTER SUR PLUSIEURS JURISDICTIONS	
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass	
Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	
(72) Bennett, Joseph W., Alpharetta, 30004, US	
Gantt, Ashley Ivery, Alpharetta, 30004, US	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) G07F 17/32	(11) 4 535 321 A1
(52) G07F 17/3244; G07F 17/329	
(25) En	(26) En
(21) 24204796.7	(22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202318481707	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPIELEN EINES ABKRATZBAREN LOTTERIETICKET-SPIELS ÜBER MEHRERE RECHTMÄSSIGKEITEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR PLAY OF A SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET GAME ACROSS MULTIPLE JURISDICTIONS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JEU DE BILLET DE LOTERIE À GRATTER SUR PLUSIEURS JURISDICTIONS	
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass	
Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	
(72) Bennett, Joseph W., Alpharetta, 30004, US	
Gantt, Ashley Ivery, Alpharetta, 30004, US	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
G07F 17/32	→ (51) G07F 9/02
G07F 17/42	→ (51) G07F 11/04
G07F 17/42	→ (51) G07F 9/02
G07G 1/00	→ (51) G06Q 10/087
G07G 1/00	→ (51) G06Q 20/18
G07G 1/00	→ (51) G06Q 20/20
G07G 1/01	→ (51) G06Q 20/20

G07G 3/00 → (51) G06V 20/52	
(51) G08B 13/16 (11) 4 535 322 A1 G08B 17/00 G08B 21/12 G10L 25/15	
(52) G06F 16/215; G06F 16/22; G06F 16/2458; G08B 13/16; G08B 17/00; G08B 21/12; G08B 29/18; G10L 25/15	
(25) Ko (26) En (21) 23816402.4 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/007616 02.06.2023 (87) WO 2023/234742 2023/49 07.12.2023 (30) 02.06.2022 KR 20220067705 (54) • RAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM UND RAUMÜBERWACHUNGSVERFAHREN MIT EINEM AKUSTISCHEN SIGNAL • SPACE MONITORING SYSTEM AND SPACE MONITORING METHOD USING ACOUS- TIC SIGNAL • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ESPACE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ESPACE UTILISANT UN SIGNAL ACOUSTIQUE	
(71) Kim, Jae Whan, 12th floor 119, Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06644, KR	
(72) Kim, Jae Whan, Seoul 06644, KR	
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	
G08B 13/196 → (51) G06V 20/52	
G08B 13/196 → (51) H04N 23/50	
G08B 17/00 → (51) G08B 13/16	
G08B 17/107 → (51) G08B 29/24	
G08B 21/02 → (51) A44C 5/00	
G08B 21/12 → (51) G08B 13/16	
G08B 21/18 → (51) G01R 19/165	
(51) G08B 29/04 (11) 4 535 323 A2 G08B 29/046	
(25) En (26) En (21) 24203892.5 (22) 01.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 02.10.2023 US 202363587188 P (54) • MANIPULATIONSSICHERE SENSORAN- ORDNUNG • A TAMPER-PROOF SENSOR ASSEMBLY • ENSEMBLE CAPTEUR INVOLABLE	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) LEWANDOWSKA, Alicja, 80-890 Gdansk Pomeranian, PL	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
G08B 29/14 → (51) G08B 29/24	
(51) G08B 29/18 (11) 4 535 324 A2 G08B 29/18; G08B 17/107	
(25) En (26) En (21) 25152389.0 (22) 23.10.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 20.11.2018 CN 201811383578 (54) • RAUCHMELDER • SMOKE DETECTOR • DÉTECTEUR DE FUMÉE	
(71) Gulf Security Technology Company Limited, No. 80 Changjiang East Avenue, Qinhuangdao, Hebei 066000, CN	
(72) ZU, Mingyan, Qinhuangdao, 066000, CN YANG, Zhanlin, Qinhuangdao, 066000, CN GAO, Zhihua, Qinhuangdao, 066000, CN	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB (62) 19802412.7 / 3 884 477	
(51) G08B 29/24 (11) 4 535 325 A1 G08B 17/107 G08B 29/14 G08B 17/107; G08B 29/145; G08B 29/24	
(25) En (26) En (21) 24199455.7 (22) 10.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 03.10.2023 US 202318376120 (54) • KALIBRIERUNG EINES HEIZELEMENTS IN EINER BRANDERFASSUNGSVORRICHTUNG • CALIBRATION OF A HEATING ELEMENT IN A FIRE SENSING DEVICE • ÉTALONNAGE D'UN ÉLÉMENT CHAUF- FANT DANS UN DISPOSITIF DE DÉTÉC- TION D'INCENDIE	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
G08C 17/02 → (51) H04W 12/122	
(51) G08G 1/00 (11) 4 535 326 A1 H04M 3/51 H04W 4/90	
(52) H04W 4/90; H04M 3/5116; H04W 4/44; G07C 5/008; G08G 1/205; H04M 2203/2044; H04M 2242/30; H04W 76/50	
(25) En (26) En (21) 23201217.9 (22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDI- NATION VON ÜBERTRAGUNGEN IM ZU- SAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUGER- EIGNIS • METHODS AND SYSTEMS FOR COORDI- NATING TRANSMISSIONS RELATED TO A VEHICLE EVENT • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COORDINA- TION DE TRANSMISSIONS ASSOCIÉES À UN ÉVÉNEMENT DE VÉHICULE	
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) NIELSEN, Johan, SE-446 95 Älvängen, SE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

G08G 1/00 → (51) B60L 53/12	
G08G 1/00 → (51) G08G 1/0967	
G08G 1/00 → (51) G08G 1/16	
(51) G08G 1/01 (11) 4 535 327 A1 G08G 1/0129; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06V 10/56; G06V 20/584; G08G 1/01; G08G 1/0112; G06V 2201/07	
(25) Zh (26) En (21) 22930144.5 (22) 21.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/099995 21.06.2022 (87) WO 2023/231087 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 CN 202210604797 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- KENNUNG DES STATUS EINER VERKEHRS- AMPEL, SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG • TRAFFIC LIGHT STATUS DETECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, DEVICE, AND VEHICLE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FEU DE CIRCULATION, SUP- PORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF ET VÉHI- CULE	
(71) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 23rd Floor, Tiancheng Times Business Plaza, No. 58 Qinglonggang Rd., High Speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN	
(72) ZHANG, Zhaorui, Suzhou, Jiangsu 215100, CN LI, Qianru, Suzhou, Jiangsu 215100, CN ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN WANG, Luning, Suzhou, Jiangsu 215100, CN XUE, Jingyuan, Suzhou, Jiangsu 215100, CN HUANG, Jiansen, Suzhou, Jiangsu 215100, CN	
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB	
(51) G08G 1/09 (11) 4 535 328 A1 G08G 1/16	
(52) G08G 1/09; G08G 1/16	
(25) Ja (26) En (21) 22942963.4 (22) 25.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/021400 25.05.2022 (87) WO 2023/228318 2023/48 30.11.2023 (54) • SIGNALERKENNUNGSVORRICHTUNG, SI- GNALERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • SIGNAL RECOGNITION DEVICE, SIGNAL RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE SI- GNAL, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SIGNAL, ET PROGRAMME	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) HIROKI, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
(51) G08G 1/09 (11) 4 535 329 A1 H04W 28/06	
(52) G08G 1/09; H04W 28/06	

- (25) Ja (26) En
(21) 23815749.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018099 15.05.2023
(87) WO 2023/233989 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088382
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) YAMASHIRO Takahisa, Kariya-city Aichi
4488661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **4 535 330 A1**
G05D 1/69 **G08G 1/0968**
G08G 1/16 **G08G 1/00**
(52) **G08G 1/22; G05D 1/69;**
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; G08G 1/096791;
G08G 1/096811; G08G 1/096822;
G08G 1/096838; G08G 1/096844;
G08G 1/163; G08G 1/164; G08G 1/202
(25) En (26) En
(21) 23201517.2 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING
MOVEMENTS OF VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
MOUVEMENTS DE VÉHICULES*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG, SE
ROGENFELT, Åsa, 41478 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 535 331 A1**
G08G 1/09 **G08G 5/00**
(52) **G08G 1/09; G08G 1/16; G08G 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23819526.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016290 25.04.2023
(87) WO 2023/238539 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094268
(54) • *KOORDINATIONSVORRICHTUNG, STRAS-
SENSEITIGE EINHEIT, BEWEGUNGSSTEU-
RUNGSSYSTEM, PROGRAMM, BEWE-
GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
BEWEGLICHER KÖRPER*

- *COORDINATION DEVICE, ROADSIDE UNIT,
MOVEMENT CONTROL SYSTEM, PRO-
GRAM, MOVEMENT CONTROL METHOD,
AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE COORDINATION, UNITÉ DE
BORD DE ROUTE, SYSTÈME DE COM-
MANDE DE MOUVEMENT, PROGRAMME,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT ET CORPS MOBILE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4,
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8322, JP
(72) SHIMOOSAKO Kazutaka, Tokyo 100-8322,
JP
MOCHIZUKI Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
SAITO Waka, Tokyo 100-8322, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(51) **G08G 1/16** (11) **4 535 332 A1**
G08G 1/00 **G08G 1/09**
G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 23819527.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016292 25.04.2023
(87) WO 2023/238540 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094267
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STRAS-
SENRANDMASCHINE, BEWEGUNGS-
STEUERUNGSSYSTEM, PROGRAMM, BE-
WEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
BEWEGLICHER KÖRPER*
• *SUPERVISION DEVICE, ROADSIDE MA-
CHINE, MOVEMENT CONTROL SYSTEM,
PROGRAM, MOVEMENT CONTROL
METHOD, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE SUPERVISION, MACHINE
DE BORD DE ROUTE, SYSTÈME DE COM-
MANDE DE MOUVEMENT, PROGRAMME,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT ET CORPS MOBILE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4,
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8322, JP
(72) SHIMOOSAKO Kazutaka, Tokyo 100-8322,
JP
MOCHIZUKI Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
SAITO Waka, Tokyo 100-8322, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09****G08G 1/16** → (51) **G08G 1/0967****G08G 3/02** → (51) **B63B 49/00****G08G 5/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 5/26** (11) **4 535 333 A2**
G08G 5/34 **G08G 5/53**
G08G 5/72 **G08G 5/76**
(52) **G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/53;**
G08G 5/727; G08G 5/76
(25) En (26) En
(21) 24200231.9 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.09.2023 US 202363538919 P
31.07.2024 US 202418790047

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGSVERFAHREN
UND FLUGPLANUNG FÜR LUFTFAHRZEU-
GE UND EFFIZIENTE KOMMUNIKATION
MIT LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS
FOR AIRCRAFT FLIGHT PLANNING AND
EFFICIENT COMMUNICATIONS WITH AIR-
CRAFT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS D'APPAREIL ET DE
PLANIFICATION DE VOL D'AÉRONEF ET
COMMUNICATIONS EFFICACES AVEC UN
AÉRONEF*
(71) Apijet LLC, 1201 3rd Avenue Floor 22,
Seattle, WA 98101, US
(72) MAGNUSON, Brian Robert, Spokane Valley,
US
YOUNG, John Lucien David, Glorieta, US
GREEN, Robert D., Seattle, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G08G 5/34 → (51) **G08G 5/26****G08G 5/53** → (51) **G08G 5/26****G08G 5/72** → (51) **G08G 5/26****G08G 5/76** → (51) **G08G 5/26****G09B 9/00** → (51) **E06B 5/00**

- (51) **G09B 15/00** (11) **4 535 334 A1**
B25J 11/00 **G06F 3/01**
G10G 1/00 **G10H 1/00**
(52) **B25J 11/00; G06F 3/01; G09B 15/00;**
G10G 1/00; G10H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 23815954.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019652 26.05.2023
(87) WO 2023/234197 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090478
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
VERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRI-
TLEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIOKA, Hayato, Tokyo 141-0022, JP
OGASAWARA, Yuki, Tokyo 141-0022, JP
FURUYA, Shinichi, Tokyo 141-0022, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G09B 19/00 → (51) **E06B 5/00**

- (51) **G09B 23/28** (11) **4 535 335 A1**
G09B 23/28
(25) Ja (26) En
(21) 23831151.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022359 16.06.2023

- (87) WO 2024/004704 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 JP 2022105699
(54) • *TECHNIKSIMULATOR UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN*
• *TECHNIQUE SIMULATOR AND TECHNIQUE-TRAINING METHOD*
• *SIMULATEUR DE TECHNIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TECHNIQUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OZAKI, Kouji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HATTORI, Ayumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G09B 23/28 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **G09C 1/00** (11) **4 535 336 A1**
(52) **G09C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22944903.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022486 02.06.2022
(87) WO 2023/233622 2023/49 07.12.2023
(54) • *GEHEIME DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SECRET COMPUTING DEVICE, SECRET COMPUTING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MICHIIRO, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G09F 9/00 → (51) **G02B 30/56**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 535 337 A1**
H05K 1/18
(52) **H01L 25/0753; G09F 9/30; H05K 1/18; H10H 20/831; H10H 20/857**
(25) Zh (26) En
(21) 22944308.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096785 02.06.2022
(87) WO 2023/230977 2023/49 07.12.2023
(54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHT-EMITIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WIRING SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Ruisheng Technology Co., Ltd., No. 668 Longzihu Rd. Xinzhan General Pilot Zone, Hefei, Anhui 230012, CN

- (72) WANG, Jie, Beijing 100176, CN
JIN, Zhi, Beijing 100176, CN
WU, Xintao, Beijing 100176, CN
XU, Zouming, Beijing 100176, CN
LIU, Huan, Beijing 100176, CN
DING, Leiming, Beijing 100176, CN
HAN, Tingwei, Beijing 100176, CN
LUO, Ningyu, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51) **G09F 9/30** (11) **4 535 338 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/1601; F16M 11/08; F16M 11/18; G06F 1/182**
(25) Ko (26) En
(21) 22945007.7 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011363 02.08.2022
(87) WO 2023/234469 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068076
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulki, Seoul 06772, KR
KANG, Seunggyu, Seoul 06772, KR
LEE, Jaehun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 535 339 A1**
H04M 1/02 **H10K 50/84**
G06F 1/16 **H10K 102/00**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02; H10K 50/84; H10K 2102/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23839770.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006349 10.05.2023
(87) WO 2024/014676 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 KR 20220085036
02.09.2022 KR 2022011133
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Bowon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soonik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Chungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G09F 9/302 → (51) **G02F 1/29****G09F 9/302** → (51) **G09G 3/20****G09F 9/302** → (51) **G09G 3/32****G09F 19/18** → (51) **G02B 30/56****G09F 19/22** → (51) **G06V 20/52****G09F 23/04** → (51) **G06V 20/52****G09F 25/00** → (51) **H04W 4/06****G09F 27/00** → (51) **G06V 20/52****G09G 3/00** → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 535 340 A1**
G09G 3/32
(52) **G09G 3/20; G09G 3/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23889079.2 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017667 06.11.2023
(87) WO 2024/101818 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 KR 20220148953
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN TREIBER-IC'S, MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING MULTIPLE DRIVER ICs, MODULAR DISPLAY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT DE MULTIPLES CIRCUITS INTÉGRÉS D'ATAQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(51) **G09G 3/20** (11) **4 535 341 A1**
G09G 5/00 **G09G 3/32**
G09F 9/302
(52) **G09F 9/302; G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23894931.7 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018472 16.11.2023
(87) WO 2024/112002 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158771
(54) • *ANZEIGEMODUL, MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGEMODULEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY MODULE, MODULAR DISPLAY DEVICE COMPRISING PLURALITY OF DISPLAY MODULES, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MODULE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE MODULAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 535 342 A1**
G09G 3/00 **G09G 5/00**
G09F 9/302
(52) **G09F 9/302; G09G 3/00; G09G 3/32; G09G 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23889151.9 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017894 08.11.2023
(87) WO 2024/101893 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 KR 20220150150
(54) • ANZEIGEMODUL MIT MEHREREN SCAN-GRUPPEN, MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• DISPLAY MODULE COMPRISING PLURALITY OF SCAN GROUPS, MODULAR DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GROUPES DE BAYLAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Deukgeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyeokjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 535 343 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/066; G09G 2320/0247; G09G 2330/028; G09G 2340/0435**
(25) En (26) En
(21) 24202597.1 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 KR 20230132076
(54) • PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL AND DISPLAY APPARATUS
• PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Jaewoo, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Taeho, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sungeun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Seungjun, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Sangmin, 17113 Yongin-si, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G09G 3/3233** → (51) **G06F 3/041**
- (51) **G09G 3/34** (11) **4 535 344 A1**
G09G 5/10
(52) **G09G 3/3426; G09G 2320/0233; G09G 2320/0257; G09G 2320/0626; G09G 2340/0435**
(25) Ko (26) En
(21) 23897999.1 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012493 23.08.2023
(87) WO 2024/117465 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220166840
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/36** → (51) **H01L 27/02**
-
- G09G 3/36** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 535 345 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02F 1/0018; G02F 1/0128; G02F 1/29; G06F 3/013; G02B 6/0076; G02B 27/0179; G02B 2027/014; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 25158698.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2016 US 201662438325 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON LICHT AUS UMGEBUNGS-LICHTQUELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANIPULATING LIGHT FROM AMBIENT LIGHT SOURCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE LUMIÈRE PROVENANT DE SOURCES DE LUMIÈRE AMBIANTE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BAERENRODT, Eric, Plantation, 33322, US
ROBAINA, Nastasja, U., Plantation, 33322, US
SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation, 33322, US
HARRISES, Christopher, M., Plantation, 33322, US
BAERENRODT, Mark, Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17883527.8 / 3 559 728
-
- G09G 5/00** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 5/00** → (51) **G09G 3/32**

- G09G 5/10** → (51) **G06T 5/94**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/34**
-
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10G 1/00** → (51) **G09B 15/00**
-
- G10H 1/00** → (51) **G09B 15/00**
- (51) **G10H 3/18** (11) **4 535 346 A1**
(52) **G10H 1/00; G10H 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23815865.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018976 22.05.2023
(87) WO 2023/234106 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087837
(54) • TONABNEHMER FÜR SAITENINSTRUMENT UND GITARRE
• PICKUP FOR STRINGED INSTRUMENT AND GUITAR
• CAPTEUR POUR INSTRUMENT À CORDES ET GUITARE
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KUNIMOTO Toshifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G10K 11/178** → (51) **H04R 1/10**
-
- G10K 11/178** → (51) **H04R 3/00**
- (51) **G10K 15/00** (11) **4 535 347 A1**
H04R 3/00 **H04R 5/027**
H04S 7/00
(52) **G10K 15/00; H04R 3/00; H04R 5/027; H04S 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811772.5 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018937 22.05.2023
(87) WO 2023/228900 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 JP 2022085961
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SIGNAL PROCESSING SYSTEM, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME
- (71) Clepsedra, Inc., 2-5-6, Sanno, Ota-ku, Tokyo, 143-0023, JP
(72) KON, Homare, Tokyo 143-0023, JP
MAENO, Yu, Tokyo 143-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 535 348 A2**
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 25159882.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.09.2018 US 201862739020 P
26.12.2018 US 201816232855
- (54) • **MULTIMODALE EINGABEN FÜR SPRACH-
BEFEHLE**
• **MULTI-MODAL INPUTS FOR VOICE COM-
MANDS**
• **ENTRÉES MULTIMODALES POUR COM-
MANDES VOCALES**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) PIERNOT, Philippe P., Cupertino, US
WEINBERG, Garrett L., Cupertino, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19769661.0 / 3 857 351

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 535 349 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 17/00; G10L 2015/227
- (25) En (26) En
(21) 25160056.5 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.07.2017 US 201715659016
- (54) • **ÄUSSERUNGSKLASSIFIZIERER**
• **UTTERANCE CLASSIFIER**
• **CLASSIFICATEUR D'ÉNONCÉ**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
- (62) 18720903.6 / 3 659 028

- (51) **G10L 17/02** (11) **4 535 350 A1**
G10L 17/22
(52) **G10L 17/02; G10L 17/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811421.9 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012047 24.03.2023
(87) WO 2023/228542 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086892
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AU-
THENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
• **AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHEN-
TICATION METHOD**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PRO-
CÉDÉ D'AUTHENTIFICATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) FUKUDA, Teppei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
FUJII, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
OKADA, Shintaro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

G10L 17/22 → (51) **G10L 17/02****G10L 19/00** → (51) **G10L 19/12**

- (51) **G10L 19/12** (11) **4 535 351 A1**
G10L 19/00
(52) **G10L 19/038; G10L 19/12;**
G10L 2019/0016

- (25) Zh (26) En
(21) 23844962.3 (22) 06.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092547 06.05.2023
(87) WO 2024/021747 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908196
- (54) • **TONCODIERUNGSVERFAHREN, TONDE-
CODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖ-
RIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM**
• **SOUND CODING METHOD, SOUND DE-
CODING METHOD, AND RELATED APPA-
RATUSES AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE SONORE, PROCÉ-
DÉ DE DÉCODAGE SONORE, ET APPA-
REILS ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

G10L 21/013 → (51) **H04M 3/523**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 535 352 A1**
G10L 21/0216 **G10L 21/0224**
G10L 21/0232 **G10L 25/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 23842175.4 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106951 12.07.2023
(87) WO 2024/017110 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 CN 202210864010
- (54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHRAUSCHUNTER-
DRÜCKUNG, MODELLTRAININGSVERFAH-
REN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, ME-
DIUM UND PRODUKT**
• **VOICE NOISE REDUCTION METHOD,
MODEL TRAINING METHOD, APPARATUS,
DEVICE, MEDIUM, AND PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT VO-
CAL, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MO-
DÈLE, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT ET
PRODUIT**
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir
Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business
City, Singapore 117440, SG
- (72) WEI, Shanyi, Guangzhou, Guangdong
511402, CN
LIU, Liang, Guangzhou, Guangdong
511402, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208****G10L 21/0224** → (51) **G10L 21/0208****G10L 21/0232** → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 21/10** (11) **4 535 353 A1**
G06F 40/109 **G10L 25/48**
H04N 5/445 **G10L 15/26**
G10L 25/30 **G10L 21/06**
G10L 25/63
- (52) **G10L 21/10; G06F 40/103;**
G06F 40/109; G10L 25/48;

- H04N 21/4307; H04N 21/4312;**
H04N 21/4355; H04N 21/4394;
H04N 21/4858; H04N 21/4884;
G10L 15/26; G10L 25/30; G10L 25/63;
G10L 2021/065
- (25) En (26) En
(21) 23201696.4 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERGABE VON AUDIODATEN UNTER
VERWENDUNG ADAPTIVER SCHRIFTAR-
TEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RENDER-
ING AUDIO DATA USING ADAPTIVE FONTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENDRE
DES DONNÉES AUDIO À L'AIDE DE PO-
LICES DE CARACTÈRES ADAPTATIVES**
- (71) Merkel, Frederik, Kellerstraße 3, 65183
Wiesbaden, DE
- (72) Merkel, Frederik, 65183 Wiesbaden, DE
Schwirlisch, Tim, Chicago, 60618, US
Langendörfer, Paul Leo, 60599 Frankfurt
am Main, DE
Dietrich, Tabea, 67273 Weisenheim am
Berg, DE
Wagner-Görmar, Paula, 60594 Frankfurt
am Main, DE
- (74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/15 → (51) **G08B 13/16****G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0208****G10L 25/48** → (51) **G10L 21/10**

- (51) **G10L 25/90** (11) **4 535 354 A2**
(52) **G10L 21/0388; G10L 25/90**
- (25) En (26) En
(21) 25159062.6 (22) 15.01.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (30) 16.01.2009 US 14522309 P
- (54) • **PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE
HARMONISCHE TRANSPOSITION**
• **CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC
TRANSPOSITION**
• **TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIO-
RÉE PAR PRODUIT CROISÉ**
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 23210729.2 / 4 300 495
22199586.3 / 4 145 446
21209274.6 / 3 992 966
19171998.8 / 3 598 446
13164569.9 / 2 620 941
10701342.7 / 2 380 172

G11B 27/00 → (51) **G11B 33/02**

- (51) **G11B 33/02** (11) **4 535 355 A1**
G06F 3/03 **G11B 27/00**
H04M 1/00
(52) **G06F 3/03; G11B 27/00; G11B 33/02;**
H04M 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23815636.8 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016318 25.04.2023
(87) WO 2023/233875 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088391
(54) • *KONTAKTBETRIEBSVORRICHTUNG UND
TONSIGNALWIEDERGABEVERFAHREN*
• *CONTACT OPERATION DEVICE AND
SOUND SIGNAL PLAYBACK METHOD*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE CONTACT ET
PROCÉDÉ DE LECTURE DE SIGNAL SO-
NORE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
(72) KATSUMATA Yoshihiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G11C 5/02 → (51) **G11C 11/417****G11C 5/06** → (51) **G11C 11/417**

- (51) **G11C 7/04** (11) **4 535 356 A1**
G11C 11/56 **G11C 16/04**
G11C 16/10 **G11C 29/04**
G11C 29/52 **G11C 29/44**
(52) **G11C 7/04; G11C 11/5628;**
G11C 16/0483; G11C 16/10;
G11C 29/04; G11C 29/4401;
G11C 29/52; G11C 29/0409
(25) En (26) En
(21) 24203952.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 KR 20230131936
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR SELEKTI-
VEN DURCHFÜHRUNG EINER HOCHZU-
VERLÄSSIGEN PROGRAMMOPERATION
GEMÄSS DER TEMPERATUR UND BETRIE-
BSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE FOR SELECTIVELY PER-
FORMING HIGH-RELIABILITY PROGRAM
OPERATION ACCORDING TO TEMPERA-
TURE, AND OPERATION METHOD OF THE
STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR EFFEC-
TUER SÉLECTIVEMENT UNE OPÉRATION
DE PROGRAMME À HAUTE FIABILITÉ EN
FONCTION DE LA TEMPÉRATURE, ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSI-
TIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sewoong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kwangjin, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Kirock, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyungduk, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Sangsoo, 16677 Suwon-si, KR
CHEON, Younsoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 7/12 → (51) **G11C 11/417****G11C 7/18** → (51) **G11C 11/417**

- (51) **G11C 7/22** (11) **4 535 357 A2**
G11C 29/02 **G11C 29/50**
(52) **G11C 29/028; G11C 7/222;**
G11C 29/021; G11C 29/50012;
G11C 29/023; G11C 2207/2254
(25) En (26) En
(21) 24204776.9 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363543023 P
(54) • *GLEICHZEITIGE BIDIREKTIONALE SIGNALI-
SIERUNG IN SILICIUMDURCHKONTAKTIE-
RUNGEN*
• *SIMULTANEOUS BIDIRECTIONAL SIGNAL-
ING IN THROUGH-SILICON VIAS*
• *SIGNALISATION BIDIRECTIONNELLE SI-
MULTANÉE DANS DES TROUS D'INTER-
CONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM*
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3
Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
(72) Baldwin, Zachary, Burlington, Vermont,
05401, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G11C 7/22 → (51) **G11C 11/417**

- (51) **G11C 8/08** (11) **4 535 358 A1**
G11C 8/08
(25) En (26) En
(21) 24200308.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 IT 202300020436
(54) • *ZEILENDEKODIERSCHALTUNG UND ENT-
SPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *ROW DECODER CIRCUIT AND CORRE-
SPONDING METHOD OF OPERATION*
• *CIRCUIT DÉCODEUR DE RANGÉE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRES-
PONDANT*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Quates, Geneva, CH
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino
d'Adda (Cremona), IT
TORTI, Cesare, I-27100 Pavia, IT
MANFRE', Davide, I-26025 Pandino
(Cremona), IT
CARUSO, Massimo, I-98122 Messina, IT
PERRONI, Maurizio Francesco, I-98054
Furnari (Messina), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

(51) **G11C 11/16** (11) **4 535 359 A2**
(52) **G11C 11/161; G11C 11/1675**

- (25) En (26) En
(21) 22315221.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE SPEICHERZELLE AUF DER
BASIS DES ORBITALEN DREHIMPULS*
• *MAGNETIC MEMORY CELL BASED ON OR-
BITAL ANGULAR MOMENTUM*

- *CELLULE DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE BA-
SÉE SUR UN MOMENT CINÉTIQUE ORBI-
TAL*
(71) Institute of Physics, Johannes Gutenberg
University Mainz, 55099 Mainz, DE
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
(72) Kläui, Mathias, 55122 MAINZ, DE
Bose, Arnab, 55131 MAINZ, DE
Drouard, Marc, 38240 MEYLAN, FR
Martin, Sylvain, 38240 MEYLAN, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G11C 11/417** (11) **4 535 360 A1**
G11C 7/22 **G11C 5/06**
G11C 7/12 **G11C 7/18**
G11C 11/419 **G11C 5/02**
(52) **G11C 7/227; G11C 5/063; G11C 7/12;**
G11C 7/18; G11C 11/417;
G11C 11/419; G11C 5/025

- (25) En (26) En
(21) 24200979.3 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202363542020 P
26.08.2024 US 202418815356
(54) • *PROGRAMMIERBARE BITZELLENBASIER-
TE ENTLADUNGSZELLE ZUR LESE-SELBST-
ZEITVERFOLGUNG IN UND MULTI-PORT-
SRAM*
• *PROGRAMMABLE BIT-CELL BASED DIS-
CHARGE CELL FOR READ SELF-TIME
TRACKING IN MULTI-PORT SRAM*
• *CELLULE DE DÉCHARGE PROGRAM-
MABLE BASÉE SUR UNE CELLULE BINAIRE
POUR LE SUIVI AUTO-TEMPOREL DE LEC-
TURE DANS UNE MÉMOIRE VIVE STA-
TIQUE (SRAM) À PORT MULTIPLE*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Quates, Geneva, CH
(72) SHRIVASTAVA, Sant Swaroop, 282005 AGRA
UTTAR PRADESH, IN
CHAWLA, Hitesh, 201301 NOIDA, IN
GULYANI, Sachin, 201301 NOIDA, IN
IKHLAS, Mohd Javed, 110025 NEW DELHI,
IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 11/419 → (51) **G11C 11/417****G11C 11/54** → (51) **G06N 3/063****G11C 11/56** → (51) **G11C 7/04****G11C 16/04** → (51) **G11C 7/04****G11C 16/10** → (51) **G11C 7/04****G11C 27/02** → (51) **H03M 1/12****G11C 29/02** → (51) **G11C 7/22****G11C 29/04** → (51) **G11C 7/04****G11C 29/44** → (51) **G11C 7/04****G11C 29/50** → (51) **G11C 7/22****G11C 29/52** → (51) **G11C 7/04**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 535 361 A1**
G16B 40/00 **G06N 20/00**

- C12Q 1/6883**
(52) **C12Q 1/6883; G06N 20/00; G16B 20/20; G16B 40/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22943892.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007718 31.05.2022
(87) WO 2023/229085 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064750
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SOMATISCHER MUTATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS MIT WIDERSPIEGELUNG DES GRADES AN NORMALER ZELLKONTAMINATION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SOMATIC MUTATION BY USING MACHINE LEARNING MODEL CONSTRUCTED REFLECTING DEGREE OF NORMAL CELL CONTAMINATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MUTATION SOMATIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE CONSTRUIT REFLÉTANT LE DEGRÉ DE CONTAMINATION CELLULAIRE NORMALE**
(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) BAEK, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
JEON, Hyeonseong, Seoul 08806, KR
AHN, Junhak, Seoul 08754, KR
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 535 362 A1**
G16B 25/10 **G16B 40/10**
(52) **G16B 20/20; G16B 25/10; G16B 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24199628.9 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 JP 2023171601
(54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR METABOLITANALYSE**
• **METABOLITE ANALYSIS SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'ANALYSE DE MÉTABOLITES**
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) NAKAGAWA, Yuki, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G16B 25/10** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 25/20** → (51) **C12Q 1/6876**
-
- (51) **G16B 30/10** (11) **4 535 363 A1**
G16B 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 23835612.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025234 07.07.2023
(87) WO 2024/010081 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 JP 2022110810
(54) • **HOCHPRÄZISES DIAGNOSESYSTEM MIT SIMULTANEN MESSDATEN AUS MEHREREN ELEMENTEN, HOCHPRÄZISES DIAGNOSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **HIGH-PRECISION DIAGNOSTIC SYSTEM USING MULTI-ITEM SIMULTANEOUS MEASUREMENT DATA, HIGH-PRECISION DIAGNOSTIC METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE HAUTE PRÉCISION UTILISANT DES DONNÉES DE MESURE SIMULTANÉES À ÉLÉMENTS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE HAUTE PRÉCISION ET PROGRAMME**
(71) Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami, Chuo-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
(72) SATO Yorifumi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
UCHIYAMA Yoshikazu, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- G16B 40/00** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 40/10** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 40/20** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- (51) **G16C 20/20** (11) **4 535 364 A1**
G16C 20/70
(52) **G16C 20/20; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 24203147.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588067 P
(54) • **ERZEUGUNG EINES WISSENSCHAFTLICHEN EXPERIMENTVERFAHRENS**
• **SCIENTIFIC EXPERIMENT METHOD CREATION**
• **CRÉATION D'UN PROCÉDÉ D'EXPÉRIMENTATION SCIENTIFIQUE**
(71) Thermo Electron Manufacturing Limited, Stafford House 1 Boundary Park Boundary Way, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7GE, GB
(72) HADFIELD, Maximilian Spencer, Hemel Hempstead HP2 7GE, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G16H 10/00** → (51) **G16H 15/00**
-
- (51) **G16H 10/20** (11) **4 535 365 A1**
G16H 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 23827161.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022600 19.06.2023
(87) WO 2023/248978 2023/52 28.12.2023

- (30) 21.06.2022 JP 2022099352
(54) • **HILFSVERFAHREN FÜR KLINISCHE VERSUCHE UND HILFSSYSTEM FÜR KLINISCHE VERSUCHE**
• **CLINICAL TRIAL ASSISTANCE METHOD AND CLINICAL TRIAL ASSISTANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AUX ESSAIS CLINIQUES**
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) SUZUKI Kazuhiro, Tokyo 135-8550, JP
OGUCHI Masahiko, Tokyo 135-8550, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 535 366 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 24729170.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003984 07.02.2024
(87) WO 2025/041360 2025/09 27.02.2025
(30) 21.08.2023 JP 2023133861
(54) • **ELEKTRONISCHES GESUNDHEITSAKTENSYSTEM**
• **ELECTRONIC HEALTH RECORD SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE SANTÉ ÉLECTRONIQUE**
(71) Iryou Jyohou Gijyutu Kenkyusho Corporation, 2320 Oaza-Niisiro Hirokawamachi, Yame-gun, Fukuoka 834-0115, JP
(72) Himeno, Shinkichi, Yame-gun, Fukuoka 834-0102, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G16H 15/00** (11) **4 535 367 A1**
G16H 10/00 **G06F 40/30**
G06F 40/166 **G06F 3/023**
(52) **G16H 15/00; G06F 3/023; G06F 40/166; G06F 40/30; G16H 10/00**
(25) En (26) En
(21) 24200784.7 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 IN 202341066971
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE MEDIZINISCHE EDITOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT MEDICAL EDITORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉDITEURS MÉDICAUX INTELLIGENTS**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) SASIDHARAN, Sanand, 560066 Bengaluru, IN
ACHARA, Akshit, 560066 Bengaluru, IN
KANAMARLAPUDI, Anuradha, 560066 Bengaluru, IN
GORAVAR, Shivappa, 560066 Bengaluru, IN
BHOI, Kshireswar, 560066 Bengaluru, IN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G16H 20/00** (11) **4 535 368 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20; G16H 20/00;**

- G16H 10/60; G16H 20/10;
G16H 20/60; G16H 40/67; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 23201116.3 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • AUSWAHL VON PATIENTEN FÜR THERAPIE
• SELECTING PATIENTS FOR THERAPY
• SÉLECTION DE PATIENTS POUR THÉRAPIE
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Toki, Dale, Mississauga, L4W 5R6, CA
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 8/08**
-
- G16H 50/20** → (51) **G06N 3/045**
-
- G16H 50/20** → (51) **G06T 7/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/00**
-
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 535 369 A1**
(52) **G16H 50/00; G16H 50/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815945.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019621 26.05.2023
(87) WO 2023/234188 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087445
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES KRANKHEITS-BEURTEILUNGSINDIKATORS
• DISEASE EVALUATION INDICATOR CALCULATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL D'INDICATEUR D'ÉVALUATION DE MALADIE
- (71) Symbiosis Solutions Inc., 3F, VORT Suidobashi III Bldg. 2-8-11 Kandasarugakucho Chiyoda-ku Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
- (72) Japan Agricultural Frontier Development Organization, 3F, VORT Suidobashi III Bldg. 2-8-11 Sarugaku-cho Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
- (74) MASUYAMA Hiroaki, Tokyo 101-0064, JP
HASUKO Kazumi, Tokyo 101-0064, JP
TOKUNO Hidetaka, Tokyo 101-0064, JP
KASUGA Jumpei, Tokyo 101-0064, JP
ITOGA Tatsuya, Tokyo 101-0064, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G16H 50/80** (11) **4 535 370 A2**
(52) **G16H 50/50; G16H 50/20; G16H 50/80; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 24206553.0 (22) 18.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 19.10.2009 US 25301509 P
- (54) • INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ANALYSE VON GESUNDHEITSDATEN
• INTEGRATED HEALTH DATA CAPTURE AND ANALYSIS SYSTEM

- SYSTÈME INTÉGRÉ DE CAPTURE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE SANTÉ
- (71) Labrador Diagnostics LLC, 701 S. Carson Street Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (72) HOLMES, Elizabeth A., Palo Alto, 94301, US
GIBBONS, Ian, Portola Valley, 94028, US
YOUNG, Daniel L., San Francisco, 94110, US
MICHELSON, Seth G., San Jose, 95125, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 21159116.9 / 3 859 746
10825481.4 / 2 491 499
-
- G16Y 10/40** → (51) **H02J 50/80**
-
- G16Y 20/20** → (51) **G06Q 10/083**
-
- G16Y 20/20** → (51) **H02J 50/80**
-
- G16Y 20/30** → (51) **H02J 50/80**
-
- G16Y 40/20** → (51) **G06Q 10/083**
-
- G21C 1/32** → (51) **G21D 3/00**
-
- (51) **G21C 23/00** (11) **4 535 371 A2**
(52) **G21G 1/02; G21C 23/00; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 25152910.3 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 14.10.2019 US 201962914661 P
- (54) • MODULARE RADIOISOTOPENERZEUGUNGSKAPSELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• MODULAR RADIOISOTOPE PRODUCTION CAPSULES AND RELATED METHOD
• CAPSULES MODULAIRES DE PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, 15636, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (62) 20800523.1 / 4 046 172
-
- (51) **G21D 3/00** (11) **4 535 372 A1**
(52) **G21C 1/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 23816301.8 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007205 25.05.2023
(87) WO 2023/234640 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220066452
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN KERN-KRAFTWERK UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES ERMÜDUNGZUSTANDS EINES KLEINEN MODULAREN KERNREAKTORS
• NUCLEAR POWER PLANT OPERATION METHOD CONSIDERING FATIGUE STATE OF SMALL MODULAR NUCLEAR REACTOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE TENANT COMPTE DE L'ÉTAT DE FATIGUE D'UN PETIT RÉACTEUR NUCLÉAIRE MODULAIRE
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) KIM, Tae Soon, Cheongju-si,

- Chungcheongbuk-do 28382, KR
CHOI, Sun Mi, Daejeon 34070, KR
NAM, Hyun Suk, Sejong 30127, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **H01B 1/06** (11) **4 535 373 A1**
(52) **H01M 10/0568**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815684.8 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017254 08.05.2023
(87) WO 2023/233923 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022090789
- (54) • VERBUNDSTOFF, FOLIE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ENERGIESPEICHER-VORRICHTUNG
• COMPOSITE, SHEET, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND POWER STORAGE DEVICE
• COMPOSITE, FEUILLE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (72) WATANABE Yuu, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
TAKEUCHI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
IWASAKI Masato, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01B 1/06** → (51) **H01B 1/10**
-
- H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **H01B 1/10** (11) **4 535 374 A1**
(52) **H01B 1/06 H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01M 10/058**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811680.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018189 16.05.2023
(87) WO 2023/228806 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087265
- (54) • FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
• SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTRODE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE SHEET, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY

- COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, COMPOSITION D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OSHIMA Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- TSUTSUI Yasutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- TAMURA Takaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- KAMITAKE Hiroki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- KAWASE Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/12 → (51) **C08L 101/12**

- (51) **H01B 1/16** (11) **4 535 375 A1**
A61B 5/263 **H01B 13/00**
H01G 11/22 **H01G 11/86**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
- (52) **A61B 5/263; H01B 1/16; H01B 13/00; H01G 11/22; H01G 11/86; H01M 4/136; H01M 4/1397**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815545.1 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012598 28.03.2023
- (87) WO 2023/233783 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089861
- (54) • ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
• ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE
• ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) HIRAYAMA, Mayu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- FUJIWAKI, Mika, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- SHIMAZAKI, Toshiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- TORITA, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01B 1/20 → (51) **C08L 101/12****H01B 5/14** → (51) **C08L 101/12****H01B 7/02** → (51) **C08L 23/16****H01B 9/00** → (51) **C08L 23/16****H01B 13/00** → (51) **H01B 1/16****H01B 13/00** → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01B 17/58** (11) **4 535 376 A1**
H02G 15/013
- (52) **H01B 17/58; H02G 15/013**

- (25) En (26) En
(21) 24201513.9 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 JP 2023171566
- (54) • DICHTUNGSSTRUKTUR
• SEAL STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KANNO, Hideyuki, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01F 1/047 → (51) **B22F 1/14**

- (51) **H01F 1/08** (11) **4 535 377 A1**
H01F 41/02 **H01F 1/055**
H01F 1/057 **H01F 1/059**
- (52) **H01F 1/083; H01F 41/0266;**
H01F 1/0558; H01F 1/0578;
H01F 1/059
- (25) En (26) En
(21) 24203969.1 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 JP 2023173257
22.07.2024 JP 2024117089
- (54) • SELTENERDGEBUNDENE MAGNETVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDGEBUNDENEN MAGNETEN DAMIT
• RARE-EARTH BONDED MAGNET COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH BONDED MAGNET USING SAME
• COMPOSÉ D'AIMANT LIÉ À DES TERRES RARES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT LIÉ À DES TERRES RARES L'UTILISANT
- (71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
- (72) USUDA, Teruki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- TOZAWA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- KAMIMOTO, Asako, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- FUKUZAKI, Issei, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- OKAMOTO, Takayoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- FURUYA, Teruhisa, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **H01F 1/153** (11) **4 535 378 A1**
H05K 9/00
- (52) **H01F 1/15333; H01F 1/15308;**
H01F 1/15383; H05K 9/0075
- (25) En (26) En
(21) 24203505.3 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 JP 2023172367

(54) • MAGNETISCHE ABSCHIRMFOLIE

• MAGNETIC SHIELD SHEET

• FEUILLE DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) MIURA, Hisayuki, Tokyo, 135-0061, JP

(74) SATAKE, Hirotaka, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01F 3/14** (11) **4 535 379 A1**
H01F 17/06 **H01F 38/02**
H01F 3/10

(52) **H01F 3/14; H01F 17/062;**
H01F 38/023; H01F 2003/106

(25) En (26) En

(21) 23201117.1 (22) 02.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • INDUKTOR MIT SÄTTIGBAREM KERN

• A SATURABLE-CORE INDUCTOR

• INDUCTEUR À NOYAU SATURABLE

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI

(74) Leppänen, Veli-Matti, 00380 Helsinki, FI

Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01F 7/02 → (51) **B29C 64/106****H01F 7/20** → (51) **B29C 64/106****H01F 17/06** → (51) **H01F 3/14****H01F 27/28** → (51) **H01F 38/14****H01F 27/30** → (51) **H02M 1/00****H01F 38/02** → (51) **H01F 3/14**

(51) **H01F 38/14** (11) **4 535 380 A1**
H01F 27/28 **H05K 1/02**

(52) **H01F 38/14; H01F 27/22;**
H01F 27/2804; H01F 27/2876;
H05K 1/0201; H05K 1/165

(25) En (26) En

(21) 24203547.5 (22) 30.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202363542695 P

05.10.2023 US 202363542673 P

26.09.2024 US 202418897388

(54) • ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG

• WIRELESS POWER TRANSFER ASSEMBLY

AND SYSTEM

• ENSEMBLE ET SYSTÈME DE TRANSFERT

D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW

(72) Anurag, Anup, Durham, NC 27709, US

Zhang, Chi, Durham, NC 27709, US

Wang, Ruxi, Durham, NC 27709, US

Barbosa, Peter Mantovanelli, Durham, NC

27709, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 41/02 → (51) **B29C 64/106**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/08**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/02**

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/232** (11) **4 535 381 A1**
H01G 4/30 **H01G 4/12**

- (52) **H01G 4/30; H01G 4/2325;**
H01G 4/12; H01G 4/1227; H01G 4/232

- (25) En (26) En
(21) 24196435.2 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 KR 20230132538

- (54) • **KERAMISCHER MEHRSCICHTIGER KON-**
DESATOR
• **CERAMIC MULTILAYER CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR ÉLECTRONIQUE MULTI-**
COUCHE

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150,
Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (72) Lee, Dong Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Ahn, Seung Min, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Yun, Hyung Duk, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Park, Chae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwag, Joon Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/30** (11) **4 535 382 A1**
(52) **H01G 4/30; H01G 4/012; H01G 4/12;**
H01G 4/1209; H01G 4/1227;
H01G 4/1236; H01G 4/232;
H01G 4/2325; H01G 4/0085

- (25) Ja (26) En
(21) 23816071.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020145 30.05.2023

- (87) WO 2023/234314 2023/49 07.12.2023

- (30) 03.06.2022 JP 2022090973

- (54) • **KERAMISCHER SCHICHTKONDENSATOR**
• **LAYERED CERAMIC CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR CÉRAMIQUE STRATIFIÉ**

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

- (72) SUGITA Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01G 4/30** (11) **4 535 383 A1**
H01G 4/012 **H01G 4/232**
H01G 4/12

- (52) **H01G 4/30; H01G 4/012;**
H01G 4/232; H01G 4/12

- (25) En (26) En
(21) 24189493.0 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 04.10.2023 KR 20230131633

- 30.11.2023 KR 20230171332

- 30.01.2024 KR 20240013673

- (54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES**
BAUTEIL
• **MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI-**
COUCHE

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyeong-ro 150 (Maetan-dong)
Yongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Byeon, Gyu Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Seung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Kyu Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01G 4/30** (11) **4 535 384 A1**
H01G 4/232 **H01G 4/012**
H01G 4/12

- (52) **H01G 4/30; H01G 4/012;**
H01G 4/232; H01G 4/12

- (25) En (26) En
(21) 24190382.2 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 04.10.2023 KR 20230131633

- 30.11.2023 KR 20230171332

- 30.01.2024 KR 20240013673

- (54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES**
BAUTEIL
• **MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI-**
COUCHE

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150,
Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (72) Byeon, Gyu Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Seung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Kyu Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01G 4/30** (11) **4 535 385 A1**
H01G 4/12 **H01G 4/224**
H01G 4/012

- (52) **H01G 4/30; H01G 4/12; H01G 4/224;**
H01G 4/012; H01G 4/1227

- (25) En (26) En
(21) 24195892.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 KR 20230132660

- (54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES**
BAUTEIL
• **MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI-**
COUCHE

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyeong-ro 150 (Maetan-dong)
Yongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Kang, Seung Min, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

- Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sun Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Chan Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/232**

H01G 4/30 → (51) **H01G 9/07**

H01G 4/33 → (51) **H01G 9/07**

H01G 9/02 → (51) **H01M 50/451**

H01G 9/028 → (51) **C08L 101/12**

- (51) **H01G 9/035** (11) **4 535 386 A1**
H01G 9/052 **H01G 9/145**

- (52) **H01G 9/035; H01G 9/052; H01G 9/145**

- (25) Ja (26) En
(21) 23816001.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019881 29.05.2023

- (87) WO 2023/234244 2023/49 07.12.2023

- (30) 02.06.2022 PCT/JP2022/022431

- (54) • **ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEK-
TROLYTKONDENSATORS
• **ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD**
FOR PRODUCING ELECTROLYTIC CAPACI-
TOR
• **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE, ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

- (71) Rubycon Corporation, 1938-1,
Nishiminowa, Ina-shi Nagano 399-4593, JP
Yoko-Toyo Metals Co., Ltd., 8-15, Minato 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-0043, JP

- (72) NAKAJIMA, Yohei, Ina-shi, Nagano 399-
4593, JP
KANEKO, Tsutomu, Ina-shi, Nagano 399-
4593, JP
SAKURAI, Yoshishige, Ina-shi, Nagano 399-
4593, JP
NOZAWA, Takashi, Ina-shi, Nagano 399-
4593, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01G 9/042 → (51) **H01G 9/07**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/035**

- (51) **H01G 9/07** (11) **4 535 387 A1**
H01G 4/30 **H01G 4/33**
H01G 9/042 **H01G 9/15**

- (52) **H01G 4/30; H01G 4/33; H01G 9/042;**
H01G 9/07; H01G 9/15

- (25) Ja (26) En
(21) 23816100.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020267 31.05.2023	
(87) WO 2023/234343 2023/49 07.12.2023	
(30) 01.06.2022 JP 2022089924	
(54) • <i>KONDENSATOR, ELEKTRISCHE SCHALTUNG, LEITERPLATTE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONDENSATORS</i>	
• <i>CAPACITOR, ELECTRIC CIRCUIT, CIRCUIT BOARD, DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAPACITOR</i>	
• <i>CONDENSATEUR, CIRCUIT ÉLECTRIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR</i>	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) GOTO, Takehito, Osaka 571-0057, JP	
KITAMURA, Naoya, Osaka 571-0057, JP	
KANOU, Manabu, Osaka 571-0057, JP	
KIKUCHI, Ryosuke, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
H01G 9/145 → (51) H01G 9/035	
H01G 9/15 → (51) C08L 101/12	
H01G 9/15 → (51) H01G 9/07	
H01G 11/22 → (51) H01B 1/16	
H01G 11/24 → (51) H01M 4/134	
H01G 11/32 → (51) H01M 4/134	
H01G 11/38 → (51) H01M 4/134	
H01G 11/50 → (51) H01M 4/134	
H01G 11/52 → (51) H01M 50/451	
H01G 11/56 → (51) C08L 101/12	
H01G 11/86 → (51) H01B 1/16	
(51) H01H 1/42 (11) 4 535 388 A1	
(52) H01H 1/42 ; H01H 1/365; H01H 31/003; H01H 2001/425	
(25) En (26) En	
(21) 23201173.4 (22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BEWEGLICHE KONTAKTANORDNUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHALTER</i>	
• <i>MEDIUM VOLTAGE SWITCH MOVABLE CONTACT ASSEMBLY</i>	
• <i>ENSEMBLE CONTACT MOBILE DE COMMUTATEUR DE MOYENNE TENSION</i>	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Cortinovis, Gianluca, I-24021 Albino (BG), IT	
Bruni, Jacopo, I-26900 Lodi, IT	
Piazza, Roberto, I-26845 Codogno (LO), IT	
Pesenti, Luca, I-24044 Dalmine (BG), IT	
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	
H01H 3/34 → (51) H01H 13/14	
H01H 3/52 → (51) H01H 13/14	

(51) H01H 9/32 (11) 4 535 389 A1	
H01H 33/59 H01H 9/54	
H01H 50/02 H01H 50/54	
H01H 33/06	
(52) H01H 33/596 ; H01H 9/32 ; H01H 9/548 ; H01H 33/06 ; H01H 50/021 ; H01H 50/546	
(25) En (26) En	
(21) 24200870.4 (22) 17.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.10.2023 US 202318479349	
(54) • <i>ISOLIERUNG EINES HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMSCHÜTZES ÜBER ELEKTRO-MECHANISCHE BETÄTIGUNG</i>	
• <i>HIGH VOLTAGE DC CONTACTOR ISOLATION VIA ELECTROMECHANICAL ACTUATION</i>	
• <i>ISOLATION DE CONTACTEUR À COURANT CONTINU HAUTE TENSION PAR ACTIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE</i>	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) SEAGREN, Robert L., Rockford, IL, US	
GOMES, Alex, Chicago, IL, US	
SWENSON, Joshua C., Rockford, IL, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) H01H 9/40 (11) 4 535 390 A2	
(52) H01H 39/006 ; H01H 9/40 ; H01H 2039/008	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 25151610.0 (22) 26.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.08.2019 FR 1909586	
(54) • <i>PYROTECHNISCHER SCHALTER</i>	
• <i>PYROTECHNIC SWITCH</i>	
• <i>INTERRUPTEUR PYROTECHNIQUE</i>	
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) PRIMEL, Valentin, 29590 Pont de Buis, FR	
GAUDINAT, François, 60110 Amblainville, FR	
CHAMPENDAL, Jean, 29000 Quimper, FR	
LAGEAT, Ludovic, 29560 Telgruc sur Mer, FR	
FERNANDEZ, Philippe, 29590 Pont de Buis, FR	
CLECH, Gildas, 29590 Pont de Buis, FR	
LEBARH, Catherine, 29590 Pont de Buis, FR	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(62) 20758249.5 / 4 022 661	
(51) H01H 13/14 (11) 4 535 391 A1	
H01H 3/34 H01H 3/52	
(52) H01H 13/14 ; H01H 3/34 ; H01H 3/52 ; H01H 19/003 ; H01H 19/50	
(25) Ja (26) En	
(21) 23833295.1 (22) 17.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/029729 17.08.2023	
(87) WO 2025/037421 2025/08 20.02.2025	
(54) • <i>TASTSCHALTER</i>	
• <i>PUSH BUTTON SWITCH</i>	

• <i>COMMUTATEUR À BOUTON-POUSSOIR</i>	
(71) Mik Electronic Corporation, 7-1, Togoshi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0041, JP	
(72) MIYATA Munechika, Tokyo 1420041, JP	
ISHII Kota, Tokyo 1420041, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) H01H 23/04 (11) 4 535 392 A2	
(52) H01H 21/04 ; H01H 23/04 ; H01R 13/514 ; H01R 13/518	
(25) It (26) En	
(21) 24223252.8 (22) 23.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2020 IT 202000032309	
(54) • <i>ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRIC DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT	
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT	
MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT	
BALDISSERA, Stefano, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT	
GASPARETTO, Davide, 36064 Colceresa (VI), IT	
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(62) 21845108.6 / 4 268 253	
H01H 33/59 → (51) H01H 9/32	
(51) H01H 33/666 (11) 4 535 393 A1	
(52) H01H 33/666 ; H01H 3/46 ; H01H 9/0072 ; H01H 2033/6667	
(25) En (26) En	
(21) 23201568.5 (22) 04.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>MITTELSPANNUNGSVAKUUMSCHALTER</i>	
• <i>MEDIUM-VOLTAGE VACUUM CIRCUIT BREAKER</i>	
• <i>DISJONCTEUR À VIDE À MOYENNE TENSION</i>	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Boy, Felix, 69120 Heidelberg, DE	
Frantisek, Ondrej, 68542 Heddeshheim, DE	
Talmo, Stale, 3744 Skien, NO	
Grue, Marie, 3713 Skien, NO	
Nilsen, Magnus, 3743 Skien, NO	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01H 71/10 → (51) H01H 71/56	
(51) H01H 71/12 (11) 4 535 394 A1	
H01H 71/24	
(25) Zh (26) En	
(21) 23810746.0 (22) 26.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/090952 26.04.2023	
(87) WO 2023/226673 2023/48 30.11.2023	

- (30) 27.05.2022 CN 202210590003
(54) • **LECKSCHUTZEINHEIT UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER**
• **LEAKAGE PROTECTION UNIT AND RESIDUAL-CURRENT CIRCUIT BREAKER**
• **UNITÉ DE PROTECTION CONTRE LES FUITES ET DISJONCTEUR À COURANT RÉSIDUEL**
- (71) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd., No. 560-564 Donglin Road Jimei North Ind. Dist., Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) JIA, Yongshuai, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHOU, Yanhai, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHANG, Xieli, Xiamen, Fujian 361021, CN
LAI, Senlin, Xiamen, Fujian 361021, CN
CHEN, Min, Xiamen, Fujian 361021, CN
LIN, Zhuoyong, Xiamen, Fujian 361021, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01H 71/24 → (51) **H01H 71/12****H01H 71/50** → (51) **H01H 71/56**

- (51) **H01H 71/56** (11) **4 535 395 A1**
H01H 71/10 **H01H 71/50**
(52) **H01H 71/56; H01H 71/1009; H01H 71/501; H01H 2071/565**
(25) En (26) En
(21) 23201529.7 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTERANORDNUNG MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **LINKAGE DEVICE FOR ELECTRIC SWITCH ASSEMBLY AND ELECTRIC SWITCH ASSEMBLY COMPRISING THE LINKAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR ENSEMBLE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE LIAISON**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kultalahti, Antti, 65320 Vaasa, FI
Lehtimäki, Jarmo, 65320 Vaasa, FI
Nordman, Andre, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01J 35/10 → (51) **F16C 17/02****H01J 37/09** → (51) **F16K 3/02**

- (51) **H01J 37/153** (11) **4 535 396 A1**
(52) **H01J 37/153; H01J 2237/1516**
(25) En (26) En
(21) 24201604.6 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2023 US 202318478971
(54) • **ABERRATIONS KORREKTURSYSTEME UND LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPSYSTEME DAMIT**
• **ABERRATION CORRECTION SYSTEMS AND CHARGED PARTICLE MICROSCOPE SYSTEMS INCLUDING THE SAME**
- (71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) HENSTRA, Alexander, 5651 Eindhoven, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H01J 37/153** (11) **4 535 397 A1**
(52) **H01J 37/153; H01J 2237/1514; H01J 2237/1532; H01J 2237/1534**
(25) En (26) En
(21) 24203151.6 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2023 US 202318478966
(54) • **ABERRATIONS KORREKTURSYSTEME UND LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPSYSTEME DAMIT**
• **ABERRATION CORRECTION SYSTEMS AND CHARGED PARTICLE MICROSCOPE SYSTEMS INCLUDING THE SAME**
• **SYSTÈMES DE CORRECTION D'ABERRATION ET SYSTÈMES DE MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES LES COMPRENANT**
- (71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) HENSTRA, Alexander, 5651 GG Eindhoven, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- H01J 37/18** → (51) **F16K 3/02**
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 535 398 A1**
(52) **Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23814939.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094167 15.05.2023
(87) WO 2023/231754 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210609466
(54) • **HALBLEITER-PROZESSEINRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR PROCESS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shuai, Beijing 100176, CN
XIE, Yuanxiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 535 399 A1**
(52) **H01J 49/0031; H01J 49/004**
(25) En (26) En
(21) 24204015.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377481
(54) • **DATENUNABHÄNGIGE ERFASSUNG MIT PARALLELEM ISOLATIONSMULTIPLEXING**
• **DATA INDEPENDENT ACQUISITION WITH PARALLEL ISOLATION MULTIPLEXING**
• **ACQUISITION INDÉPENDANTE DE DONNÉES AVEC MULTIPLEXAGE D'ISOLATION PARALLÈLE**
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) REMES, Philip, Livermore, US
MACCOSS, Michael, Seattle, US
EGERTSON, Jarrett, Rancho Palos Verdes, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/62****H01J 49/00** → (51) **G01N 27/622****H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62****H01J 49/42** → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 535 400 A1**
(52) **H01L 21/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23857658.1 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012271 18.08.2023
(87) WO 2024/043625 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 KR 20220105943
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND DER DICKE EINER MEHRSCICHTIGEN ÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENIDÜNN-SCHICHT**
• **METHOD FOR CONTROLLING SURFACE CHARACTERISTICS AND THICKNESS OF MULTILAYER TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE THIN FILM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE ET D'ÉPAISSEUR DE FILM MINCE DE DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION MULTICOUCHE**

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) PARK, Jun Hong, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52855, KR
OH, Chang Hwan, Hwasun-gun Jeollanam-do 58154, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/38****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20****H01L 21/027** → (51) **G01N 21/94**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 535 401 A1**
H01L 21/02
(52) **H01L 21/02639; H01L 21/02439; H01L 21/02499; H01L 21/02513; H01L 21/02521; H01L 21/0259; H01L 21/0262**

- (25) En (26) En
(21) 23201642.8 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG EINES 2D-MATERIALSTA-
PELS*
• *2D MATERIAL STACK FORMATION*
• *FORMATION D'EMPILEMENT DE MATÉ-
RIAUX 2D*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MORIN, Pierre, 1150 Woluwe-Saint-Pierre,
BE
GROVEN, Benjamin, 3724 Kortesseem, BE
VORONENKOV, Vladislav, 3000 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01L 21/205 → (51) **C30B 25/12****H01L 21/205** → (51) **C30B 29/38****H01L 21/225** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/28** (11) **4 535 402 A1**
H10B 41/27 **H10B 43/27**
H01L 29/49 **H01L 29/792**
(52) **H10B 43/27; H10B 41/27;**
H10D 30/693; H10D 64/037;
H10D 64/679
(25) En (26) En
(21) 23202146.9 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SPEICHERSTRUKTUR FÜR EINEN 3D-
NAND-FLASH-SPEICHER*
• *A METHOD FOR FORMING A MEMORY
STRUCTURE FOR A 3D NAND FLASH MEM-
ORY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUC-
TURE DE MÉMOIRE POUR UNE MÉMOIRE
FLASH NON-ET 3D*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) RACHIDI, Sana, 3000 Leuven, BE
VAN DEN BOSCH, Geert, 3010 Kessel-Lo, BE
ROSMEULEN, Maarten, 9000 Gent, BE
ARMINI, Silvia, 3001 Heverlee, BE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsporsävenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

H01L 21/28 → (51) **H10B 43/30****H01L 21/302** → (51) **H01L 21/312**

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 535 403 A1**
C09J 183/04 **C09J 183/07**
(52) **C09J 183/04; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 23815913.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019427 25.05.2023
(87) WO 2023/234155 2023/49 07.12.2023

- (30) 02.06.2022 JP 2022090199
(54) • *DURCH LICHTSTRAHLUNG LÖSBARE KLE-
BSTOFFZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES VERARBEITETEN HALBLEITERSUB-
STRATS*
• *PHOTORADIATION-RELEASABLE ADHE-
SIVE COMPOSITION, LAMINATE, AND
METHOD FOR PRODUCING PROCESSED
SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE LIBÉRABLE PAR
PHOTO-RADIATION, STRATIFIÉ ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT SEMI-
CONDUCTEUR TRAITÉ*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP
(72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama
939-2792, JP
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-
2792, JP
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-
2792, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/30****H01L 21/306** → (51) **H01L 21/312**

- (51) **H01L 21/3115** (11) **4 535 404 A1**
H01L 29/51
(52) **H01L 21/3115; H10D 64/685;**
H10D 64/691
(25) En (26) En
(21) 23201873.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GATE-DIELEKTRIKUMS UND EINES GATE-
DIELEKTRIKUMS FÜR EIN HALBLEITER-
BAUELEMENT*
• *A METHOD FOR FORMING A GATE DIAL-
ELECTRIC AND A GATE DIELECTRIC FOR A
SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DIÉLEC-
TRIQUE DE GRILLE ET DIÉLECTRIQUE DE
GRILLE POUR UN DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ARIMURA, Hiroaki, 3000 Leuven, BE
AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **H01L 21/312** (11) **4 535 405 A1**
H01L 21/316
(52) **H01L 21/31**

- (25) Ja (26) En
(21) 23816125.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020344 31.05.2023
(87) WO 2023/234368 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090143
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND
SUBSTRATE PRODUCTION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUB-
STRAT*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253,
Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0001, JP
(72) TANIGUCHI Takahisa, Tokyo 101-0054, JP
LIN Chih-Chien, Tokyo 101-0054, JP
MIYAZAKI Tatsuo, Tokyo 101-0054, JP
OKUMURA Yuzo, Tokyo 101-0054, JP
TERUI Yoshiharu, Tokyo 101-0054, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/312 (11) **4 535 406 A1**
H01L 21/302 **H01L 21/306****H01L 21/302; H01L 21/306;**
H01L 21/31

- (25) Ja (26) En
(21) 23816127.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020356 31.05.2023
(87) WO 2023/234370 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090144
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD, AND
SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUB-
STRAT*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253,
Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0001, JP
(72) OKUMURA, Yuzo, Tokyo 101-0054, JP
TERUI, Yoshiharu, Tokyo 101-0054, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/312****H01L 21/56** → (51) **H01L 23/495****H01L 21/56** → (51) **H10D 30/47****H01L 21/60** → (51) **C22C 21/02****H01L 21/66** → (51) **G01N 21/94****H01L 21/66** → (51) **H04N 25/79**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 535 407 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23814989.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095228 19.05.2023
(87) WO 2023/231805 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210600893
(54) • *HALBLEITERWÄRMEBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR HEAT TREATMENT DE-
VICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE
À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE*
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment
Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing
Economic-Technological Development Area

Daxing, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
YANG, Shuai, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 535 408 A2**
(52) **H01L 21/67098; H01L 21/67109;
H01L 21/67115; H01L 21/67248**
(25) En (26) En
(21) 24200602.1 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 JP 2023172049
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM
UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD,
METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND
SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME
ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT*
(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4,
Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0045, JP
(72) NAKATANI, Kimihiko, Toyama-shi, Toyama,
939-2393, JP
MIYATA, Shoma, Toyama-shi, Toyama, 939-
2393, JP
WASEDA, Takayuki, Toyama-shi, Toyama,
939-2393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H01L 21/677** (11) **4 535 409 A1**
(52) **H01L 21/67769**
(25) It (26) En
(21) 24203267.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 IT 202300020256
(54) • *WAFERKASSETTEN-LADE- UND ENTLADE-
SYSTEM FÜR EINEN EPITAXIEREAKTOR
UND EPITAXIEREAKTOR*
• *WAFER CASSETTE LOADING AND UN-
LOADING SYSTEM FOR AN EPITAXIAL RE-
ACTOR AND AN EPITAXIAL REACTOR*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DE DÉ-
CHARGEMENT DE CASSETTE DE TRANCHE
POUR UN RÉACTEUR ÉPITAXIAL ET UN RÉ-
ACTEUR ÉPITAXIAL*
(71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021
Baranzate (MI), IT
(72) COREA, Francesco, 20021 Baranzate
(Milano), IT
MESCHIA, Maurilio Giuseppe, 20021
Baranzate (Milano), IT
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/68** (11) **4 535 410 A1**

- H01L 21/687**
(52) **H01L 21/68742; H01L 21/68**
(25) En (26) En
(21) 23201533.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STIFTLIFTER MIT POSITIONS AUSGLEICH*
• *PIN-LIFTER WITH POSITIONING COMPEN-
SATION*
• *LÈVE-BROCHE AVEC COMPENSATION DE
POSITIONNEMENT*
(71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag,
CH
(72) KÜHNE, Clemens, 7317 Valens, CH
ROBUSTELLI, Fabio, 9469 Haag, CH
WONG, Bruno, 9470 Buchs, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01L 21/683 → (51) **C30B 25/12**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

- (51) **H01L 21/762** (11) **4 535 411 A1**
(52) **H01L 21/76256; H01L 21/76229**
(25) En (26) En
(21) 23202138.6 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DÜNNEN EINES HALB-
LEITERSUBSTRATS*
• *A METHOD FOR THINNING A SEMICON-
DUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'AMINCISSEMENT D'UN SUB-
STRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Beyne, Eric, 3001 Heverlee, BE
Witters, Liesbeth, 3210 Lubbeek, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 535 412 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/522**
(52) **H01L 21/76898; H01L 23/481;
H01L 23/522; H01L 2224/0401**
(25) En (26) En
(21) 24168966.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133769
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER
DURCHKONTAKTIERUNG UND EINER VER-
DRAHTUNGSSCHICHT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A
THROUGH VIA AND A WIRING LAYER*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT UN TROU D'INTERCONNEXION
TRAVERSANT ET UNE COUCHE DE CÂ-
BLAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Dohyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunoo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jonghwa, 16677 Suwon-si, KR
BANG, Yongseung, 16677 Suwon-si, KR

- LEE, Jaeheon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(51) **H01L 21/768** (11) **4 535 413 A2**
H01L 23/528
(52) **H01L 21/768; H01L 21/76895;
H01L 21/76897; H01L 23/5286**
(25) En (26) En
(21) 24202569.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 KR 20230131943
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Seowoo, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sanghee, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 21/84** (11) **4 535 414 A1**
H01L 27/12 **H01L 27/092**
(52) **H10D 84/859; H10D 86/01;
H10D 86/201**
(25) En (26) En
(21) 24168619.5 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318482107
(54) • *FLÄCHENEFFIZIENTE VOLLSTÄNDIG VER-
ARMTE HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-
STRUKTUR MIT TRANSISTOREN MIT GE-
MISCHTER SCHWELLENSPANNUNG*
• *AREA-EFFICIENT FULLY DEPLETED SEMI-
CONDUCTOR-ON-INSULATOR STRUC-
TURE WITH MIXED THRESHOLD VOLTAGE
TRANSISTORS*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE SUR
ISOLANT À SURFACE ÉPUISÉE ET À TRAN-
SISTORS À TENSION DE SEUIL MIXTES*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Jain, Navneet K., Santa Clara, 95054, US
Kim, Juhan, Santa Clara, 95054, US
Rashed, Mahbub, Santa Clara, 95054, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 535 415 A1**
(52) **H01L 24/05; H01L 24/03;
H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 24/81; H01L 2224/02175;
H01L 2224/03013; H01L 2224/0345;
H01L 2224/0401; H01L 2224/05082;
H01L 2224/05124; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05655**
(25) En (26) En
(21) 24315323.6 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349351
- (54) • **VERBESSERTE METALLISIERUNGSSTRUKTUREN UNTER EINEM HÖCKER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **IMPROVED UNDER-BUMP METALLIZATION STRUCTURES AND ASSOCIATED METHODS OF FORMATION**
- **STRUCTURES DE MÉTALLISATION SOUS BOSSE AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) Boufnichel, Mohamed, 37380 MONNAIE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/48**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/495**
-
- H01L 23/02** → (51) **H01P 1/26**
-
- (51) **H01L 23/29** (11) **4 535 416 A1**
C08F 212/36 **C08L 25/02**
H01L 23/31
- (52) **C08F 212/36; C08L 25/02; H01L 23/29; H01L 23/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811836.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019246 24.05.2023
- (87) WO 2023/228964 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 JP 2022086111
- (54) • **HOHLPARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMKÖRPER, HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM ABDICHTEN, GEHÄRTETES PRODUKT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
- **HOLLOW PARTICLES, RESIN COMPOSITION FOR SEALING, CURED PRODUCT AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
- **PARTICULES CREUSES, COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE, COMPOSITION DE RÉSINE POUR SCELLEMENT, PRODUIT DURCI ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MORIMURA, Miki, Tokyo 100-8246, JP
- (74) FUJIMURA, Makoto, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01L 23/29** (11) **4 535 417 A1**
H01L 23/31 **C08G 59/42**
C08K 3/013 **C08L 63/00**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
- (52) **C08G 59/42; C08K 3/013; C08L 63/00; H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 25/07; H01L 25/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815958.6 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019658 26.05.2023
- (87) WO 2023/234201 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 JP 2022090311
- 06.02.2023 JP 2023016277
- (54) • **FLÜSSIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZVERKAPSELTES LEISTUNGSMODUL**
- **LIQUID RESIN COMPOSITION AND RESIN-ENCAPSULATED POWER MODULE**
- **COMPOSITION DE RÉSINE LIQUIDE ET MODULE DE PUISSANCE ENCAPSULÉ DANS UNE RÉSINE**
- (71) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) TSUNODA, Tomoki, Tokyo 140-0002, JP
- GO, Yoshiyuki, Tokyo 140-0002, JP
- INOMATA, Haruhiko, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01L 23/29** → (51) **C08L 101/06**
-
- H01L 23/29** → (51) **H10D 30/47**
-
- H01L 23/31** → (51) **C08L 101/06**
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/29**
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/495**
-
- H01L 23/31** → (51) **H10D 30/47**
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 535 418 A1**
H05K 7/20
- (52) **H01L 23/367; H05K 7/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 23816321.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007335 30.05.2023
- (87) WO 2023/234660 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 KR 20220067508
- 25.05.2023 KR 20230067447
- (54) • **KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **HEAT SINK STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
- Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
- KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
- HAN, Kyu Tae, Incheon 21387, KR
- LEE, Hwang Ju, Incheon 22627, KR
- CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
- (74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 535 419 A1**
C04B 37/02
- (52) **H01L 23/373; H01L 23/3735; H01L 2224/48091; H01L 2924/00014**
- (25) En (26) En
(21) 24204923.7 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.10.2023 CN 202311287735
- (54) • **SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE UND GEHÄUSE MIT SOLCHEINEM SUBSTRAT**
- **A SUBSTRATE FOR POWER SEMICONDUCTOR PACKAGING AND A PACKAGE CONTAINING SUCH SUBSTRATE**
- **SUBSTRAT POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET BOÎTIER CONTENANT UN TEL SUBSTRAT**
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., R. 201, No. 458 Jumen Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
- (72) Gong, Wei, Manchester, GB
- Wu, Xiangshui, Shanghai, CN
- Cui, Song, Shanghai, CN
- Zhu, Chunlin, Shanghai, CN
- Jiang, Ke, Shanghai, CN
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- H01L 23/427** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **H01L 23/48** (11) **4 535 420 A1**
H01L 23/00
- (52) **H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 2224/16238; H01L 2224/80365**
- (25) En (26) En
(21) 23202133.7 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT STRUKTURIERTEN KONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUELEMENTS**
- **A SEMICONDUCTOR COMPONENT COMPRISING STRUCTURED CONTACTS AND A METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT**
- **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES CONTACTS STRUCTURÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU COMPOSANT**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Derakhshandeh, Jaber, 3300 Tienen, BE
- Beyne, Eric, 3001 Heverlee, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **4 535 421 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/00**
H01L 21/56
- (52) **H01L 23/4952; H01L 21/568; H01L 23/3107; H01L 24/42**
- (25) En (26) En
(21) 24201083.3 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.09.2023 CN 202311279542

- (54) • *VERPACKTES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
- (72) Ge, You, 5656AG Eindhoven, NL
Wang, Zhijie, 5656AG Eindhoven, NL
Lee, Yit Meng, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 23/528** (11) **4 535 422 A1**
H01L 21/768
- (52) **H01L 23/5283; H01L 21/76832; H01L 21/76885; H01L 21/76834; H01L 21/76895**
- (25) En (26) En
(21) 24178163.2 (22) 27.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133537
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Eui Bok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Rakhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01L 23/528** → (51) **H01L 21/768**
-
- (51) **H01L 23/538** (11) **4 535 423 A2**
H01L 21/48 **H01L 21/56**
H01L 23/498 **H01L 23/00**
H01L 25/065 **H01L 23/367**
H01L 23/433
- (52) **H01L 23/5385; H01L 21/486; H01L 21/563; H01L 23/3677; H01L 23/4334; H01L 23/49816; H01L 23/49822; H01L 23/49827; H01L 24/81; H01L 25/0655**
- (25) En (26) En
(21) 24200251.7 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.09.2023 US 202363585988 P
02.07.2024 US 202418762183
- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) PENG, Tai-Hao, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Yao-Tsung, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

- GB
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065**
-
- (51) **H01L 25/065** (11) **4 535 424 A2**
H01L 23/538
- (52) **H01L 25/0655; H01L 23/5383; H01L 25/0652; H01L 2225/06517; H01L 2225/06527**
- (25) En (26) En
(21) 24204290.1 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202363588684 P
23.09.2024 US 202418893694
- (54) • *HETEROGENE HALBLEITERVERBINDUNGSSCHNITTSTELLEN, HALBLEITERCHIP, VERPACKUNG UND SIGNALROUTING*
• *HETEROGENEOUS SEMICONDUCTOR INTERCONNECT INTERFACES, SEMICONDUCTOR DIE, PACKAGING AND SIGNAL ROUTING*
• *INTERFACES D'INTERCONNEXION DE SEMI-CONDUCTEURS HÉTÉROGÈNES, PUCE SEMI-CONDUCTRICE, CONDITIONNEMENT ET ROUTAGE DE SIGNAL*
- (71) Jariet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
- (72) POWELL, Scott Richard, Redondo Beach, 90277, US
REUTEMANN, Robert Ernst, Redondo Beach, 90277, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/29**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 25/16** → (51) **H10H 20/01**
-
- H01L 25/16** → (51) **H10H 20/819**
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 23/29**
-
- (51) **H01L 27/02** (11) **4 535 425 A1**
G09G 3/36 **H10B 10/00**
H01L 27/12
- (52) **H10B 10/12; H10B 10/18; H10D 86/201; H10D 89/10; G09G 3/32; G09G 2300/0857**
- (25) En (26) En
(21) 24168621.1 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202318482114
- (54) • *KOMPAKTE SPEICHER-IN-PIXEL-ANZEIGESTRUKTUR*
• *COMPACT MEMORY-IN-PIXEL DISPLAY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE COMPACT À MÉMOIRE DANS PIXEL*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Kim, Juhan, Santa Clara, 95054, US
Parihar, Sanjay Rai, Austin, 78735, US
Rashed, Mahbub, Santa Clara, 95054, US
Alpaslan, Zahir Yilmaz, Santa Clara, 95054,

- US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 27/092** → (51) **H01L 21/84**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/84**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 27/02**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 27/146** → (51) **G02B 5/22**
-
- H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0232**
-
- H01L 27/146** → (51) **H01L 31/10**
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **4 535 426 A1**
H01L 27/12 **H01L 25/075**
H01L 33/20 **H01L 33/36**
- (52) **H10H 29/49; H10D 86/00; H10H 20/817; H10H 20/819**
- (25) Ko (26) En
(21) 22908809.1 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007819 02.06.2022
- (87) WO 2023/234439 2023/49 07.12.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FAISANT APPEL À UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Seoungkyu, Seoul 06772, KR
CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, KR
YUN, Okhee, Seoul 06772, KR
KIM, Yanghyun, Seoul 06772, KR
RYOO, Seungho, Seoul 06772, KR
KIM, Wonsik, Seoul 06772, KR
SHIN, Jonggon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **4 535 427 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/44**
H01L 25/075
- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H10H 20/0364; H10H 20/857**
- (25) Ko (26) En
(21) 22945031.7 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018289 18.11.2022
- (87) WO 2023/234493 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 KR 20220067137
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CE-LUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KANG, Hye Lim, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Si Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Hyung Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Dong Eon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Jong Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 535 428 A1**
G02F 3/00
G02F 3/00; H10D 62/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22944762.8 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021961 30.05.2022
- (87) WO 2023/233473 2023/49 07.12.2023
- (54) • *QUANTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENVORRICHTUNG*
• *QUANTUM DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING QUANTUM DEVICE*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF QUANTIQUE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ISHIGURO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MIYATAKE, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
IWA, Toshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
DOI, Yoshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SATO, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778****H01L 29/49** → (51) **H01L 21/28****H01L 29/51** → (51) **H01L 21/3115**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 535 429 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/51**
H01L 29/10
- (52) **H10D 30/475; H10D 64/112;**
H10D 30/015; H10D 62/343;
H10D 62/8503; H10D 64/685
- (25) En (26) En
(21) 24164396.4 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202318376668

- (54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-MOBILITÄT*
• *HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) LEVY, Mark D., Essex Junction, VT, 05452, US
KANTAROVSKY, Johnatan A., Essex Junction, VT, 05452, US
ZIERAK, Michael J., Essex Junction, VT, 05452, US
SHARMA, Santosh, Austin, TX, 78732, US
BENTLEY, Steven J., Malta, NY, 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 29/792 → (51) **H01L 21/28****H01L 29/792** → (51) **H10B 43/30****H01L 29/82** → (51) **H10B 61/00****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0747****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0232** (11) **4 535 430 A1**
G01J 1/02 **G02B 5/20**
G02B 5/22 **G02B 5/28**
H01L 27/146 **H01L 31/10**
- (52) **G01J 1/02; G02B 5/20; G02B 5/22;**
G02B 5/28; H10F 30/20; H10F 39/12;
H10F 77/40
- (25) Ja (26) En
(21) 23815853.9 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018903 22.05.2023
- (87) WO 2023/234094 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089620
- (54) • *PHOTODETEKTORELEMENT, BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORELEMENTS*
• *PHOTODETECTOR ELEMENT, IMAGE SENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTODETECTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PHOTODÉTECTEUR, CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PHOTODÉTECTEUR*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) GOTO, Takashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MIYATA, Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/0232 → (51) **G02B 5/22****H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/10****H01L 31/05** → (51) **H01L 31/18****H01L 31/05** → (51) **H10K 30/30****H01L 31/054** → (51) **H01L 31/18****H01L 31/068** → (51) **H01L 31/18****H01L 31/0687** → (51) **H10K 30/30**

- (51) **H01L 31/0747** (11) **4 535 431 A1**

- H01L 31/0224** **H01L 31/20**
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23814633.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073936 31.01.2023
- (87) WO 2023/231434 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210599711
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE STROMERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*
• *SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD, AND POWER GENERATION DEVICE*
• *CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd., No. 1, East Section Of Jinle Road Huaikou Town, Jintang County, Chengdu City Sichuan 610400, CN
- (72) CHEN, Zhou, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 31/10** (11) **4 535 432 A1**
G02B 5/20 **H01L 27/146**
H01L 31/0232
- (52) **G02B 5/20; H10F 30/20; H10F 39/12;**
H10F 77/40

- (25) Ja (26) En
(21) 23815854.7 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018904 22.05.2023
- (87) WO 2023/234095 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089621
- (54) • *FOTODETEKTOR, BILDSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTODETEKTOR*
• *PHOTODETECTION ELEMENT, IMAGE SENSOR, AND MANUFACTURING METHOD OF PHOTODETECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION, CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) GOTO, Takashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/10 → (51) **G02B 5/22****H01L 31/10** → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 535 433 A1**
H01L 21/677 **H01L 31/05**
B23K 31/02

- (52) **H01M 10/0404; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810575.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078673 28.02.2023

- (87) WO 2023/226499 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210585707
(54) • ZELLENZUFÜHRVORRICHTUNG UND REI-
HENSCHWEISSMASCHINE
• CELL FEEDING DEVICE AND SERIES WELD-
ING MACHINE
• DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE CEL-
LULES ET MACHINE À SOUDER EN SÉRIE
- (71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd., No.3
Xinhua Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu
214000, CN
- (72) JIANG, Xiaolong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
QIU, Kejian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
MA, Cong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
FENG, Chun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 535 434 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/054**
H10F 71/00; H10F 77/20; H10F 77/42
- (25) Zh (26) En
(21) 23815235.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097324 31.05.2023
(87) WO 2023/232057 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210624197
02.06.2022 CN 20221378822 U
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GITTER-
LEITUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR ZELLBLATT UND FOTOVOLTAISCHE
ZELLE
• PREPARATION METHOD FOR GRID LINE,
PREPARATION METHOD FOR CELL SHEET,
AND PHOTOVOLTAIC CELL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIGNE DE
QUADRILLAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE FEUILLE DE CELLULE, ET CEL-
LULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Suzhou Sunwell New Energy Co., Ltd., Level
4, Building 3 No. 128 Linggang Road Luzhi
Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu
215127, CN
- (72) YAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
LI, Zhongtian, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,
81633 München, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 535 435 A1**
H01L 31/20 **C23C 14/08**
C23C 14/14 **C23C 14/35**
C23C 14/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23834385.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078927 01.03.2023
(87) WO 2024/007601 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 CN 202210796044
- (54) • SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND BESCHICHTUNGSTRÄGERPLAT-
TE FÜR EINE SOLARZELLE UND ANWEN-
DUNG DAVON
• SOLAR CELL PREPARATION METHOD,
AND COATING CARRIER PLATE FOR SO-
LAR CELL AND APPLICATION THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE
SOLAIRE, ET PLAQUE DE SUPPORT DE RE-
VÊTEMENT POUR CELLULE SOLAIRE ET
APPLICATION ASSOCIÉE

- (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Section
1, Zongbaoheng Road, Shuangliu Park,
Chengdu High-tech Comprehensive
Bonded Zone, Chengdu, Sichuan 610299,
CN
- (72) XUE, Jianfeng, Chengdu, Sichuan 610299,
CN
WANG, Yongjie, Chengdu, Sichuan 610299,
CN
YU, Yi, Chengdu, Sichuan 610299, CN
SU, Shijie, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 535 436 A1**
H01L 21/225 **H01L 31/068**
H01L 31/0224
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23838641.1 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100567 16.06.2023
(87) WO 2024/012147 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 CN 202210824735
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BORDO-
TIERTEN EMITTER
• PREPARATION METHOD FOR BORON-
DOPED EMITTER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉMETTEUR
DOPÉ AU BORE
- (71) Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co.,
Ltd., No. 6 Kaiyang Rd. Jiangyan Economic
Development Zone, Taizhou, Jiangsu
225500, CN
- (72) LIN, Jianwei, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 535 437 A1**
H01L 31/05
- (52) Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23838706.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103681 29.06.2023
(87) WO 2024/012213 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 CN 202210828187
- (54) • SOLARZELLE UND VERBINDUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• SOLAR CELL AND INTERCONNECTION
METHOD THEREFOR
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ D'IN-
TERCONNEXION
- (71) TONGWEI SOLAR (HEFEI) CO., LTD., No.
888, Changning Avenue High-tech District,
Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) CHEN, Dengyun, Hefei, Anhui 230088, CN
DING, Changlin, Hefei, Anhui 230088, CN
YIN, Bingwei, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHU, Baobao, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHOU, Huaming, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/18**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/54**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/54**

- (51) **H01L 33/54** (11) **4 535 438 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H01L 33/48
- (52) **H10H 20/85; H10H 20/851;**
H10H 20/853; H10H 20/855
- (25) Ko (26) En
(21) 23812179.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007207 25.05.2023
(87) WO 2023/229405 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 KR 20220064360
- (54) • LEUCHTDIODENGEHÄUSE
• LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE
• BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-
11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu
Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) BAN, Hee Jeong, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/54**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 535 439 A1**
H01M 4/58
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/58; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22948555.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102947 30.06.2022
(87) WO 2024/000452 2024/01 04.01.2024
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRICAL
DEVICE
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE,
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YUAN, Guoxia, Ningde, Fujian 352100, CN
LANG, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Leimin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/02** (11) **4 535 440 A1**

(52) **H01M 4/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 22950510.2 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104997 11.07.2022
(87) WO 2024/011379 2024/03 18.01.2024
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTROCHEMI-
CAL APPARATUS, AND ELECTRIC DEVICE
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, APPAREIL ÉLEC-
TROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HU, Hongwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 535 441 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 10/0565
(52) **H01M 4/622; H01M 4/043;**
H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 4/131; H01M 4/136;
H01M 10/0565; H01M 2300/0082
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201365.6 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • LÖSUNGSMITTELFREIE ELEKTRODE
• SOLVENT-FREE ELECTRODE
• ÉLECTRODE SANS SOLVANT
(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
(72) MARINAKIS, Nathalie, 2074 Marin-
Epagnier, CH
CAMILLO, Rémy, 2087 Cornaux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **H01M 4/04** (11) **4 535 442 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 4/52 **H01M 4/58**
H01M 10/0565
(52) **H01M 4/043; H01M 4/136;**
H01M 4/1397; H01M 4/52;
H01M 4/582; H01M 10/0565;
H01M 2004/027; H01M 2300/0068
(25) Fr (26) Fr
(21) 24203905.5 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 FR 2310562

(54) • FLUORIERTE VERBINDUNGEN, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE
VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR HER-
STELLUNG VON FLUOR-BATTERIEAN-
ODEN
• FLUORINATED COMPOUNDS, METHODS
FOR PREPARING SAME, AND USES THERE-
OF, IN PARTICULAR FOR PREPARING FLU-
ORINE BATTERY ANODES
• COMPOSÉS FLUORÉS, LEURS PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION, ET LEURS UTILISA-
TIONS, NOTAMMENT POUR LA PRÉPARA-
TION D'ANODES DE BATTERIE AU FLUOR
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) VAN ROEKEGHEM, Ambroise, 38054
Grenoble Cedex, FR
CANO, Andrès, 38054 Grenoble Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 535 443 A1**
H01M 4/133 **F26B 3/30**
F26B 15/18 **F26B 25/06**
H01M 4/02
(52) **F26B 3/30; F26B 15/18; F26B 25/06;**
H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24771145.0 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003085 11.03.2024
(87) WO 2024/191146 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 KR 20230032299
(54) • ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE UND ANODENHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG DAFÜR
• ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY, AND ANODE MANUFACTURING AP-
PARATUS THEREFOR
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM ET APPAREIL DE FABRICATION
D'ANODE ASSOCIÉ
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 535 444 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/133**
H01M 4/36 **H01M 4/134**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/136; H01M 4/36;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22948561.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102955 30.06.2022
(87) WO 2024/000458 2024/01 04.01.2024
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND
ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HU, Yuhang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yafei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 535 445 A1**
(52) **H01M 4/13; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22949775.5 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104074 06.07.2022
(87) WO 2024/007187 2024/02 11.01.2024
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LANG, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Leimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 535 446 A1**
H01M 10/058 **H01M 50/536**
(52) **H01M 4/13; H01M 10/058;**
H01M 50/536
(25) Zh (26) En
(21) 22953435.9 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109437 01.08.2022
(87) WO 2024/026618 2024/06 08.02.2024
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YAN, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 535 447 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562
(25) Ja (26) En

(21) 23816115.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020302 31.05.2023

(87) WO 2023/234358 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 JP 2022089967

(54) • ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, ELEK-
TRODENFOLIE FÜR FESTKÖRPERSEKUN-
DÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE

• ELECTRODE COMPOSITION FOR ALL-SOL-
ID-STATE SECONDARY BATTERIES, ELEC-
TRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SEC-
ONDARY BATTERIES, ALL-SOLID-STATE
SECONDARY BATTERY, AND METHODS
FOR PRODUCING ELECTRODE SHEET FOR
ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES
AND FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE
SECONDARY BATTERY

• COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR BAT-
TERIES SECONDAIRES ENTIÈREMENT SO-
LIDES, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BAT-
TERIES SECONDAIRES ENTIÈREMENT SO-
LIDES, BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈRE-
MENT SOLIDE, ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR
BATTERIES SECONDAIRES ENTIÈREMENT
SOLIDES ET DE PRODUCTION DE BATTE-
RIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KINOSHITA, Ikuo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 535 448 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562

(25) Ja (26) En

(21) 23816116.0 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020303 31.05.2023

(87) WO 2023/234359 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 JP 2022089968

(54) • ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, ELEK-
TRODENFOLIE FÜR FESTKÖRPERSEKUN-
DÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄR-
BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER ELEKTRODENFOLIE

• ELECTRODE COMPOSITION FOR ALL-SOL-
ID-STATE SECONDARY BATTERY, ELEC-
TRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SEC-
ONDARY BATTERY, ALL-SOLID-STATE SEC-
ONDARY BATTERY, AND METHODS FOR
PRODUCING ELECTRODE SHEET FOR ALL-
SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND
PRODUCING ALL-SOLID-STATE SEC-
ONDARY BATTERY

• COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SO-
LIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTE-
RIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE,
BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT
SOLIDE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
DE FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTE-
RIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE
ET DE PRODUCTION DE BATTERIE SECON-
DAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KINOSHITA, Ikuo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 535 449 A1**

(52) **H01M 4/133; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22949772.2 (22) 06.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/104059 06.07.2022

(87) WO 2024/007184 2024/02 11.01.2024

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG

• SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC
APPARATUS

• ACCUMULATEUR ET APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100,
CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/133** (11) **4 535 450 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**

(52) **H01M 4/587; H01M 4/133;**
H01M 4/386; H01M 4/364;
H01M 4/366

(25) En (26) En

(21) 24200552.8 (22) 16.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 KR 20230133661

(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT

• NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING
SAME
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE-
NANT

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR

(72) Do, Uisong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Junkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

Lee, Donghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

Eom, Hyeri, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

Chae, Wonhyung, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

In, Jinhyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

Jeong, Min-young, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 535 451 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/583 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/622; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/386;
H01M 4/583; H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 24201824.0 (22) 23.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 KR 20230133662

(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT

• NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING
SAME

• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE-
NANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Lee, Jungmin, 17084 Gyeonggi-do, KR
Cho, Minho, 17084 Gyeonggi-do, KR
Cho, Yunshik, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jung, Kyunghwa, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hana, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kukjoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Ho, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 535 452 A1**

- H01M 4/62**
H01M 4/48
H01M 4/36
H01M 4/131
H01M 4/131; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23912651.9 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020075 07.12.2023
(87) WO 2024/143976 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184423
06.12.2023 KR 20230175688
- (54) • ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNG, ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTRODE COMPOSITION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SLURRY, ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SUSPENSION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
LEE, Jieun, Daejeon 34122, KR
JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 535 453 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01G 11/24**
H01G 11/32 **H01G 11/38**
H01G 11/50 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/364; H01G 11/24;**
H01G 11/32; H01G 11/38;
H01G 11/50; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 10/052;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24204809.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.10.2018 KR 20180127487
18.06.2019 KR 20190072306
- (54) • ANODE MIT GRAPHIT- UND SILICIUMBASIERTEM MATERIAL MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE INCLUDING GRAPHITE AND SILICON-BASED MATERIAL HAVING DIFFERENT DIAMETERS AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ANODE COMPRENANT DU GRAPHITE ET UN MATÉRIAU À BASE DE SILICIUM AYANT DIFFÉRENTS DIAMÈTRES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
- 07335, KR
(72) CHOI, Jung Hyun, 34122 DAEJEON, KR
JANG, Jin -Su, 305-380 DAEJEON, KR
SONG, Hyeon Min, 34122 DAEJEON, KR
SUNG, Joo Hwan, 34122 DAEJEON, KR
PARK, Han Sol, 34122 DAEJEON, KR
CHO, Minsu, 34122 DAEJEON, KR
PARK, Sunghae, 34122 DAEJEON, KR
KWAK, Jigoo, 34122 DAEJEON, KR
PARK, Younguk, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Sue Jin, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 19875427.7 / 3 754 761
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/136** (11) **4 535 454 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23815305.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/097913 02.06.2023
(87) WO 2023/232128 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210623255
- (54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE PLATE AND LITHIUM-ION BATTERY
• PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Room 1901, Capchem Plaza No.9 Changye Road Liulian Community Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Hongmei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIANG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H01M 4/136** (11) **4 535 455 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/054 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/136;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/054;
H01M 10/0562; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23816053.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/020102 30.05.2023
(87) WO 2023/234296 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 JP 2022090180
- (54) • ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTRODE MIX FOR SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY
• MÉLANGE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) IKEJIRI, Junichi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
AOKI, Shigeya, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- (51) **H01M 4/136** (11) **4 535 456 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/58**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/136; H01M 4/58;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23904051.2 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020753 15.12.2023
(87) WO 2024/128852 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220177477
- (54) • POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOO, Houngh Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YANG, Gui Eum, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 4/136** (11) **4 535 457 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/1397 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/136;**
H01M 4/1397; H01M 4/58;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23904054.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020759 15.12.2023
(87) WO 2024/128855 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220177463
- (54) • KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR
YOO, Hyoung Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YANG, Gui Eum, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 4/136** → (51) **H01B 1/16**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01B 1/10**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/1393** (11) **4 535 458 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/133**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24771144.3 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003084 11.03.2024
(87) WO 2024/191145 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 KR 20230032292
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/1397** → (51) **H01B 1/16**
-
- H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/136**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 535 459 A1**
(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; H01M 4/36;**

- H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943318.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100704 23.06.2022
(87) WO 2023/226125 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210586889
- (54) • **LITHIUM-SPEICHERVERBUNDMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE LITHIUM STORAGE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU DE STOCKAGE DE LITHIUM COMPOSITE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., 3/F, Office Building 15 No.87 Shangshang Road Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213330, CN
- (72) SHAO, Jin, Liyang, Jiangsu 213300, CN
LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 535 460 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810738.7 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090370 24.04.2023
(87) WO 2023/226665 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210583668
- (54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND POSITIVELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND POSITIVE ELECTRODE SHEET AND BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE LES COMPRENANT**
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (74) LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 535 461 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/136**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 23889101.4 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017725 07.11.2023
(87) WO 2024/101841 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 KR 20220147050 06.11.2023 KR 20230152112
- (54) • **POSITIVELEKTRODE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELLE-CI**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jeong Hwa, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122, KR
KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
AN, In Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Da Young, Daejeon 34122, KR
SUNG, Jin Su, Daejeon 34122, KR
HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 535 462 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/58**
H01M 10/0525 **H01M 4/136**
- (25) Zh (26) En
(21) 23923210.1 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129924 06.11.2023
(87) WO 2025/039376 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 CN 202311049485 18.08.2023 CN 202311049489
- (54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE SHEET, AND SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Shenzhen Dynanonic Co., Ltd., 1001, Building 1 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XU, Rongyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZENG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yineng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 535 463 A1**

- H01M 4/505** **H01M 4/525**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525
- (25) En (26) En
(21) 24204604.3 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133213
- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT**
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40,
Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup
Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) JUNG, Hyun Su, 28116 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
LIM, Ra Na, 28116 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
LIM, Kyung Min, 28116 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
JEON, Se Hyeon, 28116 Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/40** → (51) **C04B 38/06**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/1393**
-
- (51) **H01M 4/50** (11) **4 535 464 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
- (52) **H01M 4/50; H01M 10/052;**
H01M 10/058
- (25) Zh (26) En
(21) 22948615.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103118 30.06.2022
- (87) WO 2024/000513 2024/01 04.01.2024
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE**

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YUAN, Guoxia, Ningde, Fujian 352100, CN
LANG, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Juan, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Leimin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H01M 4/505** (11) **4 535 465 A1**
(52) **H01M 4/505; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22948510.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102822 30.06.2022
- (87) WO 2024/000405 2024/01 04.01.2024
- (54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, ELEK-
TROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELEC-
TROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRI-
CAL APPARATUS**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPA-
REIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE**
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LANG, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN
YUAN, Guoxia, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Juan, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Leimin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/52** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 535 466 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0034
- (25) Zh (26) En
(21) 24202887.6 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.09.2023 CN 202311282066
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND
ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Dongguan Ampere Technology Limited,
No. 1 Industrial West Road Songshan Lake
High-tech Industrial Development Zone,
Dongguan City, Guangdong Province
523000, CN
- (72) CUI, Hui, Dongguan City, Guangdong
523000, CN

- CAI, Xin, Dongguan City, Guangdong
523000, CN
LIU, Jianyu, Dongguan City, Guangdong
523000, CN
TANG, Chao, Dongguan City, Guangdong
523000, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/02**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/1393**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 535 467 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/134**
H01M 10/0525 **H01M 4/38**
C08F 220/06 **C08F 220/44**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/134; C08F 220/06;**
H01M 4/622; H01M 10/052;
H01M 4/386; H01M 10/0525;
H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24203758.8 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133090
- (54) • **BINDEMittel FÜR NEGATIVE ELEKTRODE
EINER WIEDERAUFLADBAREN LITHIUM-
BATTERIE, NEGATIVE ELEKTRODE EINER
WIEDERAUFLADBAREN LITHIUMBATTERIE
DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHI-
UMBATTERIE DAMIT**
• **BINDER FOR NEGATIVE ELECTRODE OF
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, NEG-
ATIVE ELECTRODE OF RECHARGEABLE
LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME,
AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
INCLUDING THE SAME**
• **LIANT POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE
BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE,
ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE AU LI-
THIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT
ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE
LE COMPRENANT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) JUNG, Kyung Hwa, Suwon-si, 16678, KR
LEE, Kuk Joo, Suwon-si, 16678, KR
CHO, Yun Shik, Suwon-si, 16678, KR
LEE, Jung Min, Suwon-si, 16678, KR
CHO, Min Ho, Suwon-si, 16678, KR
CHOI, Je Won, Suwon-si, 16678, KR

PARK, Su Jin, Suwon-si, 16678, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 4/62	→ (51) H01B 1/10
H01M 4/62	→ (51) H01M 10/0562
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/136
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/66	→ (51) C08L 101/12
H01M 4/66	→ (51) H01M 10/052
H01M 4/86	→ (51) C25B 1/04
H01M 4/88	→ (51) C25B 1/04
H01M 8/00	→ (51) B60L 50/75
H01M 8/0271	→ (51) C09J 7/35
H01M 8/0284	→ (51) C09J 7/35
H01M 8/04	→ (51) C07C 1/12
H01M 8/04007	→ (51) H01M 8/04014
(51) H01M 8/04014 (11) 4 535 468 A1 H01M 8/04029 H01M 8/04007 F28D 1/02 F28D 1/04 F28D 1/053	
(52) H01M 8/04014; F28D 1/024; F28D 1/0426; F28D 1/05316; F28D 1/05366; H01M 8/04029; H01M 8/04067; F28D 1/0233; F28D 1/0246; H01M 2250/20	
(25) En (26) En (21) 24201071.8 (22) 18.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 US 202363588231 P	
(54) • BRENNSTOFFZELLENWÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT GEBOGENER KNIEFÖRMIGER RADIATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • FUEL CELL THERMAL MANAGEMENT SYSTEM WITH A BENT KNEE-SHAPED RADIATOR ARRAY AND METHOD OF USING THE SAME • SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC UN RÉSEAU DE RADIATEUR COURBÉ EN FORME DE GENOU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA	
(72) PUBRAT, David, Mississauga, L5T 2N6, CA	
(74) WAJDA, Tomasz, Mississauga, L5T 2N6, CA	
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
H01M 8/04014	→ (51) H01M 16/00
H01M 8/04029	→ (51) H01M 8/04014

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/04313 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/0432 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/04537 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/04694 → (51) **B60L 50/75**

(51) **H01M 8/04746** (11) **4 535 469 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/043**
H01M 8/04302 **H01M 8/0432**
H01M 8/04537 **H01M 8/04858**
H01M 8/10

(52) **H01M 8/04225; H01M 8/043;**
H01M 8/04302; H01M 8/0432;
H01M 8/04537; H01M 8/04746;
H01M 8/04858; H01M 8/10;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 23835108.4 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009798 14.03.2023

(87) WO 2024/009567 2024/02 11.01.2024

(30) 08.07.2022 JP 2022110711

(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM

• FUEL CELL SYSTEM

• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) BROTHOR KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) TANNO, Norihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/04858 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/0612 → (51) **C07C 1/12**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 16/00**

H01M 8/0668 → (51) **H01M 16/00**

H01M 8/10 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/1004 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/106 → (51) **C08G 61/12**

H01M 8/1081 → (51) **C08G 61/12**

H01M 8/12 → (51) **H01M 16/00**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 16/00**

H01M 8/18 → (51) **C08G 61/12**

H01M 8/18 → (51) **H01M 16/00**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 470 A1**
(52) **H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22945018.4 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012997 31.08.2022

(87) WO 2023/234480 2023/49 07.12.2023

(30) 02.06.2022 KR 20220067295

(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIEWICKELVORRICHTUNG

• CYLINDRICAL BATTERY WINDING APPARATUS

• APPAREIL D'ENROULEMENT DE PILE CYLINDRIQUE

(71) Energy Tech Solution Co., Ltd., B103, 306, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08378, KR

Kim, Young Hwan, 401, 10, Seonsuchongongwon-ro, 55beon-gil

Namdong-gu, Incheon 21581, KR

(72) KIM, Young Hwan, Incheon 21581, KR

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 471 A1**
H01M 50/572

(52) **H01M 10/04; H01M 50/572**

(25) Zh (26) En

(21) 22945246.1 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097599 08.06.2022

(87) WO 2023/236101 2023/50 14.12.2023

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN

(72) YU, Yangyang, Ningde, Fujian 352106, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 472 A1**
B65G 59/04 **B65G 59/02**

(52) **B65G 59/02; B65G 59/04; H01M 10/04**

(25) Ko (26) En

(21) 23816366.1 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007466 31.05.2023

(87) WO 2023/234706 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 KR 20220068090

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG

• DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ENSEMBLE ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHO, Kwooman, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 473 A1**
H01M 50/463 **H01M 50/586**
H01M 50/59

(52) **H01M 10/04; H01M 50/463;**
H01M 50/586; H01M 50/59;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 23824204.4 (22) 13.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008112 13.06.2023

(87) WO 2023/243988 2023/51 21.12.2023

(30) 14.06.2022 KR 20220072076

09.06.2023 KR 20230074431

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-
DENANORDNUNG

• **ELECTRODE ASSEMBLY, AND METHOD**
FOR MANUFACTURING ELECTRODE AS-
SEMBLY

• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE
D'ÉLECTRODES

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeuui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JUNG, Jea Bong, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byungman, Daejeon 34122, KR
NOH, Soyeon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Ei-Rak, Daejeon 34122, KR
WOO, Minki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 474 A2**

(52) **B65H 19/2223; B21C 47/04;**
B21C 47/245; B21C 47/32;
B21C 47/345; H01M 10/0409;
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
B65H 2301/41354; B65H 2408/231;
B65H 2801/72; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) It (26) En

(21) 24223210.6 (22) 21.12.2022

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

(30) 21.12.2021 IT 202100032009

21.12.2021 IT 202100032012

21.12.2021 IT 202100032015

22.04.2022 IT 202200008033

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER SPULE, VORZUGS-
WEISE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE
ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON BATTERI-
EN

• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING**
A COIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL INTENDED FOR THE PRO-
DUCTION OF BATTERIES

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE BOBINE, DE PRÉFÉRENCE POUR
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTI-
NÉE À LA PRODUCTION DE BATTERIES

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133
Bologna (BO), IT

(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT
CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (BO), IT
NANNI, Fabrizio, 40133 Bologna (BO), IT

BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
(62) 22846936.7 / 4 452 796

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 475 A2**

(52) **B65H 19/2276; H01M 10/0409;**
H01M 10/0431; B65H 2403/942;
B65H 2408/23157; B65H 2801/72;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) It (26) En

(21) 24223212.2 (22) 21.12.2022

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

(30) 21.12.2021 IT 202100032009

21.12.2021 IT 202100032012

21.12.2021 IT 202100032015

22.04.2022 IT 202200008033

22.04.2022 IT 202200008075

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER SPULE, VORZUGS-
WEISE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE
ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON BATTERI-
EN

• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING**
A COIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL INTENDED FOR THE PRO-
DUCTION OF BATTERIES

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE BOBINE, DE PRÉFÉRENCE POUR
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTI-
NÉE À LA PRODUCTION DE BATTERIES

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133
Bologna (BO), IT

(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT

CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (BO), IT
NANNI, Fabrizio, 40133 Bologna (BO), IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (BO), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(62) 22847154.6 / 4 452 801

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 476 A2**

(52) **B65H 19/2223; B21C 47/04;**
B21C 47/245; H01M 10/0409;
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
B65H 2301/41354; B65H 2408/231;
B65H 2801/72; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) It (26) En

(21) 24223213.0 (22) 21.12.2022

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

(30) 21.12.2021 IT 202100032009

21.12.2021 IT 202100032012

21.12.2021 IT 202100032015

22.04.2022 IT 202200008024

22.04.2022 IT 202200008033

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER SPULE, VORZUGS-
WEISE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE
ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON BATTERI-
EN

• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING**
A COIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL INTENDED FOR THE PRO-
DUCTION OF BATTERIES

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE BOBINE, DE PRÉFÉRENCE POUR
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTI-
NÉE À LA PRODUCTION DE BATTERIES

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133
Bologna (BO), IT

(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT

CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT

CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (BO), IT
NANNI, Fabrizio, 40133 Bologna (BO), IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (BO), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(62) 22846937.5 / 4 452 797

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 477 A2**

(52) **B65H 23/188; B65H 20/34;**
H01M 10/0409; H01M 10/0431;
H01M 10/0587; B65H 2801/72;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) It (26) En

(21) 24223214.8 (22) 21.12.2022

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

(30) 21.12.2021 IT 202100032009

21.12.2021 IT 202100032012

21.12.2021 IT 202100032015

22.04.2022 IT 202200008033

22.04.2022 IT 202200008102

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER SPULE, VORZUGS-
WEISE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE
ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON BATTERI-
EN

• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING**
A COIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL INTENDED FOR THE PRO-
DUCTION OF BATTERIES

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE BOBINE, DE PRÉFÉRENCE POUR
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTI-
NÉE À LA PRODUCTION DE BATTERIES

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133
Bologna (BO), IT

(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT

CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (BO), IT
NANNI, Fabrizio, 40133 Bologna (BO), IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (BO), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(62) 22846940.9 / 4 452 804

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 478 A2**

(52) **B65H 19/2223; B21C 47/04;**
B21C 47/245; B21C 47/32;
B21C 47/345; B65H 20/34;
B65H 2801/72; H01M 10/0409;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) It (26) En

(21) 24223215.5 (22) 21.12.2022

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

(30) 21.12.2021 IT 202100032009

21.12.2021 IT 202100032012

21.12.2021 IT 202100032015

22.04.2022 IT 202200008033

22.04.2022 IT 202200008096

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER SPULE, VORZUGS-
WEISE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE
ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON BATTERI-
EN

• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING**
A COIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL INTENDED FOR THE PRO-
DUCTION OF BATTERIES

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE BOBINE, DE PRÉFÉRENCE POUR
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTI-
NÉE À LA PRODUCTION DE BATTERIES

- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA (BO), IT
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT
NANNI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA (BO), IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40133 BOLOGNA (BO), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 22846941.7 / 4 452 799

(51) **H01M 10/04** (11) **4 535 479 A1**
H01M 50/54 **B23K 20/10**
B23K 20/26 **H01M 10/052**
(52) **B23K 20/10; B23K 20/26; H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 50/54**

(25) Ko (26) En
(21) 24775102.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002959 07.03.2024
(87) WO 2024/196054 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 KR 20230035289
07.08.2023 KR 20230102669

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY BY USING SAME**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE CORRESPONDANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Hoan Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **G05B 19/418**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/167**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 535 480 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/0568**
H01M 10/058 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 50/46**
H01M 50/463 **H01M 50/489**

(52) **H01M 4/134; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/058; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/46; H01M 50/463; H01M 50/489; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23815980.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/019780 26.05.2023
(87) WO 2023/234223 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088860
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERBUNDELEMENT**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY AND COMPOSITE MEMBER**

- **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLÉMENT COMPOSITE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MIYAMAE Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KANO Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KONDO Shinichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 535 481 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/66**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 23816106.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/020285 31.05.2023
(87) WO 2023/234349 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089962
(54) • **LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) SHIRATORI, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI, Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
OKUNO, Yukihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SHIRAIISHI, Yasuharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **4 535 482 A2**
(52) **H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/139; H01M 4/1397; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 2004/028**

(25) En (26) En
(21) 25159869.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 25.11.2022 KR 20220159965
23.12.2022 KR 20220183771

23.12.2022 KR 20220183586
27.12.2022 KR 20220185613
16.05.2023 KR 20230063394
31.05.2023 KR 20230070299
07.06.2023 KR 20230073163
13.06.2023 KR 20230075765
08.09.2023 KR 20230119938
08.09.2023 US 202318244083
08.09.2023 EP 23196130

- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT SCHWEFEL-KOHLNSTOFF-VERBUNDSTOFF UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING SULFUR-CARBON COMPOSITE AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN COMPOSITE SOUFRE-CARBONE ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min-Su, Daejeon 34122, KR
KANG, Da-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong-Soo, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung-Bo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 23212087.3 / 4 376 115

H01M 10/052 → (51) **C01F 7/02**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/50**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 535 483 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/136**
(52) **H01M 4/5825; C01G 45/22; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/58; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22908828.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/121274 26.09.2022
(87) WO 2023/231245 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210621727
02.06.2022 CN 202210623029

- (54) • MEHRTEILIGES PHOSPHATPOSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE
- MULTI-ELEMENT PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE AU PHOSPHATE À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Shenzhen Dynanonic Co., Ltd., 1001, Building 1 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Foshan Dynanonic Technology Co., Ltd., No.1 Qiaotou Road Mingcheng Town Gaoming District, Foshan, Guangdong 528500, CN
- (72) XU, Rongyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yineng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 535 484 A1**
H01M 10/056 **H01M 10/0567**
- (52) **H01M 10/0567; C07C 69/14; C07C 69/24; C07C 69/96; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/056; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 10/0587; H01M 2300/0034; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943102.8 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094915 25.05.2022
- (87) WO 2023/225897 2023/48 30.11.2023
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
-

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 10/056** → (51) **H01M 10/0525**
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 535 485 A1**
C01B 35/12 **H01B 1/06**
H01B 13/00 **H01M 4/13**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052
- (52) **C01B 35/12; H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815966.9 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019713 26.05.2023
- (87) WO 2023/234209 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089890
08.11.2022 JP 2022178871
- (54) • LITHIUM-FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LITHIUM-FEST-ELEKTROLYTEN, MODIFIZIERTES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM-BASED SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-BASED SOLID ELECTROLYTE, MODIFIED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MODIFIED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, SOLID ELECTROLYTE SHEET, AND ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES
- ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE MODIFIÉ, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MODIFIÉ, BATTERIE SECONDAIRE ENTièrement SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES ENTièrement SOLIDES, FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES ENTièrement SOLIDES
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) SHIRATORI, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI, Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
OKUNO, Yukihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 535 486 A1**
C01B 35/12 **H01B 1/06**
H01B 13/00 **H01M 4/13**
H01M 4/36 **H01M 4/62**

- H01M 10/054**
- (52) **C01B 35/12; H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 10/054; H01M 10/0562**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815976.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019752 26.05.2023
- (87) WO 2023/234219 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089873
- (54) • NATRIUM-FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NATRIUM-FEST-ELEKTROLYTEN, MODIFIZIERTES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE
- SODIUM-BASED SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR PRODUCING SODIUM-BASED SOLID ELECTROLYTE, MODIFIED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MODIFIED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, SOLID ELECTROLYTE SHEET, AND ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES
- ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SODIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SODIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE MODIFIÉ, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MODIFIÉ, BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) OKUNO, Yukihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI, Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
SHIRATORI, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 535 487 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816107.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020286 31.05.2023
- (87) WO 2023/234350 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089963
- (54) • GEWICKELTE LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE

- *WOUND ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING WOUND ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE ENROULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE ENROULÉE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) SHIRATORI, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI, Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
SHIRASHI, Yasuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 535 488 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816109.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020288 31.05.2023
- (87) WO 2023/234352 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089965
- (54) • *LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
- *ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION TOUT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION TOUT SOLIDE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) SHIRATORI, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI, Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
TOKAIRIN, Masatoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKUNO, Yukihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 535 489 A1**
H01M 10/052 **H01M 12/08**
- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/052; H01M 12/08; H01M 2300/0068; H01M 2300/0071; H01M 2300/0077; H01M 2300/008; H01M 2300/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24197931.9 (22) 02.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- 26.09.2023 KR 20230129565
- (54) • *GEMISCHTER FESTKÖRPERIONENLEITER, FESTKÖRPERELEKTROLYT, KATHODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEMISCHTEN FESTKÖRPERIONENLEITERS*
- *MIXED SOLID-STATE IONIC CONDUCTOR, SOLID-STATE ELECTROLYTE, CATHODE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING THE MIXED SOLID-STATE IONIC CONDUCTOR*
- *CONDUCTEUR IONIQUE À L'ÉTAT SOLIDE MIXTE, ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE, CATHODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CONDUCTEUR IONIQUE À L'ÉTAT SOLIDE MIXTE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHOI, Wonsung, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/10**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 50/129**
-
- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 535 490 A1**
H01M 10/0525
- (52) **Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943532.6 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134971 29.11.2022
- (87) WO 2023/226345 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210581507
- (54) • *IN-SITU-POLYMERISIERUNGSHALBLEITERBATTERIE MIT FREIEN RADIKALEN*
- *FREE-RADICAL IN-SITU POLYMERIZATION SEMI-SOLID-STATE BATTERY*
- *BATTERIE SEMI-SOLIDE DE POLYMERISATION IN SITU À RADICAUX LIBRES*
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., No.205, Binhai 6th Road Wenzhouwan New District Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
- (72) CAO, Hui, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
CUI, Yi, Shanghai 201206, CN
HOU, Min, Shanghai 201206, CN
NIE, Rongrong, Shanghai 201206, CN
LIU, Chan, Shanghai 201206, CN
CHEN, Dandan, Shanghai 201206, CN
LIU, Wei, Shanghai 201206, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 535 491 A1**
C07D 233/34 **C07D 239/10**
C07D 239/52 **C07D 243/04**
C07D 249/12 **C07D 251/08**
C07D 251/10 **C07D 251/22**
C07F 1/02 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569 **H01M 10/0568**
- (52) **C07D 233/34; C07D 239/10; C07D 239/52; C07D 243/04; C07D 249/12; C07D 251/08; C07D 251/10; C07D 251/22; C07F 1/02; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23835227.2 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021620 09.06.2023
- (87) WO 2024/009691 2024/02 11.01.2024
- (30) 08.07.2022 JP 2022110786
14.10.2022 JP 2022165369
- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERBINDUNG*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND COMPOUND*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET COMPOSÉ*
- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) MIURA, Masahiro, Tokyo 101-0054, JP
NAKAHARA, Keita, Tokyo 101-0054, JP
IWASAKI, Susumu, Tokyo 101-0054, JP
KATAOKA, Fuga, Tokyo 101-0054, JP
MORINAKA, Takayoshi, Tokyo 101-0054, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 535 492 A1**
C07C 309/66
- (52) **C07C 309/66; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23838736.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104406 30.06.2023
- (87) WO 2024/012244 2024/03 18.01.2024
- (30) 15.07.2022 CN 202210832834
- (54) • *LOKALER HOCHKONZENTRIERTER ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG*
- *LOCAL HIGH-CONCENTRATION ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, ELECTRONIC DEVICE, AND MOBILE APPARATUS*
- *ÉLECTROLYTE À HAUTE CONCENTRATION LOCALE, BATTERIE SECONDAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FAN, Xiulin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
MA, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haikuo, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
HONG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 535 493 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/525**
H01M 4/505
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23839873.9 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009507 05.07.2023
(87) WO 2024/014780 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 KR 20220085281
- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 535 494 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
- (52) **H01M 4/38; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23839879.6 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009595 06.07.2023
(87) WO 2024/014786 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 KR 20220087179
05.07.2023 KR 20230087210
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR

- KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 535 495 A1**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/38;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23843244.7 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009821 11.07.2023
(87) WO 2024/019393 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 KR 20220089164
- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 535 496 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01M 4/13
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 10/42;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23909515.1 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/125748 20.10.2023
(87) WO 2024/139581 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211701043
- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) WANG, Hai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01M 10/0567** → (51) **C01B 25/455**

- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01B 1/10**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/50**
-
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 535 497 A1**
H01M 50/103
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23822805.0 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090939 26.04.2023
(87) WO 2023/241234 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210684872
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRIC APPARATUS
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) MING, Bangsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Weiyl, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Guoyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 535 498 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0587;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22955289.8 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113002 17.08.2022
(87) WO 2024/036507 2024/08 22.02.2024
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YAN, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/36 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 535 499 A1**
(52) **H01M 10/42**
(25) Zh (26) En
(21) 22944110.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096001 30.05.2022
(87) WO 2023/230768 2023/49 07.12.2023
(54) • **BATTERIEVERSCHLÜSSELUNGSSCHALTUNG, BATTERIEÜBERPRÜFUNGSSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **BATTERY ENCRYPTION CIRCUIT, BATTERY CHECK METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **CIRCUIT DE CHIFFREMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE BATTERIE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Ruifu, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 535 500 A1**
H01M 10/48 **H04B 5/72**
H01Q 1/42 **H01Q 15/00**
(52) **H01M 10/425; H01M 10/48;**
H01M 10/482; H04B 5/72;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01Q 1/42; H01Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 23202113.9 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BATTERIEZELLE ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON DATENSIGNALEN, BATTERIE MIT MINDESTENS EINER ZELLE**
• **BATTERY CELL SUITABLE FOR WIRELESS COMMUNICATION OF DATA SIGNALS, A BATTERY COMPRISING AT LEAST ONE CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE APPROPRIÉ POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DE SIGNAUX DE DONNÉES, BATTERIE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT**
(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) FRANCESCUTTO, Gianni, 2504 Bienne, CH
(74) LECHENNE, Alexandre, 2608 Courtelary, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 535 501 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23814931.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/093946 12.05.2023
(87) WO 2023/231746 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210621783
(54) • **POSITIVELYKTRODEN-LITHIUMSUPPLEMENTIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **POSITIVE ELECTRODE LITHIUM-SUPPLEMENTING MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM POUR ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Qujing Innovazone Technology Co., Ltd., Xingyuan Community, Huashan Street Zhanyi District, Qujing, Yunnan 655000, CN
Foshan Innovazone Technology Co., Ltd., 36 Qiaotou Road, Mingcheng Town, Gaoming District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 535 502 A1**
H01M 10/48 **H04B 5/72**
H01Q 1/42 **H01Q 15/00**
(52) **H01M 10/425; H01M 10/48;**
H01M 10/482; H04B 5/72;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01Q 1/42; H01Q 15/00

- (25) En (26) En
(21) 24201187.2 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.10.2023 EP 23202113
(54) • **BATTERIEZELLE ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON DATENSIGNALEN, WOBEI DIE BATTERIE MINDESTENS EINE ZELLE UMFASST**
• **BATTERY CELL SUITABLE FOR WIRELESS COMMUNICATION OF DATA SIGNALS, THE BATTERY COMPRISING AT LEAST ONE CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE APPROPRIÉ POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DE SIGNAUX DE DONNÉES, L'ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT**
(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) FRANCESCUTTO, Gianni, 2504 Bienne, CH
(74) LECHENNE, Alexandre, 2608 Courtelary, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 535 503 A1**
B26D 1/08 **H01M 50/403**
(52) **B26D 1/08; H01M 10/42;**
H01M 50/403

- (25) Ko (26) En
(21) 24785401.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/095632 25.03.2024
(87) WO 2024/210712 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 KR 20230043618
(54) • **MEMBRANSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **MEMBRANE CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE À MEMBRANE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RYU, Hohyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunjun, Daejeon 34122, KR
CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122, KR
HAN, Junghoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 535 504 A1**
A62C 35/10 **A62C 3/16**
A62D 1/00 **A62C 99/00**
H01M 10/658 **H01M 50/204**
H01M 50/593

- (52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24800284.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/095587 19.03.2024
(87) WO 2024/228604 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 KR 20230058755
09.08.2023 KR 20230103850
(54) • **BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT FEUERLÖSCHFUNKTION UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY PACK CASE WITH FIRE-EXTINGUISHING FUNCTION, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE À FONCTION D'EXTINCTION D'INCENDIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) HTC Co., Ltd, 208 Seonggok-ro Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15421, KR
(72) KWON, Jae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
PARK, Sang Ku, Siheung-si Gyeonggi-do 14963, KR
KIM, Byung Soo, Incheon 22535, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/521**

H01M 10/42 → (51) **H02J 3/32**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 535 505 A2**
H01M 50/209 **H01M 50/298**
H01M 50/30 **H01M 50/507**

- H01M 50/284 H05K 1/02
H05K 3/32
- (52) **H01M 10/482; H01M 50/209; H01M 50/298; H01M 50/30; H01M 50/507; H01M 50/284; H05K 1/0263; H05K 3/325; H05K 2201/10181; H05K 2201/10287; H05K 2201/10295**
- (25) En (26) En
(21) 24174568.6 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133091
- (54) • **ELEKTRONISCHE ELEMENTANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT**
• **ELECTRONIC ELEMENT ASSEMBLY AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ahn, Jae Pil, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Chul Jung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 535 506 A1**
H01M 10/42
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24819446.6 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001765 06.02.2024
- (87) WO 2024/253292 2024/50 12.12.2024
- (30) 08.06.2023 KR 20230073558
08.01.2024 KR 20240002869
- (54) • **BATTERIEPACK ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERHITZUNGS-FEHLDIAGNOSEN AUFGRUND VON UMGEBUNGSTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FEHLDIAGNOSEN**
• **BATTERY PACK FOR PREVENTING OVERHEATING MISDIAGNOSIS DUE TO ENVIRONMENTAL TEMPERATURE AND METHOD FOR PREVENTING MISDIAGNOSIS**
• **BLOC-BATTERIE POUR EMPÊCHER UN MAUVAIS DIAGNOSTIC DE SURCHAUFFE DÙ À UNE TEMPÉRATURE ENVIRONNEMENTALE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN MAUVAIS DIAGNOSTIC**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jun Yeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/48 → (51) B60L 3/00

H01M 10/48 → (51) H01M 10/42

H01M 10/48 → (51) H01M 50/569

H01M 10/48 → (51) H02J 3/32

H01M 10/48 → (51) H02J 7/00

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 535 507 A1**
H01M 10/54
- (25) Zh (26) En
(21) 23811102.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096075 24.05.2023
- (87) WO 2023/227032 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 PCT/CN2022/094973
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHIT IN BATTERIEQUALITÄT UNTER VERWENDUNG VON GEMISCHTEM ABFALL VON POSITIV- UND NEGATIVELEKTRODENMATERIALIEN EINER DEFEKTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIE ALS ROHMATERIAL**
• **METHOD FOR PREPARING BATTERY-GRADE GRAPHITE BY USING MIXED WASTE OF POSITIVE AND NEGATIVE ELECTRODE MATERIALS OF FAILED LITHIUM-ION BATTERY AS RAW MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAPHITE DE QUALITÉ BATTERIE À L'AIDE DE DÉCHETS MIXTES DE MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE POSITIVE ET NÉGATIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION DÉFAILLANTE EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZOU, Yuan, Shanghai 200137, CN
ZHANG, Hao Xuan, Shanghai 200137, CN
ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE
PENG, Hai Jung, Shanghai 200137, CN
YANG, Yue, Changsha, Hunan 410083, CN
YI, Chen Xing, Changsha, Hunan 410083, CN
MA, Xue Song, Changsha, Hunan 410083, CN
LEI, Shu Ya, Changsha, Hunan 410083, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 535 508 A1**
H01M 10/36
- (52) **H01M 10/36; H01M 10/54; Y02W 30/84**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816114.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020301 31.05.2023
- (87) WO 2023/234357 2023/49 07.12.2023
- (30) 01.06.2022 JP 2022089966
09.12.2022 JP 2022197051
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AKTIVEM MATERIAL**
• **ACTIVE MATERIAL RECOVERY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU ACTIF**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIRATORI, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H01M 10/54** → (51) **C22B 26/12**
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 535 509 A1**

- H01M 50/242**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 50/242; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851482.2 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104929 30.06.2023
- (87) WO 2024/032255 2024/07 15.02.2024
- (30) 12.08.2022 CN 202222132770 U
- (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (71) Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Xianpeng, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 535 510 A1**
H01M 10/6568 **H01M 10/6555**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6555; H01M 10/6568; H01M 50/202; H01M 50/204; H01M 50/249; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851483.0 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104930 30.06.2023
- (87) WO 2024/032256 2024/07 15.02.2024
- (30) 12.08.2022 CN 202222132596 U
- (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (71) Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Xianpeng, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 535 511 A1**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24827785.7 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/101463 25.06.2024
- (87) WO 2025/002141 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 CN 202321712215 U
30.06.2023 CN 202321712225 U
30.06.2023 CN 202310800797

- (54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE, FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM UND BATTERIEMODUL
• LIQUID COOLING PLATE, LIQUID COOLING SYSTEM AND BATTERY MODULE
• PLAQUE DE REFOIDISSEMENT DE LIQUIDE, SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE LIQUIDE ET MODULE DE BATTERIE
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) ZHAO, Yuhang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
YAN, Shiwei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
WANG, Yuanyuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LAI, Libing, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/613 → (51) B01D 53/04

H01M 10/613 → (51) H01M 10/658

- (51) H01M 10/625 (11) 4 535 512 A2
H01M 50/367
- (52) H01M 50/367; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/643;
H01M 10/6551; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/317
- (25) En (26) En
(21) 24199621.4 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.09.2023 KR 20230123393
- (54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME
• BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Yong-Ho, 34122 Daejeon, KR
PARK, So-Jeong, 34122 Daejeon, KR
SONG, Jong-Min, 34122 Daejeon, KR
AHN, Jun-Young, 34122 Daejeon, KR
OH, Kwang-Keun, 34122 Daejeon, KR
JUNG, In-Hyuk, 34122 Daejeon, KR
YANG, Jin-Oh, 34122 Daejeon, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/625 → (51) F16L 59/04

H01M 10/625 → (51) H01M 10/658

H01M 10/643 → (51) F16L 59/04

H01M 10/647 → (51) F16L 59/04

H01M 10/651 → (51) H01M 10/658

H01M 10/655 → (51) B01D 53/04

H01M 10/6555 → (51) F16L 59/04

H01M 10/6555 → (51) H01M 10/613

H01M 10/6555 → (51) H01M 10/658

H01M 10/6568 → (51) H01M 10/613

- (51) H01M 10/658 (11) 4 535 513 A1
F16L 59/04 H01M 10/625
H01M 10/651 H01M 10/6555
- (52) F16L 59/04; H01M 10/625;
H01M 10/651; H01M 10/6555;
H01M 10/658; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23811915.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019811 26.05.2023
- (87) WO 2023/229043 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086808
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-
DRÜCKUNGSFOLIE UND BATTERIEPACK
• HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET
AND BATTERY PACK
• FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT
DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE
- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) KUMANO, Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
IDO, Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) H01M 10/658 (11) 4 535 514 A1
H01M 10/625 H01M 10/651
H01M 10/6555
- (52) F16L 59/02; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/651;
H01M 10/6555; H01M 10/658;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23811916.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019812 26.05.2023
- (87) WO 2023/229044 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086809
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSFOLIE UND BATTERIEPACK
• HEAT-TRANSMISSION CONTROLLING SHEET AND BATTERY PACK
• FEUILLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE
- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) KUMANO, Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
IDO, Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) H01M 10/658 (11) 4 535 515 A1
H01M 10/613 H01M 10/625
H01M 10/651 H01M 10/6555
- (52) H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/651; H01M 10/6555;
H01M 10/658; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23811918.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019814 26.05.2023

- (87) WO 2023/229046 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086810
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-
DRÜCKUNGSFOLIE UND BATTERIEPACK
• HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET
AND BATTERY PACK
• FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT
DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE
- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) KUMANO, Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
IDO, Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) H01M 10/658 (11) 4 535 516 A1
F16L 59/04 H01M 10/625
H01M 10/651 H01M 10/6555
- (52) F16L 59/04; H01M 10/625;
H01M 10/651; H01M 10/6555;
H01M 10/658; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23811919.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019815 26.05.2023
- (87) WO 2023/229047 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086811
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-
DRÜCKUNGSFOLIE UND BATTERIEPACK
• HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET
AND BATTERY PACK
• FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT
DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE
- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) KUMANO, Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
IDO, Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) H01M 10/658 (11) 4 535 517 A1
H01M 10/625
- (52) H01M 10/625; H01M 10/658;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23815635.0 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016308 25.04.2023
- (87) WO 2023/233874 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022090743
- (54) • PUFFERMATERIAL FÜR BATTERIEN
• BUFFERING MATERIAL FOR BATTERIES
• MATÉRIAU TAMPON POUR BATTERIES
- (71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) YAMASAKI Shunji, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
OYAMA Takayuki, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
XU Fangman, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
KARUBE Shotaro, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/658 → (51) F16L 59/04

H01M 10/658 → (51) H01M 10/42

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/342****H01M 12/08** → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 16/00** (11) **4 535 518 A1**
H01M 8/1246 **H01M 8/18**
H01M 8/0612 **H01M 8/0668**
H01M 8/04014 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/0612; C25B 1/04;**
C25B 13/07; C25B 15/08;
H01M 8/04014; H01M 8/04022;
H01M 8/0432; H01M 8/04373;
H01M 8/04761; H01M 8/04776;
H01M 8/0618; H01M 8/0656;
H01M 8/0668; H01M 8/12;
H01M 8/1246; H01M 8/18;
H01M 16/00; H01M 16/003;
H01M 2008/1293; H01M 2250/10;
H01M 2250/405; Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En
(21) 23727191.1 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005188 17.04.2023
(87) WO 2023/234553 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220067900
- (54) • *SOE-SOFC-CCS-HYBRIDSYSTEM*
• *SOE-SOFC-CCS HYBRID SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE SOE-SOFC-CCS*
- (71) FCI Co., Ltd., 312-ho, 199, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
- (72) CHANG, In Gab, Daejeon 34066, KR
LEE, Tae Won, Goyang-si, Gyeonggi-do
10242, KR
RYU, Bo Hyun, Daejeon 34061, KR
WON, Myung Jun, Daejeon 34023, KR
CHOI, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do
14055, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 535 519 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/176**
H01M 50/188 **H01M 50/325**
H01M 50/536
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 50/176; H01M 50/188;
H01M 50/325; H01M 50/536;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23909658.9 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129704 03.11.2023
(87) WO 2024/139725 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211716323
29.12.2022 CN 202223610839 U
- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR BATTERIEZELLE,*
BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG
• *SPACER FOR BATTERY CELL, BATTERY*
CELL, BATTERY PACK, AND VEHICLE
• *ESPACEUR POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE,*
ÉLÉMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
ET VÉHICULE
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1,
Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road

- Xinqi Street Beilun District, Ningbo,
Zhejiang 315899, CN
Viridi Energy Mobility Technology (Ningbo)
Co., Ltd., No. 198, Yinwan East Road
Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) YU, Dongpeng, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN
WANG, Cong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
LIU, Hang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
BIAN, Ying, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
JIANG, Yabei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
YAN, Long, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
NIU, Yaqi, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/0585****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/129****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/186****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/595****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/167**

- (51) **H01M 50/109** (11) **4 535 520 A1**
H01M 50/109; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22949803.5 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104211 06.07.2022
(87) WO 2024/007217 2024/02 11.01.2024
- (54) • *KNOPFZELLE UND ELEKTRONISCHE VOR-*
RICHTUNG
• *BUTTON CELL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PILE BOUTON ET DISPOSITIF ÉLECTRO-*
NIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LENG, Qianyi, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Hongzhan, Ningde, Fujian 352100,
CN
ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Tong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- H01M 50/121** → (51) **H01M 50/129**
- (51) **H01M 50/129** (11) **4 535 521 A1**
H01M 10/0562 **H01M 50/105**
H01M 50/121
- (52) **H01M 10/0562; H01M 50/105;**
H01M 50/121; H01M 50/129;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23815876.0 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019130 23.05.2023
(87) WO 2023/234117 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089597
- (54) • *VERKLEIDUNGSMATERIAL FÜR EINE*
STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND
STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT

- *CLADDING MATERIAL FOR ELECTRICITY*
STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY STOR-
AGE DEVICE USING SAME
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DESTINÉ À*
UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-
CITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLEC-
TRICITÉ UTILISANT CELUI-CI
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **H01M 50/133** (11) **4 535 522 A1**
H01M 50/143 **H01M 50/147**
H01M 50/15 **H01M 50/16**
H01M 50/227 **H01M 50/70**
- (52) **H01M 50/16; H01M 50/133;**
H01M 50/143; H01M 50/147;
H01M 50/15; H01M 50/227;
H01M 50/70; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24196452.7 (22) 26.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2023 CN 202311176612
- (54) • *KUNSTSTOFF-UNTERTEIL, DECKELANORD-*
NUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
UND ELEKTRISCHE ANLAGE
• *LOWER PLASTIC PART, END COVER AS-*
SEMBLY, ENERGY STORAGE DEVICE AND
ELECTRICAL EQUIPMENT
• *PARTIE INFÉRIEURE EN PLASTIQUE, EN-*
SEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, DIS-
POSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
- (72) LIANG, Jinyun, Xiamen, Fujian, 361100, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 50/143 → (51) **H01M 50/133****H01M 50/147** → (51) **H01M 50/133****H01M 50/15** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/15** → (51) **H01M 50/133****H01M 50/16** → (51) **H01M 50/133**

- (51) **H01M 50/167** (11) **4 535 523 A1**
H01M 50/107 **H01M 10/04**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23829538.0 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084153 27.03.2023
(87) WO 2024/001347 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210763100
- (54) • *BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
DAFÜR, BATTERIEMODUL UND ELEKTRI-
SCHER VORRICHTUNG

- BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC DEVICE
• BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) FANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **H01M 50/172** (11) **4 535 524 A2**
H01M 50/463 **H01M 50/471**
(52) **H01M 50/172; H01M 50/463; H01M 50/471; H01M 50/105**
(25) En (26) En
(21) 24201467.8 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363542587 P
20.08.2024 US 202418809612
(54) • BIPOLARE BATTERIE
• BIPOLAR BATTERY
• BATTERIE BIPOLAIRE
(71) Lasagna.one Inc., 2680 Zanker Road, Lab 1-2, San Jose, CA 95134, US
(72) Katoh, Yuki, San Jose, US
Lin, Xi, San Jose, US
Ohashi, Akinari, San Jose, US
Chavez, Sarah Gabrielle, San Jose, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
- H01M 50/176** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/342**
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/536**
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/186**
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/342**
- (51) **H01M 50/186** (11) **4 535 525 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/105**
(52) **H01M 50/105; H01M 50/184; H01M 50/186**
(25) Zh (26) En
(21) 22953584.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) CN 2022/110313 04.08.2022
(87) WO 2024/026775 2024/06 08.02.2024
(54) • GEHÄUSE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HOUSING, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• BOÎTIER, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) Li, Xun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/342**

- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 50/191** → (51) **H01M 50/342**
- H01M 50/193** → (51) **H01M 50/342**
- H01M 50/197** → (51) **H01M 50/342**
- H01M 50/198** → (51) **H01M 50/342**
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 535 526 A1**
(52) **H01M 50/213; H01M 10/052; H01M 10/482; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/256; H01M 50/296; H01M 50/503; H01M 2220/10; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23849033.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098053 02.06.2023
(87) WO 2024/027323 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210936764
(54) • BATTERIEPACK ZUR STROMVERSORGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, BATTERIEFACH UND WERKZEUGSYSTEM
• BATTERY PACK FOR SUPPLYING POWER TO ELECTRONIC DEVICE, BATTERY COMPARTMENT, AND TOOL SYSTEM
• BLOC-BATTERIE POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, COMPARTIMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME D'OUTIL
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) GAO, Yunfei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
HUANG, Jiajun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Yuexiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WU, Zhiyong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- H01M 50/204** → (51) **B23P 15/00**
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/258**
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/342**
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 535 527 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/548**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/507; H01M 50/548**
(25) En (26) En
(21) 24203837.0 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 KR 20230133092
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ahn, Byung Kook, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 535 528 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/244**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/244**
(25) It (26) En
(21) 24204378.4 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 IT 202300020457
(54) • VERBESSERTE BATTERIE
• IMPROVED BATTERY
• BATTERIE AMÉLIORÉE
(71) Liber S.r.l., Viale Giuseppe Fanin 48, 40127 Bologna, IT
(72) FRIGERIO, Luca, 48015 CERVIA (RAVENNA), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/569**
- (51) **H01M 50/213** (11) **4 535 529 A1**
H01M 50/559
(52) **H01M 50/213; H01M 50/559**
(25) En (26) En
(21) 24197872.5 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.09.2023 KR 20230117103
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kang, Il Oh, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- H01M 50/218** → (51) **H01M 50/244**
- H01M 50/224** → (51) **B23P 15/00**
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/231**
- H01M 50/227** → (51) **H01M 50/133**
- (51) **H01M 50/231** (11) **4 535 530 A1**
H01M 50/224 **H01M 50/233**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
(52) **B60L 50/64; B60L 50/60; H01M 50/224; H01M 50/229; H01M 50/231; H01M 50/233; H01M 50/24; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En

- (21) 23815130.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096761 29.05.2023
(87) WO 2023/231949 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210609361
(54) • *BATTERIESCHUTZGRUNDPLATTE, BATTERIEPACKVERBUNDSCHUTZSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PROTECTIVE BOTTOM PLATE, BATTERY PACK COMPOSITE PROTECTIVE STRUCTURE, AND VEHICLE*
• *PLAQUE INFÉRIEURE DE PROTECTION DE BATTERIE, STRUCTURE DE PROTECTION COMPOSITE DE BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAN, Zhijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 50/231** (11) **4 535 531 A1**
H01M 50/224 **H01M 50/233**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
(52) **H01M 50/224; H01M 50/202;**
H01M 50/227; H01M 50/229;
H01M 50/231; H01M 50/233;
H01M 50/236; H01M 50/242;
H01M 50/249; B60L 50/64;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23815139.3 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096812 29.05.2023
(87) WO 2023/231958 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210612018
(54) • *BATTERIEPACKVERBUNDSCHUTZSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK COMPOSITE PROTECTIVE STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION COMPOSITE DE BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAN, Zhijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 50/231 → (51) H01M 50/244**H01M 50/233 → (51) H01M 50/231****H01M 50/24 → (51) H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/242** (11) **4 535 532 A1**
H01M 50/242; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 23201259.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIETRÄGERBAUTEIL, INSBESONDERE BATTERIETRÄGER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIETRÄGERBAUTEILS*
• *BATTERY SUPPORT COMPONENT, IN PARTICULAR BATTERY SUPPORT, AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY SUPPORT COMPONENT*
• *COMPOSANT DE SUPPORT DE BATTERIE, EN PARTICULIER SUPPORT DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE SUPPORT DE BATTERIE*
(71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Fleck, Thomas, 51107 Köln, DE
Lebertz, Benedikt, 65510 Idstein, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 50/242 → (51) H01M 10/613**H01M 50/242 → (51) H01M 50/209****H01M 50/242 → (51) H01M 50/231****H01M 50/242 → (51) H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/244** (11) **4 535 533 A1**
H01M 50/264 **B60L 53/80**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; B60L 53/80; B60T 17/06;**
H01M 50/244; H01M 50/264;
Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 23811181.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096559 26.05.2023
(87) WO 2023/227111 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 20221301459 U
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *LOCKING APPARATUS AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE ET VÉHICULE*
(71) Sichuan Zhili Intelligent Energy Technology Co., Ltd., No. 608, Floor 6, Block D2-C Science And Technology Innovation Center No. 7, Shaping Road, Guoxing Avenue Lingang Economic Development Zone, Yibin, Sichuan 644005, CN
(72) LI, Ligu, Yibin, Sichuan 644005, CN
HONG, Munan, Yibin, Sichuan 644005, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H01M 50/244** (11) **4 535 534 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/231**
(52) **H01M 50/224; B60L 50/64;**
H01M 50/204; H01M 50/227;

H01M 50/229; H01M 50/231;**H01M 50/236; H01M 50/24;****H01M 50/242; H01M 50/244;****H01M 50/249; B32B 2262/101;****B32B 2307/7376; B32B 2457/10;****H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23815131.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096769 29.05.2023
(87) WO 2023/231950 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 20221349344 U
(54) • *BATTERIESCHUTZGRUNDPLATTE, VERBUNDSCHUTZSTRUKTUR FÜR BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PROTECTION BOTTOM PLATE, COMPOSITE PROTECTION STRUCTURE FOR BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *PLAQUE INFÉRIEURE DE PROTECTION DE BATTERIE, STRUCTURE DE PROTECTION COMPOSITE POUR BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAN, Zhijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01M 50/244** (11) **4 535 535 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/231**
H01M 50/218 **H01M 50/249**
(52) **H01M 50/218; H01M 50/231;**
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/249; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23815138.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096806 29.05.2023
(87) WO 2023/231957 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 20221380910 U
(54) • *BATTERIESCHUTZGRUNDPLATTE, VERBUNDSCHUTZSTRUKTUR FÜR BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PROTECTION BOTTOM PLATE, COMPOSITE PROTECTION STRUCTURE FOR BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *PLAQUE INFÉRIEURE DE PROTECTION DE BATTERIE, STRUCTURE DE PROTECTION COMPOSITE POUR BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAN, Zhijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LEI, Song, Shenzhen, Guangdong 518118,

- CN
YANG, Shenglin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 50/244** (11) **4 535 536 A1**
(52) **B25F 5/00; H01M 10/613;**
H01M 10/6235; H01M 10/627;
H01M 10/643; H01M 10/659;
H01M 50/213; H01M 50/244;
H01M 50/247; H01M 50/251;
H01M 50/258; H01M 50/289;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23845107.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098889 07.06.2023
(87) WO 2024/021894 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210909033
19.05.2023 CN 202310569043
31.05.2023 CN 202310639129
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) HAO, Jingdong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
LI, Guolong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Qingsong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- H01M 50/244** → (51) **B23P 15/00**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/258**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/231**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 50/258** (11) **4 535 537 A1**
H01M 50/204 H01M 50/244
(52) **H01M 50/204; H01M 50/244;**
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/271; H01M 50/507;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24746955.4 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/070193 02.01.2024
(87) WO 2024/156248 2024/31 02.08.2024
(30) 28.01.2023 CN 202320196315 U
- (54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND**
FAHRZEUG
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND**
VEHICLE
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET**
VÉHICULE
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1,

- Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road
Xinqi Street Beilun District, Ningbo,
Zhejiang 315899, CN
- Viridi Energy Mobility Technology (Ningbo)
Co., Ltd., No. 198, Yinwan East Road
Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang
315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) GUAN, Huiping, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN
DONG, Lina, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
WANG, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN
- (74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- H01M 50/258** → (51) **G01R 31/385**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 50/296** → (51) **H01M 50/569**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01M 50/569**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/325** → (51) **H01M 50/103**
-
- (51) **H01M 50/342** (11) **4 535 538 A1**
H01M 50/184 H01M 50/186
H01M 50/197 H01M 50/193
H01M 50/191 H01M 50/198
H01M 50/178
(52) **H01M 50/178; H01M 50/184;**
H01M 50/186; H01M 50/191;
H01M 50/193; H01M 50/197;
H01M 50/198; H01M 50/342;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23907381.0 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017172 31.10.2023
(87) WO 2024/136095 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 KR 20220181114
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL MIT**
DER BATTERIEZELLE UND DICHTUNGS-
VORRICHTUNG
• **BATTERY CELL, BATTERY MODULE COM-**
PRISING BATTERY CELL, AND SEALING AP-
PARATUS
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BAT-**
TERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
BATTERIE ET APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) NOH, Hyung-Jun, Daejeon 34122, KR
JUN, In-Kook, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 50/342** (11) **4 535 539 A1**
H01M 10/658 H01M 50/367
H01M 50/204
(52) **H01M 10/658; H01M 50/204;**
H01M 50/3425; H01M 50/367;
H01M 50/209; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24196472.5 (22) 26.08.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.09.2023 CN 202311226799
- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND**
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRI-**
CAL DEVICE
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
- (72) ZHENG, Zhenhua, Xiamen 361100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/342**
-
- H01M 50/383** → (51) **B01D 53/04**
-
- H01M 50/40** → (51) **C09D 179/08**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 50/414** (11) **4 535 540 A1**
C08F 290/06 H01M 50/434
H01M 50/437 H01M 50/443
H01M 50/446 H01M 50/451
H01M 50/489
(52) **C08F 290/06; H01M 50/414;**
H01M 50/434; H01M 50/437;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/489;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23811749.3 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018707 19.05.2023
(87) WO 2023/228877 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086786
- (54) • **AUSGANGSMATERIAL FÜR BESCHICH-**
TUNGSMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTE-
RIESEPARATOREN, BESCHICHTUNGSMATE-
RIEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIESEPARA-
TOREN, SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR
UND SEKUNDÄRBATTERIE
• **STARTING MATERIAL OF COATING MATE-**
RIAL FOR SECONDARY BATTERY SEPARA-
TORS, COATING MATERIAL FOR SEC-
ONDARY BATTERY SEPARATORS, SEC-
ONDARY BATTERY SEPARATOR AND SEC-
ONDARY BATTERY
• **MATÉRIAU DE DÉPART DE MATÉRIAU DE**
REVÊTEMENT POUR SÉPARATEURS DE
BATTERIE RECHARGEABLE, MATÉRIAU DE
REVÊTEMENT POUR SÉPARATEURS DE
BATTERIE RECHARGEABLE, SÉPARATEUR
DE BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTE-
RIE RECHARGEABLE
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) TOMITA, Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
KAGAWA, Yasuyuki, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE	
H01M 50/414	→ (51) C09D 179/08
H01M 50/414	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/417	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/42	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/423	→ (51) C09D 179/08
H01M 50/426	→ (51) C09D 179/08
H01M 50/434	→ (51) H01M 50/414
H01M 50/434	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/437	→ (51) H01M 50/414
H01M 50/437	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/44	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/443	→ (51) C01F 7/02
H01M 50/443	→ (51) H01M 50/414
H01M 50/443	→ (51) H01M 50/451
(51) H01M 50/446	(11) 4 535 541 A1
H01M 50/457	H01M 50/451
(52) H01M 50/451; H01M 50/403;	
H01M 50/414; H01M 50/417;	
H01M 50/42; H01M 50/434;	
H01M 50/443; H01M 50/446;	
H01M 50/457; H01M 50/489;	
Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 23851389.9	(22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/101693	21.06.2023
(87) WO 2024/032162	2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210968061	
(54) • BATTERIESEPARATOR UND BATTERIE	
• BATTERY SEPARATOR AND BATTERY	
• SÉPARATEUR DE BATTERIE ET BATTERIE	
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng	
Road 209 Jing'an Town Doumen District,	
Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
(72) CAO, Xiaodong, Zhuhai, Guangdong	
519180, CN	
HE, Fei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H01M 50/446	→ (51) C01F 7/02
H01M 50/446	→ (51) H01M 50/414
H01M 50/446	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/449	→ (51) C01F 7/02
(51) H01M 50/451	(11) 4 535 542 A1
B32B 5/18	B32B 27/18
B32B 27/32	H01G 11/52
H01M 50/414	H01M 50/417
H01M 50/434	H01M 50/437
H01M 50/443	H01M 50/446
H01M 50/463	H01M 50/489
(52) B32B 5/18; B32B 27/18; B32B 27/32;	

H01G 11/52; H01M 50/414;	
H01M 50/417; H01M 50/434;	
H01M 50/437; H01M 50/443;	
H01M 50/446; H01M 50/451;	
H01M 50/463; H01M 50/489	
(25) Ja	(26) En
(21) 23811905.1	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019757	26.05.2023
(87) WO 2023/229033	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087215	
(54) • SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVOR-	
RICHTUNGEN UND ENERGIESPEICHER-	
VORRICHTUNG DAMIT	
• SEPARATOR FOR POWER STORAGE DE-	
VICES, AND POWER STORAGE DEVICE	
COMPRISING SAME	
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIFS DE STO-	
CKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STO-	
CKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT	
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation,	
1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-	
0006, JP	
(72) MISAWA, Kazushi, Tokyo 100-0006, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H01M 50/451	(11) 4 535 543 A1
H01G 11/52	H01M 50/414
H01M 50/417	H01M 50/42
H01M 50/434	H01M 50/437
H01M 50/443	H01M 50/446
H01M 50/46	H01M 50/463
H01M 50/489	
(52) H01G 11/52; H01M 50/414;	
H01M 50/417; H01M 50/42;	
H01M 50/434; H01M 50/437;	
H01M 50/443; H01M 50/446;	
H01M 50/451; H01M 50/46;	
H01M 50/463; H01M 50/489;	
Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 23811907.7	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019765	26.05.2023
(87) WO 2023/229035	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087213	
(54) • SEPARATOR FÜR EINE STROMSPEICHER-	
VORRICHTUNG UND STROMSPEICHER-	
VORRICHTUNG DAMIT	
• SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE	
DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE DE-	
VICE COMPRISING SAME	
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STO-	
CKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE	
STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ LE COMPRE-	
NANT	
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation,	
1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-	
0006, JP	
(72) MISAWA, Kazushi, Tokyo 100-0006, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H01M 50/451	(11) 4 535 544 A1

H01G 9/02	H01G 11/52
H01M 50/414	H01M 50/417
H01M 50/434	H01M 50/437
H01M 50/44	H01M 50/443
H01M 50/463	H01M 50/489
(52) H01G 9/02; H01G 11/52;	
H01M 50/414; H01M 50/417;	
H01M 50/434; H01M 50/437;	
H01M 50/44; H01M 50/443;	
H01M 50/451; H01M 50/463;	
H01M 50/489	
(25) Ja	(26) En
(21) 23811909.3	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019773	26.05.2023
(87) WO 2023/229037	2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087222	
(54) • SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVOR-	
RICHTUNGEN UND ENERGIESPEICHER-	
VORRICHTUNG DAMIT	
• SEPARATOR FOR POWER STORAGE DE-	
VICES, AND POWER STORAGE DEVICE	
COMPRISING SAME	
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STO-	
CKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STO-	
CKAGE D'ÉNERGIE LE COMPORTANT	
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation,	
1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-	
0006, JP	
(72) MISAWA, Kazushi, Tokyo 100-0006, JP	
MACHIDA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H01M 50/451	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/451	→ (51) H01M 50/414
H01M 50/451	→ (51) H01M 50/446
H01M 50/457	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/457	→ (51) H01M 50/446
H01M 50/46	→ (51) C01F 7/02
H01M 50/46	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/46	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/46	→ (51) H01M 50/595
H01M 50/463	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/463	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/463	→ (51) H01M 50/172
H01M 50/463	→ (51) H01M 50/451
H01M 50/471	→ (51) H01M 50/172
(51) H01M 50/489	(11) 4 535 545 A2
(52) H01M 10/0583; H01M 10/0404;	
H01M 10/0459; H01M 10/052;	
H01M 50/46; H01M 50/466;	
H01M 50/489; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 25158706.9	(22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(30) 09.07.2021 KR 20210090592
09.07.2021 KR 20210090596
09.07.2021 KR 20210090597
09.07.2021 KR 20210090598
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Se Hyun, 34122 Daejeon, KR
KIM, Beomsu, 34122 Daejeon, KR
KIM, Yong Nam, 34122 Daejeon, KR
KIM, Heeyong, 34122 Daejeon, KR
PARK, Dong Hyeuk, 34122 Daejeon, KR
KIM, Dong Myun, 34122 Daejeon, KR
JUNG, Jae Ha, 34122 Daejeon, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 22838069.7 / 4 264 721

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/052****H01M 50/489** → (51) **H01M 50/414****H01M 50/489** → (51) **H01M 50/451****H01M 50/50** → (51) **H01M 50/569****H01M 50/505** → (51) **H01M 50/569****H01M 50/507** → (51) **H01M 10/48****H01M 50/507** → (51) **H01M 50/209****H01M 50/507** → (51) **H01M 50/55**

- (51) **H01M 50/521** (11) **4 535 546 A1**
H01M 50/59 **H01M 50/588**
H01M 50/526 **C08L 83/04**
H01M 10/42
(52) **C08L 83/04; H01M 10/42;**
H01M 50/521; H01M 50/526;
H01M 50/588; H01M 50/59;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23920172.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021856 28.12.2023
(87) WO 2024/162623 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 KR 20230011438
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BUSBAR ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) **H01M 50/521** (11) **4 535 547 A1**
H01M 50/595 **H01M 50/588**
H01M 50/526 **C08L 83/04**

- H01M 10/42**
(52) **C08L 83/04; H01M 10/42;**
H01M 50/521; H01M 50/526;
H01M 50/588; H01M 50/595;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23920173.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021858 28.12.2023
(87) WO 2024/162624 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 KR 20230011439
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BUSBAR ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/526 → (51) **H01M 50/521**

- (51) **H01M 50/528** (11) **4 535 548 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/536**
H01M 50/552 **H01M 50/566**
B23K 11/14
(52) **B23K 11/14; H01M 50/528;**
H01M 50/533; H01M 50/536;
H01M 50/552; H01M 50/566;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24198335.2 (22) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.09.2023 CN 202322553098 U
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) XU, Yunhui, Changzhou City, CN
SHAO, Junhua, Changzhou City, CN
XU, Bowei, Changzhou City, CN
ZHAO, Luhan, Changzhou City, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/528 → (51) **G01R 31/385****H01M 50/531** → (51) **G01R 31/385****H01M 50/533** → (51) **H01M 50/528****H01M 50/533** → (51) **H01M 50/536**

- (51) **H01M 50/536** (11) **4 535 549 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/178**
B23K 20/10 **B23K 26/21**
H01M 50/54 **H01M 50/557**
H01M 50/105
(52) **H01M 50/54; B23K 20/106;**
H01M 50/536; H01M 50/557;
H01M 50/105; H01M 50/178;

- H01M 50/533; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23872992.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014589 25.09.2023
(87) WO 2024/071875 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121832
22.09.2023 KR 20230126956
(54) • *BATTERIEZELLE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY CELL AND BONDING APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET APPAREIL DE LIAISON POUR SA FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Gilsang, Daejeon 34122, KR
KONG, Jinhak, Daejeon 34122, KR
PARK, Wan Geun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, KR
KO, Myung Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Youngje, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/536 → (51) **B23K 26/362****H01M 50/536** → (51) **H01M 4/13****H01M 50/536** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/536** → (51) **H01M 50/528****H01M 50/536** → (51) **H01M 50/595****H01M 50/54** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/54** → (51) **H01M 50/536****H01M 50/548** → (51) **H01M 50/209**

- (51) **H01M 50/55** (11) **4 535 550 A1**
H01M 50/507
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23810729.6 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089991 23.04.2023
(87) WO 2023/226656 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210580553
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Dongguan NVT Technology Limited, No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Yuansheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
CHEN, Xinhuan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
GAN, Ming, Dongguan, Guangdong 523000, CN
HUANG, Ting, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,

Destouchesstraße 68, 80796 München, DE		
H01M 50/552 → (51) H01M 50/528		
H01M 50/557 → (51) H01M 50/536		
H01M 50/559 → (51) H01M 50/213		
H01M 50/566 → (51) H01M 50/528		
(51)	H01M 50/569	(11) 4 535 551 A1
	H01M 10/48	H01M 50/211
	H01M 50/296	H01M 50/298
	H01M 50/50	H01M 50/505
	H02J 7/00	
(52)	H01M 10/48; H01M 50/211;	
	H01M 50/296; H01M 50/298;	
	H01M 50/50; H01M 50/505;	
	H01M 50/569; H02J 7/00; Y02E 60/10	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23811235.3	(22) 23.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/000279 23.05.2023	
(87)	WO 2023/227939 2023/48 30.11.2023	
(30)	25.05.2022 JP 2022085496	
(54)	• BATTERIEMODUL • BATTERY MODULE • MODULE DE BATTERIE	
(71)	NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72)	SAKAI, Masanobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 50/569 → (51) G01R 31/385		
H01M 50/572 → (51) H01M 10/04		
H01M 50/586 → (51) H01M 10/04		
H01M 50/588 → (51) H01M 50/521		
H01M 50/59 → (51) H01M 10/04		
H01M 50/59 → (51) H01M 50/521		
H01M 50/593 → (51) H01M 10/42		
(51)	H01M 50/595	(11) 4 535 552 A1
	H01M 50/536	H01M 50/46
	H01M 50/105	
(52)	H01M 50/105; H01M 50/46;	
	H01M 50/536; H01M 50/595;	
	Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23846931.6	(22) 21.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/010615 21.07.2023	
(87)	WO 2024/025272 2024/05 01.02.2024	
(30)	27.07.2022 KR 20220093537 18.07.2023 KR 20230093435	

(54)	VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE	
	• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED THEREBY	
	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE AINSI FABRIQUÉE	
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72)	KIM, Jeong Yeon, Daejeon 34122, KR JUNG, Hun Bum, Daejeon 34122, KR LEE, Jin Yong, Daejeon 34122, KR PARK, Min Cheol, Daejeon 34122, KR KIM, Seong Jin, Daejeon 34122, KR	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
	H01M 50/595	→ (51) H01M 50/521
	H01M 50/70	→ (51) H01M 50/133
	H01P 1/17	→ (51) H01Q 1/50
(51)	H01P 1/26	(11) 4 535 553 A1
	H01L 23/02	H01S 5/022
(52)	H01L 23/02; H01P 1/26; H01S 5/022	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23816063.4	(22) 30.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/020127 30.05.2023	
(87)	WO 2023/234306 2023/49 07.12.2023	
(30)	01.06.2022 JP 2022089677	
(54)	• ANSCHLUSSSCHALTUNGSSUBSTRAT, GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHES MODUL	
	• TERMINATION CIRCUIT SUBSTRATE, PACKAGE FOR MOUNTING ELECTRONIC COMPONENT, AND ELECTRONIC MODULE	
	• SUBSTRAT DE CIRCUIT DE TERMINAISON, BOÎTIER DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET MODULE ÉLECTRONIQUE	
(71)	Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72)	KAWAZU Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51)	H01P 5/02	(11) 4 535 554 A1
(52)	H01P 5/02	
(25)	Ja	(26) En
(21)	22943754.6	(22) 26.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2022/021538 26.05.2022	
(87)	WO 2023/228352 2023/48 30.11.2023	
(54)	• DC-BLOCKSTRUKTUR	
	• DC BLOCK STRUCTURE	
	• STRUCTURE DE BLOC CC	
(71)	NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72)	WAKITA, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo	

180-8585, JP NAGATANI, Munehiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP JO, Teruo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP TAKEYA, Tsutomu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP TAKAHASHI, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP		
(74)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
H01P 5/10 → (51) H01Q 1/50		
(51)	H01P 7/06	(11) 4 535 555 A1
(52)	H01P 7/065	
(25)	En	(26) En
(21)	23306731.3	(22) 06.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(54)	• SUPRALEITENDE MIKROWELLENVOR- RICHTUNG ZUM HOSTEN VON QUBITS • SUPERCONDUCTING MICROWAVE DE- VICE FOR HOSTING QUBITS • DISPOSITIF HYPERFRÉQUENCE SUPRA- CONDUCTEUR POUR HÉBERGER DES BITS QUANTIQUES	
(71)	Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72)	FLURIN, Emmanuel, Paris, FR MAY, Alexandre, Paris, FR	
(74)	Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
H01Q 1/08 → (51) H01Q 1/12		
(51)	H01Q 1/12	(11) 4 535 556 A1
	H01Q 1/08	H01Q 3/08
	F16B 2/06	
(52)	F16B 2/06; H01Q 1/08; H01Q 1/12; H01Q 3/08	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23816251.5	(22) 15.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/006521 15.05.2023	
(87)	WO 2023/234588 2023/49 07.12.2023	
(30)	03.06.2022 KR 20220068545 12.05.2023 KR 20230061956	
(54)	• KLEMMVORRICHTUNG FÜR ANTENNE • CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA • APPAREIL DE SERRAGE POUR ANTENNE	
(71)	KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR	
(72)	PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi- do 18443, KR HONG, Young Ji, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18470, KR	
	KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR	
(74)	Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE	
(51)	H01Q 1/12	(11) 4 535 557 A1
	H01Q 1/24	H01Q 3/08
	F16H 57/12	
(52)	F16H 57/12; H01Q 1/12; H01Q 1/24; H01Q 3/08	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23816252.3	(22) 15.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/006522 15.05.2023	
(87) WO 2023/234589 2023/49 07.12.2023	
(30) 03.06.2022 KR 20220068546	
12.05.2023 KR 20230061957	
(54) • <i>KLEMMVORRICHTUNG FÜR ANTENNE</i> • <i>CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA</i> • <i>APPAREIL DE SERRAGE POUR ANTENNE</i>	
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR	
(72) PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR	
HONG, Young Ji, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18470, KR	
KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR	
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE	
(51) H01Q 1/12 (11) 4 535 558 A1	
H01Q 1/28 H01Q 3/08	
G01S 3/72 H01Q 1/32	
(52) H01Q 1/28; G01S 3/72; H01Q 1/125; H01Q 3/08	
(25) En (26) En	
(21) 24193620.2 (22) 08.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.09.2023 US 202318464594	
(54) • <i>IN FENSTER MONTIERBARE ANTENNEN-GRUPPEN ZUR RICHTUNGSBESTIMMUNG</i> • <i>WINDOW MOUNTABLE DIRECTION-FINDING ANTENNA ARRAYS</i> • <i>RÉSEAUX D'ANTENNES DE RECHERCHE DE DIRECTION POUVANT ÊTRE MONTÉS SUR UNE FENÊTRE</i>	
(71) LHarris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US	
(72) JOHNSON, Terry, Heath, 75032, US	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H01Q 1/12 → (51) H02G 7/22	
(51) H01Q 1/22 (11) 4 535 559 A1	
(52) H01Q 1/2233; H01R 2201/02	
(25) En (26) En	
(21) 24199975.4 (22) 12.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.10.2023 US 202318377610	
(54) • <i>HF-KOPPLER FÜR MEHRBAND-FERNANTENNE EINES WASSERZÄHLERS</i> • <i>WATER METER MULTIBAND REMOTE ANTENNA RF COUPLER</i> • <i>COUPLEUR RF D'ANTENNE DISTANTE MULTIBANDE DE COMPTEUR D'EAU</i>	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) SINGHVI, Shalu, Charlotte, 28202, US	
OSBORNE, Steven, Charlotte, 28202, US	
TURNER, Edward, Charlotte, 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
H01Q 1/22 → (51) H02J 50/00	

(51) H01Q 1/24 (11) 4 535 560 A1	
H01Q 1/48 H04M 1/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 24751968.9 (22) 07.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/011674 07.08.2024	
(87) WO 2025/042094 2025/09 27.02.2025	
(30) 21.08.2023 KR 20230108977	
31.08.2023 KR 20230115553	
(54) • <i>ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME</i> • <i>STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Hyunsook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
PARK, Hongbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
JANG, Seokmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/12	
H01Q 1/24 → (51) H02J 50/00	
H01Q 1/28 → (51) H01Q 1/12	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 535 561 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 23814675.7 (22) 27.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/078414 27.02.2023	
(87) WO 2023/231476 2023/49 07.12.2023	
(30) 31.05.2022 CN 202210611123	
(54) • <i>ANTENNENSTRUKTUR</i> • <i>ANTENNA STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE D'ANTENNE</i>	
(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
(72) YIN, Liuzhong, Hong Kong Cooperation Zone, No. 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
LUO, Jiahui, Hong Kong Cooperation Zone, No. 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

H01Q 1/48 → (51) H01Q 1/24	
(51) H01Q 1/50 (11) 4 535 562 A1	
H01P 1/17 H01P 5/10	
H01Q 9/16 H01Q 9/30	
H01Q 9/44 H01Q 13/08	
H01Q 21/24	
(52) H01P 1/17; H01P 5/10; H01Q 1/50; H01Q 9/16; H01Q 9/30; H01Q 9/44; H01Q 13/08; H01Q 21/24	
(25) Ja (26) En	
(21) 23811581.0 (22) 08.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/017236 08.05.2023	
(87) WO 2023/228705 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 JP 2022087010	
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSGERÄT</i> • <i>COMMUNICATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATION</i>	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) KAWAMURA Takashi, Tokyo 108-0075, JP	
MATSUI Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP	
MATSUSHITA Takuma, Tokyo 108-0075, JP	
HONGO Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP	
KONDO Toshinori, Tokyo 108-0075, JP	
TAKEUCHI Futoshi, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H01Q 3/08 → (51) H01Q 1/12	
(51) H01Q 3/24 (11) 4 535 563 A1	
G01S 7/03	
(52) G01S 7/03; H01Q 3/24; H01Q 21/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 23811626.3 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/017617 10.05.2023	
(87) WO 2023/228751 2023/48 30.11.2023	
(30) 27.05.2022 JP 2022087184	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) KAWAJI Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
NISHIKIDO Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) H01Q 3/46 (11) 4 535 564 A1	
(52) H01Q 3/46	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24204432.9 (22) 03.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.10.2023 FR 2310684	

- (54) • *REKONFIGURIERBARE ANTENNE*
• *RECONFIGURABLE ANTENNA*
• *ANTENNE RECONFIGURABLE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CLEMENTE, Antonio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GONZALEZ JIMENEZ, José Luis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H01Q 3/46** (11) **4 535 565 A1**
H01Q 21/00
H01Q 3/46; H01Q 21/0018
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204538.3 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 FR 2310682
- (54) • *REKONFIGURIERBARE ANTENNE*
• *RECONFIGURABLE ANTENNA*
• *ANTENNE RECONFIGURABLE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GONZALEZ JIMENEZ, José Luis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01Q 9/16 → (51) **G06K 19/02****H01Q 9/16** → (51) **H01Q 1/50****H01Q 9/30** → (51) **H01Q 1/50****H01Q 9/44** → (51) **H01Q 1/50****H01Q 13/08** → (51) **H01Q 1/50**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **4 535 566 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810603.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/080996 13.03.2023
(87) WO 2023/226528 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210568868
- (54) • *FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE FÜR ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM*
• *FREQUENCY SELECTIVE SURFACE FOR ANTENNA, AND ANTENNA SYSTEM*
• *SURFACE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE POUR UNE ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNE*
- (71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) ZHANG, Qianqian, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
SUN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 15/10** (11) **4 535 567 A1**

- (52) **H01Q 15/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815772.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/018322 16.05.2023
(87) WO 2023/234012 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088993
- (54) • *ELEMENT ZUR STEUERUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE CONTROL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ONO, Masashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUDA, Hideki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 535 568 A1**
(52) **H01Q 15/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 23815640.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/016402 26.04.2023
(87) WO 2023/233879 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089849
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN REFLEKTIERENDE VORRICHTUNG, ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN REFLEKTIERENDER ZAUN UND REFLEKTIERENDE TAFEL*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTING DEVICE, ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTING FENCE, AND REFLECTING PANEL*
• *DISPOSITIF RÉFLÉCHISSANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, BARRIÈRE RÉFLÉCHISSANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PANNEAU RÉFLÉCHISSANT*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP
UEKI, Shinji, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 535 569 A1**
(52) **H01Q 15/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 23815689.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017289 08.05.2023
(87) WO 2023/233928 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089848

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REFLEXION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, REFLEXIONSZAUN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND REFLEXIONSTAFEL*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTION DEVICE, ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTION FENCE, AND REFLECTION PANEL*
• *DISPOSITIF DE RÉFLEXION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, BARRIÈRE DE RÉFLEXION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PANNEAU DE RÉFLEXION*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 15/14 → (51) **G02B 5/26**

- (51) **H01Q 19/10** (11) **4 535 570 A2**
(52) **H01Q 1/273; H01Q 1/44; H01Q 13/10; H01Q 19/104**
- (25) En (26) En
(21) 25159708.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *LEITFÄHIGES TINTENBASIERTES PARASITÄRES ELEMENT FÜR EINE GERÄTEANTENNE*
• *CONDUCTIVE INK-BASED PARASITIC ELEMENT FOR A DEVICE ANTENNA*
• *ÉLÉMENT PARASITE À BASE D'ENCRE CONDUCTRICE POUR UNE ANTENNE DE DISPOSITIF*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) LUBOWE, Henry Michael, Mountain View, 94043, US
BIELSKIS, Lukas, Mountain View, 94043, US
CONSOLAZIO, Thomas, Mountain View, 94043, US
VERMA, Ritu, Mountain View, 94043, US
LI, Kevin, Mountain View, 94043, US
MCCRAY, Dennis, Mountain View, 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 22888610.7 / 4 298 689

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/46****H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/50****H01R 4/20** → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/32** (11) **4 535 571 A1**
H01R 4/06
- (52) **H01R 4/60; H01R 4/32; H01R 4/646; F16B 23/0061; H01R 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 23306673.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ERDUNGSKONTAKT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ERDUNGSKABELS UND EINES BAUTEILS*
• *GROUNDING CONTACT AND METHOD FOR ASSEMBLING A GROUND CABLE AND A COMPONENT*
• *CONTACT DE MISE À LA TERRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CÂBLE DE MISE À LA TERRE ET D'UN COMPOSANT*

- (71) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
(72) GENDRE, Guillaume, 41000 Villebarrou, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **H01R 4/34** (11) **4 535 572 A1**
H01R 4/20 **H01R 11/05**
F16B 33/00 **F16B 39/02**
F16B 39/22 **H01R 11/26**
H01R 13/03
- (52) **H01R 4/34; H01R 4/20; H01R 11/05;**
F16B 33/004; F16B 39/225;
F16B 39/30; H01R 11/26; H01R 13/03
- (25) En (26) En
(21) 23210255.8 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 IN 202311066838
- (54) • **KABELVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR STROMKABEL UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CABLE JOINING ASSEMBLY FOR POWER CABLES AND METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE DE JONCTION DE CÂBLES POUR CÂBLES D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ ASSOCIÉ**
- (71) RE Technologies GmbH, Hamburger Strasse 11, 22083 Hamburg, DE
(72) Anbalagan, Damodaran, 560049 Bangalore, IN
Dash, Abinash, 752102 Odisha, IN
Johnson, Paul, 560048 Bangalore Karnataka, IN
Charan, Chandrashekara, 571404 Ummadahalli Mandya, IN
(74) Wetzels, Fritz, Black-IP Legal Arnoldstraße 8, 85402 Kranzberg, DE
-
- H01R 4/36** → (51) **H01R 4/44**
-
- (51) **H01R 4/44** (11) **4 535 573 A1**
H01R 11/05 **H01R 4/36**
H01R 4/64 **H01R 11/09**
H01R 9/24
- (52) **H01R 4/64; H01R 4/36; H01R 4/44;**
H01R 11/05; H01R 11/09;
H01R 9/2483
- (25) De (26) De
(21) 24203782.8 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.10.2023 AT 508012023
- (54) • **ERDUNGSKLEMME**
• **GROUNDING CLIP**
• **BORNE DE MISE À LA TERRE**
- (71) ELDAX GmbH, Raudaschlmühle 4, 4860 Lenzing, AT
(72) Proding, Gerhard, 4860 Lenzing, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- H01R 4/64** → (51) **H01R 4/44**
-
- (51) **H01R 9/05** (11) **4 535 574 A2**
(52) **H01R 13/65914; H01R 13/6593;**
H01R 4/20; H01R 9/0518;
H01R 13/501; H01R 13/65915
- (25) En (26) En
(21) 25159775.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.03.2022 US 202217708878
- (54) • **ABGEWINKELTE BAUGRUPPE FÜR EINEN ABGEWINKELTEN VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **ANGLED SUBASSEMBLY FOR AN ANGLED CONNECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF**
• **SOUS-ENSEMBLE ANGULAIRE POUR CONNECTEUR ANGULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) EVANS, Nicholas, Lee, Middletown, PA 17057, US
STAUFFER, Kevin, Middletown, PA 17057, US
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- (62) 23719982.3 / 4 500 643
-
- H01R 11/05** → (51) **H01R 4/34**
-
- H01R 11/05** → (51) **H01R 4/44**
-
- H01R 11/09** → (51) **H01R 4/44**
-
- (51) **H01R 12/70** (11) **4 535 575 A1**
H01R 12/71 **H01R 12/72**
H01R 12/73 **H01R 12/57**
- (52) **H01R 12/716; H01R 12/7011;**
H01R 12/721; H01R 12/73; H05K 7/00;
H01R 12/57; H01R 12/737
- (25) En (26) En
(21) 24201725.9 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 US 202318375130
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- H01R 12/70** → (51) **F21K 9/00**
-
- H01R 12/71** → (51) **H01R 12/70**
-
- H01R 12/72** → (51) **H01R 12/70**
-
- H01R 12/73** → (51) **H01R 12/70**
-
- H01R 13/10** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 13/40** → (51) **H01R 13/639**
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 535 576 A1**
H01R 13/58 **H01R 43/00**
- (52) **H01R 13/5216; H01R 13/5213;**
H01R 13/5845; H01R 43/005;
H01R 13/5208; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 24186728.2 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 CN 202321787033 U
07.07.2023 CN 202310835578
- (54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT EINER RÜCKSEITIGEN KAPPE, DIE DICHTMITTEL ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS**
• **ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING A REAR CAP CONTAINING SEALING MEANS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CAPUCHON ARRIÈRE CONTENANT DES MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) Amphenol East Asia Electronic Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Block AM3/AM4 Tang Wei Industrial District Gong Ming Town Guang Ming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) HE, Danren, Shenzhen, 518132, CN
LIU, Zhenbo, Shenzhen, 518132, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01R 13/52** → (51) **B62J 17/02**
-
- H01R 13/52** → (51) **B65D 50/04**
-
- H01R 13/52** → (51) **H04R 1/10**
-
- H01R 13/58** → (51) **F04B 39/00**
-
- H01R 13/58** → (51) **H01R 13/52**
-
- (51) **H01R 13/631** (11) **4 535 577 A1**
B60L 53/16
- (52) **B60L 53/16; H01R 13/631; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
(21) 23815222.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097210 30.05.2023
(87) WO 2023/232044 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202221333611 U
- (54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND LASTWAGEN**
• **POSITIONING DEVICE AND TRUCK**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET CAMION**
- (71) Sichuan Zhili Intelligent Energy Technology Co., Ltd., No. 608, Floor 6, Block D2-C Science And Technology Innovation Center No. 7, Shaping Road, Guoxing Avenue Lingang Economic Development Zone, Yibin, Sichuan 644005, CN
(72) LI, Liguang, Yibin, Sichuan 644005, CN
HONG, Munan, Yibin, Sichuan 644005, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H01R 13/639** (11) **4 535 578 A1**
H01R 13/40 **H01R 13/10**
- (52) **H01R 13/10; H01R 13/40;**
H01R 13/639
- (25) Zh (26) En
(21) 23810730.4 (22) 23.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/090014 23.04.2023
(87) WO 2023/226657 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202221274171 U
(54) • **ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG UND STECKERANORDNUNG**
• **ANTI-FALLING DEVICE AND PLUG ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ANTICHUTE ET ENSEMBLE FICHE**
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410221, CN
(72) HUANG, Jianjun, Changsha, Hunan 410221, CN
(73) QIAN, Jing, Changsha, Hunan 410221, CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/639 → (51) **B65D 50/04****H01R 13/74** → (51) **B62J 17/02**

- (51) **H01R 24/44** (11) **4 535 579 A1**
H01R 24/50 **H01R 103/00**
(52) **H01R 24/50; H01R 24/44;**
H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 24203660.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 GB 202315392
(54) • **KOAXIALVERBINDER**
• **COAXIAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR COAXIAL**
(71) Coax Connectors Limited, Korus House 6-8 Colne Road, Twickenham Middlesex TW1 4JR, GB
(72) Skingsley, Phill, Twickenham, TW1 4JR, GB
(73) Elmes, Gary, Twickenham, TW1 4JR, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01R 24/50 → (51) **H01R 24/44****H01R 103/00** → (51) **H01R 24/44****H01S 3/00** → (51) **G02F 1/01****H01S 3/067** → (51) **H01S 3/1112****H01S 3/10** → (51) **H01S 3/1112**

- (51) **H01S 3/1112** (11) **4 535 580 A1**
H01S 3/067 **H01S 3/10**
H01S 3/08022 **H01S 3/105**
(52) **H01S 3/06712; H01S 3/06791;**
H01S 3/10053; H01S 3/1112;
H01S 3/08027; H01S 3/10061;
H01S 3/105; H01S 2301/02;
H01S 2301/085
(25) En (26) En
(21) 24203156.5 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202318480119
(54) • **STEUERUNG DER SOLITON-SELBSTFREQUENZVERSCHIEBUNG**
• **CONTROLLING SOLITON SELF-FREQUENCY SHIFT**

- **COMMANDE DE DÉCALAGE AUTO-FRÉQUENTIELLE DE SOLITON**
(71) Vector Atomic, Inc., 1249 Quarry Lane, Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US
(72) ROSLUND, Jonathan David, Pleasanton, CA 94566, US
CINGOZ, Arman, Pleasanton, CA 94566, US
KOWLIGY, Abijith Sudarsan, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H01S 5/00 → (51) **H04B 10/70****H01S 5/022** → (51) **H01P 1/26****H01S 5/02208** → (51) **H01S 5/02253**

- (51) **H01S 5/02253** (11) **4 535 581 A1**
H01S 5/02208
(52) **H01S 5/02208; H01S 5/02253**
(25) Ja (26) En
(21) 23811889.7 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019557 25.05.2023
(87) WO 2023/229017 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086571
(54) • **LASERVORRICHTUNG UND GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINER OPTISCHEN KOMPONENTE**
• **LASER DEVICE AND PACKAGE FOR MOUNTING OPTICAL COMPONENT**
• **DISPOSITIF LASER ET BOÎTIER POUR LE MONTAGE D'UN COMPOSANT OPTIQUE**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NIINO Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/12****H01S 5/062** → (51) **H04B 10/70**

- (51) **H01S 5/12** (11) **4 535 582 A1**
G02B 6/122 **G02B 6/125**
H01S 5/026 **H01S 5/16**
H01S 5/50
(52) **G02B 6/122; G02B 6/125; H01S 5/026;**
H01S 5/12; H01S 5/16; H01S 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 22944813.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022135 31.05.2022
(87) WO 2023/233525 2023/49 07.12.2023
(54) • **OPTISCHER SENDE**
• **OPTICAL TRANSMITTER**
• **ÉMETTEUR OPTIQUE**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SHINDO, Takahiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIN, Meishin, Musashino-shi, Tokyo 180-

- 8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01S 5/16 → (51) **H01S 5/12****H01S 5/40** → (51) **G02B 6/32****H01S 5/40** → (51) **H04B 10/70****H01S 5/50** → (51) **H01S 5/12**

- (51) **H02B 3/00** (11) **4 535 583 A1**
H02B 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24204801.5 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 FR 2310706
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERWACHUNG EINES SCHALT-SCHRANKS, SYSTEM ZUR VERTEILUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND COMPUTER-PROGRAMM DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING MONITORING OF AN ELECTRICAL CABINET, SYSTEM FOR DISTRIBUTING AN ELECTRICAL CURRENT COMPRISING SUCH A DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA SURVEILLANCE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE RÉPARATION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) AGNAOU, Abderrahmane, 38100 GRENOBLE, FR
SAMUDRIKAM, Chandrasekhar, 35000 RENNES, FR
HERPIN, Jean-Philippe, 73800 PORTE DE SAVOIE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 13/045 (11) **4 535 584 A1**
H02B 13/045

- (25) Ja (26) En
(21) 22944751.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021912 30.05.2022
(87) WO 2023/233461 2023/49 07.12.2023
(54) • **GASISOLIERTE VORRICHTUNG**
• **GAS-INSULATED APPARATUS**
• **APPAREILLAGE À ISOLATION GAZEUSE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Koma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 1/04 (11) **4 535 585 A1**
H02G 7/20

- (52) **H02G 1/04; H02G 7/20**
(25) Fr (26) Fr

(21) 23306707.3 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *PROVISORISCHE SEITENKONSOLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MAST UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *TEMPORARY LATERAL CONSOLE FOR POWER PYLON AND METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *CONSOLE LATÉRALE PROVISOIRE POUR PYLÔNE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR

(72) BERDUCOU, Philippe, 64290 Lasseube, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) **H02G 3/10** (11) **4 535 586 A1**
H02G 3/12

(52) **H02G 3/12**

(25) De (26) De
(21) 24203651.5 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 DE 102023127327

- (54) • *MODULARES AUFPUTZ-SYSTEM FÜR WANDFLÄCHEN*
• *MODULAR WALL SURFACE PLASTER SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CRÉPISSAGE POUR SURFACES DE MUR*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) WEHBERG, Tim, 58509 Lüdenscheld, DE
SCHWEDT, Alexander, 58515 Lüdenscheld, DE

THINIUS, Doerte, 42349 Wuppertal, DE
RITTINGHAUS, Hanna, 58553 Halver, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/10**

(51) **H02G 7/22** (11) **4 535 587 A1**
E04H 12/18 **F16B 7/10**
H01Q 1/12 **H02G 11/00**

(52) **E04H 12/182; H01Q 1/1235;**

H02G 7/22; H02G 11/006;
F16B 7/0433; F16B 7/048

(25) Fr (26) Fr
(21) 24204178.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 FR 2310506

- (54) • *KABELHALTEORGAN, INSBESONDERE FÜR EINEN TELESKOPMAST*
• *CABLE HOLDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A TELESCOPIC MAST*
• *ORGANE DE MAINTIEN DE CÂBLES, NOTAMMENT POUR UN MÂT TÉLESCOPIQUE*

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) RIMBAULT, Damien, 49309 Cholet, FR
BASLE, Eric, 49309 Cholet, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02G 11/00 → (51) **H02G 7/22**

H02G 15/013 → (51) **H01B 17/58**

H02H 3/05 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02H 9/00** (11) **4 535 588 A1**
(52) **H02H 9/004**

(25) En (26) En
(21) 24202066.7 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.09.2023 US 202318371807

- (54) • *SELBSTENTLADUNG FÜR KAPAZITIVE VORRICHTUNGEN*
• *AUTO-DISCHARGE FOR CAPACITIVE DEVICES*
• *AUTODÉCHARGE POUR DISPOSITIFS CAPACITIFS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) AVRITCH, Steven A., Bantam, CT 06750, US
WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ 85251, US
TROTMAN, Alexander, Granby, CT 06035, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02H 9/04 → (51) **G01R 31/12**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 535 589 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/14**
H02J 3/38

(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/06; H02J 3/00;**
H02J 3/14; H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 23816111.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020291 31.05.2023

(87) WO 2023/234354 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 JP 2022091099

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND VERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND INTERCONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION*

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Motomachi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) SHINOZAKI, Satoshi, Osaka 571-0057, JP
BABA, Akira, Osaka 571-0057, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 535 590 A1**
B60L 3/00 **B60L 53/67**
B60L 55/00 **B60L 58/16**

H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **H02J 13/00**

(52) **B60L 3/00; B60L 53/67; B60L 55/00;**
B60L 58/16; H01M 10/42;
H01M 10/48; H02J 3/32; H02J 7/00;
H02J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 23811373.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005961 20.02.2023

(87) WO 2023/228492 2023/48 30.11.2023

(30) 24.05.2022 JP 2022084785

- (54) • *EV-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *EV MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KOMATSU, Daiki, Tokyo 100-8280, JP

YAMAUCHI, Shin, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 535 591 A1**
H02M 7/48

(52) **H02J 3/38; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 22944744.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021899 30.05.2022

(87) WO 2023/233454 2023/49 07.12.2023

- (54) • *LEISTUNGSMWANDLUNGSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HAMANAKA, Kota, Tokyo 100-8310, JP

UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP

MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP

FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

TOI, Takato, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 535 592 A1**
H02M 7/48

(52) **H02J 3/32; H02J 3/38; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 22944746.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021905 30.05.2022

(87) WO 2023/233456 2023/49 07.12.2023

- (54) • *LEISTUNGSMWANDLUNGSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAMANAKA, Kota, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 535 593 A1**
H02J 3/30 **H02J 3/32**

(52) Y02E 10/76

(25) Zh (26) En
(21) 23905250.9 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109813 28.07.2023

(87) WO 2024/131069 2024/26 27.06.2024

(30) 21.12.2022 CN 202211647101

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENWANDLERS UND WINDTURBINENSYSTEM*

- *WIND TURBINE CONVERTER CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND WIND TURBINE SYSTEM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR D'ÉOLIENNE, ET SYSTÈME D'ÉOLIENNE*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19, Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) Li, Feng, Beijing 100176, CN

(74) YU, Xiao, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/5387**

H02J 3/38 → (51) **H04L 41/0803**

(51) **H02J 3/48** (11) **4 535 594 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23881356.2 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109819 28.07.2023

(87) WO 2024/087768 2024/18 02.05.2024

(30) 26.10.2022 CN 202211319731

- (54) • *GITTERBILDENDER WINDERZEUGUNGSATZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERGERÄT*

- *GRID FORMING TYPE WIND GENERATING SET AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTROLLER*

- *GROUPE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN DE TYPE À FORMATION DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET CONTRÔLEUR*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

- (72) YU, Xiao, Beijing 100176, CN
YANG, Zhiqian, Beijing 100176, CN
GUO, Rui, Beijing 100176, CN
JING, Shuang, Beijing 100176, CN
LI, Feng, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 4/00** (11) **4 535 595 A1**
G06F 1/26 **G06F 1/28**
H02J 7/00 **H02J 9/06**

(52) **H02J 4/00; G06F 1/26; G06F 1/28;**
H02J 7/0042; H02J 7/0063; H02J 9/06;
H02J 2310/70

(25) En (26) En

(21) 24202182.2 (22) 24.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.09.2023 US 202363541655 P

16.09.2024 US 202418886530

- (54) • *KONTAKTLOSE DETEKTION UND ERKENNUNG KRITISCHER VORRICHTUNGSUNTERSISTEME*

- *CONTACTLESS DETECTION AND RECOGNITION OF CRITICAL DEVICE SUBSYSTEMS*

- *DÉTECTION ET RECONNAISSANCE SANS CONTACT DE SOUS-SYSTÈMES DE DISPOSITIF CRITIQUE*

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US

(72) Mrkovic, Bosko, 43082 Westerville, US

Maly, Douglas Keith, 43082 Westerville, US

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 5/00** (11) **4 535 596 A1**

(52) **H02J 5/00; B64D 221/00;**

H02J 2310/44

(25) En (26) En

(21) 24198762.7 (22) 05.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.09.2023 US 202318463171

- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSARCHITEKTUR*

- *IMPROVED POWER ARCHITECTURE*

- *ARCHITECTURE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 535 597 A1**

(52) **Y02E 70/30**

(25) Zh (26) En

(21) 22944041.7 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098332 13.06.2022

(87) WO 2023/231079 2023/49 07.12.2023

(30) 01.06.2022 CN 202210614837

- (54) • *LADE- UND ENTLADELEISTUNGSANGLEICHVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PARALLELSYSTEM FÜR HYBRIDENERGIESPEICHERUMRICHTER*

- *CHARGE AND DISCHARGE POWER BALANCE DISTRIBUTION CONTROL METHOD FOR PARALLEL SYSTEM FOR HYBRID ENERGY STORAGE INVERTERS*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉQUILIBRE DE PUISSANCE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR SYSTÈME PARALLÈLE POUR ONDULEURS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*

(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

(72) LIU, Chaohou, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

AN, Tianhong, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

SHI, Xinmiao, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

GUAN, Haichao, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

WEI, Qikang, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center

Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 535 598 A1**
H02J 7/02

(52) **H02J 7/02; H02J 7/00045;**

H02J 7/0042; H02J 2207/20;

H02J 2207/40

(25) En (26) En

(21) 23219340.9 (22) 21.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 TW 112138449

- (54) • *MIT WECHSELSTROM-GLEICHSTROMSTROMQUELLEN KOMPATIBLES BATTERIELADEGERÄT*

- *BATTERY CHARGER COMPATIBLE WITH AC/DC POWER SOURCES*

- *CHARGEUR DE BATTERIE COMPATIBLE AVEC DES SOURCES D'ALIMENTATION CA/CC*

(71) DHC Specialty Corp., 7th Fl., No. 83, Chou Tzu St. Nei Hu Dist., Taipei, TW

(72) HO, Pai-Yuan, TAIPEI, TW

CHENG, Chao-Lung, TAIPEI, TW

YANG, Henry, TAIPEI, TW

WANG, David, TAIPEI, TW

(74) Melchior, Robin, Octroibureau

Vriesendorp & Gaade B.V.

Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **4 535 599 A1**
B60L 53/16

(52) **H02J 7/0042; B60L 53/16;**

B60L 53/67; B60L 53/68

(25) En (26) En

(21) 23383029.8 (22) 05.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERWALTUNGSSYSTEM*

- *CHARGING POINT FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND MANAGING SYSTEM*

- *POINT DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE GESTION*
- (71) Technologies de Control de L'Electricitat I Automatitzacio, S.L., Roca i Umbert, 16, Nave G, 08907 L'Hospitalet de Llobregat Barcelona, ES
- (72) Pagès Giménez, Marc, 08870 Sitges, ES Sudrià Andreu, Antoni, 08015 Barcelona, ES Montesinos i Miracle, Daniel, 08794 Les Cabanyes, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 600 A1**
H02H 3/05 **H02M 3/155**
H02M 3/28
- (52) **H02H 3/05; H02J 7/00; H02M 3/155; H02M 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811389.8 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008224 06.03.2023
- (87) WO 2023/228508 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086661
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTERDIAGNOSEVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND SWITCH DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMMUTATEUR*
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (72) TAKEMOTO, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP YOSHIDA, Koji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP NAKAYASHIKI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 601 A1**
H01M 10/44 **B60L 58/12**
- (52) **B60L 58/12; B60L 58/10; B60L 58/18; H01M 10/425; H01M 10/4264; H01M 10/44; H01M 10/441; H02J 7/00; H02J 7/0024; H02J 7/0025; H02J 7/00712; B60L 53/22; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23814682.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079717 06.03.2023
- (87) WO 2023/231483 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210614126
- (54) • *BATTERIESCHALTUNG UND FAHRZEUG*
• *BATTERY CIRCUIT AND VEHICLE*
• *CIRCUIT DE BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) XIONG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong
-
- 518118, CN
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 602 A1**
B60L 58/19; B60R 16/033; H02J 7/00; H02J 7/34
- (25) Zh (26) En
(21) 23814719.3 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082700 21.03.2023
- (87) WO 2023/231521 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210610453
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WU, Rongfang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN GUO, Zizhu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 603 A1**
G06F 1/26 **H01M 10/44**
- (52) **G06F 1/26; H01M 10/44; H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23856582.4 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114104 21.08.2023
- (87) WO 2024/041492 2024/09 29.02.2024
- (30) 22.08.2022 CN 202211007395
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, STROMVERSORGUNGSSYSTEM, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY METHOD, POWER SUPPLY SYSTEM, READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Qinkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN MA, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Yuchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 604 A1**
H02J 9/00
- (52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) Zh (26) En
(21) 23931189.7 (22) 27.12.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/142319 27.12.2023
- (87) WO 2025/035682 2025/08 20.02.2025
- (30) 13.08.2023 CN 202311012952
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Sumec Hardware & Tools Co., Ltd., No.1 Xinghuo Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN Nanjing Sumec Intelligence Technology Co., Ltd., No.111 Longshan South Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) LIU, Kai, Nanjing, Jiangsu 210000, CN XIANG, Yingdian, Nanjing, Jiangsu 210000, CN YUAN, Guohui, Nanjing, Jiangsu 210000, CN WANG, Qiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN PEI, Yong, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 605 A1**
G01R 19/00 **G01R 19/25**
G01R 23/02 **H01M 10/48**
- (52) **H02J 7/0047; G01R 19/0092; G01R 19/2509; G01R 23/02; H01M 10/48**
- (25) En (26) En
(21) 24164883.1 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133095
- (54) • *BATTERIEPACK, VERFAHREN ZUR MESUNG DES LADESTROMS DAVON UND LADESTROMMESSSYSTEM*
• *BATTERY PACK, METHOD OF MEASURING CHARGE CURRENT OF THE SAME, AND CHARGE CURRENT MEASUREMENT SYSTEM*
• *BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DE CHARGE DE CELUI-CI ET SYSTÈME DE MESURE DE COURANT DE CHARGE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SEO, Young Dong, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 606 A1**
G06F 1/3203 **H05B 47/17**
- (52) **H02J 7/0047; G06F 1/3203; H02J 7/0063; H05B 47/17; H02J 2207/10**
- (25) En (26) En
(21) 24170239.8 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133093

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES BATTERIEZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR INDICATING BATTERY STATE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL POUR INDiquer L'ÉTAT D'UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Jong Sam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 535 607 A2**
G01R 1/04 **G01R 31/00**
H04B 17/00
- (52) **H02J 7/0044; G01R 1/04; G01R 31/005; H04B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 24194427.1 (22) 13.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.09.2023 US 202318468156
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE LADESTATION EINES AUTOMATISCHEN MESSSYSTEMS FÜR DRAHTLOSE KABELBÄUME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CHARGING CART OF A WIRELESS HARNESS AUTOMATED MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTEMES ET METHODES POUR UN CHARIOT DE CHARGEMENT D'UN SYSTEME DE MESURE AUTOMATIQUE DE HARNAIS SANS FIL*
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (72) SEMMENS, John Daniel, Sandy Springs, US
BRADDY, John Foster, Cumming, US
BELL, Kevin, Vestal, US
FRANKLIN, Samuel Jasper, Marietta, US
GARNER, Gibson Richard, Marietta, US
MASEM, Amy Yuan, Lancaster, US
LONGAN, Robert Blake, Santa Clarita, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/12**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/31**

H02J 7/00 → (51) **H01M 50/569**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 4/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/80**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/10 → (51) **H04L 25/03**

H02J 9/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 15/00** (11) **4 535 608 A1**
F02C 1/02 **F17C 13/00**
- (52) **F02C 1/02; F17C 13/00; H02J 3/28;**

H02J 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23811810.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019122 23.05.2023
- (87) WO 2023/228938 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 JP 2022093996
- (54) • *DRUCKLUFTENERGIESPEICHERVERFAHREN*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ*
- (71) Toyo Engineering Corporation, 1-1, Nishi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- Ishii, Yoshikazu, 109-26, Izumi, Atami-shi, Shizuoka 413-0001, JP
- (72) ISHII, Yoshikazu, Atami-shi, Shizuoka 413-0001, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **4 535 609 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**
H02J 50/20

- (52) **H02J 50/20; H01Q 1/2225; H01Q 1/248; H02J 50/001**
- (25) En (26) En
(21) 23201125.4 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINEN FÖRDERER*
• *ENERGY HARVESTING SYSTEM FOR A CONVEYOR*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR UN TRANSPORTEUR*
- (71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras, Saulėtekio al. 3, 10257 Vilnius, LT
- (72) Simniskis, Rimantas, Vilnius, LT
Kandleris, Zilvinas Andrius, Vilnius, LT
Ragulis, Paulius, Vilnius, LT
Zemgulyte, Justina, Vilnius, LT
Slekas, Gediminas, Vilnius, LT
Trusovas, Romualdas, Vilnius, LT
Ratautas, Karolis, Vilnius, LT
- (74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/12**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 50/40** (11) **4 535 610 A1**
B60L 5/00 **G06Q 30/04**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
- (52) **B60L 5/00; G06Q 30/0283; G06Q 30/04; G06Q 30/06; G06Q 50/06; H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/40**

- (25) Ja (26) En

- (21) 23815566.7 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/013860 03.04.2023
- (87) WO 2023/233804 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087816
- (54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGS-SYSTEM, FAHRZEUG UND KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGS-/EMPfangSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM, VEHICLE, AND CONTACTLESS POWER SUPPLY/RECEIVING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION/RÉCEPTION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 50/40** (11) **4 535 611 A1**
H02J 50/12
H02J 50/12; H02J 50/40

- (25) Ja (26) En
(21) 23815748.1 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/018093 15.05.2023
- (87) WO 2023/233988 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 JP 2022087917
24.04.2023 JP 2023071064
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG SOWIE SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang*
• *WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD, AND WIRELESS POWER-RECEIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL, ET SYSTÈME DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-1-2, Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP
- Laurel Machinery Co., Ltd., 1-12-5, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
- Laurel Precision Machines Co., Ltd., 1-12-5, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
- Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) NAKANISHI, Hideyuki, Tokyo 1058414, JP
- OHORI, Toshiki, Tokyo 1528550, JP
- HIJIKATA, Wataru, Tokyo 1528550, JP
- Li, Xiang, Tokyo 1058414, JP
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt

Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **H02J 50/40** (11) **4 535 612 A1**
B60L 5/00 **B60L 15/20**
B60L 53/122 **B60M 7/00**
H02J 7/00 **H02J 50/12**
- (52) **B60L 5/00; B60L 15/20; B60L 53/122; B60M 7/00; H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815998.2 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019871 29.05.2023
(87) WO 2023/234241 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 JP 2022089578
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TANI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 50/40 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 535 613 A1**
B60L 5/00 **B60L 53/12**
B60L 53/68 **B60M 7/00**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 20/30 **H02J 7/00**
H02J 50/10
- (52) **B60L 5/00; B60L 53/12; B60L 53/68; B60M 7/00; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 20/30; H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815565.9 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013859 03.04.2023
(87) WO 2023/233803 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087915
- (54) • **KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM FÜR KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG**
• **CONTACTLESS POWER FEEDING DEVICE, CONTACTLESS POWER FEEDING SYSTEM CONTROL PROGRAM, VEHICLE, AND CONTACTLESS POWER FEEDING RECEPTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE SANS CONTACT, PROGRAMME DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE SANS CONTACT, VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE FOURNITURE D'ÉNERGIE SANS CONTACT**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IS IT LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK TR

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 50/90 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 535 614 A1**
H02K 1/20 **H02K 3/24**
H02K 9/197 **H02K 21/24**
H02K 3/34
- (52) **H02K 9/197; H02K 1/148; H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 3/345; H02K 21/24**
- (25) En (26) En
(21) 23201233.6 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AXIALFLUSSMASCHINE MIT DIREKTER KERNKÜHLUNG**
• **AXIAL FLUX MACHINE WITH DIRECT CORE COOLING**
• **MACHINE À FLUX AXIAL AVEC REFROIDISSEMENT DIRECT DU NOYAU**
- (71) Magnax, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE
- (72) Levrouw, Jasper, 8500 Kortrijk, BE
Leijnen, Peter, 8500 Kortrijk, BE
Rennuy, Mathieu, 8500 Kortrijk, BE

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 1/18** (11) **4 535 615 A1**
H02K 1/16 **H02K 21/12**
- (52) **H02K 1/16; H02K 1/18; H02K 21/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811461.5 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013765 03.04.2023
(87) WO 2023/228582 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087077
- (54) • **ELEKTROMOTOR, KERNBLOCK UND STATOR KERN**
• **ELECTRIC MOTOR, CORE BLOCK, AND STATOR CORE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, BLOC DE NOYAU, ET NOYAU STATORIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YAMAGUCHI, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 535 616 A1**
H02K 1/2766; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 23201893.7 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ROTOR OHNE BRÜCKE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **BRIDGELESS ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE**
• **ROTOR SANS PONT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SCHUERMANS, Rafael, 1140 BRUSSELS, BE
ENDO, Takahito, 1140 BRUSSELS, BE
MESITI, Letizia, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 535 617 A1**
C08K 3/011 **C08K 3/013**
C08L 101/00 **H02K 15/03**
- (52) **C08K 3/011; C08K 3/013; C08L 101/00; H02K 1/276; H02K 15/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 23816098.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020246 31.05.2023
(87) WO 2023/234341 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088809
- (54) • **LEICHT ZERLEGBARE ROTORFIXIERHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINES ROTORS**
• **EASY-TO-DISMANTLE ROTOR-FIXING RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR DISMANTLING ROTOR**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE FIXATION DE ROTOR FACILE À DÉMONTÉ ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE ROTOR**
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) MAKIHARA, Koji, Tokyo 140-0002, JP
KUMAMOTO, Tsuneaki, Tokyo 140-0002, JP
HASHIZUME, Masayoshi, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 535 618 A1**
H02K 7/14
- (52) **H02K 1/276; H02K 1/2766; H02K 7/145; H02K 2201/03; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 24204493.1 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 US 202363588370 P
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM FLUSSVERSTÄRKUNGSMOTOR**
• **POWER TOOL INCLUDING A FLUX INTENSIFYING MOTOR**

- *OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MOTEUR INTENSIFICATEUR DE FLUX*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) FARHAN, Ashad, Brookfield, WI 53005, US
- (74) KULKARNI, Rohan, Milwaukee, WI 53212, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02K 1/2793** (11) **4 535 619 A2**
(52) **H02K 1/2795; H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 9/197; H02K 21/24**

- (25) En (26) En
- (21) 25159114.5 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2019 CN 201910031826
14.01.2019 CN 201910031452
14.01.2019 CN 201910031465
19.03.2019 CN 201910208629
19.03.2019 CN 201910208603
- (54) • *KÜHLSYSTEM, STATORANORDNUNG UND AXIALMAGNETFELDMOTOR*
• *AXIAL MAGNETIC FIELD MOTOR WITH LIQUID COOLED STATOR*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION, ENSEMBLE STATOR ET MOTEUR À CHAMP MAGNÉTIQUE AXIAL*
- (71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (72) ZHANG, Guangquan, Shanghai, 201612, CN
- (74) TANG, Lei, Shanghai, 201612, CN
- (74) PENG, Liang, Shanghai, 201612, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (62) 19910377.1 / 3 913 777

(51) **H02K 1/2798** (11) **4 535 620 A1**
H02K 16/02

- (52) **H02K 1/2798; H02K 16/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811543.0 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/016280 25.04.2023
- (87) WO 2023/228665 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 JP 2022084602
- (54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONS MASCHINE MIT AXIALEM SPALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AXIAL GAP TYPE ROTATING ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DE TYPE À ENTREFER AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) TANAKA Naoki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) MAKINO Takashi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 3/14** (11) **4 535 621 A1**
H02K 3/26 **H02K 15/0414**
(52) **H02K 3/14; H02K 3/26;**

H02K 15/0414

- (25) De (26) De
- (21) 24201354.8 (22) 19.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.10.2023 DE 102023127329
- (54) • *MEHRPHASIGE PERMANENTERREGTE SYNCHRONMASCHINE*
• *MULTIPHASE PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE POLYPHASÉE À EXCITATION PERMANENTE*
- (71) eMoSys GmbH, Gautinger Straße 6, 82319 Starnberg, DE
- (72) ECK, Stephan, 82346 Andechs, DE
- GRÜNDL, Andreas, 82319 Starnberg, DE
- RASCH, Michael, 82205 Gilching, DE
- KÖGELSPERGER, Christian, 82538 Geretsried, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/26 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/47** (11) **4 535 622 A2**
(52) **H02K 3/04; H02K 1/278; H02K 1/30; H02K 3/28; H02K 3/47; H02K 21/14; H02K 21/24**

- (25) En (26) En
- (21) 25158777.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2021 GB 202109104
- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) ETA Green Power Limited, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel NR14 8FB, GB
- (72) BOWMAN, Liam, NR14 8FB Hethel, GB
- COLLINGS, Henry, NR14 8FB Hethel, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22180814.0 / 4 117 148

(51) **H02K 3/50** (11) **4 535 623 A1**
(52) **H02K 3/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23811862.4 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019419 25.05.2023
- (87) WO 2023/228990 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 JP 2022085338
- (54) • *STATOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR AND ROTARY ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

- (72) SUZUKI, Takumi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- TERADA, Kengo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- HIRABAYASHI, Takashi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 5/04** (11) **4 535 624 A1**
(52) **H02K 5/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23815886.9 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019211 23.05.2023
- (87) WO 2023/234127 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022089251
- (54) • *MOTORRAHMEN UND MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR FRAME AND MOTOR DEVICE*
• *CARCASSE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE MOTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SHIMOKAWA, Tomoya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- ASO, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- MORIOKA, Masayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/22** (11) **4 535 625 A1**
H02K 5/18 **H02K 21/24**
H02K 11/40

(52) **H02K 11/33; H02K 3/26; H02K 5/18; H02K 5/225; H02K 9/06; H02K 11/40; H02K 21/24; H02K 1/2798; H02K 2211/03; H02K 2213/09; H02K 2213/12**

- (25) En (26) En
- (21) 24199665.1 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.09.2023 US 202318373578
- (54) • *MODULARE AXIALFELD-DREHENERGIEVORRICHTUNG MIT PCB-STATOR UND ANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *MODULAR AXIAL FIELD ROTARY ENERGY DEVICE WITH PCB STATOR AND VARIABLE FREQUENCY DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉNERGIE ROTATIF À CHAMP AXIAL MODULAIRE AVEC STATOR DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE*
- (71) Infinitum Electric Inc., 106 East Old Settlers Blvd. Building D, Suite 106, Round Rock, TX 78664, US
- (72) Guedes-Pinto, Paulo, Round Rock 78664, US
- Patil, Shriram Pushparaj, Round Rock 78664, US
- Wilson, John Mitchell, Round Rock 78664, US

US
Lee, Randal A., Round Rock 78664, US
Radkey-Pechacek, Zachary Thomas, Round
Rock 78664, US
Wilkin, Luke Robert, Round Rock 78664, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 7/116 → (51) **B63H 5/10**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/276**

H02K 7/14 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 9/19** (11) **4 535 626 A1**
H02K 7/14
(52) **H02K 7/14; H02K 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 23815940.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019589 25.05.2023
(87) WO 2023/234183 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089020
(54) • *MOTOR UND MOTOREINHEIT*
• *MOTOR AND MOTOR UNIT*
• *MOTEUR ET UNITÉ MOTEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KUROSAWA Shinichi, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
TANINO Shogo, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
KAMICHIKA Takuro, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/225 → (51) **F16C 41/00**

(51) **H02K 11/33** (11) **4 535 627 A1**
H02K 5/22
(52) **H02K 5/22; H02K 11/33**
(25) Ja (26) En
(21) 22942966.7 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021450 25.05.2022
(87) WO 2023/228333 2023/48 30.11.2023
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) EGUCHI, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
YOSHIZAWA, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
NAKATA, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 535 628 A1**
H01F 41/02
(25) Zh (26) En
(21) 24737290.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099180 14.06.2024
(87) WO 2025/039689 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 CN 202311054885
(54) • *LAMINIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN*
KLEBSTOFF-EISENKERN SOWIE HERSTEL-
LUNGS- UND KLEBSTOFF-
LAMINIERTER EISENKERN
• *LAMINATION METHOD FOR ADHESIVE-*
TYPE IRON CORE, AND PRODUCTION
EQUIPMENT AND ADHESIVE-TYPE LAMI-
NATED IRON CORE
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION POUR*
NOYAU DE FER DE TYPE ADHÉSIF, ET
ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION ET NOYAU
DE FER STRATIFIÉ DE TYPE ADHÉSIF
(71) Suzhou Fine-Stamping Machinery
Technology Co., Ltd., No.8, Wutaishan
Road Science and Technology Town New
District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) YANG, Bo, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
XIANG, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
YANG, Renyi, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
SUN, Yiping, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
YING, Xuanmin, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
ZHAO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
WANG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
HUANG, Xiudong, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/276**

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/2798**

H02K 21/12 → (51) **H02K 1/18**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/24 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 37/12** (11) **4 535 629 A2**
(52) **H02K 7/06; F04C 2/1071;**
F04C 15/008; H02K 21/227;
H02K 37/12; F04C 2240/10;
F04C 2240/20; F04C 2240/40;
H02K 16/04
(25) En (26) En
(21) 25158815.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.03.2020 US 202063003021 P
(54) • *PUMPE MIT HOHEM DREHMOMENTAN-*
TRIEB
• *PUMP WITH HIGH TORQUE DRIVE*
• *POMPE À ENTRAÎNEMENT À COUPLE ÉLÉ-*
VÉ
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) REYNOLDS, Jeremy, Scott, Arizona, 86004,
US
JANECEK, Thomas, F., Arizona, 86001, US
WILLIAMS, Tyler, K., Arizona, 86001, US

BECKER, Steven, D., Minnesota, 55076, US
DAEGER, Alexander, J., Minnesota, 55113,
US
KOPEL, Andrew, J., Minnesota, 55080, US
DREXLER, Jarrod, C., Minnesota, 55362, US
RYDER, Douglas, S., Minnesota, 55313, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 21721274.5 / 4 127 473

H02K 41/025 → (51) **H02K 41/03**

(51) **H02K 41/03** (11) **4 535 630 A1**
H02K 41/025
(52) **H02K 41/031; H02K 41/025;**
H02K 2201/18; H02K 2213/03;
H02K 2213/06
(25) En (26) En
(21) 23201415.9 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM IN FORM EI-*
NES PLANARMOTORS
• *AUTOMATION SYSTEM IN THE FORM OF A*
PLANAR MOTOR
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION SOUS LA*
FORME D'UN MOTEUR PLAN
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Flixeder, Stefan, 4840 Vöcklabruck, AT
Rovelli, Dario, 24030 Valbrembo, IT
Stacey, Derrick, Atlanta, GA 30307, US
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02K 41/03** (11) **4 535 631 A1**
(52) **H02K 41/03**

(25) Ja (26) En
(21) 23811468.0 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013904 04.04.2023
(87) WO 2023/228590 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086749
(54) • *ZYLINDRISCHER LINEARMOTOR*
• *CYLINDRICAL LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE CYLINDRIQUE*
(71) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
(72) KANO, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 457-
8530, JP
SATO, Kousuke, Tokyo 105-5128, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 535 632 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/335**

(52) **H02M 3/33523; H02M 1/0009;**
H02M 1/0095; H02M 3/01

(25) En (26) En
(21) 23201763.2 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *RESONANTER HYBRID-FLYBACK-WANDLER FÜR EINE LICHTQUELLE UND LEUCHTE*
• *RESONANT HYBRID FLYBACK CONVERTER FOR A LIGHT SOURCE, AND LUMINAIRE*
• *CONVERTISSEUR INDIRECT HYBRIDE RÉSONANT POUR SOURCE LUMINEUSE ET LUMINAIRE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Schneider, Miguel Philipp, 6850 Dornbirn, AT
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 535 633 A1**
H02M 3/335 **H02M 3/158**
H01F 27/30 **G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/36; H01F 27/30; H02M 1/00; H02M 3/158; H02M 3/335**
- (25) Ko (26) En
(21) 23868325.4 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008932 27.06.2023
- (87) WO 2024/063265 2024/13 28.03.2024
- (30) 23.09.2022 KR 20220121008
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG MEHRERER AUSGÄNGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING MULTIPLE OUTPUTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DE MULTIPLES SORTIES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Keonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02M 1/00 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **H02M 1/08** (11) **4 535 634 A1**
H02M 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22943802.3 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021730 27.05.2022
- (87) WO 2023/228402 2023/48 30.11.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERELEMENT*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE, GATE DRIVE METHOD FOR POWER SEMICONDUCTOR ELEMENT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE GRILLE POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) DOI, Masahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
IKUYAMA, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
IINUMA, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/12****H02M 1/12** → (51) **H02M 7/5387****H02M 1/32** → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 535 635 A1**
H02M 7/217 **H02M 3/158**
- (52) **H02M 1/4208; H02M 7/217; H02M 3/1582**
- (25) En (26) En
(21) 23202168.3 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMWANDLERS*
• *POWER CONVERTER AND METHOD OF OPERATING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) WANG, Zhili, Shenzhen 518000, CN
WANG, Jin, Shenzhen 518112, CN
DI DOMENICO, Francesco, 9500 Villach, AT
GUO, Jinghong, Shanghai 201203, CN
SONG, Qingliang, Shenzhen, 518048, CN
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
KIM, Kyoung Seop, 9500 Villach, AT
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/44 → (51) **H05K 1/02****H02M 3/00** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/155** (11) **4 535 636 A1**
H02M 3/155
- (25) Ja (26) En
(21) 23811403.7 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009495 13.03.2023
- (87) WO 2023/228522 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022086670
- (54) • *STROMVERSORGUNG UND DIAGNOSE-VERFAHREN FÜR DIE STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY, AND DIAGNOSTIC METHOD FOR POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) TAKEMOTO, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAYASHIKI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H02M 3/155 → (51) **H02J 7/00****H02M 3/158** → (51) **G01S 7/02****H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00****H02M 3/28** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 535 637 A1**
H02M 3/335; H02M 1/0025; H02M 1/0035; H02M 1/08; H02M 3/33507; H02M 3/33523
- (25) Zh (26) En
(21) 22944512.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115750 30.08.2022
- (87) WO 2023/231201 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210599641
30.05.2022 CN 202221320062 U
- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR BURST-MODUS EINES SCHALTNETZTEILS UND PWM-STEUERGERÄT*
• *CONTROL SYSTEM FOR BURST MODE OF SWITCHING POWER SUPPLY, AND PWM CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MODE RAFALE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMMUTATION, ET DISPOSITIF DE COMMANDE PWM*
- (71) BCD Shanghai Micro-Electronics Company Limited, No.1600, Zi Xing Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHAO, Andong, Shanghai 200240, CN
CHEN, Bo, Shanghai 200240, CN
HE, Guanghui, Shanghai 200240, CN
ZOU, Cong, Shanghai 200240, CN
DOU, Sen, Shanghai 200240, CN
YING, Zheng, Shanghai 200240, CN
XIE, Yizhong, Shanghai 200240, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02M 3/335 → (51) **B60L 53/31****H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00****H02M 3/335** → (51) **H02M 7/797****H02M 5/10** → (51) **H02M 7/797****H02M 7/00** → (51) **H05K 1/02****H02M 7/217** → (51) **H02M 1/42****H02M 7/217** → (51) **H02M 7/797**

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 535 638 A1**
H02M 7/48
- (25) Ja (26) En
(21) 22944831.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022197 31.05.2022
- (87) WO 2023/233544 2023/49 07.12.2023

- (54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SASAHARA, Ryoko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H02M 7/48** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02M 7/537** → (51) **H02M 7/797**
-
- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 535 639 A1**
H02M 1/12 **H02J 3/38**
- (52) **G06F 30/367; H02M 1/0058; H02M 7/4807; H02J 2300/24; H02M 7/53878; Y02E 10/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810796.5 (22) 06.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092409 06.05.2023
- (87) WO 2023/226723 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210590607
- (54) • **SCHALTUNGSMODELLIERUNGSVERFAHREN UND AUSGANGSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MIKRO-WECHSELRICHTER MIT DUALER AKTIVER BRÜCKE**
• **CIRCUIT MODELING METHOD AND OUTPUT CURRENT CONTROL METHOD FOR DUAL-ACTIVE-BRIDGE-TYPE MICRO-INVERTER**
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURANT DE SORTIE POUR MICRO-ONDULEUR DE TYPE DOUBLE PONT ACTIF**
- (71) Shanghai Jiao Tong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) Li, Rui, Shanghai 200240, CN
- (74) YANG, Jiatao, Shanghai 200240, CN
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
-
- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 535 640 A1**
H02M 1/32
- (52) **H02M 7/5387; H02M 1/36; H02M 7/219; H02M 1/0009; H02M 1/007; H02M 1/123; H02M 1/32; H02M 7/125**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24203757.0 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 FR 2310670
- (54) • **ELEKTRONISCHES BAUTEIL ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG**
• **ELECTRONIC COMPONENT FOR MOUNTING ON A VEHICLE**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) BENDANI, Larbi, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (74) FIORINA, Jean-Noel, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- FR
- SEBIANE, Sofiane, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **H02M 7/797** (11) **4 535 641 A1**
H02M 7/537 **H02M 7/217**
H02M 5/10 **H02M 3/335**
- (52) **H02M 3/335; H02M 5/10; H02M 7/217; H02M 7/537; H02M 7/797**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810797.3 (22) 06.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092411 06.05.2023
- (87) WO 2023/226724 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210590592
- (30) 26.05.2022 CN 202210589560
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES MIKRO-WECHSELRICHTERS UND MIKRO-WECHSELRICHTER MIT DUALER AKTIVER BRÜCKE**
• **METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF MICRO-INVERTER, AND DUAL-ACTIVE-BRIDGE-TYPE MICRO-INVERTER**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN MICRO-ONDULEUR, ET MICRO-ONDULEUR DE TYPE À PONT ACTIF DOUBLE**
- (71) Shanghai Jiao Tong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) Li, Rui, Shanghai 200240, CN
- (74) YANG, Jiatao, Shanghai 200240, CN
- (74) FENG, Yangyang, Shanghai 200240, CN
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
-
- (51) **H02P 3/22** (11) **4 535 642 A1**
B25F 5/00 **H02P 6/24**
- (52) **H02P 3/22; B25F 5/00; H02P 6/24; B28D 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 23202009.9 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER WERKZEUGMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNGEN UND WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR BRAKING A MACHINE TOOL WITH AT LEAST TWO ENERGY SUPPLY DEVICES AND MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL DOTÉE D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET MACHINE-OUTIL**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Scherbaum, Markus, 86853 Gennach, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **H02P 6/18** (11) **4 535 643 A1**
H02P 21/18
- (52) **H02P 6/18; H02P 21/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23811757.6 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018820 19.05.2023
- (87) WO 2023/228885 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 JP 2022087083
- (30) 15.02.2023 JP 2023021523
- (54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN**
• **DRIVING CONTROL DEVICE, DRIVING CONTROL SYSTEM, AND STATE ESTIMATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'EXCITATION, SYSTÈME DE COMMANDE D'EXCITATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT**
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) KIMURA, Toshiki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) YAMASAKI, Reiji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02P 6/18** (11) **4 535 644 A2**
- (52) **B25F 5/00; H02K 11/27; H02K 21/16; H02P 6/085; H02P 6/181; H02P 6/182; H02P 21/18; H02P 27/085**
- (25) En (26) En
(21) 25159472.7 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2019 US 201962833834 P
- (54) • **SENSORLOSE MOTORSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **SENSORLESS MOTOR CONTROL FOR A POWER TOOL**
• **COMMANDE DE MOTEUR SANS CAPTEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) OBERMANN, Timothy R., Waukesha, 53186, US
- (74) FIELDBINDER, Douglas R, Greendale, 53129, US
- (74) HUBER, Alex, Menomonee Falls, 53051, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 20791178.5 / 3 956 975
-
- (51) **H02P 6/24** (11) **4 535 645 A1**
B25F 5/00 **H02P 21/36**
- (52) **H02P 21/36; B23D 59/001; B25F 5/00; B27B 5/38; B28D 7/005; H02P 6/24; B28D 1/045**
- (25) De (26) De
(21) 23202005.7 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR BRAKING A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/22****H02P 8/04** → (51) **F16K 31/04**

- (51) **H02P 21/00** (11) **4 535 646 A1**
B25F 5/02
(52) **H02P 21/0089; B23D 47/12; B23D 59/0064; B25F 5/00; B28D 7/02; B28D 1/041; B28D 1/045**
(25) De (26) De
(21) 23202007.3 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR DREHZAHLSPREIZUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR SPEED SPREADING IN AN ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DE LA VITESSE DE ROTATION DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Can, Hüseyin, 86845 Großaitingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H02P 21/18** (11) **4 535 647 A1**
(52) **H02P 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22943804.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021734 27.05.2022
(87) WO 2023/228404 2023/48 30.11.2023
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAMARU, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMURA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 21/36** (11) **4 535 648 A1**
B25F 5/00
(52) **H02P 21/36; B23D 59/001; B25F 5/00; B27B 5/38; B28D 7/005; B28D 1/045**
(25) De (26) De

- (21) 23202006.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR BRAKING A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Scherbaum, Markus, 86853 Gennach, DE
Specht, Helmut, 87660 Irsee, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 21/36 (11) **4 535 649 A1**
B25F 5/00

- (52) **H02P 21/36; B25F 5/00; B28D 1/04**
(25) De (26) De
(21) 23202010.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR BRAKING A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Scherbaum, Markus, 86853 Gennach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 21/36 → (51) **H02P 6/24**

- (51) **H02P 25/064** (11) **4 535 650 A1**
(52) **H02P 25/064**
(25) Ja (26) En
(21) 23809962.6 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013774 03.04.2023
(87) WO 2023/228583 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085009
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **TRANSPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) HOSHI, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
TOKOI, Hirooki, Tokyo 100-8280, JP
AZUMA, Shinji, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02P 29/024 → (51) **F16C 41/00**

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 535 651 A1**
H02S 40/10

- (52) **H02S 20/10; F24S 25/12; H02S 40/10**
(25) De (26) De
(21) 23201960.4 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BEWUCHSSCHUTZ, PHOTOVOLTAIKANLAGE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **ANTIFOULING PROTECTION, PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD**
• **PROTECTION CONTRE L'ENCRASSEMENT, INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**
(71) Next2Sun Technology GmbH, Franz-Menguin-Straße 10A, 66763 Dillingen, DE
(72) HILDEBRANDT, Heiko, 79110 Freiburg, DE
HOFF, Florian, 66709 Weiskirchen, DE
BENDIX, Peter, 79117 Freiburg, DE
SCHNEIDER, Thomas, 66389 St. Ingbert, DE
OLLINGER, Stefan, 66663 Merzig, DE
(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H02S 20/10 (11) **4 535 652 A1**
H02S 40/10 **F24S 25/12**

- (52) **H02S 20/10; F24S 25/12; H02S 40/10**
(25) De (26) De
(21) 24204657.1 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 EP 23201960
(54) • **BEWUCHSSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGE PHOTOVOLTAIKANLAGE**
• **ANTIFOULING AND ASSOCIATED PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **PROTECTION CONTRE L'ENCRASSEMENT ET INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ASSOCIÉE**
(71) Next2Sun Technology GmbH, Franz-Menguin-Straße 10A, 66763 Dillingen, DE
(72) HILDEBRANDT, Heiko, 79110 Freiburg, DE
HOFF, Florian, 66709 Weiskirchen, DE
BENDIX, Peter, 79117 Freiburg, DE
SCHNEIDER, Thomas, 66389 St. Ingbert, DE
OLLINGER, Stefan, 66663 Merzig, DE
(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H02S 40/10 → (51) **H02S 20/10**

- (51) **H02S 50/00** (11) **4 535 653 A1**
G01R 31/12
(25) Zh (26) En
(21) 22944705.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142444 27.12.2022
(87) WO 2023/231404 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210611389
(54) • **GLEICHSTROMLICHTBOGENFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND MEDIUM**

- PHOTOVOLTAIC SYSTEM DIRECT-CURRENT ARC FAULT DETECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM
• APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC À COURANT CONTINU DE SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, ET SUPPORT
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHANG, Ran, Hefei, Anhui 230088, CN
HUANG, Zhifeng, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Haitao, Hefei, Anhui 230088, CN
HE, Yi, Hefei, Anhui 230088, CN
PAN, Nian'an, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 535 654 A1**
(52) **H02S 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23811811.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019127 23.05.2023
(87) WO 2023/228939 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086907
(54) • STROMERZEUGUNGSEINHEIT
• POWER GENERATION UNIT
• UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 535 655 A2**
(52) **H02S 50/00; G01R 31/1227; H02H 1/0015; H02H 3/50; H02H 7/205; H02S 40/30; H10F 77/955; H02H 1/0076; H02H 3/05**
(25) En (26) En
(21) 25158755.6 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202263329169 P
31.05.2022 US 202263347293 P
02.06.2022 US 202263348284 P
(54) • FOTOVOLTAISCHES SCHNELLABSCHALT-UND LICHTBOGENMESSSYSTEM
• PHOTOVOLTAIC RAPID SHUTDOWN AND ARC SENSING SYSTEM
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE D'ARRÊT RAPIDE ET DE DÉTECTION D'ARC
- (71) dcbel Inc., 4700 de la Savane, Suite 210, Montreal H4P 1T7, CA
- (72) SOMERS, Cedric, Saint-Amable, Québec J0L 1N0, CA
FORGET, Marc-andré, Saint-Lazare, Québec J7T 3E4, CA
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 23784054.1 / 4 494 254
-
- (51) **H03B 17/00** (11) **4 535 656 A1**
- H10N 30/30 G02F 1/365**
H10N 30/87 G02F 1/21
- (52) **H03B 17/00; H10N 30/2041; H10N 30/85; H10N 30/87; G02F 1/365; G02F 2203/15; G02F 2203/56**
(25) En (26) En
(21) 23306726.3 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • OPTOMECHANISCHE INTEGRIERTE MIKROWELLENUEHR
• OPTOMECHANICAL INTEGRATED MICROWAVE CLOCK
• HORLOGE À MICRO-ONDES INTÉGRÉE OPTOMÉCANIQUEMENT
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) BRAIVE, Rémy, 92120 MONTROUGE, FR
HORVATH, Robert, 91400 ORSAY, FR
MODICA, Giuseppe, 75011 PARIS, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 535 657 A1**
H03F 1/32 H04B 1/401
(52) **H03F 1/02; H03F 1/32; H04B 1/401**
(25) Zh (26) En
(21) 22953444.1 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109493 01.08.2022
(87) WO 2024/026629 2024/06 08.02.2024
(54) • LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, FERNFUNKHEINHEIT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• POWER AMPLIFICATION DEVICE, RADIO REMOTE UNIT, BASE STATION, AND COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE, UNITÉ RADIO DISTANTE, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 535 658 A1**
H03F 1/22 H03F 3/195
H03F 3/213 H03F 3/45
(52) **H03F 3/195; H03F 1/0233; H03F 1/0272; H03F 1/223; H03F 3/213; H03F 3/45179; H03F 2200/06; H03F 2200/09; H03F 2200/18; H03F 2200/451; H03F 2200/465; H03F 2200/534; H03F 2200/541; H03F 2200/61; H03F 2203/45301; H03F 2203/45302;**
(25) Zh (26) En
(21) 23814724.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Nikolayenkova, Oleksandr, 31023 Toulouse, FR
Lamy, Anthony, 31023 Toulouse, FR
Tucker, Geoffrey, 31023 Toulouse, FR
Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H03F 1/22 → (51) H03F 1/02**
- (51) **H03F 1/30** (11) **4 535 660 A1**
H03F 1/32 H03F 3/21
H03F 3/19
(52) **H03F 1/302; H03F 3/19; H03F 3/245; H03F 2200/447; H03F 2200/451**
(25) Zh (26) En
(21) 23814724.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/082968 22.03.2023
(87) WO 2023/231527 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202221383893 U
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG ZUR TEMPERATURKOMPENSATION UND LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *TEMPERATURE COMPENSATION BIAS CIRCUIT AND POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE POLARISATION DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Lansus Technologies Inc., Room 1601, Block1, Tus-Building No.286 Nanguang Road Dawangshan Community Nantou Sub-District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H03F 1/32** (11) **4 535 661 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/21**
H03F 3/45

(52) **H03F 3/45188; H03F 1/3211; H03F 3/195; H03F 3/211; H03F 2200/451; H03F 2200/534; H03F 2200/537; H03F 2200/541; H03F 2203/45362; H03F 2203/45366; H03F 2203/45731**

(25) En (26) En
(21) 23210063.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479139
(54) • *MEHRGATE-DIFFERENZLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *MULTI-GATE DIFFERENTIAL POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DIFFÉRENTIEL À GRILLES MULTIPLES*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Bellaouar, Abdellatif, Richardson, 75082, US
Syed, Shafiullah, Richardson, 75094, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/30**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03H 7/09** (11) **4 535 662 A1**
H03H 7/38
(52) **H03H 7/09; H03H 7/383**
(25) En (26) En
(21) 24199442.5 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 IN 202341067079
(54) • *TRANSFORMATORFILTER MIT KERBUNG*
• *TRANSFORMER FILTER WITH NOTCH*
• *FILTRE DE TRANSFORMATEUR AVEC ENCOCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Shamala, Rajesh Prabhakar, 5656 AG Eindhoven, NL
Thuriés, Stephane Damien, 5656 AG Eindhoven, NL
Venkatesh, Achal, 5656 AG Eindhoven, NL
Olieman, Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03H 7/38 → (51) **H03H 7/09**

- (51) **H03H 19/00** (11) **4 535 663 A1**
H03H 19/002
(25) En (26) En
(21) 24196076.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 25.09.2023 US 202318372604
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR EIN N-PFAD-FILTER MIT ALLPOL-TREIBER-PUNKTIMPEDANZ Vierter Ordnung*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR AN N-PATH FILTER USING A FOURTH ORDER ALL POLE DRIVING POINT IMPEDANCE*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR UN FILTRE À N TRAJECTS UTILISANT UNE IMPÉDANCE DE POINT DE COMMANDE ENTIÈREMENT POLAIRE DE QUATRIÈME ORDRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KRISHNAMURTHY, Sashank, Hillsboro, 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H03K 17/06** (11) **4 535 664 A1**
H03K 17/10 **H03K 17/693**
(52) **H03K 17/06; H03K 17/102; H03K 17/693; H03K 2017/066**

(25) En (26) En
(21) 23201597.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTUNG, HOCHFREQUENZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HOCHFREQUENZSCHALTUNG*
• *RADIOFREQUENCY CIRCUIT, RADIOFREQUENCY SYSTEM AND METHOD FOR A RADIOFREQUENCY CIRCUIT*

• *CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE, SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR UN CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) VOLPATO, Giovanni, 9500 Villach, AT
CARUSO, Michele, 9584 Finkenstein am Faaker See, AT
TROTTA, Saverio, 80538 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/06**

(51) **H03K 17/12** (11) **4 535 665 A1**
H02M 1/088 **H03K 17/28**
H03K 17/284

(52) **H03K 17/127; H03K 17/122; H03K 17/28; H03K 17/284**
(25) En (26) En
(21) 23201165.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *PARALLELSCHALTEN VON LEISTUNGSSCHALTERN*
• *PARALLELING POWER SWITCHES*
• *MISE EN PARALLÈLE DE COMMUTATEURS DE PUISSANCE*
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Balakrishnan, Vikram, San Francisco, 94105, US
Brumann, Michael Anton, 2503 Bienne, CH
Peter, Matthias, 2552 Bern, CH
Volke, Andreas, 59494 Soest, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H03K 17/22** (11) **4 535 666 A1**
H03K 17/223

(25) En (26) En
(21) 24203256.3 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 IN 202341067186
(54) • *EINSCHALT-RÜCKSETZSCHALTUNG*
• *POWER-ON RESET CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REMISE À ZÉRO À LA MISE SOUS TENSION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOLI, Sampath Shivappa, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/28 → (51) **H03K 17/12**

H03K 17/284 → (51) **H03K 17/12**

H03K 17/693 → (51) **H03K 17/06**

(51) **H03M 1/00** (11) **4 535 667 A2**
H04B 1/0007; H04B 1/16

(25) En (26) En
(21) 25157245.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 30.03.2021 US 202163168236 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON SIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLING SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAUX*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) KIESEL, Gregory, N., Carlsbad, California, 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 22723235.2 / 4 302 405

- (51) **H03M 1/10** (11) **4 535 668 A1**
(52) **G01S 7/352; G01S 7/4021; H03M 1/0624; H03M 1/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23737222.2 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087073 07.04.2023
(87) WO 2023/131360 2023/28 13.07.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210566799
(54) • *VERZÖGERUNGSKALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, ANALOG-DIGITAL-WANDLER, RADARSENSOR UND VORRICHTUNG*
• *DELAY CALIBRATION CIRCUIT AND METHOD, ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, RADAR SENSOR AND DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE RETARD, CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, CAPTEUR RADAR ET DISPOSITIF*
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Xinlong, Shanghai 201210, CN
(74) ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H03M 1/12** (11) **4 535 669 A1**
(52) **G11C 27/02**
(52) **H03M 1/1215; G11C 27/024; H03M 1/1245**
(25) En (26) En
(21) 23201719.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SIGNALABTASTSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN UND HALTEN EINES SIGNALS*
• *A SIGNAL SAMPLING CIRCUITRY AND A METHOD FOR SIGNAL SAMPLING AND HOLDING*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MAINTIEN DE SIGNAL*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MARTENS, Ewout, 3001 Heverlee, BE
KANKUPPE RAGHAVENDRA SWAMY, Anirudh Praveen, 3010 Leuven, BE
PARISI, Angelo, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H03M 1/46** (11) **4 535 670 A1**

- (52) **H03M 1/46**
(25) En (26) En
(21) 23201440.7 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ADW MIT REGISTER MIT SUKZESSIONER ANÄHERUNG UND EINEN R-DAC*
• *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ADC WITH A R-DAC*
• *CAN DE REGISTRE D'APPROXIMATION SUCCESSIVE AVEC UN R-DAC*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) GINETTI, Bernard, 06130 Grasse, FR
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H03M 7/30 → (51) **G06F 16/22**

H03M 7/30 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **H03M 13/05** (11) **4 535 671 A2**
(52) **H04L 1/0043; H03M 13/13; H04L 1/0009**
(25) Zh (26) En
(21) 24204612.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2017 CN 201710653644
(54) • *POLARCODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, 518129, CN
POLIANSKIL, Nikita, Shenzhen, 518129, CN
KAMENEV, Mikhail, Shenzhen, 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen, 518129, CN
HUANGFU, Yourui, Shenzhen, 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 22153899.4 / 4 109 795
18765530.3 / 3 457 606

H03M 13/13 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 535 672 A1**
(52) **H04B 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22948686.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103439 01.07.2022

- (87) WO 2024/000587 2024/01 04.01.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZSIGNALDETEKTION*
• *INTERFERENCE SIGNAL DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Chongde, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Chaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/401 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H04B 1/525** (11) **4 535 673 A1**
G01S 7/35 **G01S 7/285**
G01S 7/41 **H04B 1/40**
H04B 1/04 **G01S 13/58**
G01S 13/522 **G01S 7/292**
(52) **G01S 7/285; G01S 7/292; G01S 7/35; G01S 7/41; G01S 13/522; G01S 13/58; H04B 1/04; H04B 1/40; H04B 1/525**
(25) Zh (26) En
(21) 24822834.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099411 14.06.2024
(87) WO 2024/255887 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 CN 202310702586
22.12.2023 CN 202311791286
27.12.2023 CN 202311828622
27.12.2023 CN 202311830908
29.12.2023 CN 202311870043
11.05.2024 CN 202410586691
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG SOWIE ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND LINK, AND TARGET DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET LIAISON, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) TANG, Ran, Shanghai 201210, CN
CHEN, Jiashu, Shanghai 201210, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04B 1/69** (11) **4 535 674 A1**
H04L 27/34
(52) **H04B 1/69; H04L 27/34**
(25) Zh (26) En
(21) 23823217.7 (22) 15.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100436 15.06.2023
(87) WO 2023/241651 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 CN 202210688053
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER
PROTOKOLLDATENEINHEIT DER PHYSIKA-
LISCHEN SCHICHT*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS BASED ON PHYSICAL LAYER PRO-
TOCOL DATA UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION BASÉS SUR UNE UNITÉ DE DON-
NÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHY-
SIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan
611756, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **4 535 675 A1**
(52) **H04B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22948375.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/102308 29.06.2022
(87) WO 2024/000257 2024/01 04.01.2024
(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLO-
SER STROMVERSORUNG UND NAH-
FELDKOMMUNIKATION*
• *POWER SUPPLY DEVICE SUPPORTING
WIRELESS POWER SUPPLY AND NEAR-
FIELD COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DE PRISE EN CHARGE D'UNE ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET
D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP
PROCHE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Tong, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
FANG, Yaoran, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **4 535 676 A2**
(52) **H04R 25/554; H04R 25/552;
H04R 2225/31; H04R 2225/51;
H04R 2225/61**
(25) En (26) En
(21) 25159935.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(54) • *HÖRGERÄT MIT AKTIVER ANTENNENUM-
SCHALTUNG*
• *A HEARING DEVICE WITH ACTIVE ANTEN-
NA SWITCHING*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC COMMUTA-
TION D'ANTENNE ACTIVE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) ÖZDEN, Sinasi, 2750 Ballerup, DK
THAYSEN, Jesper, 2750 Ballerup, DK
KVIST, Søren Helstrup, 2750 Ballerup, DK
STEFFENS, Jens Henrik, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19205404.7 / 3 813 386

(51) **H04B 5/48** (11) **4 535 677 A1**
(52) **H04B 5/48**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202456.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 FR 2310508
(54) • *NFC-VORRICHTUNG*
• *NFC DEVICE*
• *DISPOSITIF NFC*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET,
FR
FERROUL, Remy, 13530 TRETTS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04B 5/72 → (51) **H01M 10/42**

H04B 7/01 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 535 678 A2**
(52) **H04L 5/00** **H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 24200727.6 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.09.2023 US 202363538994 P
12.09.2024 US 202418884065
(54) • *GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGSSCHEMA-
TA IN EINEM EINHEITLICHEN ÜBERTRA-
GUNGSKONFIGURATIONSANZEIGERAH-
MEN*
• *JOINT TRANSMISSION SCHEMES IN A UNI-
FIED TRANSMISSION CONFIGURATION
INDICATOR FRAMEWORK*
• *SCHÉMAS DE TRANSMISSION CONJOINTS
DANS UN CADRE D'INDICATEUR DE
CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNI-
FIÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHAHMOHAMMADIAN, Hoda, San Jose, CA,
95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 535 679 A2**
(52) **H04B 17/21** **H04L 5/00**

H04W 56/00 **H04B 7/01**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/01;
H04B 7/0632; H04B 17/21;
H04L 5/0035; H04L 5/0048;
H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 24204607.6 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588182 P
27.09.2024 US 202418899808
(54) • *BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE INTER-
SENDE- UND EMPFANGSPUNKTKALIBRIE-
RUNG BEI KOHÄRENTER GEMEINSAMER
ÜBERTRAGUNG*
• *USER EQUIPMENT ASSISTED INTER-
TRANSMISSION AND RECEPTION POINT
CALIBRATION IN COHERENT JOINT
TRANSMISSION*
• *ÉTALONNAGE DE POINT D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION ASSISTÉ PAR ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR DANS UNE TRAN-
SMISSION CONJOINTE COHÉRENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAHMOHAMMADIAN, Hoda, San Jose, CA,
95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/024 → (51) **H04W 76/15**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 535 680 A1**
(52) **H04L 5/00** **H04L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 23306729.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANAL-
SCHÄTZUNG IN MEHRTRÄGERMODULATI-
ONSBASIERTEN KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL ES-
TIMATION IN MULTICARRIER MODULA-
TION BASED COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
CANAL DANS DES COMMUNICATIONS BA-
SÉES SUR LA MODULATION MULTIPOR-
TEUSE*
(71) Institut Mines Telecom, 19 Place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) HAMDAR, Fatima, 29280 Plouzané, FR
NADAL, Jérémy, 29200 BREST, FR
ABDEL NOUR, Charbel, 29200 BREST, FR
BAGHDADI, Amer, 29200 BREST, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 535 681 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/00; H04L 25/02**

(25) Zh (26) En
(21) 23829840.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/097383 31.05.2023
(87) WO 2024/001655 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210761826
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 535 682 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23829927.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/099696 12.06.2023
(87) WO 2024/001744 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210784942
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Qibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 535 683 A1**
H04B 7/0408 **H04B 17/373**
H04W 8/24 **H04W 72/23**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06;**
H04B 17/373; H04L 5/00; H04W 8/24;
H04W 72/04; H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 23835756.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/009191 30.06.2023
(87) WO 2024/010290 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 KR 20220081732
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG UND -MELDUNG FÜR STRAHLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND REPORTING CSI FOR BEAM OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE RAPPORT DE CSI POUR EXPLOITATION DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 535 684 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23815293.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/097855 01.06.2023
(87) WO 2023/232116 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210622929
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSSYNCHRONISATION FÜR EIN MOBILES SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK AND DOWNLINK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE MOBILE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Zichuang, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing 100085, CN
SUN, Xiangtao, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 7/22** (11) **4 535 685 A1**
(52) **H04B 7/22; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23815281.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097759 01.06.2023
(87) WO 2023/232104 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210623466
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) TAN, Junjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

(51) **H04B 10/112** (11) **4 535 686 A1**
(52) **H04B 10/112**

(25) Ja (26) En
(21) 23815728.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/017903 12.05.2023
(87) WO 2023/233968 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088396
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, OPTICAL COMMUNICATION METHOD, AND OPTICAL COMMUNICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROGRAMME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAO, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04B 10/116** (11) **4 535 687 A1**
(52) **H04B 10/114**

H04B 10/116; H04B 10/114
(25) En (26) En
(21) 23383009.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *LIFI-ZUGANGSPUNKT UND LIFI-KOMMUNIKATIONSNETZWERK DAMIT*
• *LIFI ACCESS POINT AND LIFI COMMUNICATION NETWORK COMPRISING THE SAME*

• <i>POINT D'ACCÈS LIFI ET RÉSEAU DE COM-MUNICATION LIFI LE COMPRENANT</i>			(30) 06.10.2023 GB 202315329 (54) • <i>OPTISCHE INJEKTIONSVERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG</i> • <i>OPTICAL INJECTION LOCKING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE VERROUILLAGE D'INJEC-TION OPTIQUE</i>			(52) H04L 5/0048; H04J 11/005; H04J 13/0074; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0051		
(71) Fundación Imdea Networks, Avenida del Mar Mediterraneo, 22, 28918 Leganés - Madrid, ES (72) GIUSTINIANO, Domenico, E-28918 Leganés - Madrid, ES GENOVÉS GUZMÁN, Borja, E-28918 Leganés - Madrid, ES FROMETA FONSECA, Dayrene, E-28918 Leganés - Madrid, ES WIDMER, Jörg Carsten, 28918 Leganés - Madrid, ES			(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP (72) WOODWARD, Robert Ian, Cambridge, CB4 0GZ, GB ROGER, Thomas, Cambridge, CB4 0GZ, GB SHIELDS, Andrew James, Cambridge, CB4 0GZ, GB			(25) Zh (26) En (21) 24223022.5 (22) 29.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES			(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(30) 29.12.2017 CN 201711480010 12.01.2018 CN 201810032050		
(51) H04B 10/50 (11) 4 535 688 A1 (52) H04B 10/506 (25) En (26) En (21) 24204771.0 (22) 04.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN			H04B 17/00 → (51) H02J 7/00 H04B 17/21 → (51) H04B 7/024 H04B 17/309 → (51) H04B 17/373 H04B 17/309 → (51) H04W 24/04 H04B 17/318 → (51) H04W 24/10 H04B 17/345 → (51) H04W 24/10			(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MESSREFERENZSIGNALS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE ME-SURE</i>		
(30) 05.10.2023 US 202318377209 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INTE-GRIERTE PHOTONISCHE SCHALTUNG MIT DOPPELTEM GEBRAUCH</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR DUAL USE IN-TEGRATED PHOTONIC CIRCUIT</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CIRCUIT PHOTONIQUE INTÉGRÉ À DOUBLE UTILI-SATION</i>			(51) H04B 17/373 (11) 4 535 691 A1 H04B 17/309 H04W 16/28 H04L 25/02 H04L 5/00 H04W 72/21 H04W 88/08 H04W 92/20			(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN YAO, Ke, Shenzhen, 518057, CN		
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US (72) Chen, Long, San Jose, 95134-1706, US (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			(25) Ko (26) En (21) 23827471.6 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (62) 23194606.2 / 4 307 581 18896836.6 / 3 734 884		
(51) H04B 10/70 (11) 4 535 689 A1 H04L 9/12 (52) H04B 10/70; H04L 9/12 (25) Ja (26) En (21) 23815554.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			(86) KR 2023/008471 19.06.2023 (87) WO 2023/249356 2023/52 28.12.2023 (30) 23.06.2022 KR 20220076874 28.06.2022 KR 20220079073 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTHAUL-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR FRONTHAUL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNI-CATION SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-SION FRONTHAUL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>			(51) H04L 1/00 (11) 4 535 693 A1 H04L 27/00 (25) Zh (26) En (21) 22943129.1 (22) 25.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		
(86) JP 2023/013509 31.03.2023 (87) WO 2023/233792 2023/49 07.12.2023 (30) 31.05.2022 JP 2022088259 (54) • <i>MESSVORRICHTUNG</i> • <i>MEASUREMENT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE</i>			(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) CHOI, Yongyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR MIN, Kyungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HAN, Seongbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) IDA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP TEZUKA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			(71) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
(51) H04B 10/70 (11) 4 535 690 A1 H01S 5/00 H01S 5/062 H01S 5/40 (52) H01S 5/0064; H01S 5/06216; H01S 5/06236; H01S 5/4006; H04B 10/70 (25) En (26) En (21) 24194913.0 (22) 16.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			H04B 17/373 → (51) H04B 7/06 H04H 20/62 → (51) H04W 4/06 H04H 20/93 → (51) H04N 21/2381 H04H 60/42 → (51) H04N 21/2381			(51) H04L 1/00 (11) 4 535 694 A1 (52) H04L 1/00 (25) Zh (26) En (21) 22948487.8 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		
(51) H04B 10/70 (11) 4 535 690 A1 H01S 5/00 H01S 5/062 H01S 5/40 (52) H01S 5/0064; H01S 5/06216; H01S 5/06236; H01S 5/4006; H04B 10/70 (25) En (26) En (21) 24194913.0 (22) 16.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA			(51) H04J 11/00 (11) 4 535 692 A2			(51) H04L 1/00 (11) 4 535 694 A1 (52) H04L 1/00 (25) Zh (26) En (21) 22948487.8 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		

- (86) CN 2022/102743 30.06.2022
(87) WO 2024/000378 2024/01 04.01.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CODEBLÖCKEN*
• *CODE BLOCK IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE BLOC DE CODE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhongxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 535 695 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23932425.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087874 12.04.2023
(87) WO 2024/212133 2024/42 17.10.2024
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Bobo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SU, Guoying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Qijian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 535 696 A2**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0069**
(25) En (26) En
(21) 25158066.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2017 PCT/CN2017/083365
(54) • *RATENANPASSUNGSSCHEMA FÜR POLAR CODES*
• *RATE-MATCHING SCHEME FOR POLAR CODES*
• *SCHEMA D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CODES POLAIRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, 92121-1714, US

- SARKIS, Gabi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Liu, Harry Rui, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18797950.5 / 3 619 852

H04L 1/00 → (51) **G06N 3/063**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/541**

- (51) **H04L 1/06** (11) **4 535 697 A1**
(52) **H04L 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23834627.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/101221 20.06.2023
(87) WO 2024/007853 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 CN 202210779750
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEED-BACK METHOD, TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/06 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 535 698 A1**
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
(52) **H04L 1/1835; H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1874**
(25) En (26) En
(21) 23201274.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Vienna, AT
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
TERVO, Oskari, 90630 Oulu, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 535 699 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 5/00;**

H04W 72/0453; H04W 72/20

- (25) Zh (26) En
(21) 23811038.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095724 23.05.2023
(87) WO 2023/226967 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210594823
23.12.2022 CN 202211664494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN CODEBUCHS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DYNAMIC CODEBOOK, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES DYNAMIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/15**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 535 700 A2**
(52) **H04W 76/00; H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04W 8/24; H04W 88/02; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24219456.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2020 EP 20156219
(54) • *DYNAMISCHE VERARBEITUNGSZEIT UND DYNAMISCHE BLINDECODIERUNGSFÄHIGKEIT FÜR NR-BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC PROCESSING TIME AND DYNAMIC BLIND DECODING CAPABILITY FOR NR USER DEVICES*
• *TEMPS DE TRAITEMENT DYNAMIQUE ET CAPACITÉ DE DÉCODAGE AVEUGLE DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS D'UTILISATEUR NR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 21700610.5 / 4 101 249

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/20 → (51) G06F 3/06

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 701 A1**
(52) **H04W 4/40** **H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23815186.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097013 30.05.2023
(87) WO 2023/232007 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210603113
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
- (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(72) LEI, Zhenzhu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 702 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23815279.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097718 01.06.2023
(87) WO 2023/232102 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210622061
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 703 A1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/00; H04W 36/00; H04W 72/0446; H04W 72/1263**
(25) Zh (26) En
(21) 23830115.4 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102049 25.06.2023
(87) WO 2024/001937 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210758076
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 704 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23830181.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102387 26.06.2023
(87) WO 2024/002004 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210769930
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNAL**
• **INDICATION METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 705 A1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0042; H04L 5/0055; H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 24202944.5 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363542779 P 16.09.2024 US 202418885753
(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER VERSORGENDEN ZELLE**
• **METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING A COMMUNICATION WITH A SERVING CELL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR GÉRER UNE COMMUNICATION AVEC UNE CELLULE DE DESSERTE**
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 706 A1**
(52) **H04L 5/14**

- H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/0098; H04L 5/1469; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 24203371.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363542778 P 16.09.2024 US 202418885769
(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER VERSORGENDEN ZELLE**
• **METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING A COMMUNICATION WITH A SERVING CELL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR GÉRER UNE COMMUNICATION AVEC UNE CELLULE DE DESSERTE**
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 707 A1**
(52) **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/1469; H04W 72/20; H04L 5/0007; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 24203790.1 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363542782 P 24.09.2024 US 202418894001
(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER VERSORGENDEN ZELLE**
• **METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING A COMMUNICATION WITH A SERVING CELL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR GÉRER UNE COMMUNICATION AVEC UNE CELLULE DE DESSERTE**
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 708 A1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 24204501.1 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202363542099 P
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG FÜR PERIODISCHE ÜBERTRAGUNGEN*
• *ENERGY SAVING FOR PERIODIC TRANSMISSIONS*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR TRANSMISSIONS PÉRIODIQUES*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) CIRIK, Ali Catagay, Philadelphia, 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 709 A2**
(52) **H04W 52/0216; H04W 68/005; H04L 5/0091; H04W 8/24; H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24212440.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2021 CN 202110476901
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Jie, Shenzhen, 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN
(72) HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, 518057, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, 518057, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, 518057, CN
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 22794235.6 / 4 161 180
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 710 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 24212524.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2017 US 201762539973 P
(30) 30.07.2018 US 201816049082
(54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENDEFINITION UND -ABBILDUNG AN EIN BENUTZERGERÄT*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DEFINITION AND MAPPING TO USER EQUIPMENT*
• *DÉFINITION ET MAPPAGE DE RESOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775

- Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18756525.4 / 3 662 605
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 711 A2**
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 24219451.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2019 EP 19187864
(30) 08.11.2019 EP 19207928
(54) • *CORESET-GRUPPIERUNG*
• *CORESET GROUPING*
• *REGROUPEMENT DE CORESET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
(72) HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, DE
(72) NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
(72) POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 20736357.3 / 4 005 131
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 712 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0033; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 24219690.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2016 US 201662302962 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLSTEUERUNG IN STRAHLGEFORMTEN SYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM CONTROL IN BEAMFORMED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES À FORMATION DE FAISCEAU*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, US
(72) DENG, Tao, Roslyn, US
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville, US
(72) LEE, Moon-Il, Huntington, US
(72) BELURI, Mihaela C., Melville, US
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,

- 200 71 Malmö, SE
(62) 20178863.5 / 3 726 737
17712289.2 / 3 424 152
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 535 713 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/0045; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04W 72/0446; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 25159725.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 US 201662315404 P
(30) 11.05.2016 US 201662334886 P
(30) 10.08.2016 US 201662373046 P
(54) • *VERFAHREN UND PROZEDUREN FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE ZUR VERINGERUNG DER LATENZ IN EINEM ERWEITERTEN LTE-SYSTEM*
• *METHOD AND PROCEDURES FOR DOWNLINK PHYSICAL CHANNELS TO REDUCE LATENCY IN AN LTE ADVANCED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET PROCÉDURES DESTINÉS À DES CANAUX PHYSIQUES DE LIAISON DESCENDANTE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LATENCE DANS UN SYSTÈME LTE AVANCÉ*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747, US
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747, US
(72) BALA, Erdem, Melville, 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 22173493.2 / 4 072 223
17719386.9 / 3 437 408
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/373**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/024**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0452**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 8/24**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 535 714 A1**
(52) **H04L 9/00; H04L 9/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23834577.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098614 06.06.2023
(87) WO 2024/007803 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 CN 202210780513
(54) • *KOLLABORATIVE VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOLLABORATIVES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BETREIBERVORRICHTUNG UND UNTERNEHMENSVORRICHTUNG*

- COLLABORATIVE VERIFICATION METHODS, COLLABORATIVE AUTHENTICATION METHOD, OPERATOR DEVICE AND ENTERPRISE DEVICE
 - PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION COLLABORATIVE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION COLLABORATIVE, DISPOSITIF D'OPÉRATEUR ET DISPOSITIF D'ENTREPRISE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04L 9/00** (11) **4 535 715 A1**
H04W 4/029

(52) **H04L 9/00; H04W 4/029; H04W 4/06; H04W 8/00; H04W 12/033; H04W 12/069; H04W 76/10; H04W 76/30**

(25) Zh (26) En
(21) 23870677.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/120947 25.09.2023
(87) WO 2024/067446 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214630
(54) • VORRICHTUNG SERKENNUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• DEVICE DISCOVERY METHOD, AND RELATED APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wenzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 535 716 A2**
H04L 9/008; H04L 9/3093

(25) En (26) En
(21) 25153289.1 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.05.2021 EP 21290033
20.09.2021 EP 21197779
(54) • BERECHNUNG AUF LWE-VERSCHLÜSSELTEN WERTEN
• COMPUTATION ON LWE-ENCRYPTED VALUES
• CALCUL SUR DES VALEURS CHIFFRÉES LWE

(71) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR

- (72) CHILLOTTI, Ilaria, 75002 Paris, FR
LIGIER, Damien, 75002 Paris, FR
ORFILA, Jean-Baptiste Guillaume Noël, 75002 Paris, FR
TAP, Samuel Jacques Jean, 75002 Paris, FR
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- (62) 22732416.7 / 4 348 925

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/00 → (51) **H04L 67/1097**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/06 → (51) **G06V 20/40**

H04L 9/12 → (51) **H04B 10/70**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 535 717 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23814959.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094756 17.05.2023
(87) WO 2023/231774 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210602389
(54) • IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR HANDSHAKE-VERFAHREN FÜR TLCP-PROTOKOLL
• IDENTITY VERIFICATION METHOD FOR HANDSHAKE PROCESS FOR TLCP PROTOCOL
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ POUR PROCESSUS D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON POUR PROTOCOLE TLCP

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) ZHANG, Chenglong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 535 718 A1**
H04L 9/3221

(25) En (26) En
(21) 24204163.0 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 GB 202315120
(54) • NULLKENNTNISBEWEISERZEUGUNG FÜR MESSVORRICHTUNGEN
• ZERO KNOWLEDGE PROOF GENERATION FOR SENSING DEVICES
• GÉNÉRATION DE PREUVE À CONNAISSANCE NULLE POUR DISPOSITIFS DE DÉTECTION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KLIMEK, Ivan, Stuttgart, DE

SIGNORINI, Matteo, Massy, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **4 535 719 A2**

(52) **H04W 12/06; H04L 9/083; H04L 9/0841; H04L 9/088;**

H04L 9/321; H04L 63/0414; H04L 63/06; H04W 12/02; H04W 12/04; H04L 63/123; H04L 2209/80; H04L 2463/061; H04W 12/10; H04W 12/72; H04W 12/75

(25) En (26) En
(21) 25157497.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2017 US 201762536632 P
(54) • VERDECKTE TEILNEHMERKENNUNG
• SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIER
• IDENTIFIANT D'ABONNEMENT CACHÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TORVINEN, Vesa, FI-21570 SAUVU, FI
SAARINEN, Pasi, SE-16350 SPÅNGA, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, SE-169 37 SOLNA, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, ES-28026 MADRID, ES
BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 VÄLLINGBY, SE

WIFVESSON, Monica, SE-226 52 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Isafjordsgatan 14E, 164 80 Stockholm, SE

(62) 23209200.7 / 4 297 340
22177235.3 / 4 075 844
21174681.3 / 3 890 382
18743755.3 / 3 659 314

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 535 720 A1**
H04L 9/00

(52) **H04L 63/302; H04L 9/003; H04L 9/12**

(25) En (26) En
(21) 23213753.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 TW 112138355
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VERSCHLÜSSELTER SIGNALSEGMENTE
• ENCRYPTED SIGNAL SEGMENT LOCATING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SEGMENT DE SIGNAL CHIFFRÉ

(71) Institute for Information Industry, 11F, No.106, Sec. 2 Heping E. Road, Taipei 106, TW

(72) LIN, Ting-Yu, Taipei 106, TW

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 535 721 A1**
G06F 16/955 **G06Q 10/08**
H04L 9/32

(52) **H04L 63/0853; H04L 9/3247; H04L 63/12; H04L 63/123; H04L 63/126; G06F 16/9554; G06F 16/9566**

(25) En (26) En
(21) 23306664.6 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SICHERER OPERATIONEN MIT NETZWERKRESSOURCENIDENTIFIKATOREN*
• *METHOD AND SYSTEM IMPLEMENTING SECURE OPERATIONS WITH NETWORK RESOURCE IDENTIFIERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME METTANT EN UVRE DES OPÉRATIONS SÉCURISÉES AVEC DES IDENTIFIANTS DE RESSOURCES DE RÉ-SEAU*
- (71) Mobilead, 1 Cour du Havre, 75008 Paris, FR
ATT Advanced Track and Trace, 75 Avenue Victor Hugo, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) TONNELIER, Laurent, 75008 PARIS, FR
SAGAN, Zbigniew, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 722 A1**
H04L 9/32 **H04W 4/70**
H04W 12/069 **H04W 4/35**
H04W 12/041
- (52) **H04L 63/0823; H04L 9/3268; H04W 4/70; H04W 12/041; H04W 12/069; H04W 4/35**
- (25) En (26) En
(21) 23315377.4 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ERHÖHEN DER SICHERHEIT EINER FDKONFORMEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INCREASING THE SECURITY OF AN FDKOMPLIANT COMMUNICATION DEVICE*
• *AUGMENTER LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION FDO*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Saksik, Remy, Montreal, H4P OA3, CA
Gattone, Alain, 13390 Auriol, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 723 A1**
H04L 67/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23810851.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093555 11.05.2023
(87) WO 2023/226778 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210589930
- (54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili
- Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) XU, Wenpeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 724 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23815171.6 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096962 29.05.2023
(87) WO 2023/231992 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210607667
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF RESSOURCEN ÜBER SICHERHEITSBEREICHE IN EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CROSS-SECURITY AREA RESOURCE ACCESS METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES RESSOURCES DE ZONE DE SÉCURITÉ CROISÉE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, 51 Bras Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (72) WU, Zhongjie, Beijing 100102, CN
LI, Qiang, Beijing 100102, CN
HUANG, Shuo, Beijing 100102, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 725 A1**
H04L 9/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23822933.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097581 31.05.2023
(87) WO 2023/241363 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 CN 202210692194
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION PROTECTION METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 726 A1**
H04L 9/00 **H04W 12/03**
H04W 12/033 **G06F 21/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 23810851.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093555 11.05.2023
(87) WO 2023/226778 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210589930
- (54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili
- Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) XU, Wenpeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 12/03; G06F 21/60; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0428; H04L 63/0435; H04L 63/0464; H04W 12/033; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
(21) 24202512.0 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318479475
- (54) • *DRAHTLOSER DATENDIENST MIT INHALTSADRESSIERUNG*
• *WIRELESS DATA SERVICE USING CONTENT-ADDRESSING*
• *SERVICE DE DONNÉES SANS FIL UTILISANT L'ADRESSAGE DE CONTENU*
- (71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
- (72) BALMAKHTAR, Marouane, Overland Park, 66251, US
PACZKOWSKI, Lyle Walter, Overland Park, 66251, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 727 A1**
H04L 43/16
- (52) **H04L 63/1408; H04L 43/062; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1458; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 41/22; H04L 43/045; H04L 2463/141; H04L 2463/142; H04L 2463/143**
- (25) En (26) En
(21) 24203257.1 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202363587331 P
26.09.2024 US 202418898586
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THE ANOMALIES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DES ANOMALIES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) NetScout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
- (72) Northway, William, Ann Arbor, 48103, US
Ratanatharathorn, Michael, Dublin, 43016, US
Laar, Michael Van Der, Westford, 01886, US
Oswald, Kyle, Westford, 01886, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 728 A1**
H04W 12/12 **H04W 12/37**
- (52) **H04W 12/12; H04L 63/1433; H04L 63/1441; H04W 12/37**
- (25) En (26) En
(21) 24203810.7 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 JP 2023172288
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKADA, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KANeko, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHAO, Xiao, Toyota-shi, 471-8571, JP
MA, Jing, Toyota-shi, 471-8571, JP
ASAOKA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 535 729 A1**
H04W 28/02 **H04L 47/2483**
H04W 76/12
(52) **H04W 28/0263; H04L 63/029; H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24215236.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2020 PCT/CN2020/110092
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen, 518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, 518129, CN
WU, Kedi, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20950073.5 / 4 187 844
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 535 730 A1**
(52) **H04L 12/00; H04L 41/00; H04L 41/082; H04L 41/0823; H04W 24/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23829361.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072386 16.01.2023
(87) WO 2024/001168 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210771724
(54) • **FUNKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN EINES NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEMS, SPEICHERMEDIUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **FUNCTION MANAGEMENT METHOD OF NETWORK MANAGEMENT SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTION DE SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
- District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dunhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- H04L 12/18** → (51) **H04L 51/04**
H04L 12/28 → (51) **H04L 25/49**
- (51) **H04L 12/413** (11) **4 535 731 A1**
H04L 12/40
(52) **H04L 12/413; H04L 12/40273**
(25) En (26) En
(21) 23201874.7 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB MEHRERER KOMMUNIKATIONSKNOTEN IN EINEM 10BASE-T1S-ETHERNET-NETZWERK**
• **A METHOD OF OPERATING A PLURALITY COMMUNICATIONS NODES IN A 10BASE-T1S ETHERNET NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE PLURALITÉ DE NŒUDS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU ETHERNET 10BASE-T1S**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Chan, Lu Lu, 5656 AG Eindhoven, NL
Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NL
Pannell, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
Evers, Rainer, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- H04L 12/46** → (51) **H04L 65/102**
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 535 732 A1**
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0408; H04L 5/00; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23826079.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096803 29.05.2023
(87) WO 2023/246430 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210739277
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 535 733 A1**
- (52) **H04L 25/02; H04W 72/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23842002.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101856 21.06.2023
(87) WO 2024/016936 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210843620
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR DETERMINING CHANNEL STATE INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipek B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
- H04L 25/02** → (51) **H04B 17/373**
H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0452**
H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 535 734 A1**
H02J 7/10 **H04L 25/02**
(52) **H02J 7/06; H04L 25/02; H04L 25/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23811536.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016053 24.04.2023
(87) WO 2023/228658 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086861
(54) • **IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERPACK, IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM**
• **IDENTIFICATION INFORMATION RECEIVING DEVICE, POWER STORAGE PACK, IDENTIFICATION INFORMATION RECEIVING METHOD, IDENTIFICATION INFORMATION RECEIVING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH PROGRAM IS WRITTEN**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, BLOC DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, PROGRAMME DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN PROGRAMME EST ÉCRIT**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KURANUKI Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HAMAMOTO Katsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 535 735 A1**
H02J 7/10
(52) **H02J 7/06; H04L 25/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23811541.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016234 25.04.2023
(87) WO 2023/228663 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086860
(54) • IDENTIFIZIERUNGSGESTALTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, STROMSPEICHERPAKET, IDENTIFIZIERUNGSGESTALTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSGESTALTUNGSEMPFANGSPROGRAMM UND AUFGABENSTELLUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
• IDENTIFICATION INFORMATION RECEIVING DEVICE, ELECTRICITY STORAGE PACK, IDENTIFICATION INFORMATION RECEIVING METHOD, IDENTIFICATION INFORMATION RECEIVING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, BLOC DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, PROGRAMME DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KURANUKI Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HAMAMOTO Katsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(51) **H04L 25/49** (11) **4 535 736 A1**
H04L 12/28 **H04L 61/50**
(52) **H04L 12/28; H04L 25/49; H04L 61/50**
(25) Ja (26) En
(21) 23815753.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018116 15.05.2023
(87) WO 2023/233993 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088385
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAMOTO Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka

- 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(51) **H04L 27/00** (11) **4 535 737 A1**
(52) **H04W 76/20; H04W 72/1268; H04W 72/569**
(25) Zh (26) En
(21) 22943138.2 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095232 26.05.2022
(87) WO 2023/225936 2023/48 30.11.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(51) **H04L 27/00** (11) **4 535 738 A1**
G06F 30/27 **G06N 3/02**
(52) **G06F 30/27; G06N 3/02; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22944158.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096170 31.05.2022
(87) WO 2023/230818 2023/49 07.12.2023
(54) • STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVERWALTUNG
• BEAM MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(51) **H04L 27/00** (11) **4 535 739 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2657; H04L 27/0014; H04L 27/002; H04L 27/0024; H04L 27/0067**
(25) En (26) En
(21) 23201285.6 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAAD, Majed, 91300 Massy, FR
TERVO, Oskari, 90630 Oulu, FI
LEHTI, Arto, 92160 Antony, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**
(51) **H04L 27/26** (11) **4 535 740 A1**
(52) **H04L 27/04; H04L 27/06; H04L 27/12; H04L 27/14; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23822889.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095749 23.05.2023
(87) WO 2023/241319 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 CN 202210682571
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(51) **H04L 27/26** (11) **4 535 741 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23826071.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096402 25.05.2023
(87) WO 2023/246422 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210704831
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 535 742 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053;**
H04L 27/2603
- (25) En (26) En
(21) 24200703.7 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 KR 20230132698
05.01.2024 KR 20240002458
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DOWNLINK-MEHRBENUTZERERWEITE-
RUNG FÜR NICHT-HOCHEFFIZIENTE PRO-
TOKOLLDATENINHEIT (PPDU) EINER
PHYSIKALISCHEN SCHICHT IN EINEM
DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
• **METHOD AND APPARATUS OF DOWN-**
LINK MULTI-USER EXTENSION FOR NON-
HIGH-EFFICIENCY (NON-HE) PHYSICAL
LAYER PROTOCOL DATA UNIT (PPDU) IN
WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTENSION**
MULTIUTILISATEUR DE LIAISON DESCEN-
DANTE POUR UNITÉ DE DONNÉES DE
PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE (PP-
DU) NON À HAUT RENDEMENT (NON HE)
DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RISON, Mark Gorthorn, Cambridge, CB4
0AE, GB
TONG, Fei, Cambridge, CB4 0AE, GB
KOUNDORAKIS, Michail, Cambridge, CB4
0AE, GB
FLETCHER, Paul Nicholas, Cambridge, CB4
0AE, GB
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 27/34** → (51) **H04B 1/69**
- H04L 41/045** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 535 743 A1**
(52) Y02D 30/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23869701.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- CN 2023/098348 05.06.2023
(87) WO 2024/066449 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211202680
- (54) • **KOMMUNIKATIONSFEHLERVERARBEI-**
TUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION FAULT PROCESSING**
METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
DE DÉFAUTS DE COMMUNICATION, ET
DISPOSITIF
- (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th
Floor, Building 1 Zensun Boya Square

- Longzihu Wisdom Island Zhengdong New
District, Zhengzhou, Henan 450046, CN
- (72) LIAN, Jin, Zhengzhou, Henan 450046, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 41/0803** (11) **4 535 744 A1**
H04L 69/08 **H02J 3/38**
- (52) Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23826307.3 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100794 16.06.2023
(87) WO 2023/246658 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210703649
- (54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR FOTO-**
VOLTAISCHES SYSTEM, ZENTRALE ÜBER-
WACHUNGSEINHEIT UND SPEICHERMEDI-
UM
• **CONFIGURATION METHOD FOR PHOTO-**
VOLTAIC SYSTEM, CENTER SUPERVISE
UNIT, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR SYS-**
TÈME PHOTOVOLTAÏQUE, UNITÉ DE SUR-
VEILLANCE CENTRALE ET SUPPORT DE
STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIONG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- H04L 41/0803** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 535 745 A2**
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0876;**
H04L 49/25
- (25) En (26) En
(21) 25157192.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.04.2019 US 201916396095
- (54) • **INITIALISIERUNG VON NETZWERKVOR-**
RICHTUNGEN UND SERVERKONFIGURA-
TIONEN IN EINEM DATENZENTRUM
• **INITIALIZING NETWORK DEVICE AND**
SERVER CONFIGURATIONS IN A DATA
CENTER
• **INITIALISATION DE CONFIGURATIONS DE**
DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DE SERVEUR
DANS UN CENTRE DE DONNÉES
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (72) JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, US
HENKEL, Michael, Sunnyvale, 94089 CA, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, 94089 CA,
US
MURRAY, Thomas A., Sunnyvale, 94089 CA,
US
MOGHE, Atul S, Sunnyvale, 94089 CA, US
CHRISTOBER, Ignatious Johnson,
Sunnyvale, 94089 CA, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 19181759.2 / 3 731 460
- H04L 41/0895** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **H04L 41/0896** (11) **4 535 746 A1**
(52) **H04L 41/0896; H04L 45/00;**

- H04L 45/302**
- (25) Zh (26) En
(21) 23830000.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100640 16.06.2023
(87) WO 2024/001820 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210750558
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
GATEWAY-VORRICHTUNG
• **DATA TRANSMISSION METHOD, AND**
GATEWAY DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES ET DISPOSITIF DE PASSERELLE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Xingfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MENG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- H04L 41/12** → (51) **G06F 30/327**
- H04L 41/14** → (51) **G06F 30/327**
- (51) **H04L 41/5006** (11) **4 535 747 A2**
(52) **H04L 41/5006**
- (25) En (26) En
(21) 25156929.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.05.2017 US 201715587280
- (54) • **KOORDINATION VON OPERATIONEN ZWI-**
SCHEN REGIONEN IN ANBIETERNETZ-
WERKUMGEBUNGEN
• **COORDINATING INTER-REGION OPERA-**
TIONS IN PROVIDER NETWORK ENVIRON-
MENTS
• **COORDINATION D'OPÉRATIONS INTER-**
RÉGIONALES DANS DES ENVIRONNE-
MENTS DE RÉSEAU DE FOURNISSEURS
- (71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) HOOD, Logan Michael, Seattle, 98109-
5210, US
GALENTINE, Jonathan, Seattle, 98109-5210,
US
NICOTRA, Vincent Gerard, Seattle, 98109-
5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 21196283.2 / 4 009 607
18721237.8 / 3 619 893
- (51) **H04L 43/02** (11) **4 535 748 A1**
(52) **H04L 41/064; H04L 41/147;**
H04L 41/16; H04L 41/40; H04L 43/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22944759.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021958 30.05.2022
(87) WO 2023/233470 2023/49 07.12.2023

- (54) • *SCHÄTZUNG DER URSACHE VON NETZWERKANOMALIEN*
• *ESTIMATING THE CAUSE OF NETWORK ABNORMALITY*
• *ESTIMATION DE LA CAUSE D'UNE ANOMALIE DE RÉSEAU*
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 43/02** (11) **4 535 749 A1**
(52) **H04L 41/06; H04L 41/16; H04L 43/02; H04L 43/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22944760.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021959 30.05.2022
(87) WO 2023/233471 2023/49 07.12.2023
(54) • *URSACHE INFERENZ VON ANOMALIEN IN EINEM NETZWERK*
• *CAUSE INFERENCE OF ABNORMALITY OF NETWORK*
• *INFÉRENCE DE CAUSE D'ANOMALIE DE RÉSEAU*
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 43/16 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 535 750 A1**
(52) **H04L 45/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834536.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096476 26.05.2023
(87) WO 2024/007762 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 CN 202210804062 15.07.2022 CN 202210837807
(54) • *ROUTENVERÖFFENTLICHUNGSVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ROUTE PUBLISHING METHOD, AND COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PUBLICATION DE VOIE D'ACHEMINEMENT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 45/00 → (51) G06F 9/50

- (51) **H04L 45/24** (11) **4 535 751 A1**
(52) **H04L 45/28; H04L 45/24; H04L 45/24S; H04L 41/0663**
- (25) Zh (26) En
(21) 23829507.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082293 17.03.2023
(87) WO 2024/001315 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210750917
(54) • *NETZWERKELEMENTSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MULTICHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATIONSGRUPPE UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK ELEMENT SWITCHING METHOD AND APPARATUS, MULTI-CHASSIS LINK AGGREGATION GROUP, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU, GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTICHASSIS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04L 45/76 → (51) G06F 9/50

- (51) **H04L 47/10** (11) **4 535 752 A1**
(52) **H04L 47/28**
H04L 47/28; H04L 47/10; H04L 47/283
- (25) En (26) En
(21) 24202189.7 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.10.2023 CN 202311295206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM ZEITEMPFLINDLICHEN NETZWERK, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA IN TIME-SENSITIVE NETWORK, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Yang, Xianhui, Chongqing, 401133, CN
Luo, Xianfang, Chongqing, 401133, CN
Lei, Xuexue, Shanghai, 200082, CN
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

H04L 47/2483 → (51) H04L 9/40**H04L 47/28 → (51) H04L 47/10**

- (51) **H04L 47/83** (11) **4 535 753 A2**
(52) **G06F 9/5072; G06F 11/0712; G06F 11/0751; G06F 11/3433;**

H04L 47/83; G06F 11/2066; G06F 11/2069

- (25) En (26) En
(21) 25158751.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2019 US 201916707897
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ALTERNATIVEN BETRIEBSMITTELEINSATZFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG MIT CLOUD-DIENSTEN*
• *PROVIDING ALTERNATE RESOURCE DEPLOYMENT GUIDANCE FOR USE WITH CLOUD SERVICES*
• *FOURNITURE DE CONSEILS POUR LE DÉPLOIEMENT DE RESSOURCES DE SUBSTITUTION POUR UTILISATION AVEC DES SERVICES EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BHASKARA, Gowri, Redmond, US
ZOU, Wei, Redmond, US
JENSEN, Brent Michael, Redmond, US
MOSTAFA, Ahmed Ragab Nabhan, Redmond, US
CHOKSHI, Bhaumik, Redmond, US
HAKIM, Zainab, Redmond, US
KEMBURU, Shanti, Redmond, US
LIU, Ning, Redmond, US
MARTENS, Benjamin Walter, Redmond, US
SWANSON, Nicholas Anthony, Redmond, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20817131.4 / 4 073 644

H04L 49/109 → (51) G06F 30/327**H04L 49/109 → (51) G06F 30/33****H04L 49/15 → (51) G06F 30/327****H04L 49/55 → (51) G06F 30/33**

- (51) **H04L 51/02** (11) **4 535 754 A2**
(52) **G06F 16/90332; G06F 3/167; G06F 16/3329; G06F 16/9035; G06F 40/35; G10L 15/22; H04L 51/02; H04L 51/216**
- (25) En (26) En
(21) 25158321.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2021 US 202163277717 P 23.11.2021 US 202117533424
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZUGEHÖRIGEN ANFRAGEN AN EINEN SEKUNDÄREN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUF BASIS VON VORHERGEHENDEN INTERAKTIONEN*
• *PROVIDING RELATED QUERIES TO A SECONDARY AUTOMATED ASSISTANT BASED ON PAST INTERACTIONS*
• *FOURNITURE DE REQUÊTES ASSOCIÉES À UN ASSISTANT AUTOMATISÉ SECONDAIRE SUR LA BASE D'INTERACTIONS ANTÉRIEURES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 22818948.6 / 4 302 179

- (51) **H04L 51/04** (11) **4 535 755 A1**
H04L 51/224 **H04L 12/18**
- (52) **H04L 12/18; H04L 51/04; H04L 51/224**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834590.4 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099431 09.06.2023
- (87) WO 2024/007816 2024/02 11.01.2024
- (30) 04.07.2022 CN 202210777076
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
- (72) LIAO, Tao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04L 51/046** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 51/224** → (51) **H04L 51/04**
-
- H04L 61/10** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 61/4535** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 61/4557** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 61/50** → (51) **H04L 25/49**
-
- H04L 61/59** → (51) **H04L 65/102**
-
- (51) **H04L 65/102** (11) **4 535 756 A2**
H04L 65/1045 **H04L 65/1069**
H04L 65/1104 **H04L 67/04**
H04L 67/12 **H04M 11/02**
H04L 12/46 **H04L 61/10**
H04L 61/4535 **H04L 61/4557**
H04L 61/59
- (52) **H04L 65/102; H04L 12/4625;
H04L 61/10; H04L 61/4535;
H04L 61/4557; H04L 61/59;
H04L 65/1045; H04L 65/1069;
H04L 65/1104; H04L 67/04;
H04L 67/12; H04M 11/025**
- (25) En (26) En
(21) 24183525.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 EP 23181191
- (54) • **VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM FÜR GESUNDHEITSPFLEGEANWEN-
DUNGEN**
• **IMPROVED COMMUNICATION SYSTEM
SUITABLE FOR HEALTHCARE APPLICA-
TIONS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIO-
RÉ APPROPRIÉ POUR DES APPLICATIONS
DE SOINS DE SANTÉ**
- (71) Televic NV., Leo Bekaertlaan 1, 8870
Izegem, BE
- (72) Paixao, Julien, 59200 Tourcoing, FR
Verhaeghe, Geert, 8680 Koekelare, BE
Verheyde, Marino André, 8760 Meulebeke,

- BE
Crombez, Pieter, 8820 Torhout, BE
- (74) Patentales BV, Vennenbos 1A, 9840 De
Pinte, BE
-
- H04L 65/1045** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 65/1069** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 65/1089** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04L 65/1104** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 65/611** → (51) **H04N 21/845**
-
- (51) **H04L 65/70** (11) **4 535 757 A1**
H04L 69/24 **H04L 67/141**
H04L 67/146
- (52) **H04L 65/75; H04L 67/141;
H04L 69/18; H04L 69/24;
H04N 21/43615; H04N 21/43637;
H04N 21/643; H04L 67/146;
H04N 21/41422**
- (25) Zh (26) En
(21) 22949723.5 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103758 04.07.2022
- (87) WO 2024/007133 2024/02 11.01.2024
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**
• **TRANSMISSION METHOD AND APPARA-
TUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION, ET TERMINAL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H04L 67/04** → (51) **H04L 65/102**
-
- H04L 67/10** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 67/1001** (11) **4 535 758 A1**
H04L 67/1008 **H04L 67/1029**
- (52) **H04L 67/1008; H04L 67/1001;
H04L 67/1029**
- (25) En (26) En
(21) 24202482.6 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.10.2023 US 202318377826
- (54) • **DYNAMISCHE STANDORTAUSWAHL IN EI-
NER GLOBALEN SERVER-LASTAUSGLEICH-
SUMGEBUNG**
• **DYNAMIC SITE SELECTION IN GLOBAL
SERVER LOAD BALANCING (GSLB) ENVI-
RONNEMENT**
• **SÉLECTION DE SITE DYNAMIQUE DANS
UN ENVIRONNEMENT D'ÉQUILIBRAGE DE
CHARGE DE SERVEUR GLOBAL (GSB)**
- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo

- Alto, CA 94304, US
- (72) KOTTAPALLI, Ravi Kumar Reddy, 560076
Bangalore, Karnataka, IN
KANDACHAR SRIDHARA RAO, Sudarshana,
560076 Bangalore, Karnataka, IN
BUDUMURU, Venkata Swamy Babu,
530048 Visakhapatnam, Andhra Pradesh,
IN
KAMALAKANNAN, Dinesh Kumar, 560076
Bangalore, Karnataka, IN
SUBRAMANYAM, Prasanna Kumar, 560076
Bangalore, Karnataka, IN
KOTEESWARAN, Vidya, 560076 Bangalore,
Karnataka, IN
MISHRA, Prashant, 560076 Bangalore,
Karnataka, IN
SINGH, Santosh, 560076 Bangalore,
Karnataka, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- H04L 67/1008** → (51) **H04L 67/1001**
-
- H04L 67/1029** → (51) **H04L 67/1001**
-
- (51) **H04L 67/1031** (11) **4 535 759 A1**
**G06N 3/0499; G06N 3/084;
G06N 3/098; H04L 41/12; H04L 45/00;
H04L 45/16; H04L 45/24;
H04L 67/1031**
- (25) Zh (26) En
(21) 23829451.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078777 28.02.2023
- (87) WO 2024/001259 2024/01 04.01.2024
- (30) 29.06.2022 CN 202210756779
- (54) • **VERTEILTES TRAININGSVERFAHREN, -SY-
STEM UND -VORRICHTUNG**
• **DISTRIBUTED TRAINING METHOD, SYS-
TEM, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'EN-
TRAÎNEMENT DISTRIBUÉ**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
- (72) ZHENG, Xiaoyu, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
PANG, Xibao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LIAN, Yunwen, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
LI, Yi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
DAI, Zonghong, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04L 67/1074** → (51) **H04L 67/1097**
-
- H04L 67/1095** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **H04L 67/1097** (11) **4 535 760 A1**
H04L 67/1074 **H04L 9/00**
- (52) **H04L 9/00; H04L 67/1074;
H04L 67/1097**
- (25) Ko (26) En
(21) 23816195.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003516 16.03.2023
(87) WO 2023/234526 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068036
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTER-SHARD-TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-SHARD TRANSACTION IN BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION INTER-FRAGMENT DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Bloom Technology, Inc., 2-802, 15, Pangyo-ro, 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) JOO, Young Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 535 761 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) De (26) De
(21) 23201780.6 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHE AUFTeilUNG VON RES-SOURCEN ZWISCHEN KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG FÜR INTELLIGENTE VERKEHRSSYSTEME*
• *DYNAMIC SHARING OF RESOURCES BETWEEN COMMUNICATIONS AND SENSING FOR SMART TRAFFIC SYSTEMS*
• *PARTAGE DYNAMIQUE DE RESSOURCES ENTRE UNE COMMUNICATION ET UNE DÉTECTION POUR DES SYSTÈMES DE TRAFIC INTELLIGENTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zafzouf, Ghassen, 31134 Hildesheim, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 535 762 A1**
H04L 12/40
(52) **H04L 67/12; G05B 19/4185; H04L 12/12; H04L 67/55**
(25) En (26) En
(21) 24199529.9 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202318376546
(54) • *ANWENDUNGSBEWUSSTES MODBUS-GATEWAY*
• *APPLICATION AWARE MODBUS GATEWAY*
• *PASSERELLE MODBUS SENSIBLE À L'APPLICATION*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PRAKASH, Suraj, Charlotte, 28202, US
(74) RIZWAN, Mohammed, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 67/12 → (51) **H04L 65/102****H04L 67/141** → (51) **H04L 65/70****H04L 67/146** → (51) **H04L 65/70****H04L 67/306** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 535 763 A2**
(52) **H04L 67/50**

- (25) En (26) En
(21) 25154279.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2021 PCT/CN2021/104259
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTHANDHABUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 22750657.3 / 4 278 592

- (51) **H04L 69/00** (11) **4 535 764 A1**
(52) **H04L 12/18; H04L 41/0894; H04L 41/12; H04L 69/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23838399.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074846 07.02.2023
(87) WO 2024/011897 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 CN 202210808767
(54) • *PAKETERZEUGUNGSVERFAHREN, PAKET-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
• *PACKET GENERATION METHOD, PACKET TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PAQUET, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET, DISPOSITIF DE RÉSEAU, SUPPORT, ET PRODUIT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 69/04 → (51) **G06F 16/22**

- (51) **H04L 69/06** (11) **4 535 765 A1**
(52) **H04L 69/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23881402.4 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113371 16.08.2023
(87) WO 2024/087818 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 CN 202211314268
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHODS, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South

- Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 69/08 → (51) **H04L 41/0803**

- (51) **H04L 69/085** (11) **4 535 766 A1**
(52) **H04L 69/085**
(25) Zh (26) En
(21) 22949724.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103759 04.07.2022
(87) WO 2024/007134 2024/02 11.01.2024
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 69/24 → (51) **H04L 65/70****H04M 1/00** → (51) **G11B 33/02**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 535 767 A1**
G06F 1/16 **F16C 11/04**
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23835638.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003520 16.03.2023
(87) WO 2024/010168 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 KR 20220082120
08.08.2022 KR 20220098552
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 535 768 A1**
H05K 7/14

(52) **H01Q 1/24; H04M 1/02; H05K 5/02; H05K 7/14**

(25) Zh (26) En
(21) 23915724.1 (22) 23.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/133741 23.11.2023

(87) WO 2024/148966 2024/29 18.07.2024

(30) 12.01.2023 CN 202310071873

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
TANG, Zhenrui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/55**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/00**

H04M 1/72409 → (51) **H04W 4/80**

H04M 1/72412 → (51) **H04W 4/80**

H04M 1/72454 → (51) **H04N 23/667**

(51) **H04M 1/725** (11) **4 535 769 A1**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484;
G06F 3/0486; H04M 1/725**

(25) Zh (26) En
(21) 22943147.3 (22) 26.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095254 26.05.2022

(87) WO 2023/225947 2023/48 30.11.2023

(54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-
MEDIUM**

• **INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPA-
RATUS AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INTERFACE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) SHI, Cheng, Beijing 100085, CN

TANG, Cheng, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04M 1/73 → (51) **H04W 52/02**

H04M 3/51 → (51) **G08G 1/00**

(51) **H04M 3/523** (11) **4 535 770 A1**
G10L 21/013

(52) **H04M 3/523; G10L 2021/0135;
H04M 2201/39; H04M 2201/41;
H04M 2203/551**

(25) En (26) En
(21) 24204233.1 (22) 02.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 US 202318376822

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG VON DEEPPAKE AUDIO IN EINEM
CALL CENTER**

• **SYSTEM AND METHOD FOR USING DEEP-
FAKE AUDIO IN A CALL CENTER**

• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'UTILISA-
TION DE DEEPPAKE AUDIO DANS UN
CENTRE D'APPEL**

(71) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA

(72) PG, Jithin, 680010 Kochi, IN
Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA
Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 11/02 → (51) **H04L 65/102**

H04N 1/405 → (51) **G06K 15/02**

H04N 1/407 → (51) **B41J 2/165**

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/165**

H04N 1/60 → (51) **G06T 5/94**

(51) **H04N 5/262** (11) **4 535 771 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23815053.6 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/096092 24.05.2023

(87) WO 2023/231869 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 CN 202210603818

(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• **PHOTOGRAPHING METHOD AND APPA-
RATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE VUE
PHOTOGRAPHIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) LU, Xiaofeng, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04N 5/262** (11) **4 535 772 A2**

(52) **H04N 23/67; H04N 23/69**

(25) En (26) En
(21) 25157349.9 (22) 04.11.2021

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

(30) 12.02.2021 US 202163148753 P

11.08.2021 US 202117399846

(54) • **PROGRESSIVE MORPHOLOGISCHE LIN-
SENPARAMETERKODIERUNG**
• **PROGRESSIVE MORPHOLOGICAL LENS
PARAMETER ENCODING**
• **CODAGE DE PARAMETRES MORPHOLO-
GIQUES PROGRESSIFS DE LENTILLES**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202
West Washington Boulevard, Culver City,
CA 90232, US

(72) ANDERBERG, Tobias, San Diego, 92127, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(62) 21926012.2 / 4 268 190

H04N 5/445 → (51) **G10L 21/10**

(51) **H04N 5/64** (11) **4 535 773 A1**
H04N 5/64

(25) Ja (26) En
(21) 23815856.2 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018929 22.05.2023

(87) WO 2023/234097 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 JP 2022090927

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND INHALTS-
ANZEIGESYSTEM**

• **HEAD-MOUNTED DISPLAY AND CONTENT
DISPLAY SYSTEM**

• **VISIOCASQUE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
DE CONTENU**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NOMURA Masanori, Tokyo 108-0075, JP

TAKAHASHI Yasuo, Tokyo 108-0075, JP

YONETOMI Shoi, Tokyo 108-0075, JP

MULASE Yurika, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/00**

(51) **H04N 5/91** (11) **4 535 774 A1**
H04N 5/91

(25) Ja (26) En
(21) 23815758.0 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018212 16.05.2023

(87) WO 2023/233998 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 JP 2022088288

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan

Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UKAWA Takuto, Tokyo 108-0075, JP

YAMASHITA Yuya, Tokyo 108-0075, JP

MATSUI Yuta, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 5/915 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **H04N 7/10** (11) **4 535 775 A1**
(52) **H04N 7/104**
(25) En (26) En
(21) 23211633.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 TW 112138448
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR
AUFRECHTERHALTUNG DER SIGNALÜBER-
TRAGUNG ZWISCHEN EXTERNEN VOR-
RICHTUNGEN**
• **COMMUNICATION DEVICE OF MAINTAIN-
ING SIGNAL TRANSMISSION BETWEEN
EXTERNAL DEVICES**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR
MAINTENIR LA TRANSMISSION DE SI-
GNAL ENTRE DES DISPOSITIFS EXTERNES**
(71) TCC RFTECH Co., Ltd., 13F., No. 780,
Zhongzheng Rd. Zhonghe District, New
Taipei City 235, TW
(72) Chen, Yu-Kuang, 234 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 535 776 A1**
(52) **H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22943734.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021438 25.05.2022
(87) WO 2023/228331 2023/48 30.11.2023
(54) • **SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ENTFERN-
TEN MASCHINE, VORRICHTUNG ZUR VI-
SUELLEN PRÄSENTATION, VERFAHREN
ZUR VISUELLEN PRÄSENTATION UND
PROGRAMM**
• **REMOTE MACHINE OPERATION SYSTEM,
VISUAL PRESENTATION DEVICE, VISUAL
PRESENTATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE MA-
CHINE DISTANTE, DISPOSITIF DE PRÉSEN-
TATION VISUELLE, PROCÉDÉ DE PRÉSEN-
TATION VISUELLE ET PROGRAMME**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) HARUNA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 535 777 A2**
G06N 3/08 **H04N 23/617**
H04N 23/60 **H04N 23/661**
(52) **H04N 7/183; G06N 3/08;**
H04N 23/617; H04N 23/64;
H04N 23/661
(25) En (26) En
(21) 24204527.6 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 GB 202315288

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER
KONFIGURATION EINES KAMERASYSTEMS**
• **METHOD FOR IMPROVING A CONFIGURA-
TION OF A CAMERA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CONFI-
GURATION D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA**
(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C,
2605 Brøndby, DK
(72) NAVARRO, Fulgencio, 2605 Brøndby, DK
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

H04N 7/18 → (51) **A01B 69/00****H04N 7/18** → (51) **C23C 2/00****H04N 9/31** → (51) **H04N 13/363****H04N 13/183** → (51) **H04N 13/368****H04N 13/204** → (51) **H04N 13/363****H04N 13/243** → (51) **H04N 13/368****H04N 13/30** → (51) **H04N 13/368****H04N 13/332** → (51) **H04N 13/368**

- (51) **H04N 13/363** (11) **4 535 778 A1**
H04N 13/366 **H04N 13/204**
G06F 3/01 **G06V 40/20**
G06T 7/246 **H04N 9/31**
H04N 23/73 **H04N 23/71**
(52) **G06F 3/01; G06T 7/246; G06V 40/20;**
H04N 9/31; H04N 13/204;
H04N 13/363; H04N 13/366;
H04N 23/71; H04N 23/73

- (25) Ko (26) En
(21) 23868340.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/009960 12.07.2023
(87) WO 2024/063280 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 KR 20220120256
12.12.2022 KR 20220173049
(54) • **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG MIT
BILDPROJEKTION**
• **PROJECTION DEVICE AND METHOD FOR
RECOGNIZING OBJECT WITH IMAGE PRO-
JECTION**
• **DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ
DE RECONNAISSANCE D'OBJET AVEC PRO-
JECTION D'IMAGE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jungkweon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Myungho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KEUM, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BYUN, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHUNG, Seokjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/363 → (51) **G02B 30/26****H04N 13/366** → (51) **H04N 13/363**

- (51) **H04N 13/368** (11) **4 535 779 A1**
H04N 13/332 **H04N 13/183**
H04N 13/243 **G02B 27/01**
H04N 13/30
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/01;**
H04N 13/183; H04N 13/243;
H04N 13/30; H04N 13/332;
H04N 13/368; H04N 23/60;
H04N 23/667
(25) Ko (26) En
(21) 23879938.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009674 07.07.2023
(87) WO 2024/085353 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 KR 20220135464
25.10.2022 KR 20220138760
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KA-
MERA AUF BASIS DES STANDORTS ZUR
GEWINNUNG VON MEDIEN ENTSPRE-
CHEND DEM STANDORT UND VERFAH-
REN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING CAMERA ON BASIS OF LO-
CATION TO OBTAIN MEDIA CORRE-
SPONDING TO LOCATION, AND METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE CAMÉRA SUR LA BASE
D'UN EMPLACEMENT AFIN D'OBTENIR
DES SUPPORTS CORRESPONDANT À UN
EMPLACEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BANG, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHANG, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 13/398 → (51) **G02B 30/26**

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 535 780 A1**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/119 **H04N 19/172**
H04N 19/136
(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/136; H04N 19/172;
H04N 19/176; H04N 19/50
(25) En (26) En
(21) 24211913.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.01.2016 US 201662279233 P
12.01.2017 US 201715404634
(54) • **MULTITYP-TREE-RAHMEN ZUR VIDEOCO-
DIERUNG**
• **MULTI-TYPE-TREE FRAMEWORK FOR
VIDEO CODING**
• **STRUCTURE ARBORESCENTE À TYPES
MULTIPLES POUR LE CODAGE VIDÉO**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121-1714,

- US
CHEN, Jianle, San Diego, 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17703841.1 / 3 403 405
-
- (51) **H04N 19/11** (11) **4 535 781 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/196
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/196**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815957.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019656 26.05.2023
- (87) WO 2023/234200 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 JP 2022090076
16.06.2022 JP 2022096934
- (54) • **VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UND WINKELMODUSABLEITUNGSVORRICHTUNG**
• **VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO ENCODING DEVICE, AND ANGLE MODE DERIVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE DÉRIVATION DU MODE D'ANGLE**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YASUGI Yukinobu, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
IKAI Tomohiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AONO Tomoko, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82****H04N 19/119** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 535 782 A1**
H04N 19/176
- (25) Zh (26) En
(21) 23815050.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096070 24.05.2023
- (87) WO 2023/231866 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210612716
- (54) • **VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang

- 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/124 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **H04N 19/13** (11) **4 535 783 A1**
G06T 9/00 **H04N 19/503**
H04N 19/60 **H04N 19/91**
- (52) **H04N 19/91; G06T 9/001; G06T 9/004; H04N 19/13; H04N 19/503; H04N 19/60**
- (25) En (26) En
(21) 24196563.1 (22) 27.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 JP 2023173949
- (54) • **3D-DATENDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND 3D-DATENCODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **3D DATA DECODING APPARATUS AND 3D DATA ENCODING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCODAGE DE DONNÉES 3D ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES 3D**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) TOKUMO, Yasuaki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TAKADA, Keiichiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/136**

- (51) **H04N 19/132** (11) **4 535 784 A1**
H04N 19/164 **H04N 19/172**
H04N 19/176 **H04N 19/58**
- (52) **H04N 19/58; H04N 19/132; H04N 19/164; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/15; H04N 19/152**
- (25) En (26) En
(21) 23201253.4 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BANDBREITENENG-PÄSSEN IN BEZUG AUF DIE ÜBERTRAGUNG VON VIDEORAHMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR HANDLING BANDWIDTH SHORTAGE IN RELATION TO TRANSMISSION OF VIDEO FRAMES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PÉNURIE DE BANDE PASSANTE PAR RAPPORT À LA TRANSMISSION DE TRAMES VIDÉO**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Johansson, Malte, 223 69 LUND, SE
Jonsson, Axel, 223 69 LUND, SE
Petersson, Mattias X, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 19/136** (11) **4 535 785 A1**
H04N 19/13 **G06N 3/02**
- (52) **G06N 3/02; H03M 7/40; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/136; H04N 19/91**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834594.6 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099648 12.06.2023
- (87) WO 2024/007820 2024/02 11.01.2024
- (30) 08.07.2022 CN 202210801030
- (54) • **DATENCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA ENCODING AND DECODING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Tiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/136** → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/146** (11) **4 535 786 A2**
G01S 13/58
- (52) **H04N 19/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23784395.8 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/108210 19.07.2023
- (87) WO 2023/193834 2023/41 12.10.2023
- (88) 30.11.2023
- (30) 05.12.2022 CN 202211551603
- (54) • **VIDEOKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO COMPRESSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) SUN, Yurong, Shanghai 201210, CN
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/132****H04N 19/172** → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/172	→ (51) H04N 19/132
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/132
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/82
H04N 19/196	→ (51) H04N 19/11
(51) H04N 19/20	(11) 4 535 787 A1
G06F 3/01	G06T 19/00
(52) G06F 3/01; G06T 19/00; H04N 19/20; H04N 19/44; H04N 21/44	
(25) Zh	(26) En
(21) 23826399.0	(22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/101300	20.06.2023
(87) WO 2023/246752	2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210729925	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) TANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04N 19/436	→ (51) G06T 1/20
(51) H04N 19/44	(11) 4 535 788 A2
(52) H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/513	
(25) En	(26) En
(21) 25158811.7	(22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN	
• IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, STORAGE MEDIUM AND TRANSMISSION METHOD	
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Seo, Jungdong, 06772 Seoul, KR	
Lim, Jaehyun, 06772 Seoul, KR	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	
(62) 22175536.6 / 4 090 025	
21163358.1 / 3 855 745	
16923451.5 / 3 541 073	

H04N 19/46	→ (51) G02B 21/36
(51) H04N 19/50	(11) 4 535 789 A2
(52) H04N 19/52; H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/86	
(25) En	(26) En
(21) 25157550.2	(22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.09.2018 US 201862727281 P	
11.09.2018 US 201862729775 P	
(54) • CODIERER, DECODIERER, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN	
• ENCODER, DECODER, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD	
• CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US	
(72) ABE, Kiyofumi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	
NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	
TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 19857294.3 / 3 849 196	
H04N 19/50	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/503	→ (51) H04N 19/13
(51) H04N 19/56	(11) 4 535 790 A2
(52) H04N 19/537; H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/56; H04N 19/587; H04N 19/70	
(25) En	(26) En
(21) 25159593.0	(22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.08.2017 US 201762548719 P	
16.07.2018 US 201862698801 P	
(54) • BILDDEKODER UND BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN	
• IMAGE DECODER AND IMAGE DECODING METHOD	
• DÉCODEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US	
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka, 571-0057, JP	
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP	
TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP	
KANOH, Ryuichi, Osaka, 571-0057, JP	
LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG	
LIAO, Ru Ling, 469332 Singapore, SG	
SUN, Hai Wei, 469332 Singapore, SG	
SHASHIDHAR, Sugosh Pavan, 469332 Singapore, SG	
TEO, Han Boon, 469332 Singapore, SG	
LI, Jing Ya, 469332 Singapore, SG	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 18848897.7 / 3 673 657	
H04N 19/58	→ (51) H04N 19/132
H04N 19/60	→ (51) H04N 19/13

(51) H04N 19/70	(11) 4 535 791 A2
(52) H04N 19/70; H04N 19/12; H04N 19/60	
(25) En	(26) En
(21) 25158652.5	(22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.02.2020 US 202062980082 P	
19.03.2020 US 202062992098 P	
29.03.2020 US 202063001456 P	
(54) • BILDDECODIERUNGSVERFAHREN AUF TRANSFORMATIONSBASIS UND VORRICHTUNG DAFÜR	
• IMAGE CODING METHOD BASED ON TRANSFORM, AND DEVICE THEREFOR	
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR	
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR	
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 21756805.4 / 4 109 902	
(51) H04N 19/70	(11) 4 535 792 A2
(52) H04N 19/60; H04N 19/12; H04N 19/157; H04N 19/18; H04N 19/593; H04N 19/61	
(25) En	(26) En
(21) 25159286.1	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.12.2018 US 201862782294 P	
(54) • VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER SEKUNDÄREN TRANSFORMATION UND VORRICHTUNG DAFÜR	
• VIDEO CODING METHOD ON BASIS OF SECONDARY TRANSFORM, AND DEVICE FOR SAME	
• PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR	
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR	
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR	
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 23186884.5 / 4 294 012	
19900872.3 / 3 879 835	
(51) H04N 19/82	(11) 4 535 793 A1
H04N 19/117	H04N 19/176
(52) H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/82	
(25) Zh	(26) En
(21) 22944336.1	(22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/096929	02.06.2022
(87) WO 2023/231008	2023/49 07.12.2023
(54) • CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM	

- ENCODING AND DECODING METHOD, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, CODEUR, DÉCODEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DAL, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04N 19/85 → (51) G02B 21/36

H04N 19/91 → (51) H04N 19/13

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 535 794 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23810919.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094728 17.05.2023
(87) WO 2023/226846 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210594694
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• MEDIA CONTENT GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LI, Zhaoying, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/2187 → (51) H04N 21/845

H04N 21/222 → (51) H04N 21/462

H04N 21/234 → (51) H04N 21/845

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 535 795 A2**
H04N 21/24 **H04N 21/845**
(52) **H04N 21/23439; H04N 21/2402; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 24200879.5 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.10.2023 CN 202311286724
06.12.2023 US 202318531560
(54) • ADAPTIVES BITRATENSTREAMING MIT VIDEOQUALITÄTSINFORMATIONEN
• ADAPTIVE BITRATE STREAMING USING VIDEO QUALITY INFORMATION
• DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF UTILISANT DES INFORMATIONS DE QUALITÉ VIDÉO
- (71) Beijing Yojia Software Technology Development Co., Ltd., Unit 503, 5/F, 101, 1-14/F Building 10, 6 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HUANG, Lemei, Beijing, 100102, CN
- (74) DAL, Tongyu, Beijing, 100102, CN

- ZHANG, Wenhao, Beijing, 100102, CN
CHEN, Si, Beijing, 100102, CN
TIAN, Chenyu, Beijing, 100102, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 21/2343 → (51) H04N 21/2381

H04N 21/235 → (51) H04N 21/2381

H04N 21/236 → (51) H04N 21/2381

H04N 21/2362 → (51) H04N 21/2381

- (51) **H04N 21/2381** (11) **4 535 796 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/235**
H04N 21/236 **H04N 21/2385**
H04N 21/4402 **H04N 21/61**
H04H 20/93 **H04H 60/42**
H04N 21/2362
(52) **H04H 20/93; H04H 60/42; H04N 21/2343; H04N 21/235; H04N 21/236; H04N 21/2362; H04N 21/2381; H04N 21/2385; H04N 21/4402; H04N 21/61**
(25) Ko (26) En
(21) 23812199.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007277 26.05.2023
(87) WO 2023/229425 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064609
03.06.2022 KR 20220068392
(54) • MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• MEDIA DATA PROCESSING METHOD AND MEDIA DATA PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jonghwan, Seoul 06772, KR
- (74) YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR
- (74) Moser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/2385 → (51) H04N 21/2381

H04N 21/2385 → (51) H04W 72/12

H04N 21/24 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/24 → (51) H04N 21/462

- (51) **H04N 21/258** (11) **4 535 797 A1**
H04N 21/472
(52) **H04N 21/25875; H04N 21/25866; H04N 21/472**
(25) En (26) En
(21) 24020216.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 GB 202315146
(54) • SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE VIDEOINTERAKTIONSSITZUNGEN

- SYSTEM AND RELATED METHOD FOR PERSONALIZED VIDEO INTERACTION SESSIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR SESSIONS D'INTERACTION VIDÉO PERSONNALISÉES

- (71) Lambda Partnership Ltd, Kidbrook Station Road, Sutterton Boston PE20 2JH, GB
- (72) CLARKE, Michael, Sutterton, Boston PE20 2JH, GB
- BATCHELER, Mark, Sutterton, Boston PE20 2JH, GB

H04N 21/262 → (51) H04N 21/845

H04N 21/2662 → (51) H04N 21/462

- (51) **H04N 21/422** (11) **4 535 798 A2**
(52) **H04N 21/42225; H04N 21/42204; H04N 21/42206; H04N 21/42226; H04N 21/4532; G08C 2201/20**
(25) En (26) En
(21) 25152382.5 (22) 05.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2006 EP 06111201
(54) • VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER UNIVERSALEN FERNBEDIENUNG
• METHOD OF PROGRAMMING A UNIVERSAL REMOTE CONTROL
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) D'HOORE, Michael, W., P., 5656 AA Eindhoven, NL
- FORSCHT, Juergen, 5656 AA Eindhoven, NL
- THISSEN, Rogier, L., J., W., 5656 AA Eindhoven, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 21173279.7 / 3 902 243
07713195.1 / 1 997 307

H04N 21/43 → (51) A63F 13/355

H04N 21/436 → (51) A63F 13/355

H04N 21/4402 → (51) H04N 21/2381

- (51) **H04N 21/462** (11) **4 535 799 A1**
H04N 21/2662 **H04N 21/222**
H04N 21/478 **H04N 21/24**
(52) **H04N 21/222; H04N 21/24; H04N 21/2662; H04N 21/462; H04N 21/478**
(25) Ko (26) En
(21) 23898013.0 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013518 08.09.2023
(87) WO 2024/117479 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220166748
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE, SERVER DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hwasun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/478 → (51) **A63F 13/355**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2381**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 535 800 A2**
(52) **H04N 21/4532; H04N 21/43072; H04N 21/4394; H04N 21/8113**
(25) En (26) En
(21) 25160091.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 US 201715475488
(54) • **MUSIKDIENST MIT BEWEGUNGSVIDEO**
• **MUSIC SERVICE WITH MOTION VIDEO**
• **SERVICE MUSICAL AVEC VIDÉO ANIMÉE**
(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1500, Emeryville, CA 94608, US
(72) CREMER, Markus, K., Orinda, US
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18778336.0 / 3 603 089

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/845** (11) **4 535 801 A1**
H04L 65/1089 **H04L 65/611**
H04N 21/234 **H04N 21/2187**
H04N 21/262 **H04N 21/81**
(52) **H04L 65/1089; H04L 65/611; H04N 21/2187; H04N 21/23424; H04N 21/26258; H04N 21/812; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 24204751.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 NL 2035970
(54) • **METHODEN ZUR ANZEIGENSCHALTUNG**
• **METHODS FOR ADVERTISEMENT PLACEMENT**
• **MÉTHODES DE PLACEMENT DES ANNONCES**
(71) Liberty Global Europe Holding B.V., Boeing Avenue 53, 1119 PE Schiphol-Rijk, NL
(72) Parnell, Crawford, Moffat, DG10 9NH, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 23/00** (11) **4 535 802 A1**
(52) **H04N 23/00; H04N 23/63; H04N 23/67**
(25) Zh (26) En
(21) 23810623.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081841 16.03.2023
(87) WO 2023/226548 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210583586

(54) • **LINSENFOKUSSIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **LENS FOCUSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE AU POINT DE LENTILLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Jing, Huizhou, Guangdong 516006, CN
ZHANG, Lu, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Yi, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 23/00** (11) **4 535 803 A1**
(52) **H04N 23/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23811168.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/096481 26.05.2023
(87) WO 2023/227098 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210594729

(54) • **KAMERA**
• **CAMERA**
• **CAMÉRA**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BU, Xuegang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LU, Lingfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YU, Xuehai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 23/00 → (51) **G06V 20/40**

H04N 23/11 → (51) **G06V 20/40**

(51) **H04N 23/50** (11) **4 535 804 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23815079.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/096294 25.05.2023
(87) WO 2023/231896 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210614104

(54) • **KAMERAMODUL, STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA MODULE, CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Danmei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04N 23/50** (11) **4 535 805 A1**
G08B 13/196 **H04N 23/90**
(52) **H04N 23/50; G08B 13/19632; H04N 23/90**

(25) En (26) En
(21) 24202426.3 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.09.2023 KR 20230131016
(54) • **MEHRKAMERAANORDNUNG**
• **MULTI-CAMERA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MULTI-CAMÉRAS**
(71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Kim, Ji-Seok, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04N 23/52 → (51) **G03B 17/55**

H04N 23/54 → (51) **H04N 23/55**

(51) **H04N 23/55** (11) **4 535 806 A1**
H04N 23/54 **H04N 23/57**
G03B 17/17 **G03B 17/12**
G03B 30/00 **H04M 1/02**
(52) **G03B 17/12; G03B 17/17; G03B 30/00; H04M 1/02; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57**
(25) Ko (26) En
(21) 23868599.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/014316 20.09.2023
(87) WO 2024/063547 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 KR 20220118722 16.11.2022 KR 20220153925

(54) • **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Haneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 23/57** (11) **4 535 807 A1**
(52) **H04N 23/57; H04N 23/63; H04N 23/667; H04N 23/95**

(25) Zh (26) En
(21) 23925054.1 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136830 06.12.2023
- (87) WO 2024/179109 2024/36 06.09.2024
- (30) 27.02.2023 CN 202310227367
- (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04N 23/57 → (51) **G03B 17/55**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/55**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 535 808 A1**
- H04N 23/61** **H04N 23/62**
- H04N 23/63** **H04N 23/611**
- H04N 23/667** **H04N 23/67**
- H04N 5/915**
- (52) **H04N 5/915; H04N 23/60;**
- H04N 23/61; H04N 23/611;**
- H04N 23/62; H04N 23/63;**
- H04N 23/631; H04N 23/632;**
- H04N 23/633; H04N 23/667;**
- H04N 23/67**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23810772.6 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091781 28.04.2023
- (87) WO 2023/226699 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210577625
- (54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO RECORDING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 535 809 A1**
- (52) **H04N 23/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23815960.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019672 26.05.2023
- (87) WO 2023/234203 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022091160

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- INOMATA, Seiichi, Tokyo 108-0075, JP
- TAKAO, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- WATANABE, Fumito, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/60 → (51) **G02B 21/36**

H04N 23/60 → (51) **G06V 40/16**

H04N 23/60 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/61 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/617 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/62 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **H04N 23/63** (11) **4 535 810 A1**
- (52) **H04N 23/63; H04N 23/65;**
- H04N 23/667; H04N 23/95**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23925031.9 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134783 28.11.2023
- (87) WO 2024/179083 2024/36 06.09.2024
- (30) 27.02.2023 CN 202310212397
- (54) • *BILDSCHNAPPSCHUSSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE SNAPSHOT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'INSTANTANÉ D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 23/63 → (51) **G03B 17/55**

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/65 → (51) **G06V 40/16**

- (51) **H04N 23/66** (11) **4 535 811 A1**
- G06T 7/00** **H04N 23/695**
- H04N 23/90** **B64U 101/30**

- H04N 13/00**
- (52) **H04N 23/66; H04N 23/695;**
- B64U 101/30; G06V 10/16;**
- G06V 20/56; H04N 13/239;**
- H04N 23/698; H04N 23/90;**
- H04N 2013/0074**
- (25) En (26) En
- (21) 23202231.9 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BILDSSENSOR-FUSION*
- *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMAGE SENSOR FUSION*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FUSION DE CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) Helsing GmbH, Mühlendorfstr. 8, 81671 Munich, DE
- (72) TUNA, Ahmet, 81671 Munich, DE
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

- (51) **H04N 23/66** (11) **4 535 812 A1**
- G03B 7/093** **G03B 15/00**
- G03B 17/00** **G03B 17/38**
- G03B 17/56** **H04N 23/69**
- H04N 23/695** **H04N 23/73**
- (52) **G05D 1/689; G03B 7/093;**
- G03B 15/00; G03B 17/00; G03B 17/38;**
- G03B 17/56; H04N 23/66;**
- H04N 23/69; H04N 23/695;**
- H04N 23/73; G05D 2105/89;**
- G05D 2109/254**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23815757.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018211 16.05.2023
- (87) WO 2023/233997 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 JP 2022088340
- (54) • *BILDGEBUNGSANWEISUNGSVERFAHREN, BEWEGLICHES OBJEKT UND PROGRAMM*
- *IMAGING INSTRUCTION METHOD, MOVING OBJECT, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'INSTRUCTION D'IMAGERIE, OBJET MOBILE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIZUSAWA Satoru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/66 → (51) **G06V 40/16**

H04N 23/661 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 23/667** (11) **4 535 813 A1**
- H04M 1/72454**
- (52) **H04M 1/72454; H04N 23/63;**
- H04N 23/667**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23884454.2 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/117483 07.09.2023
(87)	WO 2024/093518 2024/19 10.05.2024
(30)	01.11.2022 CN 202211356362
(54)	• VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES BILDESEMOMODUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
	• IMAGE READOUT MODE SWITCHING METHOD AND RELATED DEVICE
	• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE DE LECTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71)	Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72)	BAI, Chunyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H04N 23/667 → (51) B60R 1/00	
H04N 23/667 → (51) H04N 23/60	
H04N 23/67 → (51) H04N 23/60	
H04N 23/69 → (51) H04N 23/66	
H04N 23/695 → (51) B60R 1/00	
H04N 23/695 → (51) H04N 23/66	
(51)	H04N 23/698 (11) 4 535 814 A2
(52)	G01S 17/89; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/86; G03B 17/561; G03B 37/02; H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/58; H04N 23/695; H04N 23/698
(25)	En (26) En
(21)	25160112.6 (22) 30.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	30.12.2019 US 201962955414 P
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG PANORAMISCHER DREIDIMENSIONALER BILDER
	• SYSTEM AND METHOD OF CAPTURING AND GENERATING PANORAMIC THREE-DIMENSIONAL IMAGES
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE GÉNÉRATION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES PANORAMIQUES
(71)	Matterport, Inc., 352 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72)	GAUSEBECK, David Alan, Sunnyvale, 94089, US
	STROMBERG, Kirk, Sunnyvale, 94089, US
	MARZANO, Louis D., Sunnyvale, 94089, US
	PROCTOR, David, Sunnyvale, 94089, US
	SAKAKIBARA, Naoto, Sunnyvale, 94089, US
	TRIEU, Simeon, Sunnyvale, 94089, US
	KANE, Kevin, Sunnyvale, 94089, US
	WYNN, Simon, Sunnyvale, 94089, US
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62)	20909333.5 / 4 085 302
H04N 23/71 → (51) H04N 13/363	
H04N 23/73 → (51) H04N 13/363	
H04N 23/73 → (51) H04N 23/66	
H04N 23/76 → (51) B60R 1/00	
H04N 23/81 → (51) B60R 1/00	

H04N 23/86 → (51) B60R 1/00	
H04N 23/90 → (51) H04N 23/50	
H04N 23/90 → (51) H04N 23/66	
H04N 25/13 → (51) G02B 30/56	
(51)	H04N 25/616 (11) 4 535 815 A1
	H04N 25/771 H04N 25/78
(52)	H04N 25/771; H04N 25/616; H04N 25/78; H04N 25/79
(25)	En (26) En
(21)	24223046.4 (22) 07.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	10.05.2017 JP 2017093716
(54)	• FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
	• SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
	• DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71)	BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
(72)	OTAKA, Toshinori, Tokyo, 140-0013, JP
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62)	18798985.0 / 3 624 441
H04N 25/63 → (51) G01N 21/95	
H04N 25/71 → (51) G01N 21/95	
H04N 25/713 → (51) G01N 21/95	
H04N 25/715 → (51) G01N 21/95	
H04N 25/72 → (51) G01N 21/95	
H04N 25/75 → (51) G01N 21/95	
H04N 25/771 → (51) H04N 25/616	
H04N 25/78 → (51) H04N 25/616	
(51)	H04N 25/79 (11) 4 535 816 A1
	G01R 31/28 H10F 39/00
(52)	H04N 25/79; G01R 31/2853; G01R 31/2856; H01L 22/32; H10F 39/803; H10F 39/809; H10F 39/811; H04N 17/002; H04N 25/76
(25)	En (26) En
(21)	24204798.3 (22) 04.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	06.10.2023 KR 20230133368
(54)	• BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT TESTANSCHLUSSFLÄCHEN ZUM TESTEN VON PIXELTRANSISTOREN
	• IMAGE SENSING DEVICE INCLUDING TEST PADS FOR TESTING PIXEL TRANSISTORS

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGE COMPRENANT DES PASTILLES DE TEST POUR TESTER DES TRANSISTORS DE PIXEL	
(71)	SK hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero, Bupal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72)	LEE, Gon Ji, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
H04N 25/79 → (51) H04N 25/616	
(51)	H04Q 9/00 (11) 4 535 817 A1
(52)	H04Q 9/00; H04Q 2209/43
(25)	De (26) De
(21)	24200150.1 (22) 13.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	06.10.2023 DE 102023127325
(54)	• MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MEHRADRIGEN KABELS
	• MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING A MULTI-CORE CABLE
	• SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN CÂBLE MULTICONDUCTEUR
(71)	Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72)	Hartisch, Thomas, 08344 Grünhain-Beierfeld, DE
	Wohlrab, Jürgen Daniel, 09419 Thum, DE
(74)	LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(51)	H04Q 11/00 (11) 4 535 818 A1
(52)	H04Q 11/0067; H04Q 2011/0083; H04Q 2011/0086
(25)	En (26) En
(21)	23201218.7 (22) 02.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN AN EINER ONU EINES OPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERKS
	• A METHOD FOR COLLECTING DATA AT AN ONU OF AN OPTICAL DISTRIBUTION NETWORK
	• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES AU NIVEAU D'UNE UNITÉ ONU D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION OPTIQUE
(71)	Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72)	Sanguinetti, Alain, 2600 Berchem, BE
(74)	Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
H04R 1/02 → (51) H04R 3/00	
(51)	H04R 1/10 (11) 4 535 819 A1
	H04R 27/00
(52)	H04R 25/554; H04R 1/1041; H04R 27/00; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04W 4/80
(25)	En (26) En
(21)	23201430.8 (22) 03.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	221-0022, JP AOKI, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa	H04R 2201/028; H04R 2201/401; H04S 7/305
BA	221-0022, JP	(25) Fr (26) Fr
KH MA MD TN	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(21) 24203452.8 (22) 30.09.2024
(54) • <i>HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREIT- STELLUNG EINES RUNDFUNKAU- DIOSTROMS</i>	(51) H04R 1/28 (11) 4 535 822 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>HEARING DEVICE AND METHOD OF PRO- VIDING BROADCASTED AUDIO STREAM</i>	(25) Zh (26) En	BA
• <i>DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FLUX AUDIO DIFFUSÉ</i>	(21) 23810916.9 (22) 17.05.2023	GE KH MA MD TN
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.10.2023 FR 2310553
(72) PEDERSEN, Thorkild Find, 2750 Ballerup, DK	BA	(54) • <i>GEHÄUSE MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER WAND</i>
PEDERSEN, Brian Dam, 2750 Ballerup, DK	KH MA MD TN	• <i>ENCLOSURE COMPRISING AN ELECTRON- IC DEVICE FOR DETECTING A WALL</i>
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	(86) CN 2023/094716 17.05.2023	• <i>ENCEINTE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'UN MUR</i>
(51) H04R 1/10 (11) 4 535 820 A1	(87) WO 2023/226843 2023/48 30.11.2023	(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
H01R 13/52	(30) 24.05.2022 CN 202210573829	(72) MEMBRADO, Jean-Baptiste, 75013 PARIS, FR
(25) Zh (26) En	(54) • <i>SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHT- TUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜ- STUNG</i>	LOPEZ ZULETA, Nicolas, 93100 MONTREUIL, FR
(21) 23815092.4 (22) 26.05.2023	• <i>VIBRATION ABSORPTION DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT</i>	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
BA	(72) CHENG, Xinkun, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
KH MA MD TN	WANG, Zhiyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN	H04R 3/00 → (51) G10K 15/00
(86) CN 2023/096471 26.05.2023	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	H04R 3/04 → (51) H04R 3/00
(87) WO 2023/231909 2023/49 07.12.2023		H04R 3/12 → (51) H04R 3/00
(30) 02.06.2022 CN 202210625527		H04R 3/12 → (51) H04W 4/80
(54) • <i>OHRHÖRERVORRICHTUNG</i>	H04R 1/28 → (51) G06F 1/16	H04R 5/027 → (51) G10K 15/00
• <i>EARBUD DEVICE</i>	(51) H04R 3/00 (11) 4 535 823 A1	H04R 5/033 → (51) H04R 1/10
• <i>DISPOSITIF D'ÉCOUTEUR BOUTON</i>	G10K 11/178 H04R 1/02	
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	H04R 3/12	(51) H04R 9/04 (11) 4 535 825 A1
(72) DING, Song, Dongguan, Guangdong 523863, CN	(52) G10K 11/178; H04R 1/02; H04R 3/00; H04R 3/12	H04R 31/00
WANG, Da, Dongguan, Guangdong 523863, CN	(25) Ja (26) En	(52) H04R 9/043; H04R 31/006; H04R 2499/13
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(21) 22944058.1 (22) 01.06.2022	(25) En (26) En
(51) H04R 1/10 (11) 4 535 821 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24197342.9 (22) 29.08.2024
H04R 5/033 H04R 25/00	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G10K 11/178	KH MA MD TN	BA
(52) G10K 11/178; H04R 1/10; H04R 5/033; H04R 25/00	(86) JP 2022/022327 01.06.2022	GE KH MA MD TN
(25) Ja (26) En	(87) WO 2023/233586 2023/49 07.12.2023	(30) 03.10.2023 IT 202300020403
(21) 23815578.2 (22) 06.04.2023	(54) • <i>FAHRZEUGINTERNE AKUSTISCHE VOR- RICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNE AKUSTISCHES STEUERUNGSVERFAHREN</i>	(54) • <i>LAUTSPRECHER MIT VERRINGERTER HÖ- HE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>IN-VEHICLE ACOUSTIC DEVICE AND IN-VE- HICLE ACOUSTIC CONTROL METHOD</i>	• <i>LOUDSPEAKER WITH REDUCED HEIGHT</i>
BA	• <i>DISPOSITIF ACOUSTIQUE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ACOUSTIQUE EMBARQUÉ</i>	• <i>HAUT-PARLEUR À HAUTEUR RÉDUITE</i>
KH MA MD TN	(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(71) Faital S.p.A., Via B. Buozzi 12, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(86) JP 2023/014187 06.04.2023	(72) MAKITA, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP	(72) CORSINI, Chiara, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(87) WO 2023/233816 2023/49 07.12.2023	YAMANO, Saori, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP	VALDES, Silvio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(30) 31.05.2022 JP 2022088903	MORI, Souichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
(54) • <i>HÖRGERÄT, HÖRGERÄTESTEUERUNGS- VERFAHREN UND PROGRAMM</i>	YOSHINO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
• <i>HEARING DEVICE, HEARING DEVICE CON- TROL METHOD, AND PROGRAM</i>	(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
• <i>DISPOSITIF AUDITIF, PROCÉDÉ DE COM- MANDE DE DISPOSITIF AUDITIF, ET PRO- GRAMME</i>	(51) H04R 3/00 (11) 4 535 824 A1	(51) H04R 11/02 (11) 4 535 826 A1
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP	H04R 3/04 H04R 3/12	(52) H04R 11/02; H04R 2400/07; H04R 2400/11; H04R 2499/13
(72) KAIWA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP	H04R 29/00 H04S 7/00	(25) En (26) En
UEMOTO, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP	(52) H04R 3/04; H04R 3/005; H04R 3/12; H04R 29/002; H04R 1/406;	(21) 25153938.3 (22) 28.03.2023
UCHIDA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
HOTTA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP		(30) 04.04.2022 GB 202204878
ORYOJI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa		(54) • <i>LAUTSPRECHER</i>
		• <i>LOUDSPEAKER</i>
		• <i>HAUT-PARLEUR</i>
		(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200

- Dendermonde, BE
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 23715829.0 / 4 406 242
-
- (51) **H04R 17/00** (11) **4 535 827 A1**
(52) **H04R 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23830486.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104464 30.06.2023
(87) WO 2024/002322 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210756777
13.12.2022 CN 202211600980
(54) • **PIEZOELEKTRISCHE VIBRATIONSERFAS-
SUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **PIEZOELECTRIC VIBRATION SENSING UNIT
AND ELECTRONIC DEVICE**
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE VIBRATION PIÉ-
ZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
RUAN, Shengjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04R 17/00** → (51) **H10N 30/50**
-
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 3/00**
-
- H04R 31/00** → (51) **H04R 9/04**
-
- (51) **H04S 1/00** (11) **4 535 828 A1**
(52) **H04S 1/007; H04S 2400/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24198096.0 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 FR 2310674
(54) • **STEREOPHONISCHE SIGNALVERARBEI-
TUNG FÜR MONOPHONISCHE HÖR- UND
HÖRFUNK**
• **PROCESSING A STEREOPHONIC SIGNAL
FOR A MONOPHONIC LISTENING AND
MONOPHONIC LISTENING**
• **TRAITEMENT D'UN SIGNAL STEREOPHO-
NIQUE EN VUE D'UNE ÉCOUTE MONO-
PHONIQUE ET ÉCOUTE MONOPHONIQUE**
(71) Gamal, Alexis, 18 avenue de la République,
78600 Le Mesnil le Roi, FR
(72) Gamal, Alexis, 78600 Le Mesnil le Roi, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 535 829 A1**
(52) **H04S 7/303; H04S 7/304;**
H04S 3/008; H04S 2400/11;
H04S 2420/01; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 23201344.1 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ERZEUGUNG EINES AUDIODATENSIG-
NAL**
• **GENERATING OF AN AUDIO DATA SIGNAL**
• **GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE DONNÉES
AUDIO**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
SZCZERBA, Marek Zbigniew, Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus,
Eindhoven, NL
DE BONT, Fransiscus Marinus Jozephus,
Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 535 830 A1**
(52) **H04S 7/301; H04S 7/302; H04R 3/04;**
H04R 27/00; H04R 29/00;
H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 23201565.1 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES AU-
DIO-SYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD FOR CALIBRATING A
VEHICLE'S AUDIO SYSTEM**
• **MÉTHODE D'ÉTALONNAGE DU SYSTÈME
AUDIO D'UN VÉHICULE**
(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) DOMBROVSKIS, Sergejs, 42257 HISINGS
BACKA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 535 831 A1**
(52) **H04S 7/302; H04R 2499/13;**
H04S 7/304; H04S 2400/01;
H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 24201229.2 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 GB 202315343
(54) • **MODIFIKATION VON RÄUMLICHEN AU-
DIOSZENEN**
• **MODIFICATION OF SPATIAL AUDIO
SCENES**
• **MODIFICATION DE SCÈNES AUDIO SPA-
TIALES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi Sakari, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04S 7/00 → (51) **G10K 15/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 535 832 A1**
H04W 64/00
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22943083.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094805 24.05.2022
(87) WO 2023/225877 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG VON POSITIONSINFORMATIO-
NEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIR-
ING POSITION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION
D'INFORMATIONS DE POSITION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 535 833 A1**
(52) **H04W 4/029; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23826271.1 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100476 15.06.2023
(87) WO 2023/246622 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 CN 202210711258
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04L 9/00****H04W 4/029** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 535 834 A1**
(52) **H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22944358.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097002 02.06.2022
(87) WO 2023/231030 2023/49 07.12.2023

- (54) • **DIENTSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGESENDERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, INDICATION SENDING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INDICATION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 535 835 A1**
H04H 20/62 **H04W 4/42**
H04W 4/80 **H04W 84/18**
G06Q 50/40 **G09F 25/00**
- (52) **H04W 4/80; G06Q 50/26; G06Q 50/40; G08G 1/123; H04H 20/62; H04W 4/06; H04W 4/42; H04L 65/611; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 23201313.6 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN UNTERBROCHENEN AUDIOSTROM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AN INTERRUPTED AUDIO STREAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN FLUX AUDIO ININTERROMPU**
- (71) Televis Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- (72) LAUWEREINS, Steven, B-9700 Oudenaarde, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 535 836 A1**
H04W 74/0808 **H04W 76/40**
H04W 74/00 **H04W 72/30**
- (52) **H04W 74/0808; H04W 4/06; H04W 74/006; H04W 76/40; H04W 72/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 24203768.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.05.2020 CN 202010384061
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBINDUNGEN ZUM NICHTSIMULTANEN SENDEN UND EMPFANGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **COMMUNICATION METHOD BASED ON NONSIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE MULTI-LINK DEVICE, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION NON SIMULTANÉES, ET APPAREIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN
-
- GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (62) 21799775.8 / 4 142 314
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 4/80**
-
- H04W 4/20** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 4/24** → (51) **H04W 48/00**
-
- H04W 4/35** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 535 837 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 12/037; H04W 12/06; H04W 60/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23830068.5 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101502 20.06.2023
(87) WO 2024/001889 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210764640
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON V2X-RICHTLINIEN**
• **V2X POLICY REQUESTING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DEMANDE DE POLITIQUE V2X**
- (71) Sanecips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) JIN, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Haoting, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- H04W 4/40** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/42** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 535 838 A1**
G01S 13/76 **H04W 12/122**
- (52) **H04W 4/80; G01S 7/36; G01S 13/0209; G01S 13/765; H04W 12/122; H04W 12/79; G01S 2013/9316; H04W 12/61**
- (25) En (26) En
(21) 23202119.6 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ERKENNUNG VON ANGRIFFEN IN DER SS-TWR-KOMMUNIKATION**
• **DETECTING ATTACKS IN SS-TWR COMMUNICATION**
• **DÉTECTION D'ATTAQUES DANS UNE COMMUNICATION SS-TWR**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656 AG Eindhoven, NL
Lafer, Manuel, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 535 839 A1**
H04W 8/00 **H04W 12/04**
H04W 12/50 **H04W 76/14**
H04W 88/02 **H04W 12/71**
- (52) **H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 12/04; H04W 12/50; H04W 12/71; H04W 76/14; H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23850235.5 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008045 12.06.2023
(87) WO 2024/029725 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 KR 20220095459
09.08.2022 KR 20220099545
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER BLUETOOTH-VERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMMUNICATING VIA BLUETOOTH CONNECTION AND OPERATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMMUNIQUANT PAR LE BIAS D'UNE CONNEXION BLUETOOTH ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Junhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Yunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 535 840 A1**
H04W 76/14 **H04L 67/14**
H04W 8/00 **H04W 84/12**
H04W 84/18 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 4/80; H04W 76/14; H04L 67/14; H04W 8/005; H04W 76/27; H04W 84/12; H04W 84/18; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 24198688.4 (22) 05.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 JP 2023171203
- (54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL**
• **WIRELESS APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS**
• **APPAREIL SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET MOYENS DE SUPPORT**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ASANUMA, Kohdai, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 535 841 A1**

730

- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/122 → (51) **G01S 13/82****H04W 12/122** → (51) **H04W 4/80****H04W 12/37** → (51) **H04L 9/40****H04W 12/50** → (51) **H04W 4/80****H04W 12/71** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 16/10** (11) **4 535 847 A1**
- (52) **H04W 16/10; H04W 72/1263**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23826053.3 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095767 23.05.2023
- (87) WO 2023/246404 2023/52 28.12.2023
- (30) 21.06.2022 CN 202210707373
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 535 848 A1**
- (52) **H04W 12/08; H04W 12/63; H04W 16/14; H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23815189.8 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097038 30.05.2023
- (87) WO 2023/232010 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 CN 202210624441
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPEKTRUMSTEILUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DYNAMIC SPECTRUM SHARING, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DYNAMIQUE DE SPECTRE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) SUN, Chen, Beijing 100027, CN
- WANG, Shuo, Beijing 100027, CN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 535 849 A1**
- (52) **H04W 16/18; H04W 16/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23810940.9 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095014 18.05.2023
- (87) WO 2023/226868 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210580789
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ANTENNENRICHTUNG, BASISSTATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *ANTENNA DIRECTION ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE DIRECTION D'ANTENNE, STATION DE BASE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Qiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Guoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Jinchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- PANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 17/373**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 535 850 A1**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 28/24; H04W 76/10; H04W 76/11; H04W 76/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23811205.6 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096964 29.05.2023
- (87) WO 2023/227135 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 CN 202210588419
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xianfeng, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 535 851 A1**
- (52) **H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 74/08; H04W 76/19; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23818916.1 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095008 18.05.2023
- (87) WO 2023/236751 2023/50 14.12.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210578928
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHRÜCKFALL-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *VOICE FALLBACK INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE REPLI VOCAL, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Ziqiao, Beijing 100085, CN
- WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 535 852 A1**
- G06F 1/20** **H04W 76/32**
- H04W 24/08** **H04W 72/21**
- H04B 17/309** **H04W 76/16**
- H04W 8/24** **H04W 76/18**
- H04W 24/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24765935.2 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007548 03.06.2024
- (87) WO 2025/041983 2025/09 27.02.2025
- (30) 24.08.2023 KR 20230111317
- 20.10.2023 KR 20230141194
- 23.11.2023 KR 20230164562
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERHITZUNGS-REGELUNG IN ÜBERHITZTEM ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING OVERHEATING CONTROL IN OVERHEATED STATE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE SURCHAUFFE DANS UN ÉTAT SURCHAUFFÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIM, Byeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyoungkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Seungmoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 24/08 (11) **4 535 853 A1**

- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811090.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096003 24.05.2023
- (87) WO 2023/227020 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210579102
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBA-
RES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND READABLE STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE**
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN
LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
TIAN, Xiaoyang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN
JIA, Yinan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Seltig Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 535 854 A1**
- (52) **H04W 4/02; H04W 24/08;
H04W 48/16; H04W 48/20;
H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23822835.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092862 09.05.2023
- (87) WO 2023/241264 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 CN 202210661942
- (54) • **ZELLMESSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRI-
GE VORRICHTUNG**
• **CELL MEASUREMENT METHOD AND RE-
LATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE ET AP-
PAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 535 855 A1**
H04L 43/026 H04L 43/028
H04L 43/045
- (52) **H04W 24/08; H04L 43/026;
H04L 43/028; H04L 43/045**
- (25) En (26) En
(21) 24201192.2 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- GE KH MA MD TN
- (30) 26.09.2023 US 202318475130
- (54) • **ECHTZEIT-O-RAN-FRONTAUL-ANALYSA-
TOR UND GRAFISCHE BENUTZEROBER-
FLÄCHE**
• **REAL-TIME O-RAN FRONTHAUL ANALYZ-
ER AND GRAPHICAL USER INTERFACE**
• **ANALYSEUR FRONTHAUL O-RAN EN
TEMPS RÉEL ET INTERFACE UTILISATEUR
GRAPHIQUE**
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) VAEZ-GHAEMI, Reza, Potomac, MD 20854,
US
CHEN, Wei, Potomac, MD 20854, US
TRUDGEON, Kenneth, Victoria, V8N2E9, CA
FENSTERMACHER, David, Mount Airy, MD
21771, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 24/08 → (51) H04W 24/04

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 535 856 A1**
H04W 52/24 H04W 84/12
H04B 17/318 H04B 17/345
H04W 74/08 H04L 27/26
H04L 1/00
- (52) **H04B 17/318; H04B 17/345;
H04L 1/00; H04L 27/26; H04W 24/10;
H04W 52/24; H04W 74/08;
H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23812071.1 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006820 19.05.2023
- (87) WO 2023/229297 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 KR 20220063619
02.06.2022 KR 20220067754
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUF MEHRFACHZUGANGSPUNKTBETRIEB
BASIERENDEN SIGNALISIERUNG IN EI-
NEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
ACCESS POINT OPERATION-BASED SIG-
NALING IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-
TION BASÉE SUR UNE OPÉRATION DE
POINT D'ACCÈS MULTIPLE DANS UN SYS-
TÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 24/10 → (51) H04W 24/04**H04W 24/10 → (51) H04W 76/15**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 535 857 A1**
H04W 28/06 H04L 1/18
- (52) **H04L 1/18; H04L 47/32; H04W 28/02;
H04W 28/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23814746.6 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/085121 30.03.2023
- (87) WO 2023/231550 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210610524
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **DATA UNIT PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, AND COMMUNICATION DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'UNITÉS DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
CHEN, Li, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 28/02 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 535 858 A1**
H04W 28/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22943774.4 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021615 26.05.2022
- (87) WO 2023/228374 2023/48 30.11.2023
- (54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION RADIO, ET STATION DE BASE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Xin, Beijing 100190, CN
GUAN, Yazhuo, Beijing 100190, CN
NAKAMURA, Issei, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 28/06 → (51) G08G 1/09**H04W 28/06 → (51) H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 535 859 A1**
H04W 28/08; H04W 28/086
- (25) Zh (26) En
(21) 23818807.2 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086325 04.04.2023
- (87) WO 2023/236639 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210633223
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGU-
RATION VON ÜBERTRAGUNGSRICHTLINI-
EN UND SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION POLICY CONFIGURATION
METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURA-
TION DE POLITIQUE DE TRANSMISSION,
ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,

- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 535 860 A1**
H04L 1/06 **H04W 28/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23814681.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079096 01.03.2023
(87) WO 2023/231482 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210629695
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KANALPARAMETERN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHANNEL PARAMETER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE CANAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) LI, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 28/20 → (51) H04W 28/18

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22943170.5 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095391 26.05.2022
(87) WO 2023/225970 2023/48 30.11.2023
(54) • ZELLUMLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CELL REDIRECTION METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDIRECTION CELLULAIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 862 A1**
H04W 76/15
(52) **H04W 36/00; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 22943242.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095766 27.05.2022
(87) WO 2023/226044 2023/48 30.11.2023

- (54) • MOBILITÄTSVERWALTUNGSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG, MOBILITÄTSVERWALTUNGSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• MOBILITY MANAGEMENT CONFIGURATION METHOD, MOBILITY MANAGEMENT CONFIGURATION APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE GESTION DE MOBILITÉ, APPAREIL DE CONFIGURATION DE GESTION DE MOBILITÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 863 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23815005.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095602 22.05.2023
(87) WO 2023/231821 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210600921
17.03.2023 PCT/CN2023/082253
(54) • UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
• UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 864 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23826356.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101116 19.06.2023
(87) WO 2023/246708 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210738508
(54) • MESSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 865 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23834766.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104931 30.06.2023
(87) WO 2024/007999 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210792461
(54) • VERFAHREN FÜR BEDINGTE ÜBERGABE, INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, VERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
• CONDITIONAL HANDOVER METHOD, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, PROCESSING METHOD, AND APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT CONDITIONNEL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET APPAREIL ET DISPOSITIF
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XIE, Fang, Beijing 100032, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 866 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 80/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23841916.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097191 30.05.2023
(87) WO 2024/016848 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202210872005
(54) • SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• SESSION ESTABLISHMENT METHOD, AND TERMINAL DEVICE, NETWORK-SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION, ET DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yikang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 867 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/32; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En

- (21) 23841999.8 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101613 21.06.2023
(87) WO 2024/016933 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 CN 202210860137
(54) • ZELLSUCHVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• CELL SEARCH METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CELLULE ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 535 868 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23842004.6 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101866 21.06.2023
(87) WO 2024/016938 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 CN 202210852364
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 40/12** (11) **4 535 869 A1**
H04W 40/24 **H04W 40/28**
H04W 84/18
(52) **H04W 40/246; H04W 40/12; H04W 40/28; H04W 84/18;**
H04W 40/244
(25) En (26) En
(21) 24204515.1 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202318377055
(54) • BEREITSTELLEN EINES RELAY-PFADES FÜR EIN MESH-NETZWERK
• PROVIDING A RELAY PATH FOR A MESH NETWORK

- FOURNIR UN CHEMIN DE RELAIS POUR UN RÉSEAU MAILLÉ
(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) SASSENATH, Carl, San Jose, 95110, US
CURTIS, Robert C., San Jose, 95110, US
SAKSENA, Manas C., San Jose, 95110, US
GARNER, Gregory M., San Jose, 95110, US
DE HAAS, Scott E., San Jose, 95110, US
STERN, David L., San Jose, 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- H04W 40/24** → (51) **H04W 40/12**
H04W 40/28 → (51) **H04W 40/12**
- (51) **H04W 48/00** (11) **4 535 870 A1**
H04W 4/24
(52) **H04W 4/24; H04W 48/00; H04W 48/16; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23823070.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099631 12.06.2023
(87) WO 2023/241502 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 CN 202210686731
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, LA-DEVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• ACCESS CONTROL METHOD, CHARGING METHOD, APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE FACTURATION, APPAREIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Ai, Beijing 100032, CN
JIANG, Yi, Beijing 100032, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 535 871 A1**
H04W 48/20
(25) Zh (26) En
(21) 22943250.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095779 27.05.2022
(87) WO 2023/226053 2023/48 30.11.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRICHTERHALTUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING WIRELESS CONNECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À MAINTENIR UNE CONNEXION SANS FIL
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 48/04** (11) **4 535 872 A2**
(52) **H04W 48/04; H04W 12/08;**
H04W 28/24; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 25153398.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG FÜR NETZWERK-SLICING
• METHOD OF AUTHORIZATION FOR NETWORK SLICING
• PROCÉDÉ D'AUTORISATION POUR DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, 518057, CN
LU, Fei, Shenzhen, 518057, CN
LI, Zhijun, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19936507.3 / 3 994 914
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 535 873 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23823224.3 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100461 15.06.2023
(87) WO 2023/241658 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 CN 202210690326
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 535 874 A1**
H04W 48/14 **H04W 48/02**
H04W 48/20 **H04W 72/23**
(52) **H04W 48/14; H04W 48/12;**
H04W 48/02; H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 24204814.8 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363542628 P
(54) • VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN

- *SYSTEM INFORMATION REQUEST PROCEDURES*
 - *PROCÉDURES DE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
- CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia, 19103, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
- JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
- PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
- PRASAD, Gautham, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 535 875 A1**
H04W 76/18 **H04W 48/02**
H04W 60/00 **H04W 60/04**
- (52) **H04W 76/18; H04W 48/18;**
H04W 48/02; H04W 60/00;
H04W 60/04
- (25) En (26) En
(21) 24201722.6 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 GB 202315079
- (54) • *DEAKTIVIERUNG EINES N1-MODUS BEIM EMPFANG EINER 5GMM-URSACHEN-WERTNACHRICHT*
- *DISABLING N1 MODE UPON RECEIVING A 5GMM CAUSE VALUE MESSAGE*
 - *DÉSACTIVATION DU MODE N1 LORS DE LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE VALEUR DE CAUSE 5GMM*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LEON CALVO, Jose Angel, Munich, DE
- WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 535 876 A1**
(52) **H04L 67/1061; H04L 67/51;**
H04L 69/14; H04W 48/20;
H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 23814621.1 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072698 17.01.2023
- (87) WO 2023/231422 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210601048
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-AP MLD-KOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *NON-AP MLD COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION MLD SANS AP, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057,

- CN
- LI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/02****H04W 52/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 877 A1**
H04M 1/73
H04M 1/73; H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22943079.8 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094798 24.05.2022
- (87) WO 2023/225873 2023/48 30.11.2023
- (54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 878 A1**
(52) **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943195.2 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095566 27.05.2022
- (87) WO 2023/225997 2023/48 30.11.2023
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 879 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23811070.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095909 23.05.2023
- (87) WO 2023/226999 2023/48 30.11.2023
- (30) 26.05.2022 CN 202210582213
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) LEI, Zhenzhu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 880 A1**
H04W 76/28 **H04W 76/14**
H04W 72/25 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 52/02; H04W 72/25;**
H04W 76/14; H04W 76/28;
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 23816384.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007515 01.06.2023
- (87) WO 2023/234724 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 US 202263348992 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DISKONTINUIERLICHEM SIDELINK-EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE EN LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 881 A1**
H04W 4/20
(52) **H04W 4/20; H04W 52/02;**
H04W 72/115; H04W 72/1263;
H04W 80/06

- (25) Zh (26) En
(21) 23858829.7 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101383 20.06.2023
- (87) WO 2024/045790 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 CN 202211057899

- (54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 882 A1**
(52) **H04W 52/0235**
(25) En (26) En
(21) 24203902.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363588547 P
(54) • *OPTIMIERUNG DES MEHRFACHVERBINDUNGSHÖRMODES FÜR MEHRFUNKVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *MULTI-LINK LISTEN MODE OPTIMIZATION FOR MULTI-RADIO MULTI-LINK DEVICES*
• *OPTIMISATION DE MODE D'ÉCOUTE MULTI-LIAISON POUR DISPOSITIFS MULTI-RADIO MULTI-LIAISON*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRAVO, Daniel, Portland, 97229, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
PARK, Minyoung, San Ramon, 94582, US
SEGEV, Eran, 6912214 Tel Aviv, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 535 883 A2**
(52) **H04W 52/18; H04B 17/3913; H04W 52/0245; H04W 52/0248; H04W 52/0261; H04W 52/241; H04W 52/265; H04W 52/267; H04W 52/343; H04W 52/0258**
(25) En (26) En
(21) 24204060.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2021 US 202117204754
(27) 02.03.2022 EP 22159839
(54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG DER LEISTUNGSKLASSE EINES BENUTZERGERÄTS*
• *DYNAMIC SWITCHING OF USER EQUIPMENT POWER CLASS*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE DE CLASSE DE PUISSANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ABDEL SHAHID, Wafik, Bellevue, WA 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V

- OAS, GB
(62) 22159830.3 / 4 061 067
-
- H04W 52/08** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 535 884 A1**
H04W 52/24 **H04W 72/0446**
H04L 5/00 **H04W 52/28**
- (52) **H04W 52/146; H04L 5/0053; H04W 52/243; H04W 72/0446; H04L 5/0007; H04W 52/281**
(25) En (26) En
(21) 24204135.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202363542783 P
24.09.2024 US 202418894008
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER VERSORGENDEN ZELLE*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING A COMMUNICATION WITH A SERVING CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR GÉRER UNE COMMUNICATION AVEC UNE CELLULE DE DESSERTE*
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW
Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/14**
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 535 885 A1**
(52) **H04W 56/00; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23848931.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090398 24.04.2023
(87) WO 2024/027220 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210913969
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM SATELLITEN-NETZWERK*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS IN SATELLITE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU DE SATELLITES*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIA, Yinan, Beijing 100085, CN
MIAO, jinhua, Beijing 100085, CN
LIANG, Jing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
XU, Meng, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 535 886 A1**
H04W 4/029 **H04W 72/20**
H04W 72/02 **H04W 76/14**
H04W 8/24 **H04W 92/18**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/029; H04W 8/24; H04W 64/00; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/20; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23835706.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008213 14.06.2023
(87) WO 2024/010237 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 KR 20220083174
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-POSITIONIERUNG INNERHALB DES DIENSTBEREICHS EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK POSITIONING WITHIN SERVICE RANGE OF BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE PLAGE DE SERVICE D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 84/06**
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 535 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22944303.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096710 01.06.2022
(87) WO 2023/230972 2023/49 07.12.2023
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (54) • **TRIGGERRAHMENBASIERTES PPDU-ÜBER-
TRAGUNGS- ODER EMPFANGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG IN EINEM
WLAN-SYSTEM**
• **TRIGGER FRAME-BASED PPDU TRANSMIS-
SION OR RECEPTION METHOD AND DE-
VICE IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANS-
MISSION OU LA RÉCEPTION D'UNE PPDU
BASÉE SUR UNE TRAME DE DÉCLENCHÉ-
MENT DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 535 896 A1**
H04L 5/00 **H04W 52/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23815013.0 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095729 23.05.2023
- (87) WO 2023/231829 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210599156
- (54) • **TRÄGERAGGREGATIONSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, END-
GERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **CARRIER AGGREGATION CONTROL
METHOD AND APPARATUS, TERMINAL
AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'AGRÉGATION DE PORTEUSES, TERMI-
NAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 535 897 A1**
**H04W 72/04; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 23815090.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096464 26.05.2023
- (87) WO 2023/231907 2023/49 07.12.2023
- (30) 02.06.2022 CN 202210621515
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, APPARA-
TUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 535 898 A1**
H04W 72/53 **H04W 84/12**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/53;
H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23816380.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007502 01.06.2023
- (87) WO 2023/234720 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 KR 20220068364
10.06.2022 KR 20220070926
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS FÜR
ERWEITERTE BANDBREITE IN EINEM
WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE COMMANDING
OPERATING MODE FOR EXTENDED BAND-
WIDTH IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR
BANDE PASSANTE ÉTENDUE DANS UN
SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 535 899 A1**
H04W 84/12 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23816381.0 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007503 01.06.2023
- (87) WO 2023/234721 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 KR 20220068376
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON TRIG-
GERRAHMENBASIERTEM PPDU IN EINEM
DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING TRIGGER
FRAME BASED PPDU IN WIRELESS LAN
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION ET DE RÉCEPTION D'UNE PPDU BA-
SÉE SUR UNE TRAME DE DÉCLENCHÉ-
MENT DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 535 900 A1**
H04L 5/001; H04L 5/00;
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04W 72/0453; H04W 72/231;
H04W 72/232
- (25) Zh (26) En
(21) 23829978.8 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100285 14.06.2023
- (87) WO 2024/001796 2024/01 04.01.2024
- (30) 29.06.2022 CN 202210753383
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAI, Bangzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Songyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 535 901 A1**
H04W 56/00; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23830128.7 (22) 25.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102100 25.06.2023
- (87) WO 2024/001950 2024/01 04.01.2024
- (30) 30.06.2022 CN 202210771939
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 535 902 A1**
H04W 84/12 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 72/0453; H04W 84/12;**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 24203144.1 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100285 14.06.2023
- (87) WO 2024/001796 2024/01 04.01.2024
- (30) 29.06.2022 CN 202210753383
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAI, Bangzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Songyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 IN 202341067245
25.01.2024 US 202418422610
(54) • *BACKHAUL-FREQUENZKANALDETEKTION*
• *BACKHAUL FREQUENCY CHANNEL DETECTION*
• *DÉTECTION DE CANAL DE FRÉQUENCE DE LIAISON TERRESTRE*
(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) Khaitan, Rupam, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
Singh, Rohit, 560037 Bangalore, IN
Tadakamadla, Shashank, 560037 Bangalore, IN
Hermans, Daran, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 535 903 A1**
H04W 52/08
(52) **H04W 52/08; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22943240.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095763 27.05.2022
(87) WO 2023/226042 2023/48 30.11.2023
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 535 904 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 22943245.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095769 27.05.2022
(87) WO 2023/226047 2023/48 30.11.2023
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &

- Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 535 905 A1**
H04N 21/2385
(52) **H04N 21/2385; H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23826391.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101284 20.06.2023
(87) WO 2023/246744 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210731411
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 72/20** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/20** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04B 17/373**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/25** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 72/40** (11) **4 535 906 A1**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23834748.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104555 30.06.2023
(87) WO 2024/007981 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210794205
09.08.2022 CN 202210949468
30.09.2022 CN 202211206514
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Mi, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 72/40** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 72/53** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/541** (11) **4 535 907 A1**
H04L 1/00
(52) **H04W 72/541; H04W 72/25; H04W 72/40**
(25) En (26) En
(21) 24202553.4 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202363587939 P
(54) • *INTERFERENZBERICHTÉ WÄHREND EINER SPEZIFISCHEN DIENSTPERIODE MIT KANALNUTZUNG UND ZIELWECKZEIT (TWT)*
• *INTERFERENCE REPORTS DURING A SPECIFIC SERVICE PERIOD WITH CHANNEL USAGE AND TARGET WAKE TIME (TWT)*
• *RAPPORTS D'INTERFÉRENCE PENDANT UNE PÉRIODE DE SERVICE SPÉCIFIQUE AVEC UTILISATION DE CANAL ET TEMPS DE RÉVEIL CIBLE (TWT)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 535 908 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 74/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23810745.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090890 26.04.2023
(87) WO 2023/226672 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210590306
(54) • *STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
CHENG, Fang-chen, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 535 909 A2**
(52) **H04W 74/0836; H04W 74/0838;**

- H04W 74/002; H04W 74/006;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 25159125.1 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074618
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DI-
REKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM
ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Lin, Zhipeng, Nanjing, 211100, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (62) 21753397.5 / 4 104 622

H04W 74/00 → (51) H04W 4/06

- (51) **H04W 74/04** (11) **4 535 910 A1**
H04W 72/20 **H04W 72/40**
H04W 84/12
- (52) **H04W 72/20; H04W 72/40;**
H04W 74/04; H04W 84/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23811445.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013236 30.03.2023
- (87) WO 2023/228566 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 JP 2022084544
- (54) • *ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ACCESS POINT, TERMINAL, AND COMMU-
NICATION METHOD*
• *POINT D'ACCÈS, TERMINAL ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 535 911 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22944302.3 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096709 01.06.2022
- (87) WO 2023/230971 2023/49 07.12.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MULTIPRACH-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-PRACH TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION MULTI-PRACH*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,

- Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 535 912 A1**
H04W 16/14 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/12;**
H04W 74/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22944843.6 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022230 31.05.2022
- (87) WO 2023/233556 2023/49 07.12.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION
METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 535 913 A1**
H04W 8/24; H04W 72/1268;
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 23810804.7 (22) 06.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092577 06.05.2023
- (87) WO 2023/226731 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 CN 202210591046
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM INFORMATION SENDING
METHOD AND APPARATUS, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM ACCESS
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFOR-
MATIONS SYSTÈME, ET PROCÉDÉ ET AP-
PREIL D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 535 914 A1**
H04W 74/08

- (25) Zh (26) En
(21) 23811173.6 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096508 26.05.2023
- (87) WO 2023/227103 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 CN 202210588290
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.
1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201203, CN
- (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN
HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 535 915 A1**
H04W 74/08; H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 23834644.9 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102259 26.06.2023
- (87) WO 2024/007870 2024/02 11.01.2024
- (30) 05.07.2022 CN 202210789756
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN COM-
MUNICATION NODE FOR WIRELESS COM-
MUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN
NOEUD DE COMMUNICATION POUR UNE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Shanghai Tuiluo Communication
Technology Partnership (Limited
Partnership), Room 2272-A, Building 2
1077 Zuchongzhi Road Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN
- (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124
Braunschweig, DE

H04W 74/08 → (51) H04W 24/10

H04W 74/08 → (51) H04W 72/04

H04W 74/0808 → (51) H04W 4/06

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 535 916 A1**
H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 4/80;
H04W 12/069; H04W 76/10;
H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23834693.6 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103468 28.06.2023
- (87) WO 2024/007925 2024/02 11.01.2024

- (30) 08.07.2022 CN 202210815549
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 535 917 A2**
(52) **H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 24202853.8 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202363587943 P
24.05.2024 US 202463651755 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ULTRABREITBANDSITZUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SCHEDULING ULTRA-WIDEBAND SESSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE SESSIONS À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) SCHODET, Nicolas, Greensboro, 27409, US
CARRÉ, Thierry, Greensboro, 27409, US
ZOUITEN, Saad, Greensboro, 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 76/12 → (51) **H04L 9/40****H04W 76/14** → (51) **H04W 4/80****H04W 76/14** → (51) **H04W 52/02****H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 535 918 A1**
H04W 24/10 **H04W 84/12**
H04B 7/024 **H04L 1/18**
H04W 52/24
(52) **H04B 7/024; H04L 1/18; H04W 24/10; H04W 52/24; H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23816307.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007237 26.05.2023
(87) WO 2023/234646 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG AUF DER BASIS VON MEHRFACHZUGANGSPUNKTBETRIEB IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING BASED ON MULTI-ACCESS POINT OPERATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION BASÉE SUR UN FONCTIONNEMENT À MULTIPLES POINTS D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00****H04W 76/16** → (51) **H04W 24/04****H04W 76/18** → (51) **H04W 24/04****H04W 76/18** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 535 919 A1**
(52) **H04W 76/10; H04W 76/19; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 23815247.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097407 31.05.2023
(87) WO 2023/232070 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210627035
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Chongming, Pudong, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 535 920 A2**
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 25158717.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2021 US 202163203156 P
08.06.2022 US 202217806071

- (54) • *METHODOLOGIE FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR MULTIMEDIA*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHODOLOGY FOR MULTIMEDIA*
• *MÉTHODOLOGIE DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR MULTIMÉDIA*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Hyun Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
TINNAKORN SRISUPHAP, Peearapol, San Diego, CA 92121-1714, US
MONDET, Mickael, San Diego, CA 92121-1714, US

- PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 22738301.5 / 4 367 974

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02****H04W 76/32** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 76/40** (11) **4 535 921 A1**
(52) **H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22944360.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
CN 2022/097004 02.06.2022
(86) WO 2023/231032 2023/49 07.12.2023
(87) (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTBEREICHES SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTBEREICHES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INACTIVE MULTICAST SERVICE AREA, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING INACTIVE MULTICAST SERVICE AREA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE ZONE DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION INACTIVE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE ZONE DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION INACTIVE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 84/06** (11) **4 535 922 A1**
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00; H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22943698.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021311 24.05.2022
(87) WO 2023/228294 2023/48 30.11.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN, ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION NODE, TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
YOU Luhua, Beijing 100190, CN

SUN Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG Jing, Beijing 100190, CN
CHEN Lan, Beijing 100190, CN
ZHAO Jinming, Beijing 100876, CN
Li Yong, Beijing 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/12**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 535 923 A1**
H04W 72/00
(25) Zh (26) En
(21) 22944262.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096482 31.05.2022
(87) WO 2023/230926 2023/49 07.12.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER KANALERKENNUNG,
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
CHIP
• CHANNEL DISCOVERY CONTROL METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE
MEDIUM AND CHIP
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DÉCOUVERTE DE CANAL, DISPOSITIF,
SUPPORT DE STOCKAGE ET PUCE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/08 → (51) **H04B 17/373**

H04W 88/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 64/00**

H04W 92/20 → (51) **H04B 17/373**

H05B 1/02 → (51) **B60R 22/00**

H05B 3/00 → (51) **F23Q 7/00**

H05B 3/02 → (51) **B60R 22/00**

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

H05B 6/10 → (51) **B64D 15/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **4 535 924 A1**
H05B 6/06
(52) **H05B 6/06; H05B 6/12**

(25) Ko (26) En
(21) 23812035.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006300 09.05.2023
(87) WO 2023/229260 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064964
(54) • INDUKTIONSKOCHFELD
• INDUCTION HEATING-TYPE COOKTOP
• TABLE DE CUISSON DU TYPE A CHAUF-
FAGE PAR INDUCTION
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEONG, Hojae, Seoul 08592, KR
OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
PARK, Byeongwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **4 535 925 A1**
F24C 15/04

(52) **F24C 15/04; H05B 6/64**

(25) Ko (26) En
(21) 23846876.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009965 12.07.2023
(87) WO 2024/025217 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093377
08.09.2022 KR 20220114351
(54) • GÄRGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSFÜH-
RUNGSNEIGUNG
• COOKING DEVICE HAVING LIQUID GUIDE
SLOPE
• DISPOSITIF DE CUISSON À PENTE DE GUI-
DAGE DE LIQUIDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H05B 6/64 → (51) **A61L 2/00**

H05B 47/17 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H05B 47/18** (11) **4 535 926 A1**
H05B 47/185

(52) **H05B 47/18; H05B 47/183;**
H05B 47/184; H05B 47/185

(25) It (26) En
(21) 24187902.2 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 IT 202300020664
(54) • STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSELE-
MENTE
• CONTROL DEVICE FOR LIGHTING ELE-
MENTS

• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉLÉ-
MENTS D'ÉCLAIRAGE
(71) Gestart S.r.l., Via Romairone 42e, 16162
Genova GE, IT
(72) RENON, GIANPAOLO, 16162 GENOVA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

H05B 47/185 → (51) **H05B 47/18**

(51) **H05G 1/02** (11) **4 535 927 A2**
(52) **H05G 1/02; H01J 2235/166**
(25) En (26) En
(21) 24197249.6 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.08.2023 KR 20230115559
(54) • HOCHSPANNUNGS-RÖNTGENBEHÄLTER
MIT MINIATURISIERTER ABSCHIRMSTRUK-
TUR
• HIGH-VOLTAGE X-RAY TANK WITH MINIA-
TURIZED SHIELDING STRUCTURE
• RÉSERVOIR HAUTE TENSION POUR
RAYONS X À STRUCTURE DE BLINDAGE
MINIATURISÉE
(71) FSK Co., Ltd., 605ho, 23, Taejang-ro
795beon-gil, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10090,
KR
(72) YOUN, Ju Seon, 07605 Seoul, KR
YOUN, Ha Yeon, 07605 Seoul, KR
VIOLA, Ronald, Pittsford, NY, 14534, US
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 535 928 A1**
H05K 3/00

(52) **H05K 1/0269; H05K 3/0008;**
H05K 3/303; H05K 2201/0969;
H05K 2201/09781; H05K 2201/09918;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10121;
H05K 2201/10151; H05K 2203/168
(25) En (26) En
(21) 24202448.7 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.09.2023 JP 2023163579
19.07.2024 JP 2024116126
(54) • LEITERPLATTE, OPTISCHER SENSOR UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• PRINTED CIRCUIT BOARD, OPTICAL SEN-
SOR, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, CAPTEUR
OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Masayoshi, Tokyo, 146-8501,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 535 929 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/40**
H01T 4/08 **H05K 9/00**

(52) **H05K 1/026; H01T 4/08; H05K 1/11;**
H05K 3/4038; H05K 9/0067;
H05K 2201/09354; H05K 2201/0939;
H05K 2201/09418; H05K 2201/096;

H05K 2201/09609; H05K 2201/09754;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10189
(25) En (26) En
(21) 24204498.0 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132457
(54) • MEHRSTRUKTURVERBINDER MIT FUN-
KENSTRECKE
• MULTI-STRUCTURE CONNECTOR INCLUD-
ING SPARK GAP
• CONNECTEUR À STRUCTURES MULTIPLES
COMPRENANT UN ÉCLATEUR
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) JEON, Peelsik, 17084 Yongin-si, KR
CHUNG, Mooil, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 535 930 A1**
H02M 7/00 **H02M 1/44**
H05K 7/20

(52) **H05K 1/0216; H02M 1/44;**
H02M 7/003; H02M 7/4815;
H05K 1/0203; H05K 1/0206;
H05K 7/209; H05K 2201/066;
H05K 2201/09972; H05K 2201/10015;
H05K 2201/1003; H05K 2201/10166;
H05K 2201/10174

(25) En (26) En
(21) 24204684.5 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.10.2023 US 202318377527
(54) • LEITERPLATTE UND INDUKTIONSKOCH-
FELD MIT DER LEITERPLATTE
• PRINTED CIRCUIT BOARD AND AN INDUC-
TION COOKTOP INCLUDING THE PRINT-
ED CIRCUIT BOARD
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET TABLE DE
CUISSON À INDUCTION COMPRENANT LA
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GALLIVANONI, Andrea, c/o Whirlpool
Corporation, Benton Harbor, 49022, US
BARBATI, Mario, c/o Whirlpool
Corporation, Benton Harbor, 49022, US
BALDO, Salvatore, c/o Whirlpool
Corporation, Benton Harbor, 49022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H05K 1/02 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H05K 1/09** (11) **4 535 931 A1**
H05K 3/46

(52) **H05K 1/09; H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 23811760.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/018838 19.05.2023
(87) WO 2023/228888 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 JP 2022086676
(54) • SCHALTUNGSBAUTEIL
• CIRCUIT COMPONENT
• COMPOSANT DE CIRCUIT
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) SANO, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
HIGASHI, Toshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
IMOTO, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
YAMAGUCHI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H05K 1/11** (11) **4 535 932 A1**

(52) **H05K 1/02; H05K 1/11**

(25) Zh (26) En
(21) 23829376.5 (22) 29.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/073714 29.01.2023
(87) WO 2024/001183 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210769999
(54) • KONTAKTLOCHSTRUKTUR EINER LEITER-
PLATTE UND LEITERPLATTE
• VIA HOLE STRUCTURE OF CIRCUIT BOARD,
AND CIRCUIT BOARD
• STRUCTURE DE TROU D'INTERCON-
NEXION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ,
ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H05K 1/11** (11) **4 535 933 A1**
H05K 1/18

(52) **H05K 1/11; H05K 1/18**

(25) Ko (26) En
(21) 23852766.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/010012 13.07.2023
(87) WO 2024/034884 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 KR 20220098545
(54) • LEITERPLATTE MIT WAHLWEISER SCHAL-
TUNGSEINHEIT
• PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING OP-
TIONAL CIRCUIT UNIT
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UNE
UNITÉ DE CIRCUIT FACULTATIVE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Kihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H05K 1/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/14 → (51) **H05K 7/14**

H05K 1/18 → (51) **G09F 9/30**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/10 → (51) **C01G 37/00**

(51) **H05K 3/12** (11) **4 535 934 A1**
B33Y 10/00

(52) **H05K 3/1241; B33Y 10/00;**
H05K 3/1275; H05K 2203/128

(25) En (26) En
(21) 23211208.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 DE 102023127005
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD-
DITIVEN HERSTELLUNG ELEKTRONI-
SCHER SCHALTUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE
MANUFACTURING OF ELECTRONIC CIR-
CUITS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
ADDITIVE DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e. V., Allmandring
9b, 70569 Stuttgart, DE
(72) Khan, Zeba, 79117 Freiburg, DE
Koltay, Peter, 79117 Freiburg, DE
Shu, Zhe, 79106 Freiburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

H05K 3/12 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H05K 3/34** (11) **4 535 935 A1**
B23K 1/08

(52) **B23K 1/08; H05K 3/34**

(25) Ja (26) En
(21) 23823865.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/021647 12.06.2023
(87) WO 2023/243575 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022094828
24.01.2023 JP 2023008559
(54) • STRAHLFLUSSLÖTVORRICHTUNG
• JET FLOW SOLDERING DEVICE
• DISPOSITIF DE BRASAGE À ÉCOULEMENT
PAR JET
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) KAWASHIMA, Yasuji, Ibaraki-shi, Osaka
567-0006, JP
TAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 120-8555, JP
KURAMOTO, Kyoko, Tokyo 120-8555, JP
HANZAWA, Henri, Tokyo 120-8555, JP
KAGAYA, Tomotake, Tokyo 120-8555, JP
ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555, JP
SHINOHARA, Katsuhiko, Tokyo 120-8555, JP

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **H05K 3/34** (11) **4 535 936 A1**
B23K 1/00 **B23K 3/00**

(52) **B23K 1/00; B23K 3/00; H05K 3/34**

(25) Ja (26) En

(21) 23823866.1 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/021650 12.06.2023

(87) WO 2023/243576 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 JP 2022094829

(54) • **STRAHLÖTVORRICHTUNG**

• **JET SOLDERING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE BRASAGE PAR JET**

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) KAWASHIMA, Yasuji, Ibaraki-shi, Osaka
567-0006, JP

TAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 120-8555, JP

KURAMOTO, Kyoko, Tokyo 120-8555, JP

HANZAWA, Henri, Tokyo 120-8555, JP

KAGAYA, Tomotake, Tokyo 120-8555, JP

SHINOHARA, Katsuhiro, Tokyo 120-8555, JP

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

H05K 3/34 → (51) **G01N 21/956**

(51) **H05K 3/46** (11) **4 535 937 A2**

(52) **H05K 1/185; H05K 1/0204;**

H05K 1/0206; H01L 2224/04105;

H01L 2224/73267; H01L 2224/92244;

H05K 3/429; H05K 3/4652;

H05K 2201/10166; H05K 2201/10416;

H05K 2203/061; H05K 2203/1469

(25) En (26) En

(21) 25159564.1 (22) 05.11.2020

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

(54) • **KOMPONENTENTRÄGER MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND THERMISCH LEITFÄHIGEN BLÖCKEN AUF BEIDEN SEITEN**

• **COMPONENT CARRIER WITH ELECTRONIC COMPONENTS AND THERMALLY CONDUCTIVE BLOCKS ON BOTH SIDES**

• **SUPPORT DE COMPOSANTS AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET BLOCS THERMOCONDUCTEURS DES DEUX CÔTÉS**

(71) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,
AT

(72) MORIANZ, Mike, 8045 Graz, AT
PRUTTI, Maria, 8600 Bruck an der Mur, AT
PRESSLER, Simon, 8020 Graz, AT
STAHR, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT

(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria
Technologie & Systemtechnik AG
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(62) 20205934.1 / 3 996 473

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 535 938 A1**

(52) **B32B 3/14; B32B 17/00; B32B 17/06;**
H05K 5/00; H05K 5/02

(25) Zh (26) En

(21) 23814820.9 (22) 21.04.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/089721 21.04.2023

(87) WO 2023/231634 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210610353

(54) • **WERKSTÜCK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **WORKPIECE AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PIÈCE À TRAVAILLER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) DUAN, Feifei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

ZHAO, Lihong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

LUO, Wenhai, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

ZHANG, Aodong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

ZHU, Qiyu, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H05K 5/00** (11) **4 535 939 A1**

H05K 5/02

G02B 5/02

(52) **G02B 5/02; H04M 1/02; H05K 5/00;**

H05K 5/02

(25) Ko (26) En

(21) 23816271.3 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006869 19.05.2023

(87) WO 2023/234609 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 KR 20220068350

04.07.2022 KR 20220082053

(54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSE**

• **HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE**

• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

• **COMPRESING HOUSING**

• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

• **COMPRESING HOUSING**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Wanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

PARK, Gijae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

CHOI, Jongmun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H05K 5/00** (11) **4 535 940 A1**

(52) **Y02T 10/72**

(25) Zh (26) En

(21) 23901986.2 (22) 24.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090392 24.04.2023

(87) WO 2024/124773 2024/25 20.06.2024

(30) 12.12.2022 CN 202211616180

(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSSTEUERUNG,**
ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND

KRAFTFAHRZEUG

• **ELECTRIC DRIVE CONTROLLER, ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND AUTOMOBILE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET AUTOMOBILE**

(71) Zhejiang Leappower Technology Co., Ltd,
Room 220-114, Comprehensive Office
Building No. 222, Lvyin Road Qianjin Street
Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN

Zhejiang Leapmotor Technology Co., Ltd,
1st Floor, Xintu Building No.451

Wulianwang Street Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XIE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311000, CN

YANG, Zhichao, Hangzhou, Zhejiang
311000, CN

LIAO, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311000,
CN

SHAN, Dongsheng, Hangzhou, Zhejiang
311000, CN

WANG, Chenlin, Hangzhou, Zhejiang
311000, CN

XU, Lingyang, Hangzhou, Zhejiang 311000,
CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H05K 5/00** (11) **4 535 941 A1**

H05K 7/20

(52) **H05K 5/0073; H05K 7/20854**

(25) En (26) En

(21) 24201595.6 (22) 20.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 US 202318480449

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT MIT KLAMMERN ZUR BEFESTIGUNG AN EINER PLATTE**

• **APPARATUS FOR PROVIDING AN ELECTRONIC UNIT WITH CLIPS FOR ATTACHMENT TO A PANEL**

• **APPAREIL POUR FOURNIR UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE AVEC DES CLIPS POUR LA FIXATION À UN PANNEAU**

(71) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) CHEN, Jianing, Stamford, CT, 06901, US

CURRY, Jon, Stamford, CT, 06901, US

JIA, David, Stamford, CT, 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H05K 5/00 → (51) **E04B 1/343**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 535 942 A1**

(52) **Y02B 20/40**

(25) Zh (26) En

(21) 22944427.8 (22) 28.06.2022

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2022/101776 28.06.2022

(87) WO 2023/231109 2023/49 07.12.2023

(30) 31.05.2022 CN 202210612325

(54) • **SCHNELLSCHALTSTREIFEN FÜR DIE HELLEKEIT EINER LICHTQUELLE**

• **QUICK SWITCHING CIRCUIT FOR BRIGHTNESS OF LIGHT SOURCE**

- *CIRCUIT DE COMMUTATION RAPIDE POUR LA LUMINOSITÉ D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (71) OPT Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 66, Xingfa South Road, Chang'an Town Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
- (72) Li, Zhirong, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00****H05K 7/00** → (51) **E04B 1/343**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 535 943 A2**
(52) **H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 24201495.9 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202363542422 P
13.09.2024 US 202418884610
(54) • *HOCHDICHTES STROMVERTEILUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER SAMMELSCHIEBE, INTELLIGENTER ABZWEIGDOSE UND KOMPAKTEN RACK-STROMVERTEILUNGSEINHEITEN*
• *HIGH DENSITY POWER DISTRIBUTION SYSTEM WITH INTEGRATED BUSWAY, SMART TAP-OFF BOX AND COMPACT RACK POWER DISTRIBUTION UNITS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À HAUTE DENSITÉ AVEC BUS, BOÎTIER DE DÉRIVATION INTELLIGENT ET UNITÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À BÂTI COMPACT INTÉGRÉS*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) WILSON, Brad Lee, Westerville, 43082, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 535 944 A1**
(52) **H05K 7/1492; H05K 7/1445; H05K 7/1454; H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 24203848.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588250 P
05.10.2023 US 202363588257 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR RECHENSCHRÄNKE*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR COMPUTING CABINETS*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR DES ARMOIRES INFORMATIQUES*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) Bhandari, Rishabh, Austin, Texas, 78725, US
Qin, Xiaoping, Austin, Texas, 78725, US
Zhang, Xuyang, Austin, Texas, 78725, US
Spiteri, Frank, Austin, Texas, 78725, US
Luna, David, Austin, Texas, 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 535 945 A1**

- (52) **H05K 7/1492; H05K 7/1445; H05K 7/1454; H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 24203860.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 US 202363588250 P
05.10.2023 US 202363588257 P
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT RÜCKZUG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH PULLBACK*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR À RETRAIT*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) Bhandari, Rishabh, Austin, Texas, 78725, US
Qin, Xiaoping, Austin, Texas, 78725, US
Zhang, Xuyang, Austin, Texas, 78725, US
Spiteri, Frank, Austin, Texas, 78725, US
Luna, David, Austin, Texas, 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 535 946 A1**
H05K 1/14
(52) **H05K 7/142; H05K 1/144; H05K 2201/042; H05K 2201/10409; H05K 2201/2036**

- (25) En (26) En
(21) 24204056.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IN 202311066621
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR LEITERPLATTENANORDNUNGEN*
• *STANDOFF FOR CIRCUIT CARD ASSEMBLIES*
• *ENTRETOISE POUR ENSEMBLES DE CARTES À CIRCUITS*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ANANTHARAMAN, Sanjay Kumarapuram, Karnataka, IN
ROUT, Debasis, Odisha, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 7/14 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 535 947 A1**
B60L 53/302
(52) **B60L 53/302; H02J 7/00; H05K 7/20; Y02T 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23814693.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080243 08.03.2023
(87) WO 2023/231494 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202221344844 U
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui

- 230088, CN
- (72) AI, Pengli, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Ye, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Linchong, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 535 948 A1**
(52) **H05K 7/20781**
(25) En (26) En
(21) 24199616.4 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.09.2023 US 202363539262 P
03.09.2024 US 202418823364
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR COMPUTER-RACKS MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*
• *COOLING ASSEMBLY FOR HIGH POWER DENSITY COMPUTER RACKS*
• *ENSEMBLE DE REFRIGÉRISSSEMENT POUR BÂTIS D'ORDINATEUR À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) MERKAS, Antonio, Westerville, OH, 43082, US
NAMLIC, Denis, Westerville, OH, 43082, US
RANCIC, Denis, Westerville, OH, 43082, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 535 949 A1**
F28D 15/02
H01L 23/473
(52) **H05K 7/20345; F28D 15/0266; H01L 23/427; H01L 23/4735; H05K 7/20354; H05K 7/20809; H01L 2924/00; H01L 2924/0002**
(25) En (26) En
(21) 24203823.0 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.10.2023 US 202363542281 P
04.02.2024 US 202463549563 P
10.09.2024 US 202463693139 P
12.09.2024 US 202463694070 P
19.09.2024 US 202463696398 P
(54) • *AKTIVES 2-PHASEN-NEBELSTROMKÜHL-SYSTEM*
• *ACTIVE 2-PHASE MIST-STREAM COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT ACTIF À COURANT DE BRUME À DEUX PHASES*
- (71) Xmems Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 535 950 A1**
(52) **H05K 7/20745; F01K 7/30**
(25) En (26) En
(21) 24204267.9 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 03.10.2023 US 202318376225
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINE LUFTTURBINE*
• AIR TURBINE ENERGY RECAPTURE SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE TURBINE À AIR
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MILLER, Travis James, Mountain View, California., 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 535 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24759039.1 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078196 22.02.2024
(87) WO 2025/039491 2025/09 27.02.2025
(30) 23.08.2023 CN 202311071083
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• HEAT DISSIPATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jiaju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05K 7/20 → (51) **F24F 5/00**

H05K 7/20 → (51) **F28F 3/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

H05K 9/00 → (51) **G02B 5/26**

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 9/00 → (51) **H01F 1/153**

H10B 10/00 → (51) **H01L 27/02**

H10B 41/27 → (51) **H01L 21/28**

H10B 43/27 → (51) **H01L 21/28**

H10B 43/27 → (51) **H10B 43/30**

- (51) **H10B 43/30** (11) **4 535 952 A1**
H10B 43/27 **H01L 21/28**
H01L 29/792
(52) **H10B 43/27; H10D 30/693; H10D 64/037**
(25) En (26) En
(21) 23202128.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHERSTRUKTUR FÜR EINEN 3D-NAND-FLASH-SPEICHER*
• A METHOD FOR FORMING A MEMORY STRUCTURE FOR A 3D NAND FLASH MEMORY
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE MÉMOIRE POUR UNE MÉMOIRE FLASH NON-ET 3D
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) RACHIDI, Sana, 3000 Leuven, BE
ROSMEULEN, Maarten, 9000 Gent, BE
ARMINI, Silvia, 3001 Heverlee, BE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **H10B 43/50** (11) **4 535 953 A2**

(52) **H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 43/50; H01L 21/76805; H01L 21/76816; H01L 21/76831**

- (25) En (26) En
(21) 25158831.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KONTAKTSTRUKTUREN FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHER*
• CONTACT STRUCTURES FOR THREE-DIMENSIONAL MEMORY
• STRUCTURES DE CONTACT POUR MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) SUN, Zhongwang, Wuhan, 430223, CN
ZHANG, Zhong, Wuhan, 4300223, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, 430223, CN
LIU, Lei, Wuhan, 430223, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, 430223, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 20924240.3 / 3 928 351

(51) **H10B 61/00** (11) **4 535 954 A1**

H01L 29/82 **H10N 50/10**

- (52) **H10B 61/00; H10D 48/40; H10N 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23816026.1 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019977 29.05.2023
(87) WO 2023/234269 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022088105
(54) • *MAGNETISCHES SPEICHERELEMENT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MAGNETISCHEN SPEICHERELEMENTS*
• MAGNETIC MEMORY ELEMENT, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING MAGNETIC MEMORY ELEMENT
• ÉLÉMENT DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NAKATSUJI, Satoru, Tokyo 113-8654, JP
HIGO, Tomoya, Tokyo 113-8654, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **H10D 8/01** (11) **4 535 955 A1**

H10D 8/60 **H10D 62/832**

H10D 64/62 **H10D 64/64**

(52) **H10D 8/051; H10D 8/60; H10D 62/8325; H10D 64/62; H10D 64/64**

- (25) En (26) En
(21) 24203528.5 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 US 202318376091

- (54) • *EINSTUFIGE VORDER-OHMSCHES UND SCHOTTKY-KONTAKTAUSBILDUNG AUF SIC-LEISTUNGSBAUELEMENTEN MIT LASERGLÜHEN*
• ONE-STEP FRONT OHMIC AND SCHOTTKY CONTACT FORMATION ON SIC POWER DEVICES WITH LASER ANNEALING
• FORMATION DE CONTACT OHMIQUE ET SCHOTTKY AVANT EN UNE ÉTAPE SUR DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE SIC AVEC RECUIT LASER
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) RASCUNÀ, Simone, 95129 CATANIA, IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT
BADALÀ, Paolo, 95024 ACIREALE (CT), IT
VIVONA, Marilena, 91013 CALATAFIMI SEGESTA (TP), IT
ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 MASCALUCIA (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10D 8/60 → (51) **H10D 8/01**

H10D 30/00 → (51) **H10D 84/01**

H10D 30/00 → (51) **H10D 86/00**

H10D 30/01 → (51) **H10D 30/47**

(51) **H10D 30/47** (11) **4 535 956 A1**

H10D 30/01 **H01L 23/29**

H01L 23/31 **H01L 21/56**

H10D 64/20 **H10D 62/17**

H10D 64/23 **H10D 62/85**

(52) **H10D 30/475; H01L 21/56; H01L 23/291; H01L 23/3171; H01L 23/3192; H10D 30/015; H10D 64/111; H10D 62/343; H10D 62/8503; H10D 64/256**

- (25) En (26) En
(21) 24201845.5 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 FR 2310687

- (54) • *HEMT-TRANSISTOR*
• HEMT TRANSISTOR
• TRANSISTOR HEMT
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) COLPANI, Paolo, 20864 AGRATE BRIANZA, IT
LIVELLARA, Luisito, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO, IT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H10D 30/67 → (51) **H10D 86/00**

H10D 62/832 → (51) **H10D 8/01**

H10D 64/20 → (51) **H10D 30/47**

H10D 64/27 → (51) **H10D 84/01**

H10D 64/62 → (51) **H10D 8/01**

H10D 64/64 → (51) **H10D 8/01**

(51) **H10D 84/01** (11) **4 535 957 A1**
H10D 30/00 **H10D 64/27**
H10D 84/83 **H10D 84/85**
H10D 88/00

(52) **H10D 84/0149; H10D 64/518;**
H10D 84/0135; H10D 84/0172;
H10D 84/0186; H10D 84/8311;
H10D 84/8312; H10D 84/832;
H10D 84/851; H10D 88/01;
B82Y 10/00; H10D 30/019;
H10D 30/501; H10D 64/256;
H10D 84/014; H10D 84/0177;
H10D 84/83135

(25) En (26) En
(21) 24200706.0 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202363542671 P
25.03.2024 US 202418615573
03.07.2024 KR 20240087801

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT GATE-
KONTAKTSTRUKTUR AUS DER GATE-
STRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
GATE CONTACT STRUCTURE FORMED
FROM GATE STRUCTURE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE DE CONTACT DE
GRILLE FORMÉE À PARTIR D'UNE STRUC-
TURE DE GRILLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JUNG, Myunghoon, San Jose, CA, 95134, US
LEE, Jaehong, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
YUN, Seungchan, San Jose, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10D 84/83 → (51) **H10D 84/01**

H10D 84/83 → (51) **H10D 86/00**

H10D 84/85 → (51) **H10D 84/01**

(51) **H10D 86/00** (11) **4 535 958 A1**
H10D 87/00 **H10D 84/83**
H10D 86/01 **H10D 30/67**
H10D 30/00

(52) **H10D 86/201; H10D 30/501;**
H10D 30/6733; H10D 86/01;
H10D 30/6735

(25) En (26) En
(21) 24198118.2 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.09.2023 US 202318244423

(54) • **INTEGRATION VON MULTIMODALEN
TRANSISTOREN MIT TRANSISTORHER-
STELLUNGSSEQUENZ**
• **INTEGRATION OF MULTIMODAL TRAN-
SISTORS WITH TRANSISTOR FABRICA-
TION SEQUENCE**
• **INTÉGRATION DE TRANSISTORS MULTI-TL
AVEC SÉQUENCE DE FABRICATION DE
TRANSISTORS**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US

(72) Hall, Mark Douglas, 5656AG Eindhoven, NL
Merchant, Tushar Praful, 5656AG
Eindhoven, NL

Hernandez, Maryfe, 5656AG Eindhoven, NL
Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H10D 86/01 → (51) **H10D 86/00**

H10D 87/00 → (51) **H10D 86/00**

H10D 88/00 → (51) **H10D 84/01**

(51) **H10F 19/90** (11) **4 535 959 A1**
H10F 99/00

(52) **H10F 19/906; H10F 19/902;**
H10F 77/935

(25) It (26) En
(21) 24198889.8 (22) 06.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.09.2023 IT 202300018486

(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT VERBES-
SERTER FOTOVOLTAISCHER ZELLENVER-
BINDUNGSLITFÄHIGKEIT UND ZUGEHÖ-
RIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE WITH IM-
PROVED PHOTOVOLTAIC CELL INTERCON-
NECTION CONDUCTIVITY AND RELATED
MANUFACTURING PROCESS**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONduc-
TIVITÉ D'INTERCONNEXION DE CELLULES
PHOTOVOLTAÏQUES AMÉLIORÉE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) 3SUN S.R.L., Contrada Blocco Torrazze SNC
Frazione zona Industriale, 95121 Catania, IT

(72) MAUGERI, Benedetto, 95121 CATANIA, IT
RUSSO, Francesco, 95121 CATANIA, IT
IZZO, Gaetano, 95121 CATANIA, IT
GERARDI, Cosimo, 95121 CATANIA, IT
CARBONE, Lorenzo, 00124 ROMA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H10F 30/223** (11) **4 535 960 A2**
H10F 77/122 **H10F 77/14**
H10F 77/20 **H10F 77/40**

(52) **H10F 30/223; H10F 77/122;**
H10F 77/147; H10F 77/148;
H10F 77/206; H10F 77/413

(25) En (26) En
(21) 24025012.6 (22) 04.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.10.2023 US 202363542553 P
16.10.2023 US 202363544286 P

(54) • **PHOTODIODE MIT EINEM ZWISCHENBE-
REICH ZUR REDUZIERUNG DES BANDVER-
SATZES ZWISCHEN EINEM LADUNGSTRÄ-
GER ERZEUGENDEN BEREICH UND EI-
NEM DOTIERTEN BEREICH**
• **A PHOTODIODE WITH AN INTERFACE RE-
GION TO REDUCE A BAND OFFSET BE-
TWEEN A CHARGE CARRIER GENERATING
REGION AND A DOPED REGION**
• **PHOTODIODE AVEC UNE RÉGION D'IN-
TERFACE POUR RÉDUIRE UN DÉCALAGE
DE BANDE ENTRE UNE RÉGION GÉNÉRA-
TRICE DE PORTEURS DE CHARGE ET UNE
RÉGION DOPÉE**

(71) Ranovus Inc., 11 Hines Road Suite 101,
Kanata, Ontario K2K 2X1, CA

(72) Beckett, Douglas J. S., Kanata, K2L 1Z3, CA

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H10F 39/00 → (51) **H04N 25/79**

H10F 39/15 → (51) **G01N 21/95**

H10F 71/00 → (51) **H10F 77/70**

H10F 77/122 → (51) **H10F 30/223**

H10F 77/14 → (51) **H10F 30/223**

H10F 77/20 → (51) **H10F 30/223**

H10F 77/30 → (51) **H10F 77/70**

H10F 77/40 → (51) **H10F 30/223**

(51) **H10F 77/70** (11) **4 535 961 A2**
H10F 77/30 **H10F 71/00**

(52) **H10F 77/311; H10F 10/14;**
H10F 71/121; H10F 77/703;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24221281.9 (22) 31.08.2021

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

(30) 04.08.2021 CN 202110895225

(54) • **SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL, MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ET MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE**

(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,
Huqingping Road Minhang District,
Shanghai, CN

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN

(72) YU, Kun, Haining 314416, CN
LIU, Changming, Haining 314416, CN

ZHANG, Xinyu, Haining 314416, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21194044.0 / 4 131 425

H10F 99/00 → (51) **H10F 19/90**

(51) **H10H 20/01** (11) **4 535 962 A2**
H10H 20/816 **H10H 20/819**

H01L 25/16 **H10H 20/852**
H10H 20/857 **H10H 29/14**

(52) **H10H 20/819; H10H 20/018;**
H10H 20/032; H10H 20/8162;
H01L 25/167; H10H 20/019;

- H10H 20/0364; H10H 20/852;
H10H 20/857; H10H 29/142
- (25) En (26) En
(21) 25158677.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICRO LED, MICRO LED ARRAY PANEL
AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• MICRO-DEL, PANNEAU DE RÉSEAU DE MI-
CRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F,
No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lin-
gang Special Area China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201306, CN
- (72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN
FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN
LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- (62) 22922964.6 / 4 473 586

H10H 20/01 → (51) H10H 20/819

H10H 20/01 → (51) H10H 20/825

H10H 20/815 → (51) H10H 20/825

- (51) **H10H 20/816** (11) **4 535 963 A2**
H10H 20/819
- (52) **H10H 20/819; H10H 20/018;**
H10H 20/032; H10H 20/8162;
H01L 25/167; H10H 20/019;
H10H 20/0364; H10H 20/852;
H10H 20/857; H10H 29/142
- (25) En (26) En
(21) 25158654.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICRO LED, MICRO LED ARRAY PANEL
AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• MICRO-DEL, PANNEAU DE RÉSEAU DE MI-
CRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F,
No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lin-
gang Special Area China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201306, CN
- (72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN
FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN
LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- (62) 22922964.6 / 4 473 586

H10H 20/816 → (51) H10H 20/01

H10H 20/816 → (51) H10H 20/819

- (51) **H10H 20/819** (11) **4 535 964 A2**
H10H 20/816 **H01L 25/16**
H10H 29/14 **H10H 20/01**
H10H 20/852 **H10H 20/857**
- (52) **H10H 20/819; H10H 20/018;**
H10H 20/032; H10H 20/8162;
H01L 25/167; H10H 20/019;
H10H 20/0364; H10H 20/852;
H10H 20/857; H10H 29/142

- (25) En (26) En
(21) 25158836.4 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICRO LED, MICRO LED ARRAY PANEL
AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• MICRO-DEL, PANNEAU DE RÉSEAU DE MI-
CRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F,
No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lin-
gang Special Area China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201306, CN
- (72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN
FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN
LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- (62) 22922964.6 / 4 473 586

H10H 20/819 → (51) H10H 20/01

H10H 20/819 → (51) H10H 20/816

H10H 20/82 → (51) H10H 20/825

H10H 20/821 → (51) H10H 20/825

- (51) **H10H 20/825** (11) **4 535 965 A2**
H10H 20/01 **H10H 29/14**
H10H 20/815 **H10H 20/82**
H10H 20/821
- (52) **H10H 29/142; H10H 20/01335;**
H10H 20/018; H10H 20/825;
H10H 20/815; H10H 20/82;
H10H 20/821
- (25) En (26) En
(21) 25158616.0 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.04.2021 EP 21169799
- (54) • MIKROSKOPISCHE LEUCHTDIODE, MI-
KROLED, STRUKTUR UND LED-MATRIX
MIT EINER VIELZahl SOLCHER MIKRO-
LED-STRUKTUREN
• MICROSCOPIC LIGHT-EMITTING DIODE,
MICROLED, STRUCTURE AND A LED MA-
TRIX COMPRISING A PLURALITY OF SUCH
MICROLED STRUCTURES
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE MICRO-
SCOPIQUE, MICRODEL, STRUCTURE ET
MATRICE DE DEL COMPRENANT UNE
PLURALITÉ DE TELLES STRUCTURES DE
MICRODEL
- (71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway,
Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 22723631.2 / 4 327 365

H10H 20/852 → (51) H10H 20/01

H10H 20/852 → (51) H10H 20/819

H10H 20/857 → (51) H10H 20/01

H10H 20/857 → (51) H10H 20/819

H10H 29/14 → (51) H10H 20/01

H10H 29/14 → (51) H10H 20/819

H10H 29/14 → (51) H10H 20/825

H10K 30/10 → (51) C09D 1/00

H10K 30/10 → (51) H10K 30/30

- (51) **H10K 30/30** (11) **4 535 966 A1**
H10K 30/10 **H01L 31/0687**
H01L 31/05
- (52) **H10F 10/142; H10F 19/90;**
H10K 30/00; H10K 30/10; H10K 30/30;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 23816288.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007114 24.05.2023
- (87) WO 2023/234627 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 KR 20220066153
- (54) • TANDEMSOLARZELLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TANDEM SOLAR CELL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• CELLULE SOLAIRE EN TANDEM ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
- (72) CHOI, In Young, Seoul 04541, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H10K 30/30 → (51) C09D 1/00

H10K 30/40 → (51) H10K 39/12

- (51) **H10K 30/57** (11) **4 535 967 A1**
H10K 71/12 **H10K 85/50**
- (52) **H10K 85/50; H10K 30/57;**
H10K 71/12; H10K 71/15; H10K 71/40
- (25) En (26) En
(21) 23202239.2 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • PEROWSKIT MIT BREITER BANDLÜCKE
• WIDE BANDGAP PEROVSKITE
• PEROVSKITE A LARGE BANDE INTERDITE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) KINGE, Sachin, 1140 Brussels, BE
ZHANG, Yi, 1015 Lausanne, CH
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1015
Lausanne, CH
- DYSON, Paul Joseph, 1015 Lausanne, CH
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H10K 30/88 → (51) H10K 39/12

H10K 39/00 → (51) G02B 5/22

- (51) **H10K 39/12** (11) **4 535 968 A1**
H10K 30/40 **H10K 30/88**
- (52) **H10K 30/40; H10K 30/88; H10K 39/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811575.2 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017170 02.05.2023
(87) WO 2023/228698 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 JP 2022085267
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SANO, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HONJO, Tomofumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 50/12 → (51) **H10K 85/60**

H10K 50/84 → (51) **G09F 9/30**

H10K 50/844 → (51) **H10K 59/80**

(51) **H10K 59/126** (11) **4 535 969 A1**
H10K 59/65
(52) **H10K 59/65; H10K 59/126;**
H10K 59/123; H10K 59/124;
H10K 59/131
(25) En (26) En
(21) 24204164.8 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132312
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Heerim, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Soil, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Cheol-Gon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H10K 59/126** (11) **4 535 970 A1**
H10K 59/131 **H10K 59/65**
(52) **H10K 59/65; H10K 59/126;**
H10K 59/131; H10K 59/121;
H10K 59/123
(25) En (26) En
(21) 24204174.7 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132271
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Heerim, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Soil, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Cheol-Gon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 535 971 A1**
H10K 59/65

(52) **H10K 59/131; G06V 40/1318;**
H10K 59/65; G02F 1/13338;
G06F 3/0412
(25) En (26) En
(21) 24203898.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132552
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Hee Rim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Mu Kyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyung Hoe, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Cheol Gon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10K 59/131 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/126**

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/126**

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/80** (11) **4 535 972 A1**
H10K 50/844
(52) **H10K 59/8731**
(25) En (26) En
(21) 24203425.4 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 KR 20230132559
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ha, Jaeheung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Hyunsup, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jongwoo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H10K 59/80** (11) **4 535 973 A1**
H10K 71/00 **H10K 71/13**
H10K 59/131 **H10K 59/40**
(52) **H10K 59/8731; H10K 71/00;**
H10K 71/135; H10K 59/131;
H10K 59/40
(25) En (26) En

(21) 24213744.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 03.07.2020 KR 20200081928
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEO, Jung Han, Hwaseong-si, KR
KIM, Woo Young, Yongin-si, KR
SUNG, Woo Yong, Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21178699.1 / 3 933 930

H10K 71/00 → (51) **H10K 59/80**

H10K 71/12 → (51) **H10K 30/57**

H10K 71/13 → (51) **H10K 59/80**

H10K 85/50 → (51) **H10K 30/57**

(51) **H10K 85/60** (11) **4 535 974 A1**
H10K 50/12
(52) **H10K 50/12; H10K 85/60**
(25) Ko (26) En
(21) 23812170.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007176 25.05.2023
(87) WO 2023/229396 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065558
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627, Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) JO, Hyunjong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Youngbae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
JUNG, Hwasoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H10K 102/00 → (51) **G09F 9/30**

H10N 30/01 → (51) **B06B 1/06**

H10N 30/30 → (51) **H03B 17/00**

(51) **H10N 30/50** (11) **4 535 975 A2**

- H10N 30/87** **H10N 30/88**
B06B 1/06 **H04R 17/00**
- (52) **H10N 30/871; B06B 1/0611;**
H04R 17/00; H10N 30/50;
H10N 30/874; H10N 30/875;
H10N 30/88; H04R 2499/15
- (25) En (26) En
(21) 24202974.2 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 KR 20230133197
- (54) • **MEHRLAGIGE PIEZOELEKTRISCHE VIBRA-**
TIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHES GERÄT DAMIT
• **MULTILAYERED PIEZOELECTRIC VIBRA-**
TION DEVICE AND ELECTRONIC APPARA-
TUS INCLUDING THE SAME
• **DISPOSITIF DE VIBRATION PIÉZOÉLEC-**
TRIQUE MULTICOUCHE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, SeungRyull, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Chiwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
HA, YoungWook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H10N 30/50 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **H10N 30/80** (11) **4 535 976 A2**
- (52) **B08B 7/028; B60S 1/56;**
G01N 29/022; G01N 29/036;
G02B 27/0006; H10N 30/802;
G01N 2291/0256
- (25) En (26) En
(21) 24218906.6 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.02.2017 US 201762454154 P
25.05.2017 US 201715605463
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SENSOR-**
ANORDNUNG
• **CONTROL SYSTEM FOR A SENSOR ASSEM-**
BLY
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN EN-**
SEMBLE CAPTEUR
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
- (72) MAGEE, David Patrick, Allen, 75013, US
FEDIGAN, Stephen John, Plano, 75025 TX,
US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE
- (62) 18747814.4 / 3 577 451

H10N 30/80 → (51) **B06B 1/06**

H10N 30/87 → (51) **H03B 17/00**

H10N 30/87 → (51) **H10N 30/50**

H10N 30/88 → (51) **B06B 1/06**

H10N 30/88 → (51) **H10N 30/50**

H10N 50/10 → (51) **H10B 61/00**

I.1(3)

		<i>G01C 25/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>C12N 15/54</i> <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/63</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 456 253 <i>H01M 50/51</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 474 870	(51) <i>G01S 17/931</i>
		(11) 4 456 313 <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/167</i> <i>H01M 50/547</i> <i>H01G 11/74</i> <i>H01G 11/80</i> <i>H01G 11/84</i> <i>H01M 50/178</i> <i>H01M 50/548</i> <i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H01M 50/566</i> <i>H01M 50/166</i> <i>H01M 50/317</i> <i>H01M 50/557</i> <i>H01G 11/78</i> <i>H01G 11/82</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/545</i> <i>H01M 50/55</i>	(11) 4 475 605 <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 76/28</i>
(11) 4 234 437 <i>B67B 7/00</i> <i>B67D 1/04</i>	(51) <i>B65D 85/804</i> <i>B67D 1/00</i>			(11) 4 478 047	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 4 246 687 <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 50/24</i>			(11) 4 478 175 <i>G06F 3/04815</i>	(51) <i>G06F 3/00</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) 4 246 688 <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 50/24</i>	(51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 458 866 <i>C08F 263/04</i> <i>C08F 2/20</i> <i>C08F 2/26</i> <i>C09D 131/04</i>	(51) <i>C08F 255/02</i> <i>C09D 151/00</i> <i>C08F 2/24</i> <i>C08L 31/04</i>	(11) 4 478 409 <i>H10D 84/03</i> <i>H10D 30/62</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/528</i>	(51) <i>H10D 84/01</i> <i>H10D 84/83</i> <i>H01L 23/485</i> <i>H10D 88/00</i> <i>H01L 25/065</i>
(11) 4 246 689 <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 50/24</i>	(51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 459 131 <i>F04D 29/08</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 478 711 <i>H04N 19/122</i>	(51) <i>H04N 19/129</i>
(11) 4 410 582 <i>B60K 35/10</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 459 361	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 480 458 <i>A61F 2/24</i> <i>A61F 2/07</i> <i>A61F 2/92</i>	(51) <i>A61F 11/00</i> <i>A61F 2/06</i> <i>A61F 2/91</i> <i>A61F 2/95</i>
(11) 4 410 956 <i>C12M 1/00</i>	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 461 810	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 480 525 <i>A61M 25/01</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/06</i>
(11) 4 421 841	(51) <i>H01J 35/10</i>	(11) 4 461 821 <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>C12N 9/12</i> <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 480 622 <i>B23K 37/04</i>	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 4 424 298 <i>A61K 8/33</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61Q 15/00</i>	(51) <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 462 234 <i>A61B 5/00</i> <i>C01B 32/186</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>H01G 11/32</i> <i>C01B 32/194</i>	(11) 4 480 785 <i>B62B 7/12</i> <i>B62B 9/26</i>	(51) <i>B62B 7/00</i> <i>B62B 9/28</i> <i>B62B 7/10</i>
(11) 4 424 408 <i>C25B 9/21</i> <i>B01D 61/44</i>	(51) <i>C25B 1/16</i> <i>C25B 15/02</i>	(11) 4 462 502	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 4 480 957 <i>C07K 5/103</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 38/07</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61K 47/65</i>	(51) <i>C07K 7/06</i> <i>C07D 491/22</i> <i>A61K 31/537</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 31/165</i> <i>A61K 31/475</i>
(11) 4 427 812 <i>C07D 241/46</i> <i>C07D 417/12</i> <i>C07C 229/10</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C07D 215/38</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 465 206 <i>C40B 60/04</i> <i>G06K 19/08</i> <i>B01L 9/06</i> <i>G01N 35/00</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06F 9/445</i>	(51) <i>G16H 10/40</i> <i>G01N 35/02</i> <i>B01L 3/00</i> <i>B01L 9/00</i> <i>G01N 35/10</i> <i>G06F 8/61</i> <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 483 782 <i>A61B 3/12</i>	(51) <i>A61B 3/10</i> <i>A61B 3/14</i>
(11) 4 432 557 <i>H03B 5/36</i> <i>H03B 5/14</i>	(51) <i>H03B 5/12</i> <i>H03B 5/06</i> <i>H03B 5/38</i>	(11) 4 467 005 <i>A23L 17/60</i>	(51) <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 13/00</i>	(11) 4 483 888 <i>C12N 5/071</i>	(51) <i>C12N 5/077</i> <i>A61K 35/34</i>
(11) 4 442 639 <i>B67D 7/36</i>	(51) <i>B67D 7/34</i>	(11) 4 467 817 <i>B23Q 17/00</i> <i>B23Q 3/08</i> <i>F15B 15/06</i>	(51) <i>B23Q 3/06</i> <i>F15B 15/14</i> <i>B25B 5/06</i> <i>F15B 15/28</i>	(11) 4 483 918	(51) <i>A61M 1/28</i>
(11) 4 443 839	(51) <i>H04L 43/028</i>	(11) 4 467 892 <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/02</i>	(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 484 326 <i>B01L 3/02</i> <i>B65D 51/24</i> <i>B65D 53/10</i>	(51) <i>B65D 41/34</i> <i>B65D 47/18</i> <i>B65D 53/04</i> <i>B65D 51/18</i>
(11) 4 446 631 <i>A62C 35/60</i> <i>A62C 35/68</i> <i>F16K 1/22</i> <i>F16K 17/04</i>	(51) <i>A62C 35/58</i> <i>A62C 35/64</i> <i>F16K 15/03</i> <i>F16K 37/00</i> <i>G01F 1/26</i>	(11) 4 468 392 <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/02</i>	(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 484 683 <i>E05B 73/00</i>	(51) <i>E05B 41/00</i>
(11) 4 450 247 <i>B29B 17/02</i> <i>B29B 7/00</i>	(51) <i>C08J 11/08</i> <i>B29B 7/94</i> <i>B29K 23/00</i>	(11) 4 471 778	(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) 4 484 700 <i>F01C 19/02</i>	(51) <i>F01C 21/08</i> <i>F01C 1/20</i>
(11) 4 450 514 <i>A61P 9/10</i> <i>C12N 15/867</i>	(51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/864</i> <i>C07K 14/195</i>	(11) 4 471 952 <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/593</i>	(51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/507</i>	(11) 4 484 879	(51) <i>F28D 20/02</i>
(11) 4 450 566 <i>B24D 18/00</i> <i>C09C 1/68</i>	(51) <i>B24D 3/06</i> <i>C09K 3/14</i> <i>B24D 3/34</i>	(11) 4 472 029 <i>H02J 50/60</i> <i>H02J 50/10</i>	(51) <i>H02J 50/80</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 484 919 <i>E02F 9/26</i> <i>E02F 3/20</i> <i>E02F 5/12</i> <i>E01C 23/12</i> <i>E21C 27/24</i> <i>E02F 5/08</i> <i>G01N 3/56</i>	(51) <i>E02F 3/18</i> <i>E02F 9/28</i> <i>E01C 23/088</i> <i>E02F 5/14</i> <i>E21B 3/00</i> <i>E21C 35/00</i> <i>E21B 12/02</i>
(11) 4 451 554 <i>H02S 50/10</i>	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 474 007 <i>G02B 5/02</i>	(51) <i>F21V 8/00</i> <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 484 959 <i>G01N 33/483</i> <i>B01D 59/44</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>G01N 30/72</i> <i>A61K 38/22</i> <i>G01N 33/74</i>
(11) 4 451 555	(51) <i>H02S 50/15</i>	(11) 4 474 478 <i>C12P 19/56</i> <i>A01H 5/00</i> <i>C12N 1/19</i>	(51) <i>A01H 1/00</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 485 159	(51) <i>G06T 11/00</i>

G06T 19/00 G06T 19/20 G06F 3/04842	G06T 11/60 G06F 3/04883	G09B 19/24 A45D 1/00 A45D 2/00 A45D 34/04	G09B 5/04 A45D 1/04 A45D 29/00 A45D 44/00	B60W 30/18 B60W 60/00 B60K 35/231 B60K 35/29 B60K 35/232	B60W 50/14 G08G 1/16 B60K 35/28 B60K 35/22 B60K 35/81
(11) 4 485 615 G01N 3/08	(51) H01M 10/42 H01M 10/48	(11) 4 491 154	(51) A61F 2/24	(11) 4 492 395 G16H 50/70	(51) G16H 20/17 G16H 20/60
(11) 4 485 800	(51) H03K 3/84	(11) 4 491 191 A61K 38/17 C07K 7/06 G01N 33/50 A61P 35/00	(51) A61K 38/39 A61K 39/00 C12N 5/0783 G01N 33/574	(11) 4 492 438	(51) H01L 21/66
(11) 4 485 818 H04B 7/06	(51) H04B 7/024			(11) 4 492 531 H01M 50/403 H01M 50/457 H01M 10/0525 H01M 50/414 H01M 50/431 H01M 50/451	(51) H01M 10/42 H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 50/411 H01M 50/417 H01M 50/44 H01M 50/454
(11) 4 485 845 H04L 9/08	(51) H04W 36/30	(11) 4 491 222 A61B 18/20 A61N 1/18	(51) A61N 5/06 A61B 18/12 A61N 7/00		
(11) 4 486 072 H01J 37/34 H05H 1/42 H03H 7/01	(51) H01J 37/32 H01L 21/44 H05H 1/46	(11) 4 491 231 A61K 45/06 A61P 31/04	(51) A61K 31/4985 A61P 15/00	(11) 4 492 729 G06Q 20/40 H04L 9/00	(51) G06Q 20/10 H04L 9/32 G06F 21/64
(11) 4 487 728	(51) A43B 13/20	(11) 4 491 234 C07K 16/46 A61K 35/17 C07K 19/00 A61P 35/00	(51) C07K 16/28 C07K 16/30 A61K 38/17 C07K 14/00	(11) 4 492 772	(51) H04N 7/14
(11) 4 487 822	(51) A61F 2/24			(11) 4 492 871	(51) H04W 48/08
(11) 4 487 901	(51) A61N 1/36	(11) 4 491 268 B01D 15/38	(51) C07K 14/31	(11) 4 492 884 H04B 7/06	(51) H04W 64/00 H04L 5/00
(11) 4 488 274 A01N 43/80 A01P 13/00	(51) C07D 413/12 A01N 25/12	(11) 4 491 283 B05B 1/34	(51) B05B 1/18 B05B 1/16	(11) 4 494 511 A43B 13/18 A43B 13/22	(51) A43B 13/12 A43B 13/20
(11) 4 488 331 B32B 9/00 B65D 35/10 C08L 23/02 C08L 53/00	(51) B32B 27/32 B32B 15/085 B65D 65/40 C08L 23/04	(11) 4 491 309 B23B 29/20	(51) B23B 29/24 B23B 29/04	(11) 4 494 586	(51) A61B 18/12
(11) 4 488 371 C12N 15/11	(51) C07H 21/04 C12N 15/113	(11) 4 491 423 F25B 43/00	(51) B60H 1/32	(11) 4 494 591 A61B 90/00	(51) A61B 34/35 A61B 34/00
(11) 4 488 383 C12Q 1/6883	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6809	(11) 4 491 734 C12P 1/04 A01N 25/02 A01N 63/22 A01N 63/32 A01P 21/00 A23K 10/16 A23K 30/18 C05F 17/00 A01P 1/00 A01P 7/04	(51) C12P 1/02 C12P 39/00 A01N 25/12 A01N 63/28 A01N 63/38 A23K 10/12 A23K 10/38 C05F 5/00 A01N 43/16 A01P 3/00 A23K 10/37	(11) 4 494 599 A61J 1/05 G01N 15/05 G01N 1/40 A61D 1/00	(51) A61B 5/15 A61M 1/02 G01N 33/49 A61M 1/00
(11) 4 488 480 E05B 15/00	(51) E05B 47/00			(11) 4 494 604	(51) A61F 2/24
(11) 4 488 556 B05B 3/02 B05B 12/12 B05B 3/04 F16H 25/20 F16K 31/08	(51) B05B 12/08 B05B 3/14 G05D 7/06 F16H 25/20 F16K 31/04	(11) 4 491 767 C25B 1/34 C25B 9/77 C25B 11/061 C23C 18/12	(51) C25B 1/04 C25B 9/19 C25B 11/052 C25B 11/093 C25B 11/097	(11) 4 494 614	(51) A61F 9/008
(11) 4 488 565 F25B 45/00 F25B 31/00 F16N 19/00	(51) C10M 171/00 B60H 1/00 F16N 7/30			(11) 4 494 678 A24F 40/40 A61M 11/00	(51) A61M 15/06 A61M 11/04
(11) 4 488 622 H01L 21/66	(51) G01B 11/24 G01B 11/30	(11) 4 491 778 C03C 13/06 D01F 9/08	(51) C03B 5/235 C03C 3/097 C03B 37/04	(11) 4 494 682 A61M 11/04	(51) A61M 15/06 A24F 40/50
(11) 4 488 639 A61B 5/00 G01N 21/31 G01N 21/76 G01J 3/28 G01J 5/10 G01J 5/0806 G01N 33/493	(51) A61B 10/00 G01N 21/00 G01N 21/64 G01J 3/10 G01J 5/08 G01N 33/49 G01J 5/0808	(11) 4 491 839 E05F 5/00	(51) E05D 15/06	(11) 4 494 697 A61P 7/04	(51) A61K 38/36
(11) 4 488 690 B67B 7/00	(51) G01N 35/04 B25B 7/00	(11) 4 491 902 A43C 11/16 A43C 11/20	(51) A43C 7/00 A43C 11/14 A61F 5/01	(11) 4 494 856 F01D 5/00	(51) B29C 73/10
(11) 4 489 255	(51) H02J 7/00	(11) 4 492 108 G02B 6/38	(51) G02B 6/36	(11) 4 494 928 E01F 15/08	(51) B60M 1/30
(11) 4 489 315 H04L 1/00	(51) H03M 13/13 H03M 13/00	(11) 4 492 125 G02B 26/08	(51) G02B 26/10	(11) 4 494 967 B60W 50/00	(51) G08B 21/18 B60W 60/00
(11) 4 489 444	(51) H04R 27/00	(11) 4 492 152 G03G 15/00	(51) G03G 15/08 G03G 21/16	(11) 4 495 056	(51) C01B 3/04
(11) 4 491 041 A24D 3/04	(51) A24F 47/00	(11) 4 492 209 G06F 3/044	(51) G06F 3/041	(11) 4 495 057	(51) C01B 3/04
(11) 4 491 061	(51) G09B 19/00	(11) 4 492 358	(51) B60K 35/60	(11) 4 495 133 C12N 5/0784 A61K 39/00	(51) C12N 5/0783 A61K 35/17 C07K 14/47
				(11) 4 495 146 C08F 4/54 C08F 6/16 C08L 9/00 C08K 3/04 C08C 19/25	(51) C08F 36/06 C08F 4/639 C08F 8/42 C08K 3/36 B60C 1/00 C08C 19/34

<i>C08C 19/36</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>C08C 19/38</i>	<i>A61M 1/14</i> <i>A61M 1/36</i> <i>F04C 5/00</i>	<i>A61M 1/16</i> <i>F04B 43/12</i>	(11) 4 501 393 <i>A61N 1/00</i> <i>A61N 2/00</i> <i>A61M 60/237</i> <i>A61M 60/531</i> <i>A61M 60/816</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61N 1/362</i> <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/414</i> <i>A61M 60/808</i> <i>A61M 60/857</i>
(11) 4 495 169 <i>C08J 5/00</i>	(51) <i>C08J 3/075</i> <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 497 947 <i>A61M 60/279</i> <i>A61M 60/441</i> <i>A61M 1/14</i> <i>A61M 1/36</i> <i>F04C 5/00</i>	(51) <i>A61M 60/113</i> <i>A61M 60/37</i> <i>A61M 60/849</i> <i>A61M 1/16</i> <i>F04B 43/12</i>	(11) 4 501 408 <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 4 495 210 <i>B01J 8/22</i>	(51) <i>C10G 29/04</i>				
(11) 4 495 255 <i>G01N 33/487</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 497 969 <i>F16H 3/093</i> <i>F16H 3/08</i>	(51) <i>F16H 3/00</i> <i>F16H 3/097</i> <i>F16H 37/04</i>	(11) 4 501 425 <i>B62D 1/10</i> <i>A63F 13/803</i>	(51) <i>A63F 13/245</i> <i>A63F 13/98</i>
(11) 4 495 540 <i>B05D 3/00</i> <i>B05D 1/42</i>	(51) <i>B05C 11/02</i> <i>B05D 3/12</i> <i>B29C 59/00</i>	(11) 4 498 124 <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 27/00</i>	(51) <i>G01S 15/88</i> <i>H04R 5/04</i> <i>G01S 15/06</i>	(11) 4 501 440 <i>B01D 53/22</i>	(51) <i>B01D 63/08</i>
(11) 4 495 572	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 4 498 155 <i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 501 444	(51) <i>B01J 19/00</i>
(11) 4 495 628 <i>G01S 15/89</i>	(51) <i>G01S 7/53</i> <i>G01S 7/54</i>	(11) 4 498 354	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 501 456	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 4 495 646	(51) <i>G02B 6/32</i>	(11) 4 498 375 <i>G16B 40/20</i>	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 501 488 <i>B21B 3/00</i> <i>B22D 11/04</i> <i>B22D 23/00</i> <i>B22D 25/02</i> <i>F27B 14/08</i>	(51) <i>B22D 11/00</i> <i>B21C 1/02</i> <i>B22D 11/12</i> <i>B22D 23/06</i> <i>F27B 14/06</i>
(11) 4 495 766 <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 498 617 <i>H04B 17/318</i>	(51) <i>H04B 17/29</i> <i>H04W 40/12</i>	(11) 4 501 784 <i>B64D 11/00</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 4 495 823 <i>G06F 9/54</i> <i>G06F 40/134</i>	(51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 16/957</i> <i>G06F 40/14</i>	(11) 4 498 629 <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 16/32</i> <i>H04W 36/14</i> <i>H04W 92/20</i> <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 501 788 <i>B64D 15/00</i>	(51) <i>B64C 7/02</i>
(11) 4 495 998 <i>H01L 25/16</i> <i>H02M 7/487</i>	(51) <i>H01L 25/07</i> <i>H02M 7/00</i>	(11) 4 498 674 <i>H04N 19/70</i>	(51) <i>H04B 1/66</i> <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 501 811	(51) <i>B65D 63/10</i>
(11) 4 496 120 <i>H01Q 1/42</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 498 736 <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04L 1/1812</i> <i>H04W 52/38</i>	(51) <i>H04B 7/0404</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 72/044</i>	(11) 4 502 338	(51) <i>E21B 43/26</i>
(11) 4 496 124 <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/42</i>	(51) <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 5/40</i>			(11) 4 502 386 <i>F04C 28/12</i>	(51) <i>F04C 18/16</i>
(11) 4 496 257	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 501 102 <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>A01G 7/00</i> <i>A01G 24/00</i>	(11) 4 502 493	(51) <i>F24T 10/10</i>
(11) 4 496 258 <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 7/0404</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 501 169 <i>A45D 33/18</i> <i>A45D 40/18</i> <i>H02J 50/12</i> <i>A45D 40/00</i>	(51) <i>A45D 33/32</i> <i>A45D 40/22</i> <i>G02F 1/19</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 502 516 <i>F27B 14/06</i> <i>B21B 3/00</i> <i>B22D 11/04</i> <i>B22D 25/02</i> <i>B22D 23/06</i>	(51) <i>F27B 14/08</i> <i>B22D 11/00</i> <i>B21C 1/02</i> <i>B22D 11/12</i> <i>B22D 23/00</i>
(11) 4 496 282 <i>H04L 43/10</i>	(51) <i>H04L 41/0663</i> <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 501 195	(51) <i>A47L 9/32</i>	(11) 4 502 570 <i>G01N 1/30</i>	(51) <i>B25J 9/16</i> <i>G01N 1/31</i>
(11) 4 496 325 <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 21/44</i>	(51) <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/24</i>	(11) 4 501 217 <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 4 502 609 <i>A61P 5/38</i> <i>A61P 25/26</i> <i>A61P 43/00</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A61P 5/00</i> <i>A61P 25/20</i> <i>A61P 27/00</i> <i>G01N 30/72</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G01N 33/74</i>
(11) 4 496 367 <i>H04W 12/041</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 12/0431</i>	(11) 4 501 219 <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61B 5/24</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 502 695 <i>G02B 15/14</i> <i>G03B 37/02</i>	(51) <i>H04N 23/55</i> <i>G02B 15/15</i> <i>G02B 13/02</i>
(11) 4 496 420	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 501 226 <i>G01N 33/497</i>	(51) <i>G01N 33/487</i> <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 502 710 <i>G02B 27/10</i> <i>G02B 30/60</i> <i>H04N 13/341</i> <i>G02B 30/24</i> <i>H04N 13/337</i> <i>G02B 27/28</i>	(51) <i>H04N 13/344</i> <i>G02B 27/18</i> <i>H04N 13/332</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 30/25</i> <i>G02B 30/50</i>
(11) 4 497 339	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 501 227 <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/103</i> <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61B 5/053</i> <i>A61B 5/03</i> <i>A61B 5/06</i>		
(11) 4 497 421 <i>A61F 5/445</i> <i>A61F 5/443</i>	(51) <i>A61F 5/44</i> <i>A61F 5/441</i>	(11) 4 501 239	(51) <i>A61B 5/00</i>		
(11) 4 497 585 <i>A43B 13/12</i> <i>A43B 13/18</i> <i>A43B 13/02</i> <i>A43B 1/00</i> <i>B29D 35/00</i>	(51) <i>A43B 13/04</i> <i>A43B 13/16</i> <i>B29D 35/12</i> <i>A43B 13/38</i> <i>B29D 35/14</i>	(11) 4 501 257 <i>A61B 17/32</i>	(51) <i>G01N 33/487</i> <i>A61B 5/145</i>		
(11) 4 497 860 <i>D04H 1/4258</i> <i>D04H 1/4391</i>	(51) <i>A61F 13/537</i> <i>D04H 1/4382</i> <i>D04H 1/492</i>	(11) 4 501 271	(51) <i>A61B 46/10</i>		
(11) 4 497 901 <i>E05B 15/00</i>	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 501 274 <i>A61C 9/00</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>		
(11) 4 497 946 <i>A61M 60/279</i> <i>A61M 60/441</i>	(51) <i>A61M 60/113</i> <i>A61M 60/37</i> <i>A61M 60/849</i>	(11) 4 501 286	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 502 868 <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>
				(11) 4 502 918	(51) <i>G02B 21/00</i>

<i>G02B 21/36</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>E04B 2/02</i>	<i>G01N 21/47</i> <i>G01N 15/08</i>	<i>G01N 21/49</i>
(11) 4 502 965 <i>G05B 24/02</i> <i>G08B 13/196</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G08B 19/00</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G07C 9/00</i> <i>G08B 25/00</i> <i>G10L 17/22</i> <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 509 972 <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 513 367 <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 503 022	(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 4 510 015 <i>G06F 3/00</i> <i>G06F 18/20</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 513 411 <i>G06Q 20/06</i>
(11) 4 503 441 <i>G11C 7/02</i> <i>G11C 16/08</i> <i>G11C 16/30</i> <i>H04L 25/49</i>	(51) <i>G11C 11/56</i> <i>G11C 7/10</i> <i>G11C 16/26</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H03K 19/00</i>	(11) 4 510 064 <i>G07F 17/32</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/12</i>	(11) 4 513 504 <i>G16H 40/67</i>
(11) 4 503 460	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 510 096 <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G07F 7/10</i>	(51) <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G07F 7/08</i>	(11) 4 513 872 <i>H04N 19/577</i>
(11) 4 503 555 <i>H04L 47/11</i> <i>H04L 47/125</i> <i>H04L 47/193</i> <i>H04L 47/30</i> <i>H04L 47/33</i> <i>H04L 69/16</i>	(51) <i>H04L 45/64</i> <i>H04L 45/243</i> <i>H04L 47/10</i> <i>H04L 47/263</i> <i>H04L 47/32</i> <i>H04L 47/34</i>	(11) 4 510 097 <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G07F 7/10</i>	(51) <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G07F 7/08</i>	(11) 4 516 093
(11) 4 503 604 <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/82</i>	(51) <i>H04B 1/66</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 510 553 <i>H04N 23/50</i> <i>H04N 23/55</i> <i>H02K 33/02</i> <i>G03B 43/00</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 13/10</i> <i>G02B 27/64</i> <i>G02B 7/08</i>	(51) <i>H04N 23/57</i> <i>H04N 23/54</i> <i>H02K 41/035</i> <i>G03B 5/00</i> <i>G03B 30/00</i> <i>G03B 13/36</i> <i>G02B 7/09</i> <i>G03B 3/10</i>	(11) 4 516 240 <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 503 619 <i>H04N 21/854</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 510 623 <i>H04R 9/06</i>	(51) <i>H04R 7/18</i>	(11) 4 516 551 <i>B60K 11/08</i> <i>B60K 1/04</i> <i>B62D 21/17</i>
(11) 4 503 653	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 510 653 <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/57</i> <i>G06F 3/0362</i> <i>H04M 1/2745</i> <i>H04W 76/45</i>	(51) <i>H04R 7/18</i>	(11) 4 516 899 <i>C07K 14/24</i>
(11) 4 503 822 <i>H04W 76/28</i>	(51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 510 808 <i>H10F 77/20</i>	(51) <i>H04R 7/18</i>	(11) 4 517 389
(11) 4 505 914	(51) <i>A47J 31/22</i>	(11) 4 512 318 <i>A61B 5/0215</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/56</i> <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>H04W 4/10</i> <i>H04M 1/663</i>	(11) 4 518 075 <i>H02J 7/00</i>
(11) 4 505 916	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 512 541 <i>B08B 5/04</i>	(51) <i>H10F 77/14</i> <i>H10F 77/30</i>	(11) 4 518 281 <i>H04L 65/1089</i> <i>H04L 47/80</i>
(11) 4 505 917 <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>A47J 31/44</i> <i>G06V 20/60</i>	(11) 4 512 581 <i>A61B 34/00</i> <i>B25J 17/02</i>	(51) <i>H10F 77/14</i> <i>H10F 77/30</i>	(11) 4 518 323 <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/70</i>
(11) 4 505 953 <i>A61M 1/00</i> <i>A61B 90/98</i>	(51) <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 512 780 <i>F25D 3/00</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 518 332 <i>H04N 21/436</i>
(11) 4 506 065 <i>B01D 35/02</i> <i>A61F 7/00</i> <i>A61N 5/06</i>	(51) <i>B01D 35/14</i> <i>A61B 18/02</i> <i>A61B 18/00</i> <i>B05B 15/40</i>	(11) 4 512 816 <i>A61K 31/522</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07H 19/167</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 518 332 <i>H04N 21/436</i>
(11) 4 506 167 <i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 512 904 <i>C07K 16/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i> <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 520 167 <i>A01H 11/00</i>
(11) 4 507 301 <i>H04N 19/58</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 512 994 <i>F01D 5/30</i> <i>G01M 15/14</i>	(51) <i>B67D 7/80</i> <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 520 203 <i>A24F 40/465</i>
(11) 4 507 302 <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/58</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 512 995 <i>F01D 5/30</i> <i>G01M 15/14</i>	(51) <i>B08B 5/02</i>	(11) 4 521 004 <i>F02B 75/32</i> <i>F16J 1/14</i> <i>F01M 1/06</i> <i>F01M 1/08</i> <i>F16J 1/09</i> <i>F16J 7/00</i>
(11) 4 509 163 <i>A61B 17/11</i> <i>A61M 60/152</i> <i>A61M 60/861</i> <i>A61M 60/859</i>	(51) <i>A61F 2/07</i> <i>A61F 2/856</i> <i>A61M 60/274</i> <i>A61M 60/427</i>	(11) 4 513 167 <i>B01D 21/32</i> <i>G01N 15/14</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>C12P 21/08</i>	(11) 4 521 198 <i>G06F 1/3206</i> <i>G06F 1/3228</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 9/48</i> <i>G06N 20/00</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 43/00</i>
(11) 4 509 212 <i>B01D 46/24</i> <i>B01J 23/00</i>	(51) <i>F01N 3/022</i> <i>C04B 35/01</i> <i>B01J 37/02</i>	(11) 4 513 173	(51) <i>F01D 5/02</i> <i>G01M 1/36</i>	(11) 4 521 199 <i>G06F 1/3206</i> <i>G06F 1/3228</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 9/48</i> <i>G06N 20/00</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 43/00</i>
(11) 4 509 512 <i>A61P 43/00</i> <i>C07D 519/00</i>	(51) <i>A61K 31/4375</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 513 173	(51) <i>F01D 5/02</i> <i>G01M 1/36</i>	(11) 4 521 267 <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/81</i> <i>G06F 16/738</i>
(11) 4 509 671	(51) <i>E04B 2/08</i>	(11) 4 513 173	(51) <i>G01N 21/39</i>	(11) 4 521 267 <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/81</i> <i>G06F 16/738</i>

I.1(4)

(11) 4 521 488 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/131 H01M 4/485	(51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/1391	(11) 4 531 236 H02J 7/34	(51) H02J 7/00 H02J 9/06	(11) 4 161 787 (87) WO 2021/247559	(51) B60D 1/38 07.03.2025
(11) 4 521 697 G06F 9/455	(51) G06F 9/445 H04L 41/0894	(11) 4 531 237 H02J 7/34	(51) H02J 7/00 H02J 9/06	(11) 4 163 404 (87) WO 2021/251275	(51) C21D 9/46 12.03.2025
(11) 4 521 745 H04N 19/597 H04N 19/70 H04N 19/423	(51) H04N 19/174 H04N 19/436 H04N 19/30	(11) 4 531 299 H04W 72/04 H04W 52/32 H04B 7/06	(51) H04L 5/00 H04W 52/14 H04L 25/03 H04B 7/08	(11) 4 169 107 (87) WO 2021/257973	(51) H01M 4/38 11.03.2025
(11) 4 523 622 A61B 5/35 A61B 5/346	(51) A61B 5/145 A61B 5/366	(11) 4 531 325	(51) H04L 5/00	(11) 4 171 573 (87) WO 2021/263173	(51) A61K 31/575 12.03.2025
(11) 4 523 648 A61B 34/30 B25J 19/00 B25J 9/00	(51) B25J 17/02 B25J 7/00 A61B 34/37 B25J 9/10	(11) 4 531 326	(51) H04L 5/00	(11) 4 171 626 (87) WO 2022/005503	(51) A61K 39/12 11.03.2025
(11) 4 524 528 G01J 3/51 G01J 3/02	(51) G01J 3/26 G01B 5/20 G01J 3/28	(11) 4 531 390 H04N 1/00	(51) H04N 1/195 H04N 5/222	(11) 4 171 658 (87) WO 2021/263061	(51) A61K 48/00 12.03.2025
(11) 4 524 922	(51) G07F 17/32	(11) 4 531 406 H04N 21/81 H04N 21/845 H04N 13/161 H04N 13/194	(51) H04N 21/854 H04N 21/218 H04N 13/117 H04N 13/178	(11) 4 171 659 (87) WO 2021/263060	(51) A61K 48/00 12.03.2025
(11) 4 524 959 H04S 3/00	(51) H04S 7/00	(11) 4 531 464 H04W 72/04 H04W 48/16	(51) H04L 5/00 H04W 48/10	(11) 4 174 183 (87) WO 2022/105880	(51) C12N 15/62 10.03.2025
(11) 4 525 542 H04B 7/0452	(51) H04W 74/06 H04W 74/00	(11) 4 531 477	(51) H04W 72/04	(11) 4 183 743 (87) WO 2022/011485	(51) C01B 32/50 06.03.2025
(11) 4 527 549	(51) B23Q 11/00	(11) 4 531 484 H04W 74/02	(51) H04W 74/08	(11) 4 184 607 (87) WO 2022/054665	(51) H01M 4/13 11.03.2025
(11) 4 527 785	(51) B67C 7/00	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 4 184 619 (87) WO 2022/014683	(51) H01M 4/86 07.03.2025
(11) 4 528 164 F23R 3/34 F23R 3/50	(51) F23R 3/06 F23R 3/42			(11) 4 185 603 (87) WO 2022/015240	(51) C07K 14/435 12.03.2025
(11) 4 528 463 G06F 1/16 G06F 3/0486	(51) G06F 9/451 G06F 3/0481 G06F 3/0488			(11) 4 186 900 (87) WO 2022/012693	(51) A61K 47/54 12.03.2025
(11) 4 528 741 G01N 33/574 G16B 5/20 G16B 40/10	(51) G01N 33/48 G01N 33/68 G16B 20/00	(11) 4 090 214 (87) WO 2021/145536	(51) A47L 9/28 07.03.2025	(11) 4 191 705 (87) WO 2022/108267	(51) H01M 4/36 06.03.2025
(11) 4 529 023	(51) H04B 1/403	(11) 4 111 523 (87) WO 2021/207083	(51) H01M 50/449 11.03.2025	(11) 4 192 884 (87) WO 2022/031695	(51) C07K 16/30 07.03.2025
(11) 4 529 044	(51) H04B 7/185	(11) 4 093 905 (87) WO 2021/150683	(51) C25D 5/18 05.03.2025	(11) 4 196 626 (87) WO 2022/032355	(51) C25B 1/04 06.03.2025
(11) 4 529 807	(51) A46B 9/04	(11) 4 112 653 (87) WO 2021/172384	(51) C08F 8/12 11.03.2025	(11) 4 196 650 (87) WO 2022/040227	(51) E04H 4/00 07.03.2025
(11) 4 529 808 A47B 47/04	(51) A47B 77/08 D06F 39/12	(11) 4 114 468 (87) WO 2021/178437	(51) A61K 47/54 12.03.2025	(11) 4 197 545 (87) WO 2022/025220	(51) A61K 35/12 11.03.2025
(11) 4 529 833 A61B 5/02	(51) G10L 25/66	(11) 4 114 918 (87) WO 2021/178888	(51) A61K 39/00 06.03.2025	(11) 4 201 914 (87) WO 2022/045097	(51) C04B 35/36 11.03.2025
(11) 4 529 880 A61B 34/37 A61M 25/01	(51) A61B 34/30 A61B 34/00 A61B 17/00	(11) 4 127 271 (87) WO 2021/201962	(51) C25B 9/00 07.03.2025	(11) 4 201 988 (87) WO 2023/003280	(51) C08J 11/24 11.03.2025
(11) 4 529 963 A63B 39/06 A63B 43/00 A63H 23/10	(51) A63H 33/18 A63B 39/08 A63H 23/12 A63B 39/00	(11) 4 129 653 (87) WO 2021/193958	(51) B32B 27/00 11.03.2025	(11) 4 204 573 (87) WO 2022/046998	(51) C12N 15/86 12.03.2025
(11) 4 529 988 B05B 17/00	(51) B05B 17/06	(11) 4 130 356 (87) WO 2021/193956	(51) D01F 9/08 05.03.2025	(11) 4 206 268 (87) WO 2023/003277	(51) C08J 11/24 12.03.2025
(11) 4 530 597 G01M 99/00 G01M 13/028	(51) G01H 1/00 G01M 13/045	(11) 4 127 271 (87) WO 2021/201962	(51) C25B 9/00 07.03.2025	(11) 4 206 269 (87) WO 2023/003278	(51) C08J 11/24 12.03.2025
(11) 4 530 722 G03F 7/075	(51) G03F 7/11 G03F 7/38	(11) 4 129 653 (87) WO 2021/193958	(51) B32B 27/00 11.03.2025	(11) 4 206 270 (87) WO 2023/003279	(51) C08J 11/24 12.03.2025
		(11) 4 130 356 (87) WO 2021/193956	(51) D01F 9/08 05.03.2025	(11) 4 206 327 (87) WO 2022/033573	(51) C12N 15/863 07.03.2025
		(11) 4 138 200 (87) WO 2021/242072	(51) H01M 50/457 10.03.2025	(11) 4 208 530 (87) WO 2022/051623	(51) C11D 1/37 11.03.2025
		(11) 4 141 110 (87) WO 2021/215952	(51) C12N 7/01 12.03.2025	(11) 4 208 531 (87) WO 2022/051614	(51) C11D 17/04 11.03.2025
		(11) 4 142 904 (87) WO 2021/222024	(51) C22B 3/24 11.03.2025	(11) 4 210 830 (87) WO 2022/056401	(51) C07D 235/02 07.03.2025
		(11) 4 144 829 (87) WO 2021/218472	(51) C12M 3/00 07.03.2025		

(11) 4 212 601 (87) WO 2022/054755	(51) C09B 57/00 07.03.2025	(11) 4 235 877 (87) WO 2022/085963	(51) H01M 4/92 11.03.2025	(11) 4 266 367 (87) WO 2022/131811	(51) H10H 29/39 11.03.2025
(11) 4 213 266 (87) WO 2023/096036	(51) H01M 10/0567 11.03.2025	(11) 4 237 372 (87) WO 2022/087708	(51) C01B 3/24 11.03.2025	(11) 4 266 444 (87) WO 2022/131751	(51) H01M 10/0562 11.03.2025
(11) 4 213 867 (87) WO 2022/060487	(51) A61K 38/08 12.03.2025	(11) 4 238 987 (87) WO 2022/092056	(51) C07K 16/00 12.03.2025	(11) 4 266 477 (87) WO 2022/196358	(51) H01M 50/559 10.03.2025
(11) 4 214 238 (87) WO 2022/061256	(51) A61K 39/395 11.03.2025	(11) 4 243 843 (87) WO 2022/104320	(51) A61K 35/74 11.03.2025	(11) 4 266 809 (87) WO 2022/135565	(51) H04L 5/00 11.03.2025
(11) 4 215 549 (87) WO 2022/057871	(51) C07K 16/28 11.03.2025	(11) 4 244 728 (87) WO 2022/103589	(51) H03M 7/30 10.03.2025	(11) 4 267 183 (87) WO 2022/165202	(51) A61K 39/39 12.03.2025
(11) 4 216 321 (87) WO 2022/059783	(51) H01M 4/86 07.03.2025	(11) 4 247 427 (87) WO 2022/105835	(51) A61K 47/00 06.03.2025	(11) 4 267 262 (87) WO 2022/164824	(51) A63B 21/078 11.03.2025
(11) 4 216 816 (87) WO 2022/064464	(51) A61B 5/11 06.03.2025	(11) 4 247 519 (87) WO 2022/108791	(51) B01J 20/20 12.03.2025	(11) 4 268 651 (87) WO 2022/138678	(51) A41G 3/00 11.03.2025
(11) 4 216 917 (87) WO 2022/061556	(51) A61K 8/44 05.03.2025	(11) 4 249 433 (87) WO 2022/107400	(51) C01B 33/16 06.03.2025	(11) 4 268 652 (87) WO 2022/138679	(51) A41G 3/00 11.03.2025
(11) 4 218 518 (87) WO 2022/065728	(51) A47L 9/00 11.03.2025	(11) 4 249 547 (87) WO 2022/104442	(51) C08J 11/10 07.03.2025	(11) 4 268 653 (87) WO 2022/138680	(51) A41G 3/00 11.03.2025
(11) 4 220 811 (87) WO 2022/065717	(51) H01M 10/42 07.03.2025	(11) 4 250 431 (87) WO 2023/063734	(51) H01M 10/42 12.03.2025	(11) 4 268 696 (87) WO 2022/135489	(51) A47L 9/32 06.03.2025
(11) 4 221 767 (87) WO 2022/072410	(51) A61L 2/10 10.03.2025	(11) 4 251 142 (87) WO 2022/115742	(51) C07D 211/46 07.03.2025	(11) 4 268 793 (87) WO 2022/145440	(51) A61K 6/851 06.03.2025
(11) 4 221 770 (87) WO 2022/072411	(51) A61L 9/20 10.03.2025	(11) 4 251 202 (87) WO 2022/115343	(51) A61K 39/395 07.03.2025	(11) 4 269 013 (87) WO 2022/163328	(51) B23K 9/04 07.03.2025
(11) 4 223 270 (87) WO 2022/071594	(51) A61K 6/78 10.03.2025	(11) 4 251 629 (87) WO 2022/146980	(51) C07H 17/08 10.03.2025	(11) 4 269 508 (87) WO 2022/138512	(51) C09C 3/10 11.03.2025
(11) 4 223 271 (87) WO 2022/071595	(51) A61K 6/78 10.03.2025	(11) 4 257 551 (87) WO 2022/148394	(51) C01B 39/24 12.03.2025	(11) 4 269 822 (87) WO 2023/168906	(51) F16C 33/48 10.03.2025
(11) 4 223 925 (87) WO 2022/071049	(51) D06N 3/00 07.03.2025	(11) 4 257 595 (87) WO 2022/117074	(51) C07H 1/06 10.03.2025	(11) 4 271 909 (87) WO 2022/241238	(51) E21B 21/06 10.03.2025
(11) 4 225 045 (87) WO 2022/076615	(51) A23J 1/00 06.03.2025	(11) 4 257 617 (87) WO 2022/116952	(51) C07K 16/28 06.03.2025	(11) 4 272 304 (87) WO 2022/146596	(51) H02N 13/00 07.03.2025
(11) 4 225 332 (87) WO 2022/076928	(51) A61K 35/17 12.03.2025	(11) 4 257 636 (87) WO 2022/154224	(51) C08J 11/00 11.03.2025	(11) 4 272 487 (87) WO 2022/141563	(51) H04W 36/00 10.03.2025
(11) 4 226 841 (87) WO 2022/075554	(51) A61B 3/032 06.03.2025	(11) 4 257 845 (87) WO 2022/124234	(51) F16H 13/04 12.03.2025	(11) 4 275 052 (87) WO 2022/150554	(51) G01N 33/574 11.03.2025
(11) 4 226 974 (87) WO 2022/075185	(51) A23L 19/00 12.03.2025	(11) 4 258 468 (87) WO 2022/119291	(51) H01Q 1/02 07.03.2025	(11) 4 275 599 (87) WO 2023/191498	(51) A61B 5/145 07.03.2025
(11) 4 227 299 (87) WO 2022/078152	(51) C07D 401/10 12.03.2025	(11) 4 259 159 (87) WO 2022/132756	(51) C12N 15/113 11.03.2025	(11) 4 276 081 (87) WO 2022/149552	(51) C03C 17/32 10.03.2025
(11) 4 228 614 (87) WO 2022/082218	(51) A61K 31/07 07.03.2025	(11) 4 262 881 (87) WO 2022/133193	(51) A61K 47/64 06.03.2025	(11) 4 276 113 (87) WO 2022/148412	(51) C07K 16/30 10.03.2025
(11) 4 228 710 (87) WO 2022/077068	(51) A61K 51/04 12.03.2025	(11) 4 263 598 (87) WO 2022/132868	(51) C07K 16/12 11.03.2025	(11) 4 276 166 (87) WO 2022/149606	(51) C12M 1/00 12.03.2025
(11) 4 228 889 (87) WO 2022/081625	(51) B32B 7/12 11.03.2025	(11) 4 264 141 (87) WO 2022/140492	(51) F24F 6/02 12.03.2025	(11) 4 276 859 (87) WO 2022/149835	(51) H01F 27/29 06.03.2025
(11) 4 229 075 (87) WO 2022/081631	(51) C07K 14/435 10.03.2025	(11) 4 264 774 (87) WO 2022/133203	(51) H02J 7/00 06.03.2025	(11) 4 276 862 (87) WO 2022/176925	(51) H01M 50/489 06.03.2025
(11) 4 230 665 (87) WO 2022/078473	(51) C08F 210/06 11.03.2025	(11) 4 265 334 (87) WO 2022/131029	(51) B02C 13/14 07.03.2025	(11) 4 278 179 (87) WO 2022/155279	(51) G01N 33/00 10.03.2025
(11) 4 230 849 (87) WO 2022/080588	(51) F01N 3/04 11.03.2025	(11) 4 265 654 (87) WO 2022/131693	(51) C08F 210/16 07.03.2025	(11) 4 278 417 (87) WO 2022/155191	(51) H01R 13/639 10.03.2025
(11) 4 231 407 (87) WO 2023/045379	(51) H01M 10/0567 07.03.2025	(11) 4 265 712 (87) WO 2022/130884	(51) C12M 1/34 07.03.2025	(11) 4 279 663 (87) WO 2022/209045	(51) E02F 9/20 07.03.2025
(11) 4 232 407 (87) WO 2022/084995	(51) C01B 3/08 12.03.2025	(11) 4 265 748 (87) WO 2022/139353	(51) C21D 8/12 07.03.2025	(11) 4 280 165 (87) WO 2022/154425	(51) G06T 19/00 07.03.2025

(11) 4 280 296 (87) WO 2023/123411	(51) H01M 4/13 11.03.2025	(11) 4 291 565 (87) WO 2022/173460	(51) C07D 519/00 10.03.2025	(11) 4 301 245 (87) WO 2022/187449	(51) A61B 17/04 12.03.2025
(11) 4 280 302 (87) WO 2023/193231	(51) H01M 4/505 11.03.2025	(11) 4 291 664 (87) WO 2022/174144	(51) C12N 15/85 10.03.2025	(11) 4 301 267 (87) WO 2022/187639	(51) A61B 34/20 05.03.2025
(11) 4 280 958 (87) WO 2022/159882	(51) A61B 5/377 11.03.2025	(11) 4 292 011 (87) WO 2022/173937	(51) G06K 7/10 10.03.2025	(11) 4 301 350 (87) WO 2022/187709	(51) A61K 31/132 12.03.2025
(11) 4 280 972 (87) WO 2022/159550	(51) A61B 17/04 10.03.2025	(11) 4 292 077 (87) WO 2022/172229	(51) G10K 11/178 12.03.2025	(11) 4 301 877 (87) WO 2022/187246	(51) C12Q 1/6886 10.03.2025
(11) 4 281 283 (87) WO 2022/182391	(51) B31F 1/28 06.03.2025	(11) 4 292 134 (87) WO 2022/173943	(51) H02S 40/22 06.03.2025	(11) 4 302 382 (87) WO 2022/187450	(51) H02J 7/00 10.03.2025
(11) 4 281 427 (87) WO 2022/159963	(51) C05G 3/40 10.03.2025	(11) 4 292 589 (87) WO 2022/124544	(51) A61K 9/51 12.03.2025	(11) 4 302 875 (87) WO 2022/186010	(51) B01J 29/88 12.03.2025
(11) 4 281 578 (87) WO 2022/159448	(51) C12Q 1/04 11.03.2025	(11) 4 292 827 (87) WO 2022/173034	(51) B41M 1/30 05.03.2025	(11) 4 303 004 (87) WO 2022/186204	(51) B41J 2/01 06.03.2025
(11) 4 281 852 (87) WO 2022/157791	(51) G06F 3/06 10.03.2025	(11) 4 293 709 (87) WO 2022/172990	(51) H01L 21/66 12.03.2025	(11) 4 303 044 (87) WO 2023/207010	(51) B60H 1/00 06.03.2025
(11) 4 281 853 (87) WO 2022/157793	(51) G06F 3/06 11.03.2025	(11) 4 293 744 (87) WO 2022/170648	(51) H01M 4/1315 10.03.2025	(11) 4 303 197 (87) WO 2022/186393	(51) C03C 3/085 11.03.2025
(11) 4 282 055 (87) WO 2022/159397	(51) H02K 21/24 12.03.2025	(11) 4 294 049 (87) WO 2023/206143	(51) H04R 17/00 10.03.2025	(11) 4 303 547 (87) WO 2022/215417	(51) G01J 5/00 05.03.2025
(11) 4 282 946 (87) WO 2022/157854	(51) C12M 3/00 11.03.2025	(11) 4 294 820 (87) WO 2022/178379	(51) C07K 7/64 10.03.2025	(11) 4 304 366 (87) WO 2022/191719	(51) A23C 21/06 11.03.2025
(11) 4 283 721 (87) WO 2022/155829	(51) H01M 4/62 11.03.2025	(11) 4 294 825 (87) WO 2022/174715	(51) C07K 14/47 06.03.2025	(11) 4 304 466 (87) WO 2022/192911	(51) A61B 5/024 12.03.2025
(11) 4 283 722 (87) WO 2022/155830	(51) H01M 4/62 11.03.2025	(11) 4 295 231 (87) WO 2022/178548	(51) G06F 9/50 11.03.2025	(11) 4 304 490 (87) WO 2022/192585	(51) A61B 17/00 10.03.2025
(11) 4 284 412 (87) WO 2022/165390	(51) A61K 38/37 12.03.2025	(11) 4 295 421 (87) WO 2022/178087	(51) H01P 7/06 07.03.2025	(11) 4 304 599 (87) WO 2022/192341	(51) A61K 31/4985 12.03.2025
(11) 4 284 429 (87) WO 2022/165194	(51) A61K 39/29 10.03.2025	(11) 4 295 589 (87) WO 2022/178459	(51) H04W 4/029 11.03.2025	(11) 4 304 649 (87) WO 2022/192649	(51) A61K 39/395 06.03.2025
(11) 4 286 071 (87) WO 2023/203909	(51) B21J 5/10 10.03.2025	(11) 4 295 701 (87) WO 2022/177418	(51) A23L 27/21 10.03.2025	(11) 4 304 718 (87) WO 2023/097034	(51) A61P 25/00 06.03.2025
(11) 4 286 323 (87) WO 2022/163385	(51) C01B 3/22 12.03.2025	(11) 4 296 255 (87) WO 2022/174628	(51) C07C 51/27 07.03.2025	(11) 4 304 805 (87) WO 2022/192299	(51) B23K 26/38 11.03.2025
(11) 4 286 427 (87) WO 2022/163396	(51) C08F 20/36 11.03.2025	(11) 4 296 805 (87) WO 2022/202392	(51) G05B 19/05 10.03.2025	(11) 4 305 127 (87) WO 2022/190125	(51) C09K 8/80 06.03.2025
(11) 4 287 902 (87) WO 2022/170192	(51) A42B 3/22 07.03.2025	(11) 4 297 627 (87) WO 2022/182500	(51) G06T 7/00 10.03.2025	(11) 4 305 151 (87) WO 2022/187961	(51) C12N 1/21 11.03.2025
(11) 4 288 417 (87) WO 2022/167962	(51) C07D 401/12 12.03.2025	(11) 4 298 262 (87) WO 2022/183003	(51) C23C 16/448 10.03.2025	(11) 4 305 192 (87) WO 2022/192732	(51) C12Q 1/6809 06.03.2025
(11) 4 288 963 (87) WO 2022/170235	(51) G06V 20/69 10.03.2025	(11) 4 298 422 (87) WO 2022/178641	(51) B64F 5/00 12.03.2025	(11) 4 305 399 (87) WO 2022/190017	(51) G01N 1/34 12.03.2025
(11) 4 289 018 (87) WO 2022/167955	(51) H01M 10/48 10.03.2025	(11) 4 298 551 (87) WO 2022/187159	(51) G06K 19/07 06.03.2025	(11) 4 305 411 (87) WO 2022/192219	(51) G01N 33/24 07.03.2025
(11) 4 289 176 (87) WO 2022/167721	(51) H04W 36/36 10.03.2025	(11) 4 299 511 (87) WO 2022/181593	(51) C01B 21/064 11.03.2025	(11) 4 305 451 (87) WO 2022/197388	(51) G01S 7/481 12.03.2025
(11) 4 289 863 (87) WO 2022/127842	(51) C07K 16/28 10.03.2025	(11) 4 299 518 (87) WO 2022/181018	(51) C01B 33/18 11.03.2025	(11) 4 305 471 (87) WO 2022/192656	(51) G02B 3/12 07.03.2025
(11) 4 291 239 (87) WO 2022/173333	(51) A61K 31/496 12.03.2025	(11) 4 299 541 (87) WO 2023/276619	(51) C03C 13/02 11.03.2025	(11) 4 306 127 (87) WO 2022/191306	(51) A61K 39/395 10.03.2025
(11) 4 291 303 (87) WO 2022/172090	(51) A61N 5/00 06.03.2025	(11) 4 299 917 (87) WO 2022/180902	(51) F04D 29/44 06.03.2025	(11) 4 306 539 (87) WO 2022/188565	(51) C07K 16/08 06.03.2025
(11) 4 291 308 (87) WO 2022/172249	(51) A62C 35/68 10.03.2025	(11) 4 300 186 (87) WO 2022/181677	(51) G02F 1/37 10.03.2025	(11) 4 306 554 (87) WO 2022/191288	(51) C08F 8/12 07.03.2025
(11) 4 291 375 (87) WO 2022/171927	(51) B27K 3/02 12.03.2025	(11) 4 301 232 (87) WO 2022/187188	(51) A61B 6/03 10.03.2025	(11) 4 306 722 (87) WO 2022/190683	(51) E02F 3/43 07.03.2025

(11) 4 306 813 (87) WO 2022/209826	(51) F16C 19/06 11.03.2025	(11) 4 313 752 (87) WO 2022/207050	(51) B63B 35/34 11.03.2025	(11) 4 316 644 (87) WO 2022/202738	(51) B01J 20/02 06.03.2025
(11) 4 306 933 (87) WO 2022/191304	(51) G01N 19/02 10.03.2025	(11) 4 314 075 (87) WO 2022/204316	(51) C07K 16/28 10.03.2025	(11) 4 316 658 (87) WO 2022/210469	(51) B01J 35/00 06.03.2025
(11) 4 307 411 (87) WO 2023/059067	(51) H01M 4/62 06.03.2025	(11) 4 314 083 (87) WO 2022/206838	(51) A61K 39/395 12.03.2025	(11) 4 316 674 (87) WO 2022/211115	(51) B32B 27/08 11.03.2025
(11) 4 307 458 (87) WO 2023/231283	(51) H01M 50/152 11.03.2025	(11) 4 314 297 (87) WO 2022/200858	(51) C12N 9/22 12.03.2025	(11) 4 316 705 (87) WO 2022/201674	(51) B23B 27/04 07.03.2025
(11) 4 307 467 (87) WO 2022/191491	(51) H01P 1/20 11.03.2025	(11) 4 314 484 (87) WO 2022/204821	(51) E21B 44/00 05.03.2025	(11) 4 316 748 (87) WO 2022/201967	(51) B25J 9/16 12.03.2025
(11) 4 308 039 (87) WO 2022/195391	(51) A61C 19/00 10.03.2025	(11) 4 314 663 (87) WO 2022/212856	(51) F24F 6/04 06.03.2025	(11) 4 316 755 (87) WO 2022/210072	(51) B25J 19/06 11.03.2025
(11) 4 308 407 (87) WO 2022/197731	(51) B60L 50/50 10.03.2025	(11) 4 314 965 (87) WO 2022/204145	(51) G05B 19/4065 10.03.2025	(11) 4 316 814 (87) WO 2022/210095	(51) B32B 27/00 10.03.2025
(11) 4 308 686 (87) WO 2022/195598	(51) C12N 5/071 11.03.2025	(11) 4 315 292 (87) WO 2022/200911	(51) G08B 6/00 12.03.2025	(11) 4 316 818 (87) WO 2022/210527	(51) B32B 27/00 05.03.2025
(11) 4 308 757 (87) WO 2022/197871	(51) D06M 15/15 07.03.2025	(11) 4 315 340 (87) WO 2022/203705	(51) G16B 30/00 07.03.2025	(11) 4 316 819 (87) WO 2022/210538	(51) B32B 27/00 05.03.2025
(11) 4 308 945 (87) WO 2022/198104	(51) H01M 10/615 11.03.2025	(11) 4 315 617 (87) WO 2022/213017	(51) H04B 1/40 12.03.2025	(11) 4 316 920 (87) WO 2022/209259	(51) B60R 21/207 12.03.2025
(11) 4 309 687 (87) WO 2022/214027	(51) A61L 31/02 12.03.2025	(11) 4 316 216 (87) WO 2022/213018	(51) H05K 1/11 10.03.2025	(11) 4 316 949 (87) WO 2022/205511	(51) B62D 5/06 11.03.2025
(11) 4 310 061 (87) WO 2022/195958	(51) C03C 3/12 07.03.2025	(11) 4 316 244 (87) WO 2022/202642	(51) A01N 43/90 06.03.2025	(11) 4 317 075 (87) WO 2022/209712	(51) C01G 41/00 06.03.2025
(11) 4 310 151 (87) WO 2022/196521	(51) C08L 83/14 10.03.2025	(11) 4 316 251 (87) WO 2022/211017	(51) A23D 9/00 11.03.2025	(11) 4 317 100 (87) WO 2022/209273	(51) C03C 27/08 10.03.2025
(11) 4 310 239 (87) WO 2023/075205	(51) D06F 39/02 10.03.2025	(11) 4 316 396 (87) WO 2022/206596	(51) A61B 17/34 06.03.2025	(11) 4 317 104 (87) WO 2022/205988	(51) C04B 41/50 11.03.2025
(11) 4 310 705 (87) WO 2022/196138	(51) G06F 21/35 06.03.2025	(11) 4 316 425 (87) WO 2022/199172	(51) A61F 2/24 07.03.2025	(11) 4 317 111 (87) WO 2022/210470	(51) C04B 37/00 06.03.2025
(11) 4 310 804 (87) WO 2022/162264	(51) G07D 1/00 10.03.2025	(11) 4 316 430 (87) WO 2022/210057	(51) A61F 2/966 07.03.2025	(11) 4 317 140 (87) WO 2022/211574	(51) A61K 31/423 10.03.2025
(11) 4 310 986 (87) WO 2023/101287	(51) H01M 10/42 12.03.2025	(11) 4 316 432 (87) WO 2022/198467	(51) A61F 5/56 12.03.2025	(11) 4 317 157 (87) WO 2022/199670	(51) C07D 239/94 07.03.2025
(11) 4 310 994 (87) WO 2023/140568	(51) H01M 10/653 10.03.2025	(11) 4 316 453 (87) WO 2022/209944	(51) A61K 6/35 11.03.2025	(11) 4 317 212 (87) WO 2022/209230	(51) C08F 220/18 11.03.2025
(11) 4 311 035 (87) WO 2022/194081	(51) H01R 13/02 07.03.2025	(11) 4 316 467 (87) WO 2022/211473	(51) A61K 35/22 11.03.2025	(11) 4 317 215 (87) WO 2022/210845	(51) C08F 210/02 06.03.2025
(11) 4 312 027 (87) WO 2022/181273	(51) G01N 33/58 10.03.2025	(11) 4 316 472 (87) WO 2022/210939	(51) A61K 9/62 07.03.2025	(11) 4 317 226 (87) WO 2022/210426	(51) C08F 220/26 11.03.2025
(11) 4 312 100 (87) WO 2022/215336	(51) G05B 23/02 06.03.2025	(11) 4 316 487 (87) WO 2022/211420	(51) A61K 31/423 11.03.2025	(11) 4 317 234 (87) WO 2022/210261	(51) C08G 75/045 11.03.2025
(11) 4 312 350 (87) WO 2022/201725	(51) H02K 3/04 12.03.2025	(11) 4 316 494 (87) WO 2022/215995	(51) A61K 31/7068 12.03.2025	(11) 4 317 235 (87) WO 2022/201840	(51) C08G 59/20 10.03.2025
(11) 4 312 787 (87) WO 2022/211806	(51) A61B 8/00 07.03.2025	(11) 4 316 507 (87) WO 2022/203451	(51) A61K 38/02 11.03.2025	(11) 4 317 263 (87) WO 2022/210350	(51) C08J 3/20 10.03.2025
(11) 4 313 081 (87) WO 2022/206994	(51) C12N 15/62 12.03.2025	(11) 4 316 542 (87) WO 2022/202974	(51) A61M 1/00 06.03.2025	(11) 4 317 269 (87) WO 2022/209190	(51) C08J 5/18 10.03.2025
(11) 4 313 111 (87) WO 2022/204324	(51) A61K 40/42 12.03.2025	(11) 4 316 566 (87) WO 2023/098470	(51) A61M 60/135 06.03.2025	(11) 4 317 282 (87) WO 2022/202885	(51) C08K 5/06 10.03.2025
(11) 4 313 172 (87) WO 2022/212077	(51) A61K 49/00 10.03.2025	(11) 4 316 593 (87) WO 2022/210842	(51) A61P 25/34 10.03.2025	(11) 4 317 291 (87) WO 2022/210502	(51) C08K 5/5415 07.03.2025
(11) 4 313 322 (87) WO 2022/216956	(51) A62B 18/02 12.03.2025	(11) 4 316 601 (87) WO 2022/210997	(51) A61K 8/46 07.03.2025	(11) 4 317 297 (87) WO 2022/209848	(51) C08L 23/00 07.03.2025
(11) 4 313 724 (87) WO 2022/204785	(51) G05D 1/243 07.03.2025	(11) 4 316 641 (87) WO 2022/202191	(51) B01J 8/06 11.03.2025	(11) 4 317 311 (87) WO 2022/210132	(51) C08L 45/00 11.03.2025

(11) 4 317 320 (87) WO 2022/210207	(51) H01M 8/0234 12.03.2025	(11) 4 318 583 (87) WO 2022/211549	(51) H10H 29/03 10.03.2025	(11) 4 321 571 (87) WO 2022/215428	(51) C08K 5/09 10.03.2025
(11) 4 317 326 (87) WO 2022/209655	(51) C08L 101/02 11.03.2025	(11) 4 318 587 (87) WO 2022/211546	(51) H10H 29/03 10.03.2025	(11) 4 321 612 (87) WO 2022/246942	(51) C12N 5/0783 11.03.2025
(11) 4 317 338 (87) WO 2022/202153	(51) C09J 5/00 10.03.2025	(11) 4 318 599 (87) WO 2023/284771	(51) H10F 77/20 12.03.2025	(11) 4 321 675 (87) WO 2023/075208	(51) D06F 39/02 10.03.2025
(11) 4 317 364 (87) WO 2022/202296	(51) C09K 23/56 12.03.2025	(11) 4 318 603 (87) WO 2022/210732	(51) H10F 77/80 07.03.2025	(11) 4 321 773 (87) WO 2022/215449	(51) F16H 48/08 11.03.2025
(11) 4 317 377 (87) WO 2022/209688	(51) C10M 169/04 06.03.2025	(11) 4 318 710 (87) WO 2022/205099	(51) H01M 10/0567 11.03.2025	(11) 4 321 783 (87) WO 2022/215563	(51) F16K 27/00 12.03.2025
(11) 4 317 419 (87) WO 2022/210824	(51) C12N 5/077 12.03.2025	(11) 4 318 727 (87) WO 2022/208978	(51) H01M 10/36 12.03.2025	(11) 4 321 847 (87) WO 2022/215324	(51) G01G 17/00 12.03.2025
(11) 4 317 423 (87) WO 2022/211491	(51) C12N 5/09 12.03.2025	(11) 4 318 733 (87) WO 2022/211446	(51) H01M 10/54 07.03.2025	(11) 4 321 902 (87) WO 2022/213752	(51) G01S 7/48 12.03.2025
(11) 4 317 502 (87) WO 2022/210134	(51) B22F 1/148 07.03.2025	(11) 4 318 743 (87) WO 2023/246110	(51) H01M 50/103 11.03.2025	(11) 4 322 002 (87) WO 2022/213903	(51) G06F 9/50 11.03.2025
(11) 4 317 531 (87) WO 2022/210507	(51) C23F 1/00 10.03.2025	(11) 4 318 900 (87) WO 2022/210434	(51) H02K 1/14 12.03.2025	(11) 4 322 201 (87) WO 2022/215509	(51) H01J 49/00 12.03.2025
(11) 4 317 665 (87) WO 2022/209562	(51) F02C 9/40 06.03.2025	(11) 4 318 962 (87) WO 2022/211472	(51) H04B 7/0408 10.03.2025	(11) 4 322 221 (87) WO 2022/215830	(51) G02F 1/13357 10.03.2025
(11) 4 317 666 (87) WO 2022/209563	(51) F02C 9/40 06.03.2025	(11) 4 319 409 (87) WO 2022/211577	(51) H04W 72/04 11.03.2025	(11) 4 322 235 (87) WO 2022/215990	(51) H10K 30/40 07.03.2025
(11) 4 317 697 (87) WO 2022/209551	(51) F04D 17/04 06.03.2025	(11) 4 319 599 (87) WO 2022/245391	(51) A47B 97/04 06.03.2025	(11) 4 322 329 (87) WO 2022/215674	(51) H01Q 1/38 11.03.2025
(11) 4 317 734 (87) WO 2023/040180	(51) F16D 65/00 12.03.2025	(11) 4 319 774 (87) WO 2022/217158	(51) A61K 40/11 06.03.2025	(11) 4 322 426 (87) WO 2022/215366	(51) H04B 10/2507 10.03.2025
(11) 4 317 765 (87) WO 2022/209386	(51) F21S 2/00 11.03.2025	(11) 4 319 878 (87) WO 2022/216316	(51) A61K 38/49 10.03.2025	(11) 4 322 504 (87) WO 2022/215974	(51) H04L 67/14 06.03.2025
(11) 4 317 900 (87) WO 2022/210341	(51) F28F 21/06 10.03.2025	(11) 4 320 144 (87) WO 2022/216574	(51) C07K 14/705 11.03.2025	(11) 4 322 707 (87) WO 2022/215676	(51) H05B 3/12 12.03.2025
(11) 4 317 907 (87) WO 2022/206708	(51) F42D 5/04 11.03.2025	(11) 4 320 344 (87) WO 2022/214153	(51) F03B 13/18 07.03.2025	(11) 4 322 958 (87) WO 2022/221143	(51) A61K 31/519 10.03.2025
(11) 4 317 925 (87) WO 2022/209436	(51) G01K 7/20 11.03.2025	(11) 4 320 406 (87) WO 2022/216611	(51) G01C 15/00 10.03.2025	(11) 4 323 372 (87) WO 2022/219541	(51) C07D 401/04 12.03.2025
(11) 4 317 942 (87) WO 2022/210151	(51) G01N 17/00 11.03.2025	(11) 4 320 414 (87) WO 2022/216934	(51) G01F 23/00 10.03.2025	(11) 4 323 399 (87) WO 2022/221395	(51) C07K 16/22 10.03.2025
(11) 4 318 058 (87) WO 2022/209852	(51) G02B 5/30 12.03.2025	(11) 4 321 047 (87) WO 2022/216037	(51) A42B 3/12 12.03.2025	(11) 4 323 535 (87) WO 2022/221571	(51) C12N 15/86 11.03.2025
(11) 4 318 071 (87) WO 2022/210133	(51) G02B 21/00 10.03.2025	(11) 4 321 082 (87) WO 2022/215853	(51) A61B 1/04 11.03.2025	(11) 4 323 734 (87) WO 2022/217074	(51) G01J 1/42 10.03.2025
(11) 4 318 116 (87) WO 2022/210269	(51) G02F 1/1524 10.03.2025	(11) 4 321 161 (87) WO 2022/215950	(51) A61K 31/4375 07.03.2025	(11) 4 324 025 (87) WO 2023/009350	(51) H01L 21/67 05.03.2025
(11) 4 318 130 (87) WO 2022/210319	(51) G01N 21/27 10.03.2025	(11) 4 321 244 (87) WO 2022/214068	(51) B01J 8/24 11.03.2025	(11) 4 324 034 (87) WO 2022/221385	(51) C09K 11/04 10.03.2025
(11) 4 318 148 (87) WO 2022/202389	(51) G05B 19/05 10.03.2025	(11) 4 321 333 (87) WO 2022/215729	(51) B32B 5/18 10.03.2025	(11) 4 324 247 (87) WO 2022/218349	(51) H04W 12/00 06.03.2025
(11) 4 318 149 (87) WO 2022/202390	(51) G05B 19/05 10.03.2025	(11) 4 321 479 (87) WO 2023/013182	(51) C01B 3/38 11.03.2025	(11) 4 324 450 (87) WO 2022/220250	(51) A61K 6/00 10.03.2025
(11) 4 318 168 (87) WO 2023/072012	(51) G05D 3/12 10.03.2025	(11) 4 321 507 (87) WO 2022/213935	(51) C07D 413/04 10.03.2025	(11) 4 324 463 (87) WO 2022/228546	(51) A61K 31/415 11.03.2025
(11) 4 318 191 (87) WO 2022/203471	(51) G06F 3/044 07.03.2025	(11) 4 321 527 (87) WO 2022/215946	(51) C07K 14/47 12.03.2025	(11) 4 324 486 (87) WO 2022/220390	(51) C12N 15/113 10.03.2025
(11) 4 318 385 (87) WO 2022/208973	(51) G06V 20/56 10.03.2025	(11) 4 321 532 (87) WO 2022/215341	(51) C07K 16/18 07.03.2025	(11) 4 324 501 (87) WO 2022/220602	(51) A61M 5/28 06.03.2025
(11) 4 318 531 (87) WO 2023/116146	(51) H01H 83/22 12.03.2025	(11) 4 321 558 (87) WO 2022/244566	(51) C08J 3/12 07.03.2025	(11) 4 324 626 (87) WO 2022/225097	(51) B29C 71/00 11.03.2025

(11) 4 324 633 (87) WO 2022/218301	(51) B29D 35/00 11.03.2025	(11) 4 326 534 (87) WO 2022/224253	(51) B29C 64/35 11.03.2025	(11) 4 329 573 (87) WO 2022/231573	(51) A47K 10/36 12.03.2025
(11) 4 324 674 (87) WO 2022/239969	(51) B60K 6/38 11.03.2025	(11) 4 326 781 (87) WO 2022/221961	(51) C07K 19/00 10.03.2025	(11) 4 329 798 (87) WO 2022/232463	(51) A61K 39/215 10.03.2025
(11) 4 324 702 (87) WO 2022/220564	(51) B60Q 1/52 07.03.2025	(11) 4 327 635 (87) WO 2022/226528	(51) H04B 10/80 10.03.2025	(11) 4 329 879 (87) WO 2022/232179	(51) A61P 25/00 10.03.2025
(11) 4 324 807 (87) WO 2022/220301	(51) C04B 35/486 07.03.2025	(11) 4 327 657 (87) WO 2022/224876	(51) A01N 1/143 11.03.2025	(11) 4 330 075 (87) WO 2022/232663	(51) B60L 58/10 10.03.2025
(11) 4 324 856 (87) WO 2022/220018	(51) C08F 8/00 07.03.2025	(11) 4 328 007 (87) WO 2023/054933	(51) B29C 71/00 11.03.2025	(11) 4 330 099 (87) WO 2022/232532	(51) B60W 30/08 10.03.2025
(11) 4 324 865 (87) WO 2022/220253	(51) C08G 59/40 10.03.2025	(11) 4 328 022 (87) WO 2022/225042	(51) B32B 27/00 07.03.2025	(11) 4 330 112 (87) WO 2022/232433	(51) B61L 3/12 12.03.2025
(11) 4 324 876 (87) WO 2022/239965	(51) C08L 19/00 12.03.2025	(11) 4 328 096 (87) WO 2022/224844	(51) B60R 21/231 12.03.2025	(11) 4 330 222 (87) WO 2023/278876	(51) A61K 31/12 10.03.2025
(11) 4 324 895 (87) WO 2022/220261	(51) C09J 11/04 11.03.2025	(11) 4 328 202 (87) WO 2022/224908	(51) C03C 27/12 10.03.2025	(11) 4 330 376 (87) WO 2022/228481	(51) C12N 5/073 10.03.2025
(11) 4 324 925 (87) WO 2022/220275	(51) C12N 15/13 10.03.2025	(11) 4 328 203 (87) WO 2022/224910	(51) C03C 27/12 11.03.2025	(11) 4 330 378 (87) WO 2022/226659	(51) C12N 5/0781 10.03.2025
(11) 4 325 034 (87) WO 2022/220002	(51) F02C 3/24 12.03.2025	(11) 4 328 205 (87) WO 2022/224913	(51) C03C 27/12 10.03.2025	(11) 4 330 409 (87) WO 2022/232041	(51) A61K 38/17 10.03.2025
(11) 4 325 099 (87) WO 2022/218404	(51) F16K 11/085 07.03.2025	(11) 4 328 287 (87) WO 2023/286730	(51) C10G 2/00 12.03.2025	(11) 4 330 669 (87) WO 2022/231755	(51) G01N 33/53 10.03.2025
(11) 4 325 104 (87) WO 2022/218406	(51) F16K 27/06 07.03.2025	(11) 4 328 332 (87) WO 2022/247855	(51) C22C 38/46 10.03.2025	(11) 4 330 731 (87) WO 2022/229928	(51) G06V 20/13 12.03.2025
(11) 4 325 105 (87) WO 2022/218407	(51) F16K 27/06 07.03.2025	(11) 4 328 591 (87) WO 2022/224604	(51) G01N 35/00 10.03.2025	(11) 4 330 998 (87) WO 2022/232225	(51) H01H 33/04 12.03.2025
(11) 4 325 230 (87) WO 2023/005972	(51) G06N 10/40 10.03.2025	(11) 4 328 753 (87) WO 2022/224582	(51) G06F 11/34 06.03.2025	(11) 4 331 045 (87) WO 2022/226593	(51) H01Q 1/12 10.03.2025
(11) 4 325 280 (87) WO 2022/220053	(51) G02B 27/02 07.03.2025	(11) 4 328 809 (87) WO 2023/006041	(51) H10N 60/12 12.03.2025	(11) 4 331 046 (87) WO 2022/227065	(51) H01Q 1/24 12.03.2025
(11) 4 325 358 (87) WO 2022/220143	(51) G06F 9/48 10.03.2025	(11) 4 328 929 (87) WO 2022/225275	(51) G16H 30/40 12.03.2025	(11) 4 331 070 (87) WO 2022/226576	(51) H02J 3/16 12.03.2025
(11) 4 325 422 (87) WO 2022/255691	(51) G06T 7/70 11.03.2025	(11) 4 328 937 (87) WO 2022/224994	(51) H01B 7/29 10.03.2025	(11) 4 331 201 (87) WO 2022/231905	(51) H04L 45/02 12.03.2025
(11) 4 325 512 (87) WO 2023/182873	(51) G16H 20/60 06.03.2025	(11) 4 328 946 (87) WO 2022/247697	(51) H01H 9/30 12.03.2025	(11) 4 331 321 (87) WO 2022/231919	(51) H04W 40/24 12.03.2025
(11) 4 325 535 (87) WO 2022/220264	(51) H01F 41/02 07.03.2025	(11) 4 328 980 (87) WO 2023/167385	(51) H10F 77/20 10.03.2025	(11) 4 331 361 (87) WO 2022/231347	(51) C12N 1/04 07.03.2025
(11) 4 325 549 (87) WO 2022/220126	(51) H01L 21/306 12.03.2025	(11) 4 329 072 (87) WO 2023/240905	(51) H01M 50/342 10.03.2025	(11) 4 331 370 (87) WO 2022/230559	(51) A23D 9/00 11.03.2025
(11) 4 325 569 (87) WO 2022/220558	(51) H01L 25/075 10.03.2025	(11) 4 329 118 (87) WO 2022/224590	(51) H02G 1/02 06.03.2025	(11) 4 331 439 (87) WO 2022/231197	(51) A47J 19/06 10.03.2025
(11) 4 325 855 (87) WO 2022/220545	(51) H04N 19/18 07.03.2025	(11) 4 329 144 (87) WO 2024/002144	(51) H02J 9/06 06.03.2025	(11) 4 331 524 (87) WO 2022/230815	(51) A61B 34/37 10.03.2025
(11) 4 325 856 (87) WO 2022/220546	(51) H04N 19/11 07.03.2025	(11) 4 329 189 (87) WO 2022/225031	(51) H02P 6/10 06.03.2025	(11) 4 331 528 (87) WO 2022/230863	(51) A61C 5/77 10.03.2025
(11) 4 325 891 (87) WO 2022/225030	(51) H04R 17/00 10.03.2025	(11) 4 329 222 (87) WO 2022/225366	(51) H04L 1/00 10.03.2025	(11) 4 331 579 (87) WO 2022/231257	(51) A61K 31/4015 12.03.2025
(11) 4 326 005 (87) WO 2022/220111	(51) H05B 33/24 10.03.2025	(11) 4 329 306 (87) WO 2022/222656	(51) H04N 19/30 10.03.2025	(11) 4 331 581 (87) WO 2022/230491	(51) A61K 31/4172 06.03.2025
(11) 4 326 085 (87) WO 2022/226106	(51) A23J 1/00 07.03.2025	(11) 4 329 308 (87) WO 2022/225369	(51) H04N 19/70 06.03.2025	(11) 4 331 582 (87) WO 2022/230494	(51) A61K 31/4172 06.03.2025
(11) 4 326 126 (87) WO 2022/225510	(51) A47K 10/38 06.03.2025	(11) 4 329 384 (87) WO 2022/225352	(51) H04W 4/40 12.03.2025	(11) 4 331 583 (87) WO 2022/230920	(51) A61K 31/423 10.03.2025
(11) 4 326 309 (87) WO 2022/226031	(51) C07K 14/475 12.03.2025	(11) 4 329 487 (87) WO 2022/232507	(51) A01N 25/02 07.03.2025	(11) 4 331 666 (87) WO 2022/230490	(51) A61K 31/4172 06.03.2025

(11) 4 331 714 (87) WO 2022/231002	(51) B01D 69/00 10.03.2025	(11) 4 334 433 (87) WO 2022/235856	(51) C12N 1/16 10.03.2025	(11) 4 337 943 (87) WO 2023/069282	(51) G06T 5/77 06.03.2025
(11) 4 331 837 (87) WO 2022/230482	(51) C08L 53/00 11.03.2025	(11) 4 334 484 (87) WO 2022/235356	(51) C22B 11/00 11.03.2025	(11) 4 338 097 (87) WO 2023/278127	(51) F24F 11/63 11.03.2025
(11) 4 331 924 (87) WO 2023/274341	(51) B60R 22/12 12.03.2025	(11) 4 334 601 (87) WO 2022/236229	(51) F16B 45/06 12.03.2025	(11) 4 338 109 (87) WO 2022/241458	(51) G06Q 50/04 10.03.2025
(11) 4 332 136 (87) WO 2022/230785	(51) C08L 53/02 11.03.2025	(11) 4 334 850 (87) WO 2022/235789	(51) G06N 3/047 10.03.2025	(11) 4 338 110 (87) WO 2022/241460	(51) G06Q 50/04 10.03.2025
(11) 4 332 161 (87) WO 2022/230742	(51) C08K 5/13 10.03.2025	(11) 4 335 009 (87) WO 2022/235675	(51) H02G 3/32 07.03.2025	(11) 4 338 120 (87) WO 2022/241457	(51) G06Q 50/04 06.03.2025
(11) 4 332 185 (87) WO 2022/230231	(51) C09D 133/06 11.03.2025	(11) 4 335 104 (87) WO 2022/236180	(51) H04M 3/00 11.03.2025	(11) 4 338 644 (87) WO 2024/019229	(51) A47J 36/02 11.03.2025
(11) 4 332 410 (87) WO 2022/230872	(51) F16G 1/28 10.03.2025	(11) 4 335 263 (87) WO 2022/235883	(51) H05K 7/20 07.03.2025	(11) 4 338 904 (87) WO 2022/239984	(51) B26B 21/52 10.03.2025
(11) 4 332 430 (87) WO 2022/231302	(51) F21V 9/45 12.03.2025	(11) 4 335 823 (87) WO 2022/237814	(51) C01G 45/10 10.03.2025	(11) 4 339 152 (87) WO 2022/239743	(51) B67D 1/04 07.03.2025
(11) 4 332 465 (87) WO 2022/228345	(51) F25B 30/06 10.03.2025	(11) 4 335 858 (87) WO 2022/234966	(51) C07H 15/10 10.03.2025	(11) 4 339 292 (87) WO 2022/240114	(51) C12P 9/00 10.03.2025
(11) 4 332 580 (87) WO 2022/230502	(51) G01N 35/00 06.03.2025	(11) 4 336 385 (87) WO 2023/020103	(51) G06F 18/00 06.03.2025	(11) 4 339 574 (87) WO 2022/239589	(51) G01L 9/00 11.03.2025
(11) 4 332 617 (87) WO 2022/227733	(51) G01S 7/481 12.03.2025	(11) 4 336 405 (87) WO 2021/244105	(51) G06F 16/906 07.03.2025	(11) 4 339 591 (87) WO 2022/239596	(51) G01N 15/0205 12.03.2025
(11) 4 332 632 (87) WO 2022/228461	(51) G01S 17/89 06.03.2025	(11) 4 336 598 (87) WO 2023/068880	(51) H01M 4/62 10.03.2025	(11) 4 340 027 (87) WO 2022/240097	(51) H01L 25/075 06.03.2025
(11) 4 333 193 (87) WO 2023/092450	(51) H01M 50/536 07.03.2025	(11) 4 336 920 (87) WO 2022/235060	(51) H04W 72/02 10.03.2025	(11) 4 340 452 (87) WO 2022/237658	(51) H04W 48/12 12.03.2025
(11) 4 333 300 (87) WO 2024/002169	(51) H03K 17/0812 12.03.2025	(11) 4 337 007 (87) WO 2022/240699	(51) C12N 5/00 06.03.2025	(11) 4 340 520 (87) WO 2022/240210	(51) H04W 52/02 12.03.2025
(11) 4 333 476 (87) WO 2022/231305	(51) H04W 8/00 10.03.2025	(11) 4 337 031 (87) WO 2022/241163	(51) A23L 33/135 10.03.2025	(11) 4 340 631 (87) WO 2022/245683	(51) A23J 1/18 10.03.2025
(11) 4 333 504 (87) WO 2022/228419	(51) H04W 40/22 07.03.2025	(11) 4 337 128 (87) WO 2023/018937	(51) A61B 34/20 10.03.2025	(11) 4 340 643 (87) WO 2022/245034	(51) A24B 15/12 10.03.2025
(11) 4 333 614 (87) WO 2022/235988	(51) A01K 67/0275 11.03.2025	(11) 4 337 135 (87) WO 2022/241133	(51) A61C 1/14 10.03.2025	(11) 4 340 657 (87) WO 2022/245153	(51) A24F 40/50 10.03.2025
(11) 4 333 660 (87) WO 2022/235995	(51) A24F 40/80 10.03.2025	(11) 4 337 136 (87) WO 2022/241223	(51) A61C 7/00 12.03.2025	(11) 4 340 701 (87) WO 2022/246238	(51) A61B 3/00 07.03.2025
(11) 4 333 758 (87) WO 2022/233201	(51) A61B 34/20 10.03.2025	(11) 4 337 162 (87) WO 2022/241166	(51) A61K 8/60 10.03.2025	(11) 4 340 797 (87) WO 2022/245412	(51) A61H 19/00 12.03.2025
(11) 4 333 823 (87) WO 2022/236288	(51) A61K 31/167 11.03.2025	(11) 4 337 169 (87) WO 2022/240849	(51) A61K 9/24 10.03.2025	(11) 4 340 806 (87) WO 2022/243767	(51) A61K 8/81 10.03.2025
(11) 4 333 824 (87) WO 2022/236289	(51) A61K 31/167 11.03.2025	(11) 4 337 203 (87) WO 2022/241265	(51) C07D 471/10 10.03.2025	(11) 4 340 827 (87) WO 2022/266318	(51) A61K 31/5377 11.03.2025
(11) 4 333 850 (87) WO 2022/235822	(51) A61K 31/519 10.03.2025	(11) 4 337 230 (87) WO 2022/241290	(51) A61K 35/17 12.03.2025	(11) 4 340 835 (87) WO 2022/245702	(51) A61K 31/444 10.03.2025
(11) 4 333 861 (87) WO 2022/235610	(51) A61K 35/34 11.03.2025	(11) 4 337 272 (87) WO 2022/240657	(51) A61L 27/46 10.03.2025	(11) 4 340 836 (87) WO 2022/245711	(51) A61K 31/444 10.03.2025
(11) 4 334 002 (87) WO 2022/235484	(51) G06F 30/27 11.03.2025	(11) 4 337 413 (87) WO 2022/241282	(51) B23K 26/362 05.03.2025	(11) 4 340 837 (87) WO 2022/246298	(51) A61K 31/137 07.03.2025
(11) 4 334 032 (87) WO 2022/235673	(51) B01L 3/00 06.03.2025	(11) 4 337 415 (87) WO 2022/240330	(51) B24B 7/18 07.03.2025	(11) 4 340 896 (87) WO 2022/245697	(51) A61K 31/352 10.03.2025
(11) 4 334 119 (87) WO 2022/214967	(51) B29C 64/393 07.03.2025	(11) 4 337 433 (87) WO 2022/240631	(51) B25J 19/00 10.03.2025	(11) 4 340 897 (87) WO 2022/245698	(51) A61K 31/352 10.03.2025
(11) 4 334 136 (87) WO 2022/263989	(51) B41J 2/01 06.03.2025	(11) 4 337 580 (87) WO 2022/238996	(51) B65H 16/00 10.03.2025	(11) 4 340 910 (87) WO 2022/245308	(51) A61M 5/24 12.03.2025
(11) 4 334 239 (87) WO 2022/235939	(51) B67D 7/00 12.03.2025	(11) 4 337 701 (87) WO 2022/240858	(51) C12N 15/52 06.03.2025	(11) 4 340 979 (87) WO 2022/241572	(51) B01J 3/04 10.03.2025

(11) 4 340 984 (87) WO 2022/246409	(51) B01J 19/08 11.03.2025	(11) 4 342 109 (87) WO 2023/011190	(51) H04L 1/00 07.03.2025	(11) 4 347 027 (87) WO 2022/251277	(51) A61K 35/33 12.03.2025
(11) 4 341 089 (87) WO 2022/243820	(51) B32B 29/08 07.03.2025	(11) 4 342 164 (87) WO 2022/251723	(51) F16M 11/24 10.03.2025	(11) 4 347 029 (87) WO 2022/255929	(51) A61P 19/02 10.03.2025
(11) 4 341 148 (87) WO 2022/246367	(51) B62D 21/03 06.03.2025	(11) 4 342 457 (87) WO 2024/035069	(51) G06F 3/04817 10.03.2025	(11) 4 347 063 (87) WO 2022/256652	(51) A63B 71/06 07.03.2025
(11) 4 341 183 (87) WO 2022/246392	(51) C07D 473/04 11.03.2025	(11) 4 342 621 (87) WO 2022/254719	(51) B23K 26/34 11.03.2025	(11) 4 347 086 (87) WO 2022/256621	(51) B01D 29/60 10.03.2025
(11) 4 341 209 (87) WO 2022/245879	(51) C07C 29/151 11.03.2025	(11) 4 343 021 (87) WO 2024/024218	(51) C23C 16/42 11.03.2025	(11) 4 347 110 (87) WO 2022/256303	(51) B01J 19/00 06.03.2025
(11) 4 341 219 (87) WO 2022/246201	(51) C02F 1/78 10.03.2025	(11) 4 343 055 (87) WO 2022/245033	(51) D07B 1/06 12.03.2025	(11) 4 347 216 (87) WO 2022/253253	(51) B29C 45/14 10.03.2025
(11) 4 341 254 (87) WO 2022/246025	(51) C07D 239/42 11.03.2025	(11) 4 343 395 (87) WO 2023/032050	(51) G02F 1/035 10.03.2025	(11) 4 347 229 (87) WO 2022/250789	(51) B29C 70/30 06.03.2025
(11) 4 341 327 (87) WO 2022/245226	(51) C08G 101/00 07.03.2025	(11) 4 343 421 (87) WO 2022/244171	(51) G02F 1/39 10.03.2025	(11) 4 347 251 (87) WO 2022/251803	(51) B32B 7/12 12.03.2025
(11) 4 341 394 (87) WO 2022/245924	(51) A61K 38/51 11.03.2025	(11) 4 343 422 (87) WO 2022/244255	(51) G02F 1/39 10.03.2025	(11) 4 347 308 (87) WO 2022/256062	(51) B60L 58/18 11.03.2025
(11) 4 341 399 (87) WO 2022/246254	(51) C12N 15/10 06.03.2025	(11) 4 343 555 (87) WO 2022/269815	(51) G06F 11/32 10.03.2025	(11) 4 347 448 (87) WO 2022/249188	(51) B65G 1/137 10.03.2025
(11) 4 341 411 (87) WO 2022/245276	(51) C12N 15/82 07.03.2025	(11) 4 343 779 (87) WO 2023/017919	(51) G06T 7/00 11.03.2025	(11) 4 347 559 (87) WO 2022/256554	(51) C07D 209/12 10.03.2025
(11) 4 341 422 (87) WO 2022/245324	(51) C12Q 1/68 12.03.2025	(11) 4 343 945 (87) WO 2023/132611	(51) H01M 50/342 06.03.2025	(11) 4 347 627 (87) WO 2022/251617	(51) C07K 14/43 07.03.2025
(11) 4 341 457 (87) WO 2022/243756	(51) C23C 14/34 11.03.2025	(11) 4 344 272 (87) WO 2022/244490	(51) H04W 8/24 11.03.2025	(11) 4 347 931 (87) WO 2022/256082	(51) C30B 25/14 10.03.2025
(11) 4 341 485 (87) WO 2022/243816	(51) D21H 11/14 12.03.2025	(11) 4 345 137 (87) WO 2023/028824	(51) C08J 3/20 10.03.2025	(11) 4 347 959 (87) WO 2022/251915	(51) E02F 9/28 07.03.2025
(11) 4 341 488 (87) WO 2022/243818	(51) D21H 27/38 06.03.2025	(11) 4 346 514 (87) WO 2022/251544	(51) E05B 47/02 06.03.2025	(11) 4 347 980 (87) WO 2022/250729	(51) E05F 15/00 12.03.2025
(11) 4 341 489 (87) WO 2022/243822	(51) D21H 27/38 11.03.2025	(11) 4 346 521 (87) WO 2022/246513	(51) A47J 31/52 10.03.2025	(11) 4 347 992 (87) WO 2022/251255	(51) E21B 17/22 11.03.2025
(11) 4 341 580 (87) WO 2022/245685	(51) F16H 1/16 10.03.2025	(11) 4 346 575 (87) WO 2022/255981	(51) A61B 5/05 07.03.2025	(11) 4 348 005 (87) WO 2022/250590	(51) E21D 9/11 11.03.2025
(11) 4 341 586 (87) WO 2022/246394	(51) F01M 1/08 07.03.2025	(11) 4 346 597 (87) WO 2022/251148	(51) A61M 25/09 11.03.2025	(11) 4 348 098 (87) WO 2022/256280	(51) F17C 13/02 11.03.2025
(11) 4 341 611 (87) WO 2022/245674	(51) F23C 3/00 10.03.2025	(11) 4 346 740 (87) WO 2022/253397	(51) A61J 17/00 12.03.2025	(11) 4 348 123 (87) WO 2022/271095	(51) A01G 9/24 11.03.2025
(11) 4 341 657 (87) WO 2022/241511	(51) G01J 5/00 07.03.2025	(11) 4 346 784 (87) WO 2022/251707	(51) A61K 31/05 10.03.2025	(11) 4 348 153 (87) WO 2022/251685	(51) F41A 23/08 12.03.2025
(11) 4 341 704 (87) WO 2022/243601	(51) G01R 31/08 05.03.2025	(11) 4 346 799 (87) WO 2022/251118	(51) A61K 31/422 10.03.2025	(11) 4 348 162 (87) WO 2022/249161	(51) F42B 12/32 10.03.2025
(11) 4 341 713 (87) WO 2022/244008	(51) G01R 31/385 10.03.2025	(11) 4 346 812 (87) WO 2022/256586	(51) C07D 401/06 07.03.2025	(11) 4 348 185 (87) WO 2022/255911	(51) G01C 21/34 07.03.2025
(11) 4 341 749 (87) WO 2022/246385	(51) B60K 35/22 10.03.2025	(11) 4 346 827 (87) WO 2022/251434	(51) A61K 31/4985 11.03.2025	(11) 4 348 202 (87) WO 2022/251611	(51) G01K 11/12 10.03.2025
(11) 4 341 831 (87) WO 2022/241562	(51) G06F 16/21 07.03.2025	(11) 4 346 854 (87) WO 2022/266343	(51) A61K 35/35 12.03.2025	(11) 4 348 236 (87) WO 2023/282989	(51) G01N 27/72 11.03.2025
(11) 4 341 888 (87) WO 2022/246083	(51) G06Q 50/26 07.03.2025	(11) 4 346 879 (87) WO 2022/249170	(51) A61K 38/46 10.03.2025	(11) 4 348 239 (87) WO 2022/245440	(51) G01N 30/06 12.03.2025
(11) 4 341 921 (87) WO 2023/187538	(51) G08B 25/10 10.03.2025	(11) 4 346 938 (87) WO 2022/256265	(51) A61M 1/14 06.03.2025	(11) 4 348 458 (87) WO 2022/256003	(51) G06F 18/00 12.03.2025
(11) 4 341 991 (87) WO 2022/245433	(51) H01L 23/00 11.03.2025	(11) 4 346 949 (87) WO 2022/251114	(51) A61M 5/142 10.03.2025	(11) 4 348 475 (87) WO 2022/251702	(51) G06F 21/62 12.03.2025
(11) 4 342 023 (87) WO 2022/245403	(51) H01M 50/403 06.03.2025	(11) 4 346 984 (87) WO 2022/251616	(51) A61M 39/04 07.03.2025	(11) 4 348 501 (87) WO 2022/256511	(51) G06K 19/077 10.03.2025

(11) 4 348 557 (87) WO 2022/255923	(51) G06Q 30/02 11.03.2025	(11) 4 351 327 (87) WO 2022/255882	(51) A01K 47/06 07.03.2025	(11) 4 352 701 (87) WO 2022/260934	(51) G06V 10/40 10.03.2025
(11) 4 348 606 (87) WO 2022/251550	(51) G07C 9/00 12.03.2025	(11) 4 351 343 (87) WO 2022/240555	(51) A01N 63/20 10.03.2025	(11) 4 352 711 (87) WO 2022/260578	(51) G07C 9/00 11.03.2025
(11) 4 348 607 (87) WO 2022/251558	(51) G07C 9/00 11.03.2025	(11) 4 351 354 (87) WO 2022/260602	(51) A23J 1/14 07.03.2025	(11) 4 352 746 (87) WO 2022/240792	(51) G16H 50/30 11.03.2025
(11) 4 348 628 (87) WO 2022/255879	(51) G09F 17/00 12.03.2025	(11) 4 351 409 (87) WO 2022/259256	(51) A61B 5/00 07.03.2025	(11) 4 352 748 (87) WO 2022/261042	(51) G16H 50/70 11.03.2025
(11) 4 348 672 (87) WO 2022/254344	(51) G16H 40/40 11.03.2025	(11) 4 351 421 (87) WO 2022/260946	(51) A61B 5/15 10.03.2025	(11) 4 352 796 (87) WO 2022/260868	(51) H10H 20/01 10.03.2025
(11) 4 348 695 (87) WO 2022/256161	(51) H01J 37/32 10.03.2025	(11) 4 351 422 (87) WO 2022/251696	(51) G06F 3/01 12.03.2025	(11) 4 352 862 (87) WO 2022/260225	(51) H02K 15/02 07.03.2025
(11) 4 348 754 (87) WO 2022/256722	(51) H01M 10/44 06.03.2025	(11) 4 351 451 (87) WO 2022/261448	(51) A61B 17/22 10.03.2025	(11) 4 352 867 (87) WO 2022/261059	(51) H02M 1/00 06.03.2025
(11) 4 348 763 (87) WO 2022/251578	(51) H01Q 1/42 10.03.2025	(11) 4 351 484 (87) WO 2023/003660	(51) A61F 2/40 12.03.2025	(11) 4 352 871 (87) WO 2022/251344	(51) H02P 21/08 10.03.2025
(11) 4 348 878 (87) WO 2022/247854	(51) H04B 10/70 06.03.2025	(11) 4 351 542 (87) WO 2022/256489	(51) A61K 31/519 11.03.2025	(11) 4 352 893 (87) WO 2022/245580	(51) H04B 7/185 10.03.2025
(11) 4 348 948 (87) WO 2022/246684	(51) H04L 25/02 10.03.2025	(11) 4 351 619 (87) WO 2022/261102	(51) A61K 38/095 12.03.2025	(11) 4 353 048 (87) WO 2022/242774	(51) H04W 12/02 06.03.2025
(11) 4 349 024 (87) WO 2022/256092	(51) G06F 16/901 07.03.2025	(11) 4 351 711 (87) WO 2022/261457	(51) A61N 1/36 12.03.2025	(11) 4 353 639 (87) WO 2023/153751	(51) B65G 47/90 10.03.2025
(11) 4 349 114 (87) WO 2024/040397	(51) H04W 72/12 11.03.2025	(11) 4 351 730 (87) WO 2022/261174	(51) A61P 31/00 10.03.2025	(11) 4 353 726 (87) WO 2023/282128	(51) C07D 241/38 10.03.2025
(11) 4 349 145 (87) WO 2022/251976	(51) H05K 7/20 12.03.2025	(11) 4 351 788 (87) WO 2022/256612	(51) B01L 3/00 11.03.2025	(11) 4 353 733 (87) WO 2022/260336	(51) C07H 19/14 10.03.2025
(11) 4 349 268 (87) WO 2022/254707	(51) A61B 10/00 06.03.2025	(11) 4 351 928 (87) WO 2022/261609	(51) B60R 11/02 12.03.2025	(11) 4 353 876 (87) WO 2022/259026	(51) C25B 1/16 11.03.2025
(11) 4 349 460 (87) WO 2022/254067	(51) B01D 61/06 06.03.2025	(11) 4 351 934 (87) WO 2022/260793	(51) B60R 21/015 11.03.2025	(11) 4 354 553 (87) WO 2023/173395	(51) H01M 4/62 11.03.2025
(11) 4 349 561 (87) WO 2022/254849	(51) B29C 45/14 07.03.2025	(11) 4 351 991 (87) WO 2022/251974	(51) F16G 11/12 12.03.2025	(11) 4 354 616 (87) WO 2023/249299	(51) H01M 50/231 11.03.2025
(11) 4 350 395 (87) WO 2022/255362	(51) G01S 19/39 11.03.2025	(11) 4 351 997 (87) WO 2022/256564	(51) B65G 47/52 10.03.2025	(11) 4 354 636 (87) WO 2023/098509	(51) H01M 50/51 10.03.2025
(11) 4 350 457 (87) WO 2022/253119	(51) G05D 1/622 07.03.2025	(11) 4 352 064 (87) WO 2022/257151	(51) C07D 513/04 11.03.2025	(11) 4 354 745 (87) WO 2022/259367	(51) H04B 3/04 10.03.2025
(11) 4 350 588 (87) WO 2022/247580	(51) G06Q 10/02 06.03.2025	(11) 4 352 207 (87) WO 2022/249167	(51) A61K 31/00 12.03.2025	(11) 4 354 887 (87) WO 2022/260188	(51) H04N 21/472 10.03.2025
(11) 4 350 601 (87) WO 2022/249944	(51) G06Q 50/10 10.03.2025	(11) 4 352 208 (87) WO 2022/241558	(51) C12N 5/0783 11.03.2025	(11) 4 354 942 (87) WO 2022/257054	(51) H04W 24/08 11.03.2025
(11) 4 350 670 (87) WO 2022/254691	(51) G09C 1/00 06.03.2025	(11) 4 352 278 (87) WO 2022/250946	(51) C23F 11/10 10.03.2025	(11) 4 354 955 (87) WO 2022/260200	(51) H04W 36/16 11.03.2025
(11) 4 350 798 (87) WO 2022/249989	(51) H01M 10/04 11.03.2025	(11) 4 352 311 (87) WO 2022/260624	(51) E03D 1/012 12.03.2025	(11) 4 355 102 (87) WO 2022/265569	(51) A23D 9/00 05.03.2025
(11) 4 350 905 (87) WO 2022/249733	(51) H01S 3/08 11.03.2025	(11) 4 352 323 (87) WO 2022/260982	(51) E04H 4/08 06.03.2025	(11) 4 355 105 (87) WO 2022/266441	(51) A23F 5/24 10.03.2025
(11) 4 351 018 (87) WO 2022/252074	(51) H04B 1/40 06.03.2025	(11) 4 352 370 (87) WO 2022/260566	(51) F16B 12/24 12.03.2025	(11) 4 355 177 (87) WO 2022/265582	(51) A47C 31/11 11.03.2025
(11) 4 351 039 (87) WO 2022/254594	(51) H04B 10/516 11.03.2025	(11) 4 352 447 (87) WO 2022/261414	(51) F41H 13/00 10.03.2025	(11) 4 355 235 (87) WO 2022/266178	(51) A61B 17/86 12.03.2025
(11) 4 351 136 (87) WO 2022/246809	(51) H04N 19/176 11.03.2025	(11) 4 352 475 (87) WO 2022/261421	(51) G01J 3/28 11.03.2025	(11) 4 355 246 (87) WO 2022/266313	(51) A61B 34/10 10.03.2025
(11) 4 351 223 (87) WO 2022/254744	(51) H04W 8/22 11.03.2025	(11) 4 352 506 (87) WO 2022/240376	(51) A61B 5/00 06.03.2025	(11) 4 355 332 (87) WO 2022/266442	(51) A61K 31/522 11.03.2025
(11) 4 351 245 (87) WO 2022/249721	(51) H04L 5/00 11.03.2025	(11) 4 352 659 (87) WO 2022/261194	(51) G06N 3/096 10.03.2025	(11) 4 355 354 (87) WO 2022/261765	(51) A61K 38/17 12.03.2025

(11) 4 355 355 (87) WO 2022/266132	(51) C12N 15/113 11.03.2025	(11) 4 359 677 (87) WO 2022/269478	(51) F16B 2/22 10.03.2025	(11) 4 366 415 (87) WO 2023/272583	(51) H04W 72/0453 10.03.2025
(11) 4 355 421 (87) WO 2022/266261	(51) A61N 7/00 11.03.2025	(11) 4 359 828 (87) WO 2022/271693	(51) G01V 3/18 10.03.2025	(11) 4 366 759 (87) WO 2023/281495	(51) A61K 9/00 07.03.2025
(11) 4 355 429 (87) WO 2022/266037	(51) C12N 15/113 11.03.2025	(11) 4 359 848 (87) WO 2022/271430	(51) G02B 27/00 10.03.2025	(11) 4 367 274 (87) WO 2023/281153	(51) C21B 13/14 11.03.2025
(11) 4 355 430 (87) WO 2022/266042	(51) C12N 15/113 11.03.2025	(11) 4 360 083 (87) WO 2022/271249	(51) G06F 1/3234 12.03.2025	(11) 4 367 361 (87) WO 2023/282766	(51) E21B 21/10 11.03.2025
(11) 4 355 631 (87) WO 2022/265901	(51) B60W 60/00 07.03.2025	(11) 4 360 459 (87) WO 2022/271047	(51) A21B 5/03 12.03.2025	(11) 4 367 404 (87) WO 2023/283371	(51) F04F 13/00 10.03.2025
(11) 4 355 836 (87) WO 2022/266138	(51) C09G 1/02 10.03.2025	(11) 4 361 258 (87) WO 2022/270105	(51) C12N 7/02 11.03.2025	(11) 4 367 631 (87) WO 2023/281299	(51) G06T 7/00 07.03.2025
(11) 4 355 878 (87) WO 2022/266045	(51) C12N 15/113 11.03.2025	(11) 4 361 260 (87) WO 2022/268006	(51) C12N 9/06 10.03.2025	(11) 4 368 130 (87) WO 2023/027210	(51) A61B 18/14 07.03.2025
(11) 4 356 077 (87) WO 2022/265920	(51) G01F 1/80 10.03.2025	(11) 4 362 476 (87) WO 2022/270645	(51) H04N 21/466 07.03.2025	(11) 4 370 038 (87) WO 2023/288218	(51) A61B 17/11 12.03.2025
(11) 4 356 143 (87) WO 2022/266160	(51) G01N 33/68 11.03.2025	(11) 4 362 555 (87) WO 2022/266904	(51) H04W 48/08 11.03.2025	(11) 4 370 214 (87) WO 2023/287973	(51) A61Q 5/00 12.03.2025
(11) 4 356 516 (87) WO 2022/266093	(51) H02M 3/156 10.03.2025	(11) 4 362 752 (87) WO 2023/278236	(51) A47J 31/18 12.03.2025	(11) 4 370 413 (87) WO 2023/287616	(51) B63B 32/73 12.03.2025
(11) 4 356 672 (87) WO 2023/003358	(51) H04W 72/12 12.03.2025	(11) 4 362 784 (87) WO 2022/155392	(51) A61B 5/097 12.03.2025	(11) 4 370 950 (87) WO 2023/283734	(51) G01S 13/88 11.03.2025
(11) 4 356 682 (87) WO 2022/265939	(51) H04L 69/18 07.03.2025	(11) 4 362 846 (87) WO 2023/277880	(51) A61F 5/56 12.03.2025	(11) 4 371 006 (87) WO 2023/283897	(51) G06F 9/50 12.03.2025
(11) 4 356 916 (87) WO 2024/048899	(51) A61K 35/28 07.03.2025	(11) 4 362 963 (87) WO 2023/277778	(51) A61K 36/064 11.03.2025	(11) 4 371 030 (87) WO 2023/283940	(51) G06T 7/246 10.03.2025
(11) 4 357 301 (87) WO 2023/038402	(51) C01B 32/205 12.03.2025	(11) 4 362 964 (87) WO 2023/278364	(51) A61K 38/08 12.03.2025	(11) 4 371 187 (87) WO 2023/283797	(51) H01Q 21/28 10.03.2025
(11) 4 357 397 (87) WO 2022/265112	(51) C08J 11/10 07.03.2025	(11) 4 363 398 (87) WO 2023/278977	(51) A61K 31/166 07.03.2025	(11) 4 371 661 (87) WO 2023/132302	(51) B01F 27/15 07.03.2025
(11) 4 357 771 (87) WO 2022/264274	(51) G01N 27/62 12.03.2025	(11) 4 363 572 (87) WO 2023/278589	(51) C12N 15/10 10.03.2025	(11) 4 371 745 (87) WO 2023/286286	(51) B29C 69/02 10.03.2025
(11) 4 358 232 (87) WO 2023/027436	(51) H01M 10/54 11.03.2025	(11) 4 363 953 (87) WO 2023/279047	(51) G06F 3/048 10.03.2025	(11) 4 372 014 (87) WO 2023/286736	(51) C08F 12/02 10.03.2025
(11) 4 358 242 (87) WO 2023/065188	(51) H01M 50/107 06.03.2025	(11) 4 364 637 (87) WO 2023/276497	(51) A61B 1/06 06.03.2025	(11) 4 372 082 (87) WO 2023/014081	(51) C12N 9/24 10.03.2025
(11) 4 358 524 (87) WO 2023/287156	(51) G01C 21/36 10.03.2025	(11) 4 364 835 (87) WO 2023/054409	(51) B01F 27/072 07.03.2025	(11) 4 372 466 (87) WO 2023/286764	(51) G03F 7/039 06.03.2025
(11) 4 358 557 (87) WO 2022/261916	(51) H04W 8/20 12.03.2025	(11) 4 365 200 (87) WO 2023/274201	(51) C07K 16/28 06.03.2025	(11) 4 372 582 (87) WO 2023/024098	(51) G06F 16/36 12.03.2025
(11) 4 358 736 (87) WO 2022/271924	(51) A23K 50/40 07.03.2025	(11) 4 365 374 (87) WO 2023/276373	(51) B60Q 1/26 07.03.2025	(11) 4 372 646 (87) WO 2023/286156	(51) G06Q 10/08 11.03.2025
(11) 4 358 871 (87) WO 2022/269406	(51) A61B 17/11 10.03.2025	(11) 4 365 730 (87) WO 2023/276212	(51) G06F 8/36 12.03.2025	(11) 4 372 888 (87) WO 2024/029814	(51) H01M 50/291 12.03.2025
(11) 4 358 898 (87) WO 2022/271734	(51) A61C 8/00 11.03.2025	(11) 4 366 025 (87) WO 2023/279257	(51) H01M 10/058 12.03.2025	(11) 4 373 649 (87) WO 2023/024052	(51) B29C 33/02 10.03.2025
(11) 4 358 921 (87) WO 2022/271694	(51) A61J 15/00 07.03.2025	(11) 4 366 061 (87) WO 2023/083060	(51) H01M 50/262 10.03.2025	(11) 4 374 113 (87) WO 2023/004443	(51) F24D 17/02 12.03.2025
(11) 4 359 093 (87) WO 2023/154922	(51) G06Q 10/04 06.03.2025	(11) 4 366 075 (87) WO 2024/055424	(51) H01M 50/609 06.03.2025	(11) 4 374 424 (87) WO 2023/027710	(51) H01L 23/367 12.03.2025
(11) 4 359 425 (87) WO 2022/271466	(51) A61K 38/17 12.03.2025	(11) 4 366 076 (87) WO 2023/078032	(51) H01M 50/147 06.03.2025	(11) 4 374 522 (87) WO 2023/000344	(51) H04L 1/18 07.03.2025
(11) 4 359 614 (87) WO 2022/266718	(51) E02F 9/28 10.03.2025	(11) 4 366 263 (87) WO 2023/275930	(51) H04L 12/12 11.03.2025	(11) 4 374 763 (87) WO 2023/003249	(51) A47L 9/28 07.03.2025
(11) 4 359 626 (87) WO 2022/271622	(51) E05D 11/00 11.03.2025	(11) 4 366 296 (87) WO 2023/029994	(51) H04N 7/14 12.03.2025	(11) 4 376 200 (87) WO 2024/019419	(51) H01M 50/383 11.03.2025

(11) 4 376 943 (87) WO 2023/010055	(51) A61N 1/36 10.03.2025	(11) 4 386 923 (87) WO 2023/017602	(51) H01M 10/0562 10.03.2025	(11) 4 395 884 (87) WO 2023/031712	(51) A61N 1/36 12.03.2025
(11) 4 377 410 (87) WO 2023/004741	(51) C09J 175/04 12.03.2025	(11) 4 388 172 (87) WO 2023/014921	(51) C09K 8/57 06.03.2025	(11) 4 396 407 (87) WO 2023/033793	(51) D21F 11/00 11.03.2025
(11) 4 377 845 (87) WO 2023/012640	(51) G06N 3/067 10.03.2025	(11) 4 388 482 (87) WO 2023/022777	(51) G06Q 10/1091 10.03.2025	(11) 4 396 896 (87) WO 2023/100164	(51) H01M 50/526 06.03.2025
(11) 4 377 895 (87) WO 2023/007208	(51) G06T 13/20 07.03.2025	(11) 4 389 336 (87) WO 2023/047667	(51) B23K 9/02 11.03.2025	(11) 4 397 197 (87) WO 2023/029941	(51) A24F 40/40 11.03.2025
(11) 4 378 233 (87) WO 2023/009047	(51) H04W 64/00 10.03.2025	(11) 4 391 169 (87) WO 2023/020552	(51) H01M 50/202 11.03.2025	(11) 4 397 868 (87) WO 2023/159642	(51) F16B 19/10 10.03.2025
(11) 4 378 242 (87) WO 2023/004729	(51) H04W 72/02 11.03.2025	(11) 4 391 283 (87) WO 2023/083355	(51) H02J 7/00 07.03.2025	(11) 4 398 792 (87) WO 2023/038981	(51) A61B 5/145 12.03.2025
(11) 4 378 264 (87) WO 2023/004758	(51) H04W 72/40 11.03.2025	(11) 4 391 539 (87) WO 2023/021595	(51) H04N 19/436 10.03.2025	(11) 4 400 250 (87) WO 2023/037915	(51) B23K 26/38 11.03.2025
(11) 4 378 620 (87) WO 2024/010429	(51) B23K 31/12 11.03.2025	(11) 4 391 581 (87) WO 2023/020564	(51) H04R 1/10 10.03.2025	(11) 4 400 508 (87) WO 2023/035632	(51) C07K 7/06 07.03.2025
(11) 4 378 944 (87) WO 2023/054636	(51) C07D 495/04 11.03.2025	(11) 4 391 618 (87) WO 2023/040995	(51) H04W 12/062 12.03.2025	(11) 4 400 627 (87) WO 2023/058698	(51) C23C 14/34 10.03.2025
(11) 4 379 703 (87) WO 2023/005592	(51) G09G 3/20 12.03.2025	(11) 4 391 898 (87) WO 2023/028032	(51) A61B 5/00 06.03.2025	(11) 4 401 159 (87) WO 2023/177055	(51) G09F 9/33 12.03.2025
(11) 4 379 851 (87) WO 2023/007939	(51) H01M 4/134 11.03.2025	(11) 4 392 841 (87) WO 2023/027720	(51) G05D 1/00 06.03.2025	(11) 4 401 233 (87) WO 2023/185290	(51) H01M 50/503 11.03.2025
(11) 4 379 930 (87) WO 2023/130882	(51) H01M 50/244 10.03.2025	(11) 4 392 890 (87) WO 2023/028346	(51) G06F 21/64 11.03.2025	(11) 4 401 856 (87) WO 2023/043479	(51) B01D 21/02 10.03.2025
(11) 4 379 931 (87) WO 2023/008445	(51) H01M 50/289 11.03.2025	(11) 4 392 953 (87) WO 2023/149712	(51) G08B 17/117 11.03.2025	(11) 4 402 076 (87) WO 2023/043451	(51) B65D 83/08 12.03.2025
(11) 4 380 573 (87) WO 2023/010150	(51) A61K 31/513 10.03.2025	(11) 4 393 157 (87) WO 2023/051707	(51) H04L 65/65 10.03.2025	(11) 4 402 487 (87) WO 2023/039674	(51) G01N 37/00 10.03.2025
(11) 4 380 699 (87) WO 2023/012758	(51) G16H 20/70 11.03.2025	(11) 4 393 185 (87) WO 2023/023922	(51) H04W 24/02 12.03.2025	(11) 4 403 151 (87) WO 2023/120028	(51) A61F 13/51 11.03.2025
(11) 4 381 258 (87) WO 2023/010456	(51) G01K 1/02 11.03.2025	(11) 4 393 246 (87) WO 2023/025022	(51) H04L 5/00 06.03.2025	(11) 4 403 369 (87) WO 2023/120202	(51) B41M 1/30 05.03.2025
(11) 4 381 752 (87) WO 2023/010332	(51) H04W 4/70 10.03.2025	(11) 4 393 507 (87) WO 2023/007779	(51) A61K 31/155 06.03.2025	(11) 4 404 019 (87) WO 2023/042424	(51) G05D 1/622 07.03.2025
(11) 4 381 802 (87) WO 2023/010409	(51) H04W 36/00 12.03.2025	(11) 4 393 622 (87) WO 2024/103595	(51) B23K 37/04 07.03.2025	(11) 4 404 156 (87) WO 2023/082962	(51) G07C 9/00 10.03.2025
(11) 4 381 806 (87) WO 2023/010312	(51) H04W 36/36 06.03.2025	(11) 4 394 122 (87) WO 2023/026942	(51) D06M 13/224 11.03.2025	(11) 4 404 273 (87) WO 2023/165242	(51) H10D 64/23 10.03.2025
(11) 4 383 082 (87) WO 2023/032121	(51) G11C 5/04 12.03.2025	(11) 4 394 270 (87) WO 2023/026605	(51) F24F 6/00 07.03.2025	(11) 4 404 622 (87) WO 2023/040822	(51) H04W 36/00 07.03.2025
(11) 4 383 429 (87) WO 2023/115505	(51) H01M 50/289 12.03.2025	(11) 4 394 407 (87) WO 2023/075244	(51) G01R 31/385 07.03.2025	(11) 4 404 699 (87) WO 2023/083129	(51) H05K 7/14 10.03.2025
(11) 4 383 735 (87) WO 2023/014085	(51) H04L 65/1016 11.03.2025	(11) 4 394 560 (87) WO 2023/222128	(51) G06F 3/01 06.03.2025	(11) 4 405 130 (87) WO 2023/049148	(51) B23K 31/12 11.03.2025
(11) 4 384 621 (87) WO 2023/019128	(51) A61K 40/11 12.03.2025	(11) 4 394 704 (87) WO 2024/101625	(51) G06T 7/70 07.03.2025	(11) 4 406 010 (87) WO 2023/037240	(51) H01L 23/34 12.03.2025
(11) 4 385 097 (87) WO 2023/015365	(51) H01Q 1/28 10.03.2025	(11) 4 394 806 (87) WO 2024/106575	(51) H01B 7/42 12.03.2025	(11) 4 406 070 (87) WO 2023/049756	(51) H05K 7/14 12.03.2025
(11) 4 385 251 (87) WO 2023/029031	(51) H04W 52/02 12.03.2025	(11) 4 394 899 (87) WO 2024/103818	(51) H10F 10/166 06.03.2025	(11) 4 406 282 (87) WO 2023/090826	(51) H04W 28/04 11.03.2025
(11) 4 385 493 (87) WO 2023/015364	(51) A61K 8/9789 10.03.2025	(11) 4 395 041 (87) WO 2024/053956	(51) H01M 50/383 10.03.2025	(11) 4 406 691 (87) WO 2024/119649	(51) B23K 26/70 07.03.2025
(11) 4 385 806 (87) WO 2023/016547	(51) B60L 53/30 12.03.2025	(11) 4 395 126 (87) WO 2023/190906	(51) H02J 50/30 06.03.2025	(11) 4 406 812 (87) WO 2024/027038	(51) B61L 25/02 12.03.2025
(11) 4 385 948 (87) WO 2023/058676	(51) C01B 32/194 11.03.2025	(11) 4 395 880 (87) WO 2023/034771	(51) A61N 1/32 12.03.2025	(11) 4 407 672 (87) WO 2023/047765	(51) H01L 23/13 07.03.2025

(11) 4 408 994 (87) WO 2023/049937	(51) C12N 9/22 07.03.2025	(11) 4 418 321 (87) WO 2023/210928	(51) H01L 25/075 10.03.2025	(11) 4 429 044 (87) WO 2023/093098	(51) H01R 13/11 10.03.2025
(11) 4 409 944 (87) WO 2023/055851	(51) H04W 8/02 11.03.2025	(11) 4 418 840 (87) WO 2024/022084	(51) H10K 59/35 10.03.2025	(11) 4 429 123 (87) WO 2023/116516	(51) H04B 7/0456 06.03.2025
(11) 4 410 193 (87) WO 2023/080019	(51) A61B 5/11 12.03.2025	(11) 4 419 186 (87) WO 2023/069355	(51) A61M 39/16 10.03.2025	(11) 4 429 124 (87) WO 2023/143153	(51) H04B 7/06 12.03.2025
(11) 4 410 455 (87) WO 2023/053696	(51) B23B 1/00 11.03.2025	(11) 4 419 468 (87) WO 2024/150050	(51) B66B 11/02 12.03.2025	(11) 4 429 130 (87) WO 2023/134327	(51) H04B 10/2581 11.03.2025
(11) 4 410 552 (87) WO 2023/047767	(51) B41J 2/01 10.03.2025	(11) 4 419 940 (87) WO 2023/065022	(51) G01S 7/52 11.03.2025	(11) 4 429 201 (87) WO 2023/109937	(51) H04L 67/1008 10.03.2025
(11) 4 410 564 (87) WO 2023/047707	(51) B41M 5/00 10.03.2025	(11) 4 420 439 (87) WO 2023/130251	(51) H04W 56/00 12.03.2025	(11) 4 429 224 (87) WO 2023/116669	(51) H04N 5/00 11.03.2025
(11) 4 410 694 (87) WO 2023/053866	(51) B65C 9/40 10.03.2025	(11) 4 420 936 (87) WO 2023/065481	(51) B60R 16/02 11.03.2025	(11) 4 431 216 (87) WO 2023/084907	(51) B23K 9/127 11.03.2025
(11) 4 410 864 (87) WO 2023/054665	(51) C08G 64/04 10.03.2025	(11) 4 421 165 (87) WO 2024/065959	(51) C12N 9/12 11.03.2025	(11) 4 431 476 (87) WO 2023/082736	(51) C03C 3/118 06.03.2025
(11) 4 410 899 (87) WO 2023/053760	(51) C08L 83/07 07.03.2025	(11) 4 421 169 (87) WO 2023/095704	(51) C12N 15/10 12.03.2025	(11) 4 431 523 (87) WO 2023/083195	(51) A61K 40/42 12.03.2025
(11) 4 411 015 (87) WO 2023/055065	(51) C23C 2/06 10.03.2025	(11) 4 421 190 (87) WO 2023/100707	(51) C21B 13/00 11.03.2025	(11) 4 431 529 (87) WO 2023/083243	(51) C07K 19/00 06.03.2025
(11) 4 411 017 (87) WO 2023/055073	(51) C23C 2/06 10.03.2025	(11) 4 421 534 (87) WO 2023/123147	(51) G01S 19/39 06.03.2025	(11) 4 431 545 (87) WO 2023/085339	(51) C08G 64/04 11.03.2025
(11) 4 412 049 (87) WO 2023/053329	(51) H02K 3/32 12.03.2025	(11) 4 421 801 (87) WO 2023/246609	(51) G10L 15/02 12.03.2025	(11) 4 431 712 (87) WO 2023/123871	(51) F02B 75/04 11.03.2025
(11) 4 412 201 (87) WO 2023/053687	(51) H04N 19/115 11.03.2025	(11) 4 421 960 (87) WO 2023/068005	(51) H01M 50/262 11.03.2025	(11) 4 432 180 (87) WO 2024/157361	(51) G06Q 10/06 07.03.2025
(11) 4 412 618 (87) WO 2023/059771	(51) A61K 31/5383 11.03.2025	(11) 4 422 602 (87) WO 2024/030092	(51) A61K 9/14 11.03.2025	(11) 4 432 314 (87) WO 2023/207020	(51) H01F 1/057 07.03.2025
(11) 4 413 120 (87) WO 2023/059555	(51) C12N 5/00 11.03.2025	(11) 4 423 706 (87) WO 2023/075757	(51) G06Q 50/34 10.03.2025	(11) 4 432 465 (87) WO 2023/124713	(51) H01Q 3/02 10.03.2025
(11) 4 413 857 (87) WO 2023/056726	(51) A01N 1/00 11.03.2025	(11) 4 424 449 (87) WO 2023/095623	(51) B23K 9/095 07.03.2025	(11) 4 432 513 (87) WO 2024/106792	(51) H02J 7/00 12.03.2025
(11) 4 413 984 (87) WO 2023/056933	(51) A61K 31/40 12.03.2025	(11) 4 425 202 (87) WO 2024/128769	(51) G01R 31/52 10.03.2025	(11) 4 432 693 (87) WO 2023/082807	(51) H04Q 11/00 12.03.2025
(11) 4 414 335 (87) WO 2023/061182	(51) C03C 21/00 10.03.2025	(11) 4 425 327 (87) WO 2024/093063	(51) G06F 9/38 05.03.2025	(11) 4 432 750 (87) WO 2023/082194	(51) H04B 7/04 10.03.2025
(11) 4 414 377 (87) WO 2023/155318	(51) C07K 14/00 07.03.2025	(11) 4 425 512 (87) WO 2023/207019	(51) H01F 1/057 07.03.2025	(11) 4 432 795 (87) WO 2023/116171	(51) H05K 7/20 12.03.2025
(11) 4 414 409 (87) WO 2023/058599	(51) C08G 64/20 05.03.2025	(11) 4 425 607 (87) WO 2023/206379	(51) H01M 4/36 06.03.2025	(11) 4 433 704 (87) WO 2023/091026	(51) C02F 1/461 07.03.2025
(11) 4 414 457 (87) WO 2023/058522	(51) C12Q 1/6806 10.03.2025	(11) 4 425 668 (87) WO 2023/234574	(51) H01M 50/251 12.03.2025	(11) 4 434 459 (87) WO 2023/091048	(51) A61B 5/16 06.03.2025
(11) 4 414 809 (87) WO 2023/246290	(51) G06F 1/3234 10.03.2025	(11) 4 425 881 (87) WO 2024/088423	(51) H04L 47/215 07.03.2025	(11) 4 434 730 (87) WO 2023/121252	(51) B29C 65/00 10.03.2025
(11) 4 415 073 (87) WO 2024/124961	(51) H01M 4/36 10.03.2025	(11) 4 425 970 (87) WO 2023/125211	(51) H04W 4/06 10.03.2025	(11) 4 434 950 (87) WO 2023/143064	(51) C03C 17/36 07.03.2025
(11) 4 415 099 (87) WO 2023/059081	(51) H01M 10/0567 11.03.2025	(11) 4 427 126 (87) WO 2023/081623	(51) G06Q 30/02 11.03.2025	(11) 4 435 169 (87) WO 2023/101314	(51) D06F 58/10 10.03.2025
(11) 4 416 302 (87) WO 2023/063958	(51) C12Q 1/6806 07.03.2025	(11) 4 427 522 (87) WO 2023/070646	(51) H04L 5/00 12.03.2025	(11) 4 435 488 (87) WO 2023/125551	(51) G02B 7/09 11.03.2025
(11) 4 417 485 (87) WO 2023/116361	(51) B61L 23/00 11.03.2025	(11) 4 428 221 (87) WO 2024/039068	(51) C12M 1/34 10.03.2025	(11) 4 435 491 (87) WO 2023/130759	(51) G02B 27/01 11.03.2025
(11) 4 417 935 (87) WO 2023/185203	(51) G01B 11/04 07.03.2025	(11) 4 428 646 (87) WO 2023/080062	(51) G05D 1/242 07.03.2025	(11) 4 435 776 (87) WO 2023/185563	(51) G10L 15/00 11.03.2025
(11) 4 418 257 (87) WO 2024/146273	(51) G09G 5/393 10.03.2025	(11) 4 428 940 (87) WO 2023/224446	(51) C01G 53/82 06.03.2025	(11) 4 435 792 (87) WO 2023/198153	(51) G16C 10/00 10.03.2025

(11) 4 435 940 (87) WO 2024/085625	(51) H01M 50/145 11.03.2025	(11) 4 440 460 (87) WO 2023/096666	(51) A61B 18/14 12.03.2025	(11) 4 443 985 (87) WO 2023/125091	(51) H04W 52/02 11.03.2025
(11) 4 435 969 (87) WO 2023/124887	(51) H01Q 1/22 11.03.2025	(11) 4 440 799 (87) WO 2023/200276	(51) B25J 13/08 10.03.2025	(11) 4 443 993 (87) WO 2023/098662	(51) G01S 5/02 06.03.2025
(11) 4 436 270 (87) WO 2023/131021	(51) H04W 52/42 10.03.2025	(11) 4 440 947 (87) WO 2023/102008	(51) B65D 50/06 10.03.2025	(11) 4 444 058 (87) WO 2023/103650	(51) H10K 30/00 10.03.2025
(11) 4 436 880 (87) WO 2023/090997	(51) B65D 83/40 12.03.2025	(11) 4 441 707 (87) WO 2023/249195	(51) G06T 7/136 12.03.2025	(11) 4 444 196 (87) WO 2024/025935	(51) A61B 17/12 10.03.2025
(11) 4 437 536 (87) WO 2024/025460	(51) G10H 1/00 11.03.2025	(11) 4 441 854 (87) WO 2024/172755	(51) H01S 5/14 12.03.2025	(11) 4 444 398 (87) WO 2023/107334	(51) A61M 25/00 06.03.2025
(11) 4 438 113 (87) WO 2023/132515	(51) A61N 7/02 10.03.2025	(11) 4 442 086 (87) WO 2023/183131	(51) H05K 1/03 07.03.2025	(11) 4 444 434 (87) WO 2023/107911	(51) A62B 9/02 11.03.2025
(11) 4 438 139 (87) WO 2024/113766	(51) A63B 55/60 10.03.2025	(11) 4 442 135 (87) WO 2023/123815	(51) H05B 3/46 10.03.2025	(11) 4 445 289 (87) WO 2023/107164	(51) G06N 3/0455 10.03.2025
(11) 4 438 367 (87) WO 2023/160637	(51) B60K 11/02 10.03.2025	(11) 4 442 496 (87) WO 2023/189124	(51) B60L 58/20 11.03.2025	(11) 4 445 480 (87) WO 2023/107575	(51) H02K 7/116 11.03.2025
(11) 4 438 424 (87) WO 2023/095738	(51) B60W 10/08 11.03.2025	(11) 4 442 614 (87) WO 2023/216820	(51) B65G 1/137 11.03.2025	(11) 4 445 768 (87) WO 2023/103654	(51) A24F 40/40 10.03.2025
(11) 4 438 587 (87) WO 2023/109752	(51) C07C 67/08 11.03.2025	(11) 4 442 657 (87) WO 2023/092699	(51) C03B 37/083 10.03.2025	(11) 4 445 778 (87) WO 2023/103658	(51) A24F 40/465 10.03.2025
(11) 4 438 606 (87) WO 2023/115796	(51) C07D 487/04 11.03.2025	(11) 4 442 733 (87) WO 2023/134613	(51) C08J 3/075 07.03.2025	(11) 4 445 817 (87) WO 2023/104118	(51) A47L 1/02 12.03.2025
(11) 4 438 617 (87) WO 2023/096367	(51) C07K 7/08 11.03.2025	(11) 4 442 824 (87) WO 2023/100898	(51) C12N 15/11 10.03.2025	(11) 4 445 827 (87) WO 2023/132138	(51) A61B 1/045 07.03.2025
(11) 4 438 644 (87) WO 2023/249171	(51) C08F 290/06 07.03.2025	(11) 4 442 847 (87) WO 2023/100603	(51) C22C 14/00 10.03.2025	(11) 4 445 844 (87) WO 2023/103255	(51) A61B 5/00 10.03.2025
(11) 4 438 788 (87) WO 2023/093898	(51) D06F 35/00 10.03.2025	(11) 4 443 084 (87) WO 2023/093326	(51) F25D 23/12 07.03.2025	(11) 4 445 972 (87) WO 2023/136777	(51) A63F 13/25 12.03.2025
(11) 4 438 792 (87) WO 2023/104040	(51) D06F 39/00 10.03.2025	(11) 4 443 145 (87) WO 2023/100954	(51) G01N 22/00 11.03.2025	(11) 4 445 974 (87) WO 2023/106040	(51) A63F 13/422 10.03.2025
(11) 4 438 795 (87) WO 2023/101317	(51) D06F 58/10 10.03.2025	(11) 4 443 231 (87) WO 2023/142686	(51) G03B 9/06 10.03.2025	(11) 4 445 976 (87) WO 2023/106058	(51) A63F 13/67 06.03.2025
(11) 4 438 797 (87) WO 2023/195619	(51) B01D 53/26 10.03.2025	(11) 4 443 392 (87) WO 2023/100703	(51) G06T 15/20 11.03.2025	(11) 4 446 026 (87) WO 2023/135913	(51) B21D 22/00 07.03.2025
(11) 4 439 056 (87) WO 2023/095513	(51) G01N 23/05 10.03.2025	(11) 4 443 644 (87) WO 2023/125136	(51) H01P 3/06 10.03.2025	(11) 4 446 108 (87) WO 2023/127472	(51) B32B 7/05 11.03.2025
(11) 4 439 150 (87) WO 2023/128475	(51) G02B 27/01 07.03.2025	(11) 4 443 663 (87) WO 2023/098849	(51) H01R 13/11 10.03.2025	(11) 4 446 168 (87) WO 2023/106304	(51) B60Q 1/12 07.03.2025
(11) 4 439 239 (87) WO 2023/128193	(51) G06F 3/01 12.03.2025	(11) 4 443 706 (87) WO 2023/189824	(51) H02K 1/276 07.03.2025	(11) 4 446 189 (87) WO 2024/178799	(51) B60W 30/18 07.03.2025
(11) 4 439 266 (87) WO 2023/216936	(51) G06F 3/04847 07.03.2025	(11) 4 443 707 (87) WO 2023/190446	(51) H02K 1/276 07.03.2025	(11) 4 446 287 (87) WO 2023/106089	(51) C03B 5/23 05.03.2025
(11) 4 439 740 (87) WO 2023/095431	(51) H01M 4/90 11.03.2025	(11) 4 443 800 (87) WO 2023/130993	(51) H04L 5/00 11.03.2025	(11) 4 446 310 (87) WO 2023/106377	(51) C07C 263/04 12.03.2025
(11) 4 439 927 (87) WO 2023/097916	(51) H02K 1/14 10.03.2025	(11) 4 443 826 (87) WO 2023/124892	(51) H04L 27/34 11.03.2025	(11) 4 446 364 (87) WO 2023/106330	(51) B29C 45/00 06.03.2025
(11) 4 439 928 (87) WO 2023/095496	(51) H02K 15/021 07.03.2025	(11) 4 443 858 (87) WO 2023/124954	(51) H04M 1/725 10.03.2025	(11) 4 446 446 (87) WO 2023/105904	(51) C22B 7/00 07.03.2025
(11) 4 439 931 (87) WO 2023/142548	(51) H02K 1/22 12.03.2025	(11) 4 443 898 (87) WO 2023/116125	(51) H04Q 11/00 06.03.2025	(11) 4 446 577 (87) WO 2023/145364	(51) F02M 55/00 10.03.2025
(11) 4 440 080 (87) WO 2023/125565	(51) H04L 67/133 12.03.2025	(11) 4 443 932 (87) WO 2023/098586	(51) G06N 3/0985 10.03.2025	(11) 4 446 590 (87) WO 2023/188658	(51) F04C 18/02 07.03.2025
(11) 4 440 123 (87) WO 2024/046123	(51) H04N 21/472 06.03.2025	(11) 4 443 939 (87) WO 2023/125660	(51) G06N 3/098 06.03.2025	(11) 4 446 643 (87) WO 2023/105946	(51) F21S 2/00 10.03.2025
(11) 4 440 132 (87) WO 2024/060903	(51) H04N 23/667 11.03.2025	(11) 4 443 959 (87) WO 2023/125204	(51) H04L 41/0894 12.03.2025	(11) 4 446 663 (87) WO 2023/112987	(51) F24F 1/22 12.03.2025

(11) 4 446 992 (87) WO 2023/105954	(51) G06T 9/00 06.03.2025	(11) 4 449 608 (87) WO 2023/114249	(51) H03B 5/12 12.03.2025	(11) 4 451 151 (87) WO 2023/112493	(51) G06F 21/57 10.03.2025
(11) 4 447 032 (87) WO 2024/065688	(51) G09G 3/32 05.03.2025	(11) 4 449 768 (87) WO 2023/113375	(51) H04W 24/10 07.03.2025	(11) 4 451 172 (87) WO 2023/138198	(51) G06K 7/10 06.03.2025
(11) 4 447 101 (87) WO 2024/040448	(51) H10H 29/14 12.03.2025	(11) 4 449 790 (87) WO 2023/140715	(51) H04W 52/02 10.03.2025	(11) 4 451 253 (87) WO 2023/109136	(51) G09G 3/32 05.03.2025
(11) 4 447 118 (87) WO 2024/000377	(51) H01L 25/075 06.03.2025	(11) 4 449 791 (87) WO 2023/195816	(51) H04W 52/24 11.03.2025	(11) 4 451 320 (87) WO 2023/137970	(51) H10B 12/00 06.03.2025
(11) 4 447 125 (87) WO 2023/134249	(51) H10F 77/20 12.03.2025	(11) 4 449 828 (87) WO 2023/108284	(51) H05K 1/02 10.03.2025	(11) 4 451 334 (87) WO 2023/113148	(51) H10H 29/03 10.03.2025
(11) 4 447 135 (87) WO 2023/106268	(51) H10H 20/825 07.03.2025	(11) 4 449 985 (87) WO 2023/138660	(51) G16H 50/30 07.03.2025	(11) 4 451 352 (87) WO 2023/143288	(51) H10F 10/166 11.03.2025
(11) 4 447 216 (87) WO 2023/106019	(51) H01M 50/271 06.03.2025	(11) 4 450 156 (87) WO 2023/151684	(51) B01J 23/10 06.03.2025	(11) 4 451 439 (87) WO 2023/216253	(51) H01M 50/103 10.03.2025
(11) 4 447 234 (87) WO 2023/163382	(51) H01R 13/58 12.03.2025	(11) 4 450 185 (87) WO 2023/190018	(51) B22D 11/124 11.03.2025	(11) 4 451 462 (87) WO 2023/140696	(51) H01Q 1/27 12.03.2025
(11) 4 447 347 (87) WO 2023/131004	(51) H04L 1/00 11.03.2025	(11) 4 450 198 (87) WO 2023/140015	(51) B22F 10/85 11.03.2025	(11) 4 451 470 (87) WO 2024/051466	(51) H01Q 13/10 10.03.2025
(11) 4 447 393 (87) WO 2023/125308	(51) H04L 41/0823 12.03.2025	(11) 4 450 286 (87) WO 2023/112836	(51) B41J 2/01 11.03.2025	(11) 4 451 540 (87) WO 2023/142537	(51) H02M 5/14 07.03.2025
(11) 4 447 401 (87) WO 2023/116805	(51) H04L 45/021 10.03.2025	(11) 4 450 304 (87) WO 2023/112704	(51) B60G 11/44 11.03.2025	(11) 4 451 543 (87) WO 2023/142538	(51) H02M 5/14 07.03.2025
(11) 4 447 498 (87) WO 2023/160633	(51) G01S 5/00 07.03.2025	(11) 4 450 333 (87) WO 2023/112985	(51) B60R 16/04 12.03.2025	(11) 4 451 653 (87) WO 2023/158087	(51) H04M 1/02 10.03.2025
(11) 4 447 520 (87) WO 2023/155589	(51) H04W 16/28 12.03.2025	(11) 4 450 429 (87) WO 2023/120948	(51) B65G 43/08 12.03.2025	(11) 4 451 694 (87) WO 2023/151645	(51) H04N 23/54 12.03.2025
(11) 4 447 529 (87) WO 2023/131091	(51) H04W 24/04 11.03.2025	(11) 4 450 467 (87) WO 2024/181119	(51) C03C 13/00 11.03.2025	(11) 4 451 697 (87) WO 2023/167445	(51) H04R 1/10 10.03.2025
(11) 4 447 533 (87) WO 2023/132636	(51) H04W 24/08 11.03.2025	(11) 4 450 552 (87) WO 2023/112364	(51) C08L 9/00 11.03.2025	(11) 4 451 710 (87) WO 2023/210699	(51) H04S 7/00 10.03.2025
(11) 4 447 541 (87) WO 2023/134332	(51) H04W 28/12 12.03.2025	(11) 4 450 569 (87) WO 2023/120617	(51) C09D 5/03 11.03.2025	(11) 4 451 732 (87) WO 2023/109828	(51) H04L 41/14 12.03.2025
(11) 4 447 559 (87) WO 2023/125721	(51) H04W 48/08 06.03.2025	(11) 4 450 655 (87) WO 2023/157938	(51) C21D 8/12 07.03.2025	(11) 4 451 738 (87) WO 2023/109686	(51) H04W 4/02 11.03.2025
(11) 4 447 561 (87) WO 2023/143111	(51) H04W 8/08 12.03.2025	(11) 4 450 678 (87) WO 2023/113563	(51) C23C 22/20 05.03.2025	(11) 4 451 749 (87) WO 2023/109763	(51) H04W 52/14 10.03.2025
(11) 4 447 568 (87) WO 2023/125258	(51) H04W 56/00 07.03.2025	(11) 4 450 717 (87) WO 2023/140092	(51) E02F 9/20 10.03.2025	(11) 4 451 750 (87) WO 2023/134457	(51) H04W 52/28 11.03.2025
(11) 4 447 570 (87) WO 2023/134431	(51) H04J 3/06 07.03.2025	(11) 4 450 718 (87) WO 2023/145609	(51) E02F 9/20 12.03.2025	(11) 4 451 753 (87) WO 2023/128080	(51) H04W 56/00 12.03.2025
(11) 4 447 576 (87) WO 2023/124823	(51) H04W 68/00 11.03.2025	(11) 4 450 759 (87) WO 2023/113102	(51) F01D 5/02 10.03.2025	(11) 4 451 770 (87) WO 2023/134333	(51) H04B 7/06 11.03.2025
(11) 4 447 577 (87) WO 2023/134516	(51) H04W 72/00 06.03.2025	(11) 4 450 935 (87) WO 2023/121375	(51) G01J 3/52 11.03.2025	(11) 4 451 785 (87) WO 2023/109759	(51) H04W 74/08 10.03.2025
(11) 4 447 584 (87) WO 2023/125713	(51) H04W 24/02 12.03.2025	(11) 4 450 952 (87) WO 2023/113537	(51) G06V 20/52 11.03.2025	(11) 4 451 792 (87) WO 2023/140144	(51) H04W 76/40 12.03.2025
(11) 4 447 585 (87) WO 2023/125762	(51) H04W 72/04 11.03.2025	(11) 4 450 995 (87) WO 2023/153608	(51) G01R 35/00 07.03.2025	(11) 4 452 820 (87) WO 2023/122715	(51) B66C 1/42 10.03.2025
(11) 4 447 597 (87) WO 2023/102943	(51) H04W 74/00 12.03.2025	(11) 4 451 032 (87) WO 2023/112710	(51) G01S 7/481 10.03.2025	(11) 4 453 380 (87) WO 2023/122539	(51) H01B 13/26 11.03.2025
(11) 4 447 600 (87) WO 2023/125176	(51) H04W 74/08 07.03.2025	(11) 4 451 087 (87) WO 2023/182643	(51) G06F 1/16 10.03.2025	(11) 4 453 581 (87) WO 2023/121616	(51) G01N 33/80 12.03.2025
(11) 4 447 637 (87) WO 2023/207291	(51) H10K 59/131 12.03.2025	(11) 4 451 106 (87) WO 2024/082871	(51) G06F 3/14 05.03.2025	(11) 4 453 773 (87) WO 2023/120432	(51) G06T 11/80 10.03.2025
(11) 4 449 542 (87) WO 2023/108272	(51) H01M 50/204 12.03.2025	(11) 4 451 143 (87) WO 2023/134617	(51) G11B 27/031 11.03.2025	(11) 4 453 898 (87) WO 2023/121565	(51) G06V 10/44 11.03.2025

(11) 4 454 098 (87) WO 2023/122259	(51) H02J 7/00 11.03.2025	(11) 4 456 264 (87) WO 2023/120436	(51) H01M 10/613 11.03.2025	(11) 4 458 384 (87) WO 2023/132507	(51) A61M 5/142 07.03.2025
(11) 4 454 352 (87) WO 2023/172005	(51) H04W 48/18 11.03.2025	(11) 4 456 287 (87) WO 2024/045054	(51) H01M 50/209 12.03.2025	(11) 4 458 525 (87) WO 2024/106675	(51) B25J 11/00 07.03.2025
(11) 4 454 401 (87) WO 2023/146347	(51) H04W 76/14 06.03.2025	(11) 4 456 288 (87) WO 2023/171917	(51) H01M 50/24 07.03.2025	(11) 4 458 527 (87) WO 2023/127555	(51) B25J 13/08 12.03.2025
(11) 4 454 407 (87) WO 2023/146345	(51) H04W 76/30 06.03.2025	(11) 4 456 297 (87) WO 2024/045056	(51) H01M 50/258 07.03.2025	(11) 4 458 550 (87) WO 2023/128316	(51) B29C 59/14 11.03.2025
(11) 4 454 577 (87) WO 2023/124732	(51) A61B 17/34 10.03.2025	(11) 4 456 390 (87) WO 2023/120169	(51) H02K 15/02 12.03.2025	(11) 4 458 581 (87) WO 2023/153105	(51) B33Y 30/00 11.03.2025
(11) 4 454 848 (87) WO 2023/116610	(51) B28D 5/04 07.03.2025	(11) 4 456 438 (87) WO 2023/116590	(51) G01S 7/00 11.03.2025	(11) 4 458 906 (87) WO 2023/136168	(51) C08K 3/32 11.03.2025
(11) 4 454 938 (87) WO 2023/121105	(51) B60L 58/30 06.03.2025	(11) 4 456 487 (87) WO 2023/146156	(51) H04L 12/40 11.03.2025	(11) 4 458 907 (87) WO 2023/125817	(51) C08L 79/08 07.03.2025
(11) 4 455 140 (87) WO 2023/116879	(51) C07D 405/14 10.03.2025	(11) 4 456 496 (87) WO 2023/116638	(51) H04L 9/40 10.03.2025	(11) 4 459 069 (87) WO 2023/149306	(51) E04B 1/94 10.03.2025
(11) 4 455 141 (87) WO 2023/116882	(51) C07D 405/14 10.03.2025	(11) 4 456 519 (87) WO 2023/120209	(51) H04W 4/029 07.03.2025	(11) 4 459 140 (87) WO 2023/124460	(51) G06F 1/16 11.03.2025
(11) 4 455 328 (87) WO 2023/121220	(51) C21D 8/12 07.03.2025	(11) 4 456 533 (87) WO 2023/116510	(51) H04N 19/139 10.03.2025	(11) 4 459 175 (87) WO 2023/125025	(51) F21V 21/35 10.03.2025
(11) 4 455 329 (87) WO 2023/121256	(51) C21D 8/12 11.03.2025	(11) 4 456 595 (87) WO 2023/116588	(51) G01S 7/00 11.03.2025	(11) 4 459 195 (87) WO 2023/153038	(51) F24F 1/22 12.03.2025
(11) 4 455 330 (87) WO 2023/121266	(51) C22C 38/00 12.03.2025	(11) 4 456 638 (87) WO 2023/143378	(51) H04L 5/00 12.03.2025	(11) 4 459 203 (87) WO 2023/155330	(51) F25B 5/02 10.03.2025
(11) 4 455 342 (87) WO 2023/121201	(51) C22C 38/00 07.03.2025	(11) 4 456 695 (87) WO 2023/185595	(51) H10K 30/80 06.03.2025	(11) 4 459 206 (87) WO 2023/123939	(51) F25D 11/02 11.03.2025
(11) 4 455 388 (87) WO 2023/132645	(51) D06F 34/28 12.03.2025	(11) 4 456 753 (87) WO 2023/128663	(51) H02J 7/00 07.03.2025	(11) 4 459 253 (87) WO 2023/136576	(51) B25J 9/16 10.03.2025
(11) 4 455 555 (87) WO 2023/120194	(51) F23N 5/24 06.03.2025	(11) 4 456 977 (87) WO 2023/125693	(51) A61N 5/06 11.03.2025	(11) 4 459 319 (87) WO 2023/123886	(51) G01S 17/89 07.03.2025
(11) 4 455 612 (87) WO 2023/119862	(51) G01C 21/26 10.03.2025	(11) 4 456 989 (87) WO 2023/129609	(51) A63B 21/22 11.03.2025	(11) 4 459 343 (87) WO 2023/142566	(51) G02B 6/44 07.03.2025
(11) 4 455 628 (87) WO 2023/145279	(51) G01M 1/36 10.03.2025	(11) 4 457 140 (87) WO 2023/129013	(51) B64D 7/00 10.03.2025	(11) 4 459 420 (87) WO 2023/200093	(51) G06F 1/16 06.03.2025
(11) 4 455 632 (87) WO 2023/115846	(51) G01N 1/22 12.03.2025	(11) 4 457 330 (87) WO 2023/126937	(51) C12M 1/00 12.03.2025	(11) 4 459 474 (87) WO 2023/125212	(51) G06F 13/20 11.03.2025
(11) 4 455 692 (87) WO 2023/137893	(51) G01R 31/00 06.03.2025	(11) 4 457 426 (87) WO 2023/129156	(51) E21B 44/00 07.03.2025	(11) 4 459 561 (87) WO 2023/143116	(51) G06F 3/0481 06.03.2025
(11) 4 455 755 (87) WO 2023/121204	(51) G02B 13/00 06.03.2025	(11) 4 457 584 (87) WO 2023/129196	(51) H04L 41/22 12.03.2025	(11) 4 459 623 (87) WO 2023/136296	(51) G16B 30/00 07.03.2025
(11) 4 455 763 (87) WO 2023/120130	(51) G02B 27/01 11.03.2025	(11) 4 457 806 (87) WO 2023/229429	(51) G10L 25/66 06.03.2025	(11) 4 459 681 (87) WO 2023/124324	(51) H10F 77/20 11.03.2025
(11) 4 455 806 (87) WO 2023/116119	(51) A47K 13/10 10.03.2025	(11) 4 457 982 (87) WO 2023/146265	(51) H04W 12/06 10.03.2025	(11) 4 459 879 (87) WO 2023/131029	(51) H04B 1/10 12.03.2025
(11) 4 455 930 (87) WO 2023/143071	(51) G06F 40/18 06.03.2025	(11) 4 458 046 (87) WO 2023/128505	(51) H04W 24/10 12.03.2025	(11) 4 459 908 (87) WO 2023/143130	(51) H04L 1/00 11.03.2025
(11) 4 455 942 (87) WO 2023/120205	(51) G06N 3/0495 06.03.2025	(11) 4 458 091 (87) WO 2023/132635	(51) H04W 72/25 10.03.2025	(11) 4 459 939 (87) WO 2023/125903	(51) H04L 41/0896 12.03.2025
(11) 4 455 972 (87) WO 2023/119992	(51) G06Q 10/10 11.03.2025	(11) 4 458 179 (87) WO 2023/124523	(51) A24F 40/40 11.03.2025	(11) 4 459 949 (87) WO 2023/125897	(51) H04L 51/04 11.03.2025
(11) 4 456 052 (87) WO 2024/000282	(51) G09G 3/32 10.03.2025	(11) 4 458 192 (87) WO 2023/134302	(51) A24F 40/57 10.03.2025	(11) 4 459 970 (87) WO 2023/153613	(51) G10L 21/0364 11.03.2025
(11) 4 456 221 (87) WO 2023/120883	(51) H01M 50/46 07.03.2025	(11) 4 458 271 (87) WO 2023/136302	(51) A61B 17/34 07.03.2025	(11) 4 459 977 (87) WO 2023/143120	(51) G06F 3/03 11.03.2025
(11) 4 456 263 (87) WO 2023/120435	(51) H01M 10/613 11.03.2025	(11) 4 458 332 (87) WO 2023/123743	(51) A61F 5/055 12.03.2025	(11) 4 460 001 (87) WO 2023/125631	(51) H04N 19/105 10.03.2025

(11) 4 460 011 (87) WO 2023/143518	(51) H04N 21/466 10.03.2025	(11) 4 462 642 (87) WO 2023/239013	(51) H02J 50/80 07.03.2025	(11) 4 468 899 (87) WO 2023/146221	(51) A24F 40/40 10.03.2025
(11) 4 460 075 (87) WO 2023/138457	(51) H04W 24/02 12.03.2025	(11) 4 462 704 (87) WO 2023/174027	(51) H04L 1/00 11.03.2025	(11) 4 469 717 (87) WO 2023/172306	(51) G01N 1/44 12.03.2025
(11) 4 460 092 (87) WO 2023/124156	(51) H04W 40/02 10.03.2025	(11) 4 462 910 (87) WO 2023/131174	(51) H04W 72/04 10.03.2025	(11) 4 469 868 (87) WO 2023/147202	(51) B25J 9/16 07.03.2025
(11) 4 460 098 (87) WO 2023/127271	(51) H04W 76/15 07.03.2025	(11) 4 462 912 (87) WO 2023/131239	(51) H04W 72/0446 10.03.2025	(11) 4 469 964 (87) WO 2023/141352	(51) G06Q 20/38 10.03.2025
(11) 4 460 165 (87) WO 2024/044873	(51) H10K 50/165 07.03.2025	(11) 4 462 919 (87) WO 2023/131175	(51) H04W 74/0833 12.03.2025	(11) 4 470 148 (87) WO 2024/098555	(51) H04L 5/00 11.03.2025
(11) 4 460 166 (87) WO 2023/128675	(51) H10K 50/16 07.03.2025	(11) 4 462 980 (87) WO 2023/230783	(51) H10K 59/00 05.03.2025	(11) 4 470 203 (87) WO 2023/177245	(51) H04N 23/90 11.03.2025
(11) 4 460 171 (87) WO 2023/207507	(51) H10K 59/131 12.03.2025	(11) 4 464 233 (87) WO 2023/131324	(51) A61B 1/00 11.03.2025	(11) 4 470 420 (87) WO 2023/143317	(51) A47C 7/00 10.03.2025
(11) 4 460 423 (87) WO 2023/141158	(51) B29C 64/135 10.03.2025	(11) 4 464 312 (87) WO 2023/151653	(51) A61K 9/06 11.03.2025	(11) 4 470 601 (87) WO 2023/143602	(51) A61N 1/365 10.03.2025
(11) 4 460 549 (87) WO 2023/132879	(51) C10M 107/10 11.03.2025	(11) 4 464 492 (87) WO 2023/176713	(51) B29C 44/60 12.03.2025	(11) 4 470 640 (87) WO 2023/145727	(51) A63B 71/06 11.03.2025
(11) 4 460 774 (87) WO 2023/149838	(51) G06N 3/045 12.03.2025	(11) 4 464 803 (87) WO 2023/162205	(51) C21D 9/46 05.03.2025	(11) 4 470 844 (87) WO 2023/204251	(51) B60R 19/34 12.03.2025
(11) 4 460 957 (87) WO 2023/211071	(51) H04L 41/042 12.03.2025	(11) 4 465 033 (87) WO 2023/135964	(51) G01N 27/407 07.03.2025	(11) 4 471 526 (87) WO 2023/145547	(51) G01C 21/20 07.03.2025
(11) 4 461 195 (87) WO 2023/136523	(51) A47L 15/50 07.03.2025	(11) 4 465 037 (87) WO 2023/140473	(51) G01N 27/62 12.03.2025	(11) 4 471 570 (87) WO 2023/169518	(51) G06F 3/14 11.03.2025
(11) 4 461 203 (87) WO 2023/145503	(51) A61B 1/045 12.03.2025	(11) 4 465 044 (87) WO 2023/145789	(51) G01N 33/53 10.03.2025	(11) 4 471 674 (87) WO 2023/143243	(51) G06N 20/00 11.03.2025
(11) 4 461 297 (87) WO 2023/153762	(51) A61K 31/5377 10.03.2025	(11) 4 465 151 (87) WO 2024/124555	(51) G06F 3/01 06.03.2025	(11) 4 471 804 (87) WO 2023/144857	(51) G05B 9/03 12.03.2025
(11) 4 461 302 (87) WO 2023/136313	(51) A61K 35/34 10.03.2025	(11) 4 465 174 (87) WO 2023/155819	(51) G06F 9/455 11.03.2025	(11) 4 472 037 (87) WO 2023/144893	(51) H02K 5/00 12.03.2025
(11) 4 461 327 (87) WO 2023/132483	(51) A61M 5/142 10.03.2025	(11) 4 465 220 (87) WO 2023/140590	(51) G06Q 10/08 10.03.2025	(11) 4 472 232 (87) WO 2023/159582	(51) H04R 1/10 10.03.2025
(11) 4 461 430 (87) WO 2023/153285	(51) B21D 22/26 10.03.2025	(11) 4 465 593 (87) WO 2023/155497	(51) H04L 9/40 10.03.2025	(11) 4 472 381 (87) WO 2024/108381	(51) H10K 59/122 10.03.2025
(11) 4 461 436 (87) WO 2023/153366	(51) H01F 1/153 07.03.2025	(11) 4 465 665 (87) WO 2023/136520	(51) H04W 4/46 10.03.2025	(11) 4 473 247 (87) WO 2023/158727	(51) C10B 53/07 10.03.2025
(11) 4 461 501 (87) WO 2023/176712	(51) B29C 44/44 12.03.2025	(11) 4 465 740 (87) WO 2023/130907	(51) H04W 74/00 11.03.2025	(11) 4 473 782 (87) WO 2023/173296	(51) G06N 3/098 10.03.2025
(11) 4 461 527 (87) WO 2023/132316	(51) B32B 9/00 12.03.2025	(11) 4 466 893 (87) WO 2023/164867	(51) H04W 48/10 10.03.2025	(11) 4 474 248 (87) WO 2023/148884	(51) B62D 6/00 11.03.2025
(11) 4 461 864 (87) WO 2023/132646	(51) D06F 33/00 10.03.2025	(11) 4 467 115 (87) WO 2023/143558	(51) A61F 13/15 05.03.2025	(11) 4 474 991 (87) WO 2023/165543	(51) G06F 9/54 10.03.2025
(11) 4 461 962 (87) WO 2024/203041	(51) F04C 29/12 10.03.2025	(11) 4 467 384 (87) WO 2023/139810	(51) B60L 15/20 10.03.2025	(11) 4 475 266 (87) WO 2023/214862	(51) H01M 10/42 11.03.2025
(11) 4 462 011 (87) WO 2023/140213	(51) F17C 9/00 07.03.2025	(11) 4 467 459 (87) WO 2023/136014	(51) B64D 25/00 07.03.2025	(11) 4 475 270 (87) WO 2024/065517	(51) H01M 10/48 11.03.2025
(11) 4 462 038 (87) WO 2024/204631	(51) F25B 1/00 05.03.2025	(11) 4 468 143 (87) WO 2023/138090	(51) G06F 9/30 11.03.2025	(11) 4 475 279 (87) WO 2024/221520	(51) H01M 10/655 10.03.2025
(11) 4 462 044 (87) WO 2023/131201	(51) F25C 5/06 11.03.2025	(11) 4 468 232 (87) WO 2023/219275	(51) G06T 1/20 12.03.2025	(11) 4 475 328 (87) WO 2024/065769	(51) H01M 50/547 12.03.2025
(11) 4 462 046 (87) WO 2023/146379	(51) F25D 23/02 11.03.2025	(11) 4 468 594 (87) WO 2024/062681	(51) H02P 29/02 06.03.2025	(11) 4 475 465 (87) WO 2023/197164	(51) H04J 14/02 12.03.2025
(11) 4 462 405 (87) WO 2023/131278	(51) G08G 1/14 12.03.2025	(11) 4 468 601 (87) WO 2023/155131	(51) H03H 9/02 12.03.2025	(11) 4 475 582 (87) WO 2023/148991	(51) H04W 4/90 11.03.2025
(11) 4 462 598 (87) WO 2023/132320	(51) G06K 19/077 12.03.2025	(11) 4 468 791 (87) WO 2023/138511	(51) H04W 52/02 12.03.2025	(11) 4 477 026 (87) WO 2023/151000	(51) H04W 76/19 10.03.2025

(11) 4 477 498 (87) WO 2024/221149	(51) B62D 21/00 11.03.2025	(11) 4 488 596 (87) WO 2023/218634	(51) F24F 11/64 07.03.2025	(11) 4 525 155 (87) WO 2025/025573	(51) H01M 50/213 10.03.2025
(11) 4 477 686 (87) WO 2023/149329	(51) C08G 64/06 11.03.2025	(11) 4 488 849 (87) WO 2023/166736	(51) G06F 16/81 12.03.2025	(11) 4 529 289 (87) WO 2024/021980	(51) H04W 52/02 12.03.2025
(11) 4 478 277 (87) WO 2023/178539	(51) G06T 5/00 11.03.2025	(11) 4 488 931 (87) WO 2023/166571	(51) G06T 7/00 07.03.2025	(11) 4 529 635 (87) WO 2023/225744	(51) G06F 9/44 11.03.2025
(11) 4 478 308 (87) WO 2023/184832	(51) G06V 40/70 11.03.2025	(11) 4 489 191 (87) WO 2023/184433	(51) H01M 50/184 10.03.2025	(11) 4 532 069 (87) WO 2023/228193	(51) B01D 15/08 27.01.2025
(11) 4 478 335 (87) WO 2023/178486	(51) G09B 9/00 11.03.2025	(11) 4 489 308 (87) WO 2023/166659	(51) H03M 3/02 12.03.2025	(11) 4 533 046 (87) WO 2025/023898	(51) G01J 1/00 31.01.2025
(11) 4 478 424 (87) WO 2023/176312	(51) H01L 21/28 10.03.2025	(11) 4 489 358 (87) WO 2024/007266	(51) H02M 1/00 12.03.2025	(11) 4 533 136 (87) WO 2024/033681	(51) G01S 19/39 20.02.2025
(11) 4 478 487 (87) WO 2024/065739	(51) H01M 10/6556 12.03.2025	(11) 4 489 424 (87) WO 2023/166556	(51) H04N 23/743 11.03.2025	(11) 4 533 374 (87) WO 2023/230198	(51) G06Q 40/08 18.02.2025
(11) 4 478 500 (87) WO 2024/221526	(51) H01M 50/188 10.03.2025	(11) 4 489 507 (87) WO 2023/184257	(51) H04W 76/15 07.03.2025	(11) 4 534 008 (87) WO 2025/039161	(51) A61B 5/1473 12.03.2025
(11) 4 478 536 (87) WO 2023/149591	(51) H01Q 1/32 10.03.2025	(11) 4 490 040 (87) WO 2024/180457	(51) B64G 1/26 07.03.2025	(11) 4 534 063 (87) WO 2025/035490	(51) A61H 23/00 03.12.2024
(11) 4 478 616 (87) WO 2023/149318	(51) H03M 13/27 10.03.2025	(11) 4 490 657 (87) WO 2023/193169	(51) G06N 3/04 06.03.2025	(11) 4 534 091 (87) WO 2023/234410	(51) A61K 31/7088 18.02.2025
(11) 4 478 797 (87) WO 2023/150989	(51) H04W 64/00 07.03.2025	(11) 4 490 843 (87) WO 2023/172170	(51) H04B 1/02 07.03.2025	(11) 4 535 114 (87) WO 2024/008016	(51) G05D 1/00 07.03.2025
(11) 4 478 848 (87) WO 2023/157985	(51) G02F 1/1333 07.03.2025	(11) 4 491 344 (87) WO 2023/171677	(51) B25J 5/00 12.03.2025	(11) 4 535 253 (87) WO 2025/041290	(51) G06Q 10/0631 10.09.2024
(11) 4 479 621 (87) WO 2024/231755	(51) E21B 21/00 11.03.2025	(11) 4 492 287 (87) WO 2023/171333	(51) H04N 25/443 11.03.2025	(11) 4 535 391 (87) WO 2025/037421	(51) H01H 13/14 12.08.2024
(11) 4 479 848 (87) WO 2023/154066	(51) G06F 11/36 11.03.2025	(11) 4 494 476 (87) WO 2023/176743	(51) A23J 3/00 05.03.2025	(11) 4 535 549 (87) WO 2024/071875	(51) H01M 50/536 26.02.2025
(11) 4 481 762 (87) WO 2023/020635	(51) G21C 15/18 12.03.2025	(11) 4 495 910 (87) WO 2023/175928	(51) G08G 1/16 10.03.2025	(11) 4 535 757 (87) WO 2024/007133	(51) H04L 65/70 10.02.2025
(11) 4 481 867 (87) WO 2024/007279	(51) H01M 10/04 11.03.2025	(11) 4 495 933 (87) WO 2023/173944	(51) G10L 15/22 10.03.2025	(11) 4 535 808 (87) WO 2023/226699	(51) H04N 23/60 24.01.2025
(11) 4 482 070 (87) WO 2023/151103	(51) H04L 5/00 07.03.2025	(11) 4 497 258 (87) WO 2023/205957	(51) H04W 24/00 11.03.2025	I.1(5) - Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden) - Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents) - Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)	
(11) 4 482 245 (87) WO 2023/155168	(51) H04W 72/56 10.03.2025	(11) 4 498 680 (87) WO 2023/207770	(51) H04N 21/2187 11.03.2025		
(11) 4 482 268 (87) WO 2023/157183	(51) H05K 7/20 11.03.2025	(11) 4 498 682 (87) WO 2023/182624	(51) H04N 21/431 11.03.2025		
(11) 4 483 136 (87) WO 2023/220804	(51) G01B 11/25 12.03.2025	(11) 4 500 898 (87) WO 2023/192928	(51) H04L 65/1063 10.03.2025		
(11) 4 483 622 (87) WO 2024/082149	(51) G01S 5/00 12.03.2025	(11) 4 501 464 (87) WO 2023/190775	(51) B05B 13/00 10.03.2025		
(11) 4 484 691 (87) WO 2024/229663	(51) E05F 5/02 07.03.2025	(11) 4 510 260 (87) WO 2025/000213	(51) H01M 10/04 10.03.2025		
(11) 4 485 407 (87) WO 2023/162046	(51) G07D 7/00 11.03.2025	(11) 4 510 509 (87) WO 2023/206558	(51) H04L 12/00 11.03.2025		
(11) 4 485 837 (87) WO 2023/159449	(51) H04L 5/14 10.03.2025	(11) 4 513 224 (87) WO 2023/212935	(51) G01S 7/36 10.03.2025		
(11) 4 485 951 (87) WO 2023/179424	(51) H04N 21/475 07.03.2025	(11) 4 513 929 (87) WO 2023/216667	(51) H04W 12/088 12.03.2025		
(11) 4 488 009 (87) WO 2023/171974	(51) B25J 5/00 07.03.2025	(11) 4 521 794 (87) WO 2024/002137	(51) H04W 4/80 06.03.2025		
(11) 4 488 035 (87) WO 2023/166669	(51) B29C 64/112 07.03.2025	(11) 4 521 855 (87) WO 2023/029965	(51) H05B 47/185 06.03.2025		
(11) 4 488 563 (87) WO 2023/182539	(51) F16M 11/22 12.03.2025	(11) 4 524 897 (87) WO 2025/022665	(51) G06V 30/146 11.03.2025		

I.1(6)

I.1(6)

- Übermittlung von
Recherchenergebnissen nach Regel 164
(2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule
164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche
selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 810 767	(51) C12N 9/54
(87) WO 2019/245704	07.03.2025
(11) 4 037 790	(51) A63F 13/355
(87) WO 2021/067516	13.03.2025
(11) 4 077 594	(51) C10G 53/04
(87) WO 2021/121662	10.03.2025
(11) 4 085 433	(51) G06T 19/20
(87) WO 2021/136583	07.03.2025
(11) 4 139 912	(51) G09G 3/00
(87) WO 2021/216308	05.03.2025
(11) 4 175 474	(51) A01N 35/10
(87) WO 2022/003355	10.03.2025
(11) 4 179 290	(51) G01N 15/14
(87) WO 2022/011265	11.03.2025
(11) 4 340 638	(51) A23L 7/109
(87) WO 2022/243935	10.03.2025
(11) 4 352 834	(51) H01R 43/055
(87) WO 2022/259207	13.03.2025
(11) 4 370 228	(51) B01D 15/36
(87) WO 2023/287733	05.03.2025
(11) 4 388 064	(51) C10M 129/74
(87) WO 2023/023224	05.03.2025
(11) 4 512 155	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/244520	10.03.2025

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht
in die europäische Phase eingetreten
sind, geordnet nach internationalen
Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering
the European phase, arranged by
international publication number
- Demandes internationales non entrées
dans la phase européenne, classées
selon les numéros de publication
internationale

(87) WO 2010/057988	(51) C09K 17/00
(86) EP 2009/065578	2010/21 27.05.2010
(21) 09752872.3	02.08.2024
(87) WO 2013/120867	(51) H01L 21/268
(86) EP 2013/052813	2013/34 22.08.2013
(21) 13704419.4	16.09.2014
(87) WO 2021/254539	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/121561	2021/51 23.12.2021
(21) 21826565.0	30.04.2024
(87) WO 2022/070172	(51) A47F 3/00
(86) IB 2021/060392	2022/14 07.04.2022
(21) 21874723.6	11.04.2024
(87) WO 2022/082230	(51) G08G 1/01
(86) US 2022/017053	2022/16 21.04.2022
(21) 22712113.4	19.09.2024
(87) WO 2022/088522	(51) A47B 88/423
(86) CN 2021/072374	2022/18 05.05.2022

(21) 21884267.2	31.05.2023	(86) CN 2021/094560	(87) 2022/39 29.09.2022
(87) WO 2022/089319	(51) A63F 9/08	(21) 21932391.2	24.10.2023
(86) CN 2021/125684	2022/18 05.05.2022	(87) WO 2022/198782	(51) A21C 15/00
(21) 21885046.9	31.05.2023	(86) CN 2021/096203	(87) 2022/39 29.09.2022
(87) WO 2022/109880	(51) F04B 39/12	(21) 21932398.7	26.10.2023
(86) CN 2020/131519	2022/22 02.06.2022	(87) WO 2022/198923	(51) G10L 25/63
(21) 20962771.0	27.06.2023	(86) CN 2021/115694	(87) 2022/39 29.09.2022
(87) WO 2022/109948	(51) E05D 15/06	(21) 21932535.4	27.10.2023
(86) CN 2020/131903	2022/22 02.06.2022	(87) WO 2022/205669	(51) H01M 10/0565
(21) 20962839.5	27.06.2023	(86) CN 2021/105917	(87) 2022/40 06.10.2022
(87) WO 2022/110280	(51) G04G 7/00	(21) 21934314.2	31.10.2023
(86) CN 2020/134178	2022/22 02.06.2022	(87) WO 2022/206965	(51) G06K 9/00
(21) 20963168.8	28.06.2023	(86) CN 2022/084861	(87) 2022/40 06.10.2022
(87) WO 2022/116082	(51) F04B 35/04	(21) 22779145.6	03.11.2023
(86) CN 2020/133580	2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/208392	(51) C25B 1/04
(21) 20963929.3	04.07.2023	(86) IB 2022/052953	(87) 2022/40 06.10.2022
(87) WO 2022/122045	(51) B29C 48/16	(21) 22715727.8	31.10.2024
(86) CN 2021/138846	2022/24 16.06.2022	(87) WO 2022/213473	(51) C12Q 1/6869
(21) 21902750.5	11.07.2023	(86) CN 2021/098717	(87) 2022/41 13.10.2022
(87) WO 2022/127851	(51) H05K 7/02	(21) 21935694.6	10.11.2023
(86) CN 2021/138731	2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/214115	(51) F16B 5/00
(21) 21905777.5	18.07.2023	(86) CZ 2022/050037	(87) 2022/41 13.10.2022
(87) WO 2022/144048	(51) A61K 45/00	(21) 22723009.1	09.11.2023
(86) CN 2022/085834	2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/216266	(51) F03D 13/00
(21) 22734773.9	09.11.2024	(86) TR 2022/050314	(87) 2022/41 13.10.2022
(87) WO 2022/156750	(51) B66F 3/10	(21) 22785101.1	12.11.2024
(86) CN 2022/073016	2022/30 28.07.2022	(87) WO 2022/217870	(51) D21H 17/36
(21) 22742229.2	22.08.2023	(86) CN 2021/123491	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/157565	(51) D06F 73/00	(21) 21936737.2	15.11.2023
(86) IB 2021/058113	2022/30 28.07.2022	(87) WO 2022/218935	(51) H01Q 17/00
(21) 21769523.8	26.08.2023	(86) EP 2022/059656	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/174843	(51) B28B 3/04	(21) 22722435.9	12.11.2024
(86) CN 2022/097486	2022/34 25.08.2022	(87) WO 2022/219097	(51) B60S 1/04
(21) 22755615.6	13.11.2024	(86) EP 2022/059968	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/180518	(51) G01N 27/00	(21) 22722787.3	14.11.2024
(86) IB 2022/051564	2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/219475	(51) A23G 1/40
(21) 22759047.8	26.09.2023	(86) IB 2022/053308	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/183623	(51) D06F 25/00	(21) 22725293.9	09.11.2024
(86) CN 2021/100953	2022/36 09.09.2022	(87) WO 2022/219508	(51) A63K 99/00
(21) 21928702.6	03.10.2023	(86) IB 2022/053396	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/183657	(51) G06T 17/20	(21) 22722343.5	12.11.2024
(86) CN 2021/105574	2022/36 09.09.2022	(87) WO 2022/220776	(51) B29C 35/00
(21) 21928735.6	05.10.2023	(86) TR 2022/050313	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/183665	(51) G06T 7/80	(21) 22788576.1	12.11.2024
(86) CN 2021/107702	2022/36 09.09.2022	(87) WO 2022/220777	(51) G06Q 20/10
(21) 21928743.0	03.10.2023	(86) TR 2022/050321	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/186798	(51) E05B 65/00	(21) 22788577.9	13.11.2024
(86) TR 2021/051397	2022/36 09.09.2022	(87) WO 2022/220835	(51) G06F 9/30
(21) 21929366.9	16.07.2024	(86) US 2021/027543	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/188448	(51) E01F 13/04	(21) 21937161.4	16.11.2023
(86) CN 2021/129436	2022/37 15.09.2022	(87) WO 2022/221648	(51) B60K 7/00
(21) 21929911.2	11.10.2023	(86) US 2022/024996	(87) 2022/42 20.10.2022
(87) WO 2022/191638	(51) C12N 1/20	(21) 22789003.5	16.11.2024
(86) KR 2022/003365	2022/37 15.09.2022	(87) WO 2022/222478	(51) H02N 15/00
(21) 22767534.5	11.10.2023	(86) CN 2021/133964	(87) 2022/43 27.10.2022
(87) WO 2022/193097	(51) C12Q 1/6886	(21) 21937700.9	23.11.2023
(86) CN 2021/080864	2022/38 22.09.2022	(87) WO 2022/222584	(51) H02G 15/10
(21) 21930693.3	17.10.2023	(86) CN 2022/076265	(87) 2022/43 27.10.2022
(87) WO 2022/193608	(51) H02K 1/16	(21) 22790694.8	22.11.2023
(86) CN 2021/120600	2022/38 22.09.2022	(87) WO 2022/222864	(51) G06F 3/0481
(21) 21931183.4	17.10.2023	(86) CN 2022/087143	(87) 2022/43 27.10.2022
(87) WO 2022/193682	(51) H04L 45/00	(21) 22790972.8	21.11.2023
(86) CN 2021/128960	2022/38 22.09.2022	(87) WO 2022/222897	(51) A24F 40/40
(21) 21931257.6	20.10.2023	(86) CN 2022/087493	(87) 2022/43 27.10.2022
(87) WO 2022/198741	(51) A47B 88/477	(21) 22791005.6	21.11.2023
(86) CN 2021/089795	2022/39 29.09.2022	(87) WO 2022/222987	(51) A61K 35/28
(21) 21932359.9	27.10.2023	(86) CN 2022/088118	(87) 2022/43 27.10.2022
(87) WO 2022/198774	(51) G06F 3/041	(21) 22791093.2	22.11.2023

(87) WO 2022/225419	(51) H01L 31/02	(87) WO 2022/237248	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/247856	(51) H04L 43/0894
(86) RU 2021/050408	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/075586	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/094934	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21938064.9	23.11.2023	(21) 22806225.3	15.12.2023	(21) 22810580.5	03.01.2024
(87) WO 2022/225500	(51) H04L 12/00	(87) WO 2022/237321	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/247866	(51) G06F 3/0481
(86) US 2021/027857	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/081523	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/095017	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21938082.1	21.11.2023	(21) 22806291.5	09.12.2023	(21) 22810590.4	03.01.2024
(87) WO 2022/227104	(51) H02J 3/06	(87) WO 2022/237796	(51) G01R 31/52	(87) WO 2022/247870	(51) G06F 30/20
(86) CN 2021/092266	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/092029	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/095029	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21938577.0	28.11.2023	(21) 22806759.1	15.12.2023	(21) 22810594.6	03.01.2024
(87) WO 2022/227229	(51) G01Q 60/38	(87) WO 2022/241861	(51) A47G 21/02	(87) WO 2022/252107	(51) G06K 9/62
(86) CN 2021/098450	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/098356	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/097596	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21938698.4	29.11.2023	(21) 21940311.0	22.12.2023	(21) 21943481.8	03.01.2024
(87) WO 2022/227230	(51) G01Q 60/38	(87) WO 2022/242052	(51) H01R 13/405	(87) WO 2022/252288	(51) H02N 2/02
(86) CN 2021/098451	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/128949	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/100237	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21938699.2	29.11.2023	(21) 21940496.9	21.12.2023	(21) 21943647.4	03.01.2024
(87) WO 2022/227372	(51) F24F 13/28	(87) WO 2022/242199	(51) G06F 16/51	(87) WO 2022/252301	(51) G01Q 60/22
(86) CN 2021/118319	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/070512	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/101004	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21938836.0	01.12.2023	(21) 22803537.4	20.12.2023	(21) 21943659.9	05.01.2024
(87) WO 2022/227447	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/242308	(51) F16K 11/16	(87) WO 2022/252303	(51) B23Q 3/02
(86) CN 2021/126491	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082770	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/101185	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21938910.3	28.11.2023	(21) 22803634.9	22.12.2023	(21) 21943661.5	03.01.2024
(87) WO 2022/227482	(51) H04W 16/00	(87) WO 2022/242607	(51) H04N 21/835	(87) WO 2022/252353	(51) G01H 17/00
(86) CN 2021/129484	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/093116	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/106250	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21938944.2	28.11.2023	(21) 22803927.7	20.12.2023	(21) 21943710.0	03.01.2024
(87) WO 2022/227583	(51) F01D 5/18	(87) WO 2022/243616	(51) B60R 11/02	(87) WO 2022/252391	(51) A61K 31/4709
(86) CN 2021/136253	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) FR 2022/050647	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/111475	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21939042.4	29.11.2023	(21) 22721811.2	08.11.2024	(21) 21943746.4	03.01.2024
(87) WO 2022/227942	(51) C07K 14/02	(87) WO 2022/246081	(51) F24T 10/20	(87) WO 2022/252402	(51) G16C 20/50
(86) CN 2022/082197	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/030063	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/113136	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22794418.8	28.11.2023	(21) 22805488.8	20.12.2023	(21) 21943757.1	03.01.2024
(87) WO 2022/228294	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/246650	(51) G01N 27/00	(87) WO 2022/252700	(51) C08J 9/12
(86) CN 2022/088392	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095813	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/077102	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22794765.2	28.11.2023	(21) 21942237.5	03.01.2024	(21) 22814748.4	03.01.2024
(87) WO 2022/228319	(51) G01N 21/65	(87) WO 2022/246932	(51) G01N 21/01	(87) WO 2022/253182	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/088659	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/100991	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/095972	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22794790.0	28.11.2023	(21) 21942502.2	03.01.2024	(21) 22815227.8	03.01.2024
(87) WO 2022/228352	(51) C07J 63/00	(87) WO 2022/247147	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/253316	(51) C07D 405/14
(86) CN 2022/088822	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/128377	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096880	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22794822.1	28.11.2023	(21) 21942711.9	03.01.2024	(21) 22815356.5	03.01.2024
(87) WO 2022/228377	(51) G11B 20/10	(87) WO 2022/247194	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/253351	(51) C12N 9/22
(86) CN 2022/088952	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/134297	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097101	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22794847.8	28.11.2023	(21) 21942757.2	23.12.2023	(21) 22815390.4	05.01.2024
(87) WO 2022/228561	(51) A63G 31/02	(87) WO 2022/247195	(51) G06T 1/60	(87) WO 2022/253354	(51) C07C 47/54
(86) CN 2022/090397	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/134304	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097929	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22795030.0	01.12.2023	(21) 21942758.0	23.12.2023	(21) 22815393.8	03.01.2024
(87) WO 2022/229761	(51) A61K 31/724	(87) WO 2022/247198	(51) G06F 9/38	(87) WO 2022/255967	(51) G06Q 10/10
(86) IB 2022/053336	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/134631	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) TR 2022/050326	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22795095.3	12.11.2024	(21) 21942761.4	03.01.2024	(21) 22816565.0	14.11.2024
(87) WO 2022/231549	(51) G01R 31/319	(87) WO 2022/247303	(51) G05B 17/02	(87) WO 2022/257844	(51) G06F 40/166
(86) TR 2022/050327	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/071016	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096767	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22796293.3	14.11.2024	(21) 22810042.6	03.01.2024	(21) 22819442.9	09.01.2024
(87) WO 2022/233100	(51) H01B 12/06	(87) WO 2022/247315	(51) H04W 4/06	(87) WO 2022/257856	(51) F01K 25/10
(86) CN 2021/112263	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/072213	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096903	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21939745.2	07.12.2023	(21) 22810053.3	03.01.2024	(21) 22819454.4	09.01.2024
(87) WO 2022/233224	(51) G01R 31/72	(87) WO 2022/247379	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2022/257865	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/087021	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/079270	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097041	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22798565.2	07.12.2023	(21) 22810113.5	03.01.2024	(21) 22819463.5	09.01.2024
(87) WO 2022/236560	(51) H04J 3/06	(87) WO 2022/247406	(51) H04N 21/44	(87) WO 2022/257892	(51) G01V 5/00
(86) CN 2021/092715	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/081557	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097192	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21941136.0	12.12.2023	(21) 22810140.8	03.01.2024	(21) 22819490.8	10.01.2024
(87) WO 2022/237013	(51) G06F 16/36	(87) WO 2022/247766	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/257906	(51) H04N 7/22
(86) CN 2021/116053	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/094353	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097300	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21941580.9	12.12.2023	(21) 22810491.5	03.01.2024	(21) 22819504.6	09.01.2024
(87) WO 2022/237208	(51) B60W 30/095	(87) WO 2022/247830	(51) G06F 16/51	(87) WO 2022/258060	(51) C07D 417/12
(86) CN 2022/070452	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/094738	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/098241	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22806186.7	14.12.2023	(21) 22810555.7	03.01.2024	(21) 22819656.4	12.01.2024
(87) WO 2022/237210	(51) G01S 13/931	(87) WO 2022/247842	(51) H04L 65/60	(87) WO 2022/262002	(51) B09B 3/00
(86) CN 2022/070563	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/094821	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/102093	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22806188.3	13.12.2023	(21) 22810566.4	03.01.2024	(21) 21945585.4	18.01.2024

(87) WO 2022/262167 (86) CN 2021/126478 (21) 21945747.0	(51) G06F 9/50 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/268024 (86) CN 2022/099801 (21) 22827517.8	(51) H04N 21/431 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/005426 (86) CN 2022/097078 (21) 22848036.4	(51) H03H 9/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/262170 (86) CN 2021/127108 (21) 21945749.6	(51) H04W 60/00 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/268059 (86) CN 2022/100048 (21) 22827552.5	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/005616 (86) CN 2022/103591 (21) 22848221.2	(51) G01J 3/12 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024
(87) WO 2022/262250 (86) CN 2021/141796 (21) 21945826.2	(51) B25J 9/16 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2022/268068 (86) CN 2022/100081 (21) 22827561.6	(51) H04W 52/02 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/005876 (86) CN 2022/107628 (21) 22848481.2	(51) B60N 2/90 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024
(87) WO 2022/262386 (86) CN 2022/085753 (21) 22823876.2	(51) G06T 5/00 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/268093 (86) CN 2022/100273 (21) 22827586.3	(51) C12N 1/14 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/005908 (86) CN 2022/107853 (21) 22848513.2	(51) H04N 23/60 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/262449 (86) CN 2022/090629 (21) 22823932.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/268157 (86) CN 2022/100714 (21) 22827649.9	(51) F16K 11/085 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/006007 (86) CN 2022/108417 (21) 22848612.2	(51) G01R 19/25 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/262713 (86) CN 2022/098623 (21) 22824192.3	(51) G01D 21/02 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/268216 (86) CN 2022/101307 (21) 22827708.3	(51) H01L 27/146 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/009054 (86) SG 2022/050280 (21) 22849984.4	(51) G06V 10/82 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/262720 (86) CN 2022/098649 (21) 22824199.8	(51) H04N 5/232 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2022/268223 (86) CN 2022/101350 (21) 22827715.8	(51) A47L 11/40 (87) 2022/52 29.12.2022 27.01.2024	(87) WO 2023/010686 (86) CN 2021/124018 (21) 21952552.4	(51) C08L 23/06 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/262724 (86) CN 2022/098680 (21) 22824203.8	(51) H04L 51/18 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2022/269405 (86) IB 2022/055429 (21) 22827767.9	(51) A62C 35/08 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/010731 (86) CN 2021/135684 (21) 21952594.6	(51) H04L 47/722 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/262760 (86) CN 2022/098893 (21) 22824236.8	(51) G06N 3/02 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2022/269542 (86) IB 2022/055848 (21) 22751431.2	(51) A62C 2/06 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/010735 (86) CN 2021/136000 (21) 21952598.7	(51) H04W 74/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/262800 (86) CN 2022/099103 (21) 22824273.1	(51) H04M 1/7243 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2023/000153 (86) CN 2021/107222 (21) 21950419.8	(51) A61B 5/0205 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/010884 (86) CN 2022/086414 (21) 22851607.6	(51) B63B 25/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/262869 (86) CN 2022/099638 (21) 22824341.6	(51) G06K 9/62 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/000717 (86) CN 2022/086444 (21) 22844889.0	(51) A61H 23/02 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/011225 (86) CN 2022/107521 (21) 22851939.3	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/265626 (86) US 2021/037510 (21) 21946216.5	(51) H04W 52/02 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2023/000908 (86) CN 2022/100602 (21) 22845073.0	(51) A61B 17/12 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/011300 (86) CN 2022/108454 (21) 22852014.4	(51) H04N 21/442 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/266849 (86) CN 2021/101596 (21) 21946351.0	(51) C12N 9/22 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/001087 (86) CN 2022/106163 (21) 22845252.0	(51) B25J 19/00 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/011359 (86) CN 2022/109073 (21) 22852072.2	(51) C07D 451/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2022/267120 (86) CN 2021/107039 (21) 21946608.3	(51) B65D 55/04 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/001110 (86) CN 2022/106274 (21) 22845275.1	(51) G06T 5/00 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/015131 (86) US 2022/074243 (21) 22761862.6	(51) B23K 31/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/267224 (86) CN 2021/116079 (21) 21946708.1	(51) H01B 12/02 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/001111 (86) CN 2022/106275 (21) 22845276.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/015449 (86) CN 2021/111818 (21) 21953080.5	(51) G02B 6/38 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267269 (86) CN 2021/124229 (21) 21946751.1	(51) H04M 1/72454 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/001122 (86) CN 2022/106355 (21) 22845287.6	(51) G06F 9/54 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/015575 (86) CN 2021/112631 (21) 21953188.6	(51) B05D 3/02 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2022/267279 (86) CN 2021/126182 (21) 21946761.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/001252 (86) CN 2022/107177 (21) 22845415.3	(51) G06F 9/451 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/015611 (86) CN 2021/114429 (21) 21953222.3	(51) H01L 21/336 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267448 (86) CN 2022/070779 (21) 22826959.3	(51) E02F 3/36 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/001291 (86) CN 2022/107408 (21) 22845454.2	(51) F25D 19/00 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/015623 (86) CN 2021/115882 (21) 21953233.0	(51) G01S 13/90 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2022/267459 (86) CN 2022/071772 (21) 22826970.0	(51) E02F 3/80 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/004442 (86) ZA 2022/050027 (21) 22846876.5	(51) B64C 39/00 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/016070 (86) CN 2022/097028 (21) 22855055.4	(51) F16K 17/30 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2022/267493 (86) CN 2022/076665 (21) 22827002.1	(51) F24F 1/0018 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/004873 (86) CN 2021/111181 (21) 21951452.8	(51) G01N 27/30 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/016331 (86) CN 2022/110231 (21) 22855314.5	(51) H04W 76/30 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267629 (86) CN 2022/086112 (21) 22827132.6	(51) H01J 61/35 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/004874 (86) CN 2021/111182 (21) 21951453.6	(51) H10K 99/00 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/016405 (86) CN 2022/110861 (21) 22855386.3	(51) G01S 5/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267630 (86) CN 2022/086114 (21) 22827133.4	(51) H01J 61/40 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/005299 (86) CN 2022/089276 (21) 22847917.6	(51) G06F 15/80 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/016406 (86) CN 2022/110862 (21) 22855387.1	(51) G01S 17/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267986 (86) CN 2022/099390 (21) 22827481.7	(51) H01B 19/00 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/005420 (86) CN 2022/096818 (21) 22848030.7	(51) H03H 9/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016517 (86) CN 2022/111727 (21) 22855497.8	(51) C07C 309/51 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/016527 (86) CN 2022/111883 (21) 22855507.4	(51) C07D 498/10 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/023273 (86) US 2022/040794 (21) 22859179.8	(51) C22B 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/031791 (86) IB 2022/058123 (21) 22863746.8	(51) H04W 72/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/016528 (86) CN 2022/111884 (21) 22855508.2	(51) C07D 267/14 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/023835 (86) BR 2022/050336 (21) 22859720.9	(51) H02G 9/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/033541 (86) KR 2022/013039 (21) 22865043.8	(51) F24C 15/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/016530 (86) CN 2022/111904 (21) 22855510.8	(51) C07D 413/04 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/025018 (86) CN 2022/113222 (21) 22860364.3	(51) H04M 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/033884 (86) US 2022/030628 (21) 22865236.8	(51) G05B 19/418 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/016539 (86) CN 2022/112000 (21) 22855519.9	(51) H04L 45/24 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/025117 (86) CN 2022/114085 (21) 22860463.3	(51) H04W 12/122 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/034516 (86) US 2022/042366 (21) 22865564.3	(51) H01L 23/427 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024
(87) WO 2023/016585 (86) CN 2022/130799 (21) 22855564.5	(51) B01J 21/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/025124 (86) CN 2022/114132 (21) 22860470.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/034735 (86) US 2022/075565 (21) 22865697.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/018300 (86) KR 2022/012124 (21) 22856293.0	(51) E04B 2/74 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/025177 (86) CN 2022/114413 (21) 22860523.4	(51) H02J 50/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/035791 (86) CN 2022/107609 (21) 22866265.6	(51) A47J 37/06 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/018318 (86) KR 2022/012211 (21) 22856311.0	(51) A61B 5/282 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/025226 (86) CN 2022/114694 (21) 22860572.1	(51) H04L 27/26 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/035905 (86) CN 2022/113552 (21) 22866378.7	(51) F16B 12/10 (87) 2023/10 16.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/019453 (86) CN 2021/113149 (21) 21953704.0	(51) A61B 5/145 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/025232 (86) CN 2022/114716 (21) 22860578.8	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/035974 (86) CN 2022/115075 (21) 22866441.3	(51) C07K 16/40 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/019474 (86) CN 2021/113295 (21) 21953721.4	(51) B01D 53/86 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/025241 (86) CN 2022/114763 (21) 22860587.9	(51) C07J 43/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/035988 (86) CN 2022/115261 (21) 22866454.6	(51) C07K 16/10 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/019691 (86) CN 2021/121090 (21) 21953927.7	(51) G06F 12/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/027613 (86) RU 2022/050261 (21) 22861795.7	(51) A61J 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/036060 (86) CN 2022/116763 (21) 22866523.8	(51) H04M 1/02 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/019695 (86) CN 2021/121415 (21) 21953931.9	(51) A47L 15/42 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/028613 (86) US 2022/075553 (21) 22862310.4	(51) A61K 51/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/036066 (86) CN 2022/116936 (21) 22866529.5	(51) C02F 1/04 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/019703 (86) CN 2021/122911 (21) 21953939.2	(51) A24F 40/485 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/028672 (86) BR 2022/050203 (21) 22862443.3	(51) A01D 45/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036070 (86) CN 2022/116959 (21) 22866533.7	(51) A61M 60/148 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2023/019714 (86) CN 2021/124768 (21) 21953950.9	(51) A24F 40/40 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/028969 (86) CN 2021/116329 (21) 21955507.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036074 (86) CN 2022/117002 (21) 22866537.8	(51) H01H 13/20 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/019715 (86) CN 2021/124771 (21) 21953951.7	(51) A24F 40/10 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/029187 (86) CN 2021/127088 (21) 21955716.2	(51) F24F 13/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036083 (86) CN 2022/117055 (21) 22866546.9	(51) G05D 1/02 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/019731 (86) CN 2021/127120 (21) 21953967.3	(51) A24F 40/46 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/029247 (86) CN 2021/133832 (21) 21955775.8	(51) F24F 1/031 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036116 (86) CN 2022/117210 (21) 22866579.0	(51) B25J 9/16 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/019752 (86) CN 2021/128463 (21) 21953988.9	(51) A24F 40/46 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/030043 (86) CN 2022/113625 (21) 22863182.6	(51) C07C 235/78 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036329 (86) CN 2022/118371 (21) 22866790.3	(51) H04W 4/40 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/019764 (86) CN 2021/129901 (21) 21953999.6	(51) A24F 40/10 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/030093 (86) CN 2022/114221 (21) 22863232.9	(51) G05B 13/04 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/039068 (86) US 2022/042912 (21) 22868059.1	(51) C07D 291/04 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/019810 (86) CN 2021/135808 (21) 21954045.7	(51) A47J 36/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/030115 (86) CN 2022/114406 (21) 22863254.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/039880 (86) CN 2021/119328 (21) 21957158.5	(51) B01J 21/06 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/020293 (86) CN 2022/110348 (21) 22857605.4	(51) C07C 67/03 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/030234 (86) CN 2022/115453 (21) 22863370.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/039956 (86) CN 2021/122035 (21) 21957228.6	(51) F04D 25/08 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/020449 (86) CN 2022/112621 (21) 22857761.5	(51) F24S 23/30 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/030238 (86) CN 2022/115458 (21) 22863374.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040003 (86) CN 2021/126406 (21) 21957270.8	(51) C02F 1/00 (87) 2023/12 23.03.2023 04.03.2025
(87) WO 2023/020554 (86) CN 2022/113114 (21) 22857865.4	(51) H05K 7/20 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/030304 (86) CN 2022/115804 (21) 22863439.0	(51) G06F 9/451 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040129 (86) CN 2021/143715 (21) 21957391.2	(51) F24F 11/65 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/020594 (86) CN 2022/113415 (21) 22857903.3	(51) A24F 40/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/030325 (86) CN 2022/115869 (21) 22863460.6	(51) G06F 16/953 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040226 (86) CN 2022/081999 (21) 22868605.1	(51) H01S 3/034 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/022534 (86) KR 2022/012336 (21) 22858771.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/030454 (86) CN 2022/116550 (21) 22863589.2	(51) C08L 63/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040245 (86) CN 2022/085829 (21) 22868623.4	(51) B63B 21/20 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024

(87) WO 2023/040490 (86) CN 2022/109668 (21) 22868867.7	(51) A62C 3/16 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024	(87) WO 2023/045264 (86) CN 2022/078900 (21) 22871123.0	(51) H02K 1/27 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045927 (86) CN 2022/119918 (21) 22871973.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040597 (86) CN 2022/114070 (21) 22868971.7	(51) B60R 11/00 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024	(87) WO 2023/045298 (86) CN 2022/085400 (21) 22871362.4	(51) G06F 18/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046030 (86) CN 2022/120630 (21) 22872074.4	(51) C07D 239/48 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024
(87) WO 2023/040631 (86) CN 2022/115025 (21) 22869005.3	(51) C12M 3/00 (87) 2023/12 23.03.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/045327 (86) CN 2022/089496 (21) 22871390.5	(51) A61N 5/10 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046089 (86) CN 2022/120954 (21) 22872133.8	(51) H01M 4/62 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/040748 (86) CN 2022/117843 (21) 22869117.6	(51) H04W 36/00 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/045335 (86) CN 2022/090285 (21) 22871397.0	(51) A61N 5/10 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046090 (86) CN 2022/120957 (21) 22872134.6	(51) C09J 7/25 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040778 (86) CN 2022/118205 (21) 22869147.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/045419 (86) CN 2022/098740 (21) 22871480.4	(51) F24F 11/64 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/046101 (86) CN 2022/121015 (21) 22872145.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040807 (86) CN 2022/118343 (21) 22869176.2	(51) H02J 50/00 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/045450 (86) CN 2022/100686 (21) 22871511.6	(51) B60N 3/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046104 (86) CN 2022/121018 (21) 22872148.6	(51) G06F 21/62 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040816 (86) CN 2022/118368 (21) 22869185.3	(51) H04R 1/10 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/045555 (86) CN 2022/108615 (21) 22871613.0	(51) H02P 21/22 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046106 (86) CN 2022/121021 (21) 22872150.2	(51) G06F 9/451 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024
(87) WO 2023/040839 (86) CN 2022/118514 (21) 22869208.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/045556 (86) CN 2022/108620 (21) 22871614.8	(51) H02P 21/14 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/046149 (86) CN 2022/121260 (21) 22872193.2	(51) C07D 401/14 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/040850 (86) CN 2022/118548 (21) 22869219.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/045564 (86) CN 2022/109169 (21) 22871622.1	(51) A47L 5/24 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/048538 (86) KR 2022/014395 (21) 22873240.0	(51) E04G 17/04 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/040892 (86) CN 2022/118725 (21) 22869261.2	(51) H04W 36/00 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/045635 (86) CN 2022/113257 (21) 22871693.2	(51) H04N 21/431 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/048667 (86) TR 2021/051275 (21) 21958541.1	(51) F02G 1/043 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/040950 (86) CN 2022/118999 (21) 22869318.0	(51) A24F 40/50 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/045637 (86) CN 2022/113281 (21) 22871695.7	(51) H04N 21/2187 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050222 (86) CN 2021/121938 (21) 21958810.0	(51) A01D 34/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/040951 (86) CN 2022/119003 (21) 22869319.8	(51) H04W 52/02 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/045649 (86) CN 2022/113526 (21) 22871705.4	(51) G06N 3/04 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/050295 (86) CN 2021/122130 (21) 21958869.6	(51) G06V 20/40 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/041069 (86) CN 2022/119447 (21) 22869435.2	(51) H04L 1/18 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024	(87) WO 2023/045660 (86) CN 2022/113786 (21) 22871713.8	(51) A61N 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050418 (86) CN 2021/122436 (21) 21958985.0	(51) G06T 11/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/041826 (86) ES 2022/070573 (21) 22869473.3	(51) A01G 9/02 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/045835 (86) CN 2022/119220 (21) 22871881.3	(51) C23C 14/34 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050470 (86) CN 2021/123249 (21) 21959034.6	(51) G06N 3/04 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/042164 (86) IB 2022/058800 (21) 22869526.8	(51) C07K 14/115 (87) 2023/12 23.03.2023 20.04.2024	(87) WO 2023/045837 (86) CN 2022/119264 (21) 22871883.9	(51) G06F 3/04817 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050547 (86) CN 2021/132841 (21) 21959108.8	(51) H04W 76/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/043400 (86) TR 2022/050319 (21) 22870427.6	(51) G08B 21/14 (87) 2023/12 23.03.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/045847 (86) CN 2022/119361 (21) 22871893.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/050548 (86) CN 2021/132842 (21) 21959109.6	(51) H04W 76/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/044378 (86) US 2022/076475 (21) 22787130.8	(51) G06N 5/00 (87) 2023/12 23.03.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/045853 (86) CN 2022/119554 (21) 22871899.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050574 (86) CN 2021/136613 (21) 21959134.4	(51) E02D 27/42 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/044591 (86) CL 2022/050096 (21) 22871241.0	(51) C02F 11/00 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/045857 (86) CN 2022/119581 (21) 22871903.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050589 (86) CN 2021/138155 (21) 21959149.2	(51) G06T 7/50 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/044996 (86) CN 2021/124465 (21) 21958111.3	(51) A61H 3/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045860 (86) CN 2022/119599 (21) 22871906.8	(51) G06F 9/451 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050602 (86) CN 2021/139792 (21) 21959162.5	(51) F27D 17/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/045078 (86) CN 2021/134932 (21) 21958190.7	(51) G06N 10/00 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/045879 (86) CN 2022/119685 (21) 22871925.8	(51) G06F 9/50 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/050677 (86) CN 2022/075169 (21) 22874080.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/045185 (86) CN 2022/071050 (21) 22871253.5	(51) G06F 18/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045884 (86) CN 2022/119722 (21) 22871930.8	(51) G06F 18/40 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050679 (86) CN 2022/075423 (21) 22874082.5	(51) G06F 18/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/045190 (86) CN 2022/071373 (21) 22871258.4	(51) C23C 14/56 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/045885 (86) CN 2022/119724 (21) 22871931.6	(51) H04W 76/14 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050725 (86) CN 2022/079578 (21) 22874128.6	(51) A24D 1/20 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024
(87) WO 2023/045263 (86) CN 2022/078899 (21) 22871329.3	(51) H02K 1/14 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/045921 (86) CN 2022/119902 (21) 22871967.0	(51) G06F 9/451 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/050757 (86) CN 2022/085424 (21) 22874158.3	(51) F24F 13/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024

(87) WO 2023/050786 (86) CN 2022/089052 (21) 22874185.6	(51) F24F 13/22 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/063515 (86) KR 2022/005830 (21) 22881147.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/071820 (86) CN 2022/125193 (21) 22885699.3	(51) H04W 24/10 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/050849 (86) CN 2022/095977 (21) 22874247.4	(51) A61C 19/00 (87) 2023/14 06.04.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/064277 (86) US 2022/046286 (21) 22800941.1	(51) H04W 68/12 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/071860 (86) CN 2022/125831 (21) 22885738.9	(51) H01L 21/687 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/050866 (86) CN 2022/097811 (21) 22874264.9	(51) G02B 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/065146 (86) CN 2021/124962 (21) 21960902.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/071874 (86) CN 2022/126059 (21) 22885752.0	(51) G06F 18/00 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024
(87) WO 2023/050961 (86) CN 2022/103849 (21) 22874358.9	(51) H01H 9/44 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/065512 (86) CN 2021/138624 (21) 21961250.4	(51) H02J 50/90 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/071998 (86) CN 2022/127094 (21) 22885875.9	(51) C07D 401/14 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/050975 (86) CN 2022/105698 (21) 22874372.0	(51) C07D 495/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/066244 (86) CN 2022/125909 (21) 22882849.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/075605 (86) NO 2022/050241 (21) 22806015.8	(51) B67D 7/04 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/051135 (86) CN 2022/115721 (21) 22874526.1	(51) G06F 3/14 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/066309 (86) CN 2022/126230 (21) 22882914.9	(51) A61J 1/20 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/076354 (86) US 2022/047848 (21) 22835147.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024
(87) WO 2023/051139 (86) CN 2022/116113 (21) 22874530.3	(51) H04W 4/02 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/066349 (86) CN 2022/126505 (21) 22882954.5	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/076472 (86) US 2022/048018 (21) 22888173.6	(51) G06F 21/62 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/051585 (86) CN 2022/122035 (21) 22874969.3	(51) H01L 21/67 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/067598 (86) IL 2022/051104 (21) 22883111.1	(51) A61M 11/04 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/076861 (86) US 2022/078590 (21) 22813026.6	(51) E21B 41/00 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/051725 (86) CN 2022/122744 (21) 22875106.1	(51) A61K 45/06 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/069255 (86) US 2022/045908 (21) 22800461.0	(51) A61K 38/07 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/077285 (86) CN 2021/128280 (21) 21962805.4	(51) C08G 83/00 (87) 2023/19 11.05.2023 04.06.2024
(87) WO 2023/051822 (86) CN 2022/123541 (21) 22875202.8	(51) C12N 15/113 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/069921 (86) US 2022/078258 (21) 22801682.0	(51) C12N 15/81 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/077655 (86) CN 2021/143397 (21) 21963161.1	(51) F24F 1/0087 (87) 2023/19 11.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/051849 (86) CN 2022/135186 (21) 22875229.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/070247 (86) CN 2021/126014 (21) 21961639.8	(51) A61B 5/20 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/077752 (86) CN 2022/090022 (21) 22888791.5	(51) H05K 5/02 (87) 2023/19 11.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/052856 (86) IB 2022/057412 (21) 22757696.4	(51) A01D 41/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/070252 (86) CN 2021/126032 (21) 21961644.8	(51) A61B 5/00 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/077998 (86) CN 2022/121730 (21) 22889024.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024
(87) WO 2023/055170 (86) KR 2022/014754 (21) 22876942.8	(51) G01D 11/30 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/070750 (86) CN 2021/130134 (21) 21962096.0	(51) F21V 19/00 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/078092 (86) CN 2022/126377 (21) 22889117.2	(51) D06F 39/02 (87) 2023/19 11.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/056481 (86) US 2022/077477 (21) 22877652.2	(51) G01N 33/50 (87) 2023/14 06.04.2023 03.05.2024	(87) WO 2023/070807 (86) CN 2021/133811 (21) 21962151.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/080812 (86) SA 2021/050020 (21) 21963440.9	(51) B25J 11/00 (87) 2023/19 11.05.2023 04.06.2024
(87) WO 2023/056970 (86) CN 2022/124084 (21) 22877984.9	(51) C07K 16/46 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/070848 (86) CN 2021/136607 (21) 21962191.9	(51) H04R 1/28 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/080865 (86) TR 2022/050467 (21) 22890540.2	(51) A01G 25/02 (87) 2023/19 11.05.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/057061 (86) EP 2021/077595 (21) 21790809.4	(51) A47G 19/22 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/070849 (86) CN 2021/136683 (21) 21962192.7	(51) H04R 1/10 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/082070 (86) CN 2021/129659 (21) 21963527.3	(51) C12N 9/16 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/059020 (86) KR 2022/014870 (21) 22878841.0	(51) A62C 37/38 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/070850 (86) CN 2021/136760 (21) 21962193.5	(51) B65B 63/04 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/082122 (86) CN 2021/129970 (21) 21963577.8	(51) A63B 3/00 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024
(87) WO 2023/060614 (86) CN 2021/124265 (21) 21960343.8	(51) C12M 1/22 (87) 2023/16 20.04.2023 17.05.2024	(87) WO 2023/070854 (86) CN 2021/137030 (21) 21962197.6	(51) B29C 45/14 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/082314 (86) CN 2021/131955 (21) 21963758.4	(51) G09F 27/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/060615 (86) CN 2021/124266 (21) 21960344.6	(51) C12M 1/22 (87) 2023/16 20.04.2023 17.05.2024	(87) WO 2023/070880 (86) CN 2021/138215 (21) 21962223.0	(51) A61B 5/021 (87) 2023/18 04.05.2023 29.05.2024	(87) WO 2023/082345 (86) CN 2021/133208 (21) 21963788.1	(51) F21S 4/00 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024
(87) WO 2023/060616 (86) CN 2021/124267 (21) 21960345.3	(51) C12M 1/22 (87) 2023/16 20.04.2023 17.05.2024	(87) WO 2023/070962 (86) CN 2022/072829 (21) 22884882.6	(51) F24F 11/30 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/082456 (86) CN 2022/070023 (21) 22891268.9	(51) H10N 52/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/060733 (86) CN 2021/136669 (21) 21960460.0	(51) C23C 14/24 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/071012 (86) CN 2022/079485 (21) 22884929.5	(51) A61B 5/145 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/082567 (86) CN 2022/091352 (21) 22891378.6	(51) G06F 9/455 (87) 2023/20 19.05.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/060767 (86) CN 2021/141526 (21) 21960491.5	(51) F25C 1/22 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/071514 (86) CN 2022/116438 (21) 22885405.5	(51) B60N 2/75 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/082568 (86) CN 2022/091374 (21) 22891379.4	(51) A47L 11/24 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/060941 (86) CN 2022/101421 (21) 22879888.0	(51) C23C 26/02 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/071552 (86) CN 2022/118029 (21) 22885440.2	(51) G01N 5/00 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/082597 (86) CN 2022/094759 (21) 22891407.3	(51) H04L 25/03 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024

(87) WO 2023/082929 (86) CN 2022/125100 (21) 22891194.7	(51) A61B 34/30 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/090992 (86) MY 2022/050111 (21) 22896187.6	(51) C09K 8/528 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/098260 (86) CN 2022/121673 (21) 22900068.2	(51) A24F 40/46 (87) 2023/23 08.06.2023 05.07.2024
(87) WO 2023/083005 (86) CN 2022/127794 (21) 22891801.7	(51) A47L 11/40 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/091020 (86) NO 2022/050258 (21) 22896193.4	(51) E21B 47/07 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/098344 (86) CN 2022/127456 (21) 22900149.0	(51) G06T 15/20 (87) 2023/23 08.06.2023 06.07.2024
(87) WO 2023/083367 (86) CN 2022/131895 (21) 22892159.9	(51) H04L 67/06 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091505 (86) US 2022/050131 (21) 22896437.5	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/098623 (86) CN 2022/134708 (21) 22900427.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024
(87) WO 2023/083370 (86) CN 2022/131910 (21) 22892162.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/091947 (86) US 2022/079962 (21) 22826773.8	(51) G01V 1/28 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/098687 (86) CN 2022/135192 (21) 22900491.6	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/083964 (86) EP 2022/081473 (21) 22821315.3	(51) A61K 39/12 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024	(87) WO 2023/092309 (86) CN 2021/132588 (21) 21965048.8	(51) G02F 1/167 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/099297 (86) EP 2022/082914 (21) 22821961.4	(51) C07H 1/00 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024
(87) WO 2023/084381 (86) IB 2022/060703 (21) 22805986.1	(51) G06F 16/21 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/092368 (86) CN 2021/132977 (21) 21965106.4	(51) G10L 21/028 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/101443 (86) KR 2022/019270 (21) 22901801.5	(51) F16C 29/06 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/085980 (86) RU 2022/050370 (21) 22893363.6	(51) F03D 3/02 (87) 2023/20 19.05.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/092512 (86) CN 2021/133740 (21) 21965245.0	(51) H10K 59/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/103452 (86) CN 2022/113697 (21) 22902885.7	(51) B63B 11/04 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/086644 (86) US 2022/049854 (21) 22893718.1	(51) A63B 24/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092537 (86) CN 2021/133899 (21) 21965270.8	(51) H10K 50/00 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103546 (86) CN 2022/121808 (21) 22902971.5	(51) H04N 21/4363 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087364 (86) CN 2021/133338 (21) 21964509.0	(51) H10B 12/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092607 (86) CN 2021/134167 (21) 21965336.7	(51) H10K 59/40 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103613 (86) CN 2022/126788 (21) 22903037.4	(51) G06F 3/04817 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087488 (86) CN 2021/140829 (21) 21964632.0	(51) B23K 15/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092635 (86) CN 2021/135428 (21) 21965364.9	(51) G01N 21/65 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/103804 (86) CN 2022/134152 (21) 22903227.1	(51) H04N 21/258 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087603 (86) CN 2022/085288 (21) 22894149.8	(51) A47L 9/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092879 (86) CN 2022/078012 (21) 22896981.2	(51) A63B 57/00 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/103813 (86) CN 2022/134464 (21) 22903236.2	(51) G06T 5/00 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/087652 (86) CN 2022/094767 (21) 22894196.9	(51) G06F 18/40 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/093010 (86) CN 2022/099615 (21) 22897107.3	(51) G06F 18/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/103999 (86) CN 2022/136736 (21) 22903421.0	(51) G06T 15/00 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024
(87) WO 2023/087659 (86) CN 2022/095363 (21) 22894203.3	(51) G06F 18/40 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/093077 (86) CN 2022/105479 (21) 22897173.5	(51) H04L 12/28 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/104096 (86) CN 2022/137250 (21) 22903517.5	(51) C12N 5/071 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087728 (86) CN 2022/102725 (21) 22894271.0	(51) H02K 9/19 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/093788 (86) CN 2022/133929 (21) 22897871.4	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/105383 (86) IB 2022/061766 (21) 22903689.2	(51) A01N 43/14 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087778 (86) CN 2022/108722 (21) 22894321.3	(51) G06T 11/00 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/093828 (86) CN 2022/134230 (21) 22897910.0	(51) G06T 3/40 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/106646 (86) KR 2022/017309 (21) 22904480.5	(51) F28D 15/02 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087804 (86) CN 2022/112021 (21) 22894347.8	(51) G11C 11/409 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/093879 (86) CN 2022/134627 (21) 22897960.5	(51) H04L 1/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/106704 (86) KR 2022/018787 (21) 22904537.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/087895 (86) CN 2022/120073 (21) 22894433.6	(51) H04L 9/40 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/094961 (86) IB 2022/061197 (21) 22817363.9	(51) G01S 7/481 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/106806 (86) KR 2022/019745 (21) 22904636.2	(51) B04B 7/08 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/087974 (86) CN 2022/124417 (21) 22894512.7	(51) H02M 5/458 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/096433 (86) KR 2022/018918 (21) 22899115.4	(51) G02B 6/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/108847 (86) CN 2022/071014 (21) 22905621.3	(51) H10K 59/40 (87) 2023/25 22.06.2023 18.07.2024
(87) WO 2023/087990 (86) CN 2022/125139 (21) 22894528.3	(51) G06T 5/50 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/096434 (86) KR 2022/018922 (21) 22899116.2	(51) G02B 6/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/109072 (86) CN 2022/100717 (21) 22905838.3	(51) H10K 30/00 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/088103 (86) CN 2022/129392 (21) 22894640.6	(51) F21S 8/00 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/096960 (86) US 2022/050851 (21) 22839577.8	(51) E21B 49/00 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/109281 (86) CN 2022/124836 (21) 22906033.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/088130 (86) CN 2022/130546 (21) 22894667.9	(51) C23C 14/50 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/097946 (86) CN 2022/086882 (21) 22899769.8	(51) C01G 3/05 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/109385 (86) CN 2022/131250 (21) 22906137.9	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/25 22.06.2023 18.07.2024
(87) WO 2023/088351 (86) CN 2022/132495 (21) 22894883.2	(51) C07K 14/48 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/098021 (86) CN 2022/098610 (21) 22899841.5	(51) H10K 99/00 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/109561 (86) CN 2022/136735 (21) 22906311.0	(51) G06F 9/451 (87) 2023/25 22.06.2023 18.07.2024
(87) WO 2023/088380 (86) CN 2022/132619 (21) 22894911.1	(51) G06F 40/151 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/098022 (86) CN 2022/099120 (21) 22899842.3	(51) H10K 99/00 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/109728 (86) CN 2022/138290 (21) 22906474.6	(51) C12N 1/20 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024

(87) WO 2023/109835	(51) C07K 1/22	(87) WO 2023/124063	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/132801	(51) A61B 17/00
(86) CN 2022/138799	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/109100	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/050012	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22906580.0	16.07.2024	(21) 22913350.9	30.07.2024	(21) 22919129.1	08.08.2024
(87) WO 2023/110793	(51) B65D 5/38	(87) WO 2023/124350	(51) H02K 5/04	(87) WO 2023/134192	(51) A24F 40/10
(86) EP 2022/085485	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/123800	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/119095	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22826354.7	16.07.2024	(21) 22913614.8	01.08.2024	(21) 22919827.0	13.08.2024
(87) WO 2023/113829	(51) A01H 17/00	(87) WO 2023/124353	(51) H02K 5/04	(87) WO 2023/134196	(51) A24F 40/46
(86) US 2021/064198	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/123889	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/119499	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 21968368.7	18.07.2024	(21) 22913617.1	01.08.2024	(21) 22919831.2	18.08.2024
(87) WO 2023/114232	(51) B60L 13/04	(87) WO 2023/124927	(51) C07K 14/00	(87) WO 2023/136388	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/052746	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/138280	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/000869	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22908337.3	16.07.2024	(21) 22914182.5	30.07.2024	(21) 22920721.2	20.08.2024
(87) WO 2023/115008	(51) A63B 22/00	(87) WO 2023/125386	(51) H02K 49/10	(87) WO 2023/136390	(51) B60T 8/171
(86) US 2022/081818	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/141843	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/001454	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22908762.2	17.07.2024	(21) 22914640.2	01.08.2024	(21) 22920723.8	13.08.2024
(87) WO 2023/115311	(51) A61K 9/06	(87) WO 2023/125520	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/136543	(51) B60G 13/14
(86) CN 2021/139979	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/142281	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000176	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 21968464.4	23.07.2024	(21) 22914773.1	01.08.2024	(21) 23740387.8	20.08.2024
(87) WO 2023/115679	(51) H02G 1/08	(87) WO 2023/126023	(51) B61L 23/08	(87) WO 2023/136658	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/073748	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2023/078438	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2023/000663	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22909023.8	25.07.2024	(21) 23735128.3	31.07.2024	(21) 23740501.4	15.08.2024
(87) WO 2023/115743	(51) H01M 50/548	(87) WO 2023/126685	(51) H04W 4/14	(87) WO 2023/136720	(51) E03D 5/02
(86) CN 2022/084240	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) IB 2022/050023	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) NL 2023/050008	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22909081.6	23.07.2024	(21) 22915273.1	06.08.2024	(21) 23700368.6	13.08.2024
(87) WO 2023/115883	(51) G05F 3/26	(87) WO 2023/128160	(51) F42D 1/045	(87) WO 2023/137479	(51) G07F 17/32
(86) CN 2022/102423	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) KR 2022/015151	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2023/060722	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22909215.0	23.07.2024	(21) 22916314.2	30.07.2024	(21) 23740906.5	15.08.2024
(87) WO 2023/116355	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/128380	(51) A61K 35/17	(87) WO 2023/137574	(51) A61G 10/02
(86) CN 2022/134805	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) KR 2022/019967	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/000211	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22909670.6	25.07.2024	(21) 22916526.1	30.07.2024	(21) 21970195.0	21.08.2024
(87) WO 2023/116363	(51) H04L 67/143	(87) WO 2023/128748	(51) B60K 6/28	(87) WO 2023/138201	(51) A62B 1/10
(86) CN 2022/135047	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) MY 2021/050127	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133236	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22909678.9	25.07.2024	(21) 21970109.1	30.07.2024	(21) 22921625.4	20.08.2024
(87) WO 2023/116681	(51) C40B 40/06	(87) WO 2023/128817	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/138487	(51) C23C 16/50
(86) CN 2022/140314	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050294	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2023/072014	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22909993.2	23.07.2024	(21) 22916887.7	29.08.2024	(21) 23742802.4	21.08.2024
(87) WO 2023/116718	(51) C40B 40/06	(87) WO 2023/128821	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/138519	(51) H01Q 13/18
(86) CN 2022/140437	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050361	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2023/072265	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22910030.0	23.07.2024	(21) 22916891.9	29.08.2024	(21) 23742834.7	22.08.2024
(87) WO 2023/116838	(51) A61B 18/12	(87) WO 2023/128823	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/138528	(51) H01M 4/62
(86) CN 2022/141165	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050363	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2023/072328	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22910149.8	24.07.2024	(21) 22916893.5	29.08.2024	(21) 23742843.8	22.08.2024
(87) WO 2023/116940	(51) C07C 221/00	(87) WO 2023/128831	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/138673	(51) H04W 56/00
(86) CN 2022/143978	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050401	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2023/073266	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22910246.2	23.07.2024	(21) 22916901.6	29.08.2024	(21) 23742988.1	22.08.2024
(87) WO 2023/119546	(51) G02B 13/16	(87) WO 2023/128836	(51) A61N 1/40	(87) WO 2023/138908	(51) F16F 1/36
(86) JP 2021/047826	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050412	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2023/050002	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 21968982.5	24.07.2024	(21) 22916906.5	30.07.2024	(21) 23700255.5	22.08.2024
(87) WO 2023/119681	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/130494	(51) D02G 3/04	(87) WO 2023/140451	(51) A01C 7/10
(86) JP 2022/011922	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/071950	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/131016	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22910412.0	23.07.2024	(21) 22917963.5	07.08.2024	(21) 22922310.2	27.08.2024
(87) WO 2023/120464	(51) C08L 23/10	(87) WO 2023/130771	(51) G06F 16/22	(87) WO 2023/140559	(51) E02F 9/20
(86) JP 2022/046629	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/121315	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2023/000497	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22911166.1	23.07.2024	(21) 22918225.8	06.08.2024	(21) 23743407.1	20.08.2024
(87) WO 2023/120825	(51) A23N 17/00	(87) WO 2023/131092	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/142284	(51) A61K 9/127
(86) KR 2022/006538	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/144303	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/090197	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22911465.7	23.07.2024	(21) 22918533.5	06.08.2024	(21) 22923101.4	28.08.2024
(87) WO 2023/123716	(51) F16K 5/02	(87) WO 2023/131102	(51) G06F 3/04817	(87) WO 2023/142473	(51) C05G 3/40
(86) CN 2022/083787	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2023/070031	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/115206	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22913020.8	01.08.2024	(21) 23736967.3	07.08.2024	(21) 22923277.2	28.08.2024
(87) WO 2023/124001	(51) A47J 43/07	(87) WO 2023/131139	(51) C12M 1/36	(87) WO 2023/142585	(51) F16M 11/04
(86) CN 2022/104714	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2023/070249	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/129909	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22913290.7	30.07.2024	(21) 23737004.4	07.08.2024	(21) 22923380.4	27.08.2024
(87) WO 2023/124022	(51) C07D 495/04	(87) WO 2023/132396	(51) A01K 63/04	(87) WO 2023/142852	(51) G06F 21/44
(86) CN 2022/106494	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/000516	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/142897	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22913311.1	01.08.2024	(21) 22918933.7	13.08.2024	(21) 22923637.7	28.08.2024
(87) WO 2023/124054	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/132557	(51) A61B 5/087	(87) WO 2023/143457	(51) G06N 10/20
(86) CN 2022/108915	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021540	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/073394	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22913341.8	30.07.2024	(21) 22919094.7	06.08.2024	(21) 23746335.1	29.08.2024

(87) WO 2023/145990 (86) KR 2022/001395 (21) 22924248.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/156451 (86) EP 2023/053750 (21) 23704210.6	(51) B60R 11/04 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/193063 (86) AU 2023/050284 (21) 23784007.9	(51) B01L 3/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/145995 (86) KR 2022/001427 (21) 22924253.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/156454 (86) EP 2023/053753 (21) 23704355.9	(51) G01S 13/44 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/193065 (86) AU 2023/050286 (21) 23784009.5	(51) H01L 31/0256 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/147729 (86) CN 2022/123603 (21) 22924656.6	(51) B01J 19/00 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/156707 (86) FI 2023/050083 (21) 23708263.1	(51) G06F 1/16 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/193066 (86) AU 2023/050287 (21) 23784010.3	(51) E06B 3/26 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/147880 (86) EP 2022/052858 (21) 22713521.7	(51) B60Q 3/283 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/156719 (86) FR 2022/052366 (21) 22847548.9	(51) B60R 16/033 (87) 2023/34 24.08.2023 18.09.2024	(87) WO 2023/193067 (86) AU 2023/050288 (21) 23784011.1	(51) B63B 32/64 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/148480 (86) GB 2023/050217 (21) 23703860.9	(51) G06F 16/27 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/158261 (86) KR 2023/002327 (21) 23756673.2	(51) A61K 8/06 (87) 2023/34 24.08.2023 18.09.2024	(87) WO 2023/193074 (86) BR 2023/050070 (21) 23784012.9	(51) A61K 9/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/148611 (86) IB 2023/050830 (21) 23749400.0	(51) B65D 19/44 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/159196 (86) US 2023/062842 (21) 23711647.0	(51) F27D 1/18 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/193075 (86) BR 2023/050090 (21) 23784013.7	(51) A61K 47/38 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/150604 (86) US 2023/061827 (21) 23750384.2	(51) G06N 3/08 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/159204 (86) US 2023/062852 (21) 23757135.1	(51) G02B 6/44 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/193079 (86) BR 2023/050113 (21) 23784016.0	(51) B24B 29/06 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/150607 (86) US 2023/061831 (21) 23750387.5	(51) H04L 9/40 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/159755 (86) CN 2022/090433 (21) 22928027.6	(51) G06F 18/40 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/193083 (86) CA 2022/050550 (21) 22936073.0	(51) H01L 29/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/151291 (86) CN 2022/123989 (21) 22925649.0	(51) C07D 209/30 (87) 2023/33 17.08.2023 12.09.2024	(87) WO 2023/160420 (86) CN 2023/075675 (21) 23759045.0	(51) H04L 9/40 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024	(87) WO 2023/193084 (86) CA 2023/000007 (21) 23784018.6	(51) E21B 19/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/151292 (86) CN 2022/123991 (21) 22925650.8	(51) C07J 63/00 (87) 2023/33 17.08.2023 12.09.2024	(87) WO 2023/160438 (86) CN 2023/075988 (21) 23759063.3	(51) H01B 11/06 (87) 2023/35 31.08.2023 25.09.2024	(87) WO 2023/193113 (86) CA 2023/050477 (21) 23784047.5	(51) H01J 49/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/151293 (86) CN 2022/123993 (21) 22925651.6	(51) C07D 213/40 (87) 2023/33 17.08.2023 12.09.2024	(87) WO 2023/160458 (86) CN 2023/076491 (21) 23759083.1	(51) A61K 8/14 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/193123 (86) CL 2023/050032 (21) 23784056.6	(51) A01N 65/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/151460 (86) CN 2023/072631 (21) 23752240.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/33 17.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/165272 (86) CN 2023/071518 (21) 23762673.4	(51) G06F 16/22 (87) 2023/36 07.09.2023 05.10.2024	(87) WO 2023/193124 (86) CL 2023/050033 (21) 23784057.4	(51) C09K 23/56 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/151489 (86) CN 2023/074054 (21) 23752269.3	(51) H04N 21/4402 (87) 2023/33 17.08.2023 11.09.2024	(87) WO 2023/167954 (86) US 2023/014310 (21) 23763911.7	(51) G06Q 50/18 (87) 2023/36 07.09.2023 02.10.2024	(87) WO 2023/193215 (86) CN 2022/085705 (21) 22936157.1	(51) H04W 36/36 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/151638 (86) CN 2023/075362 (21) 23752417.8	(51) A61K 31/5575 (87) 2023/33 17.08.2023 12.09.2024	(87) WO 2023/175059 (86) EP 2023/056704 (21) 23712835.0	(51) G16H 10/60 (87) 2023/38 21.09.2023 18.10.2024	(87) WO 2023/193218 (86) CN 2022/085719 (21) 22936160.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/153868 (86) KR 2023/002007 (21) 23753214.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/33 17.08.2023 11.09.2024	(87) WO 2023/178920 (86) CN 2022/114913 (21) 22932972.7	(51) B25J 11/00 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024	(87) WO 2023/193224 (86) CN 2022/085754 (21) 22936166.2	(51) G01J 5/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/154380 (86) US 2023/012685 (21) 23753427.6	(51) B64D 13/00 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/180819 (86) IB 2023/050968 (21) 23705069.5	(51) F23G 7/06 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/193225 (86) CN 2022/085756 (21) 22936167.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/154388 (86) US 2023/012694 (21) 23753433.4	(51) G05G 1/30 (87) 2023/33 17.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/182954 (86) TR 2022/050315 (21) 22933806.6	(51) H01S 3/00 (87) 2023/39 28.09.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/193228 (86) CN 2022/085768 (21) 22936169.6	(51) H04W 72/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/154512 (86) US 2023/012918 (21) 23753506.7	(51) B60K 26/02 (87) 2023/33 17.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/187156 (86) EP 2023/058451 (21) 23729959.9	(51) A63F 13/655 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024	(87) WO 2023/193232 (86) CN 2022/085792 (21) 22717349.9	(51) F16C 19/52 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/154768 (86) US 2023/062239 (21) 23753637.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/191809 (86) US 2022/023025 (21) 22719103.8	(51) A61B 18/08 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/193237 (86) CN 2022/085817 (21) 22936175.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/154946 (86) US 2023/062549 (21) 23710953.3	(51) H04N 23/45 (87) 2023/33 17.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/192120 (86) US 2023/016225 (21) 23718871.9	(51) G02B 6/02 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/193238 (86) CN 2022/085837 (21) 22936176.1	(51) G06V 20/52 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/155055 (86) CN 2022/076395 (21) 22926393.4	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/193038 (86) AU 2023/000002 (21) 23783983.2	(51) A61B 5/18 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/193239 (86) CN 2022/085838 (21) 22936177.9	(51) C07K 16/28 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/155304 (86) CN 2022/090746 (21) 22926617.6	(51) G06F 18/40 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/193042 (86) AU 2023/050237 (21) 23783987.3	(51) E21D 21/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/193243 (86) CN 2022/085846 (21) 22936181.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/155626 (86) CN 2023/070160 (21) 23755630.3	(51) H01H 13/06 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/193043 (86) AU 2023/050238 (21) 23783988.1	(51) E21D 21/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/193246 (86) CN 2022/085863 (21) 22936184.5	(51) H04L 5/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024

(87) WO 2023/193249	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/193314	(51) C08G 69/42	(87) WO 2023/193404	(51) G06T 7/62
(86) CN 2022/085883	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/088673	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/119057	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936187.8	09.11.2024	(21) 22936250.4	09.11.2024	(21) 22936332.0	12.11.2024
(87) WO 2023/193250	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/193318	(51) B41J 2/175	(87) WO 2023/193405	(51) G06F 12/0875
(86) CN 2022/085886	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/089959	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/119382	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936188.6	09.11.2024	(21) 22936254.6	09.11.2024	(21) 22936333.8	09.11.2024
(87) WO 2023/193252	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/193322	(51) H01R 12/91	(87) WO 2023/193409	(51) H01L 31/036
(86) CN 2022/085890	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/091067	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/121833	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936190.2	09.11.2024	(21) 22936257.9	09.11.2024	(21) 22936337.9	09.11.2024
(87) WO 2023/193256	(51) H01M 50/528	(87) WO 2023/193323	(51) G01N 30/02	(87) WO 2023/193410	(51) H04W 24/04
(86) CN 2022/085908	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/091819	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/121947	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936194.4	09.11.2024	(21) 22936258.7	09.11.2024	(21) 22936338.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193257	(51) H01L 33/00	(87) WO 2023/193330	(51) G01N 27/82	(87) WO 2023/193411	(51) H04W 48/08
(86) CN 2022/085910	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/096078	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/121962	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936195.1	09.11.2024	(21) 22936265.2	09.11.2024	(21) 22936339.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193259	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2023/193336	(51) G11C 11/402	(87) WO 2023/193417	(51) G06F 11/36
(86) CN 2022/085940	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/098059	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/125409	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936196.9	09.11.2024	(21) 22936269.4	09.11.2024	(21) 22936345.2	09.11.2024
(87) WO 2023/193260	(51) H04N 19/129	(87) WO 2023/193339	(51) H01L 21/331	(87) WO 2023/193418	(51) F24F 1/005
(86) CN 2022/085946	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/098586	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/125565	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936197.7	09.11.2024	(21) 22936272.8	09.11.2024	(21) 22936346.0	09.11.2024
(87) WO 2023/193262	(51) H04W 72/02	(87) WO 2023/193340	(51) G11C 11/402	(87) WO 2023/193419	(51) C02F 11/10
(86) CN 2022/085950	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/098668	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/125625	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936199.3	09.11.2024	(21) 22936273.6	09.11.2024	(21) 22936347.8	09.11.2024
(87) WO 2023/193269	(51) H04L 65/80	(87) WO 2023/193344	(51) C08G 64/02	(87) WO 2023/193421	(51) C12N 9/38
(86) CN 2022/085966	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/099118	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/126972	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936206.6	09.11.2024	(21) 22936277.7	09.11.2024	(21) 22936349.4	09.11.2024
(87) WO 2023/193272	(51) H04W 76/34	(87) WO 2023/193355	(51) A47C 27/18	(87) WO 2023/193425	(51) C07D 307/50
(86) CN 2022/085969	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/102098	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/128901	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936209.0	09.11.2024	(21) 22936286.8	09.11.2024	(21) 22936353.6	09.11.2024
(87) WO 2023/193276	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/193357	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2023/193428	(51) G03F 1/36
(86) CN 2022/085973	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/103499	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/129523	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936213.2	09.11.2024	(21) 22936288.4	09.11.2024	(21) 22936356.9	09.11.2024
(87) WO 2023/193277	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/193358	(51) B65D 47/34	(87) WO 2023/193429	(51) C12N 11/14
(86) CN 2022/085974	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/104085	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/129711	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936214.0	09.11.2024	(21) 22936289.2	09.11.2024	(21) 22936357.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193280	(51) H01J 23/02	(87) WO 2023/193367	(51) G01N 29/04	(87) WO 2023/193430	(51) C07D 493/04
(86) CN 2022/085979	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/106553	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/129714	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936217.3	09.11.2024	(21) 22936297.5	09.11.2024	(21) 22936358.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193282	(51) G01T 1/29	(87) WO 2023/193370	(51) H01L 29/739	(87) WO 2023/193434	(51) F24F 13/14
(86) CN 2022/085983	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/107317	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/130635	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936219.9	12.11.2024	(21) 22936300.7	09.11.2024	(21) 22936362.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193288	(51) H01L 29/06	(87) WO 2023/193373	(51) G02B 27/62	(87) WO 2023/193435	(51) F24F 11/64
(86) CN 2022/086714	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/108246	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/130654	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936225.6	09.11.2024	(21) 22936303.1	09.11.2024	(21) 22936363.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193290	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/193385	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2023/193436	(51) F16L 59/02
(86) CN 2022/087070	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/113330	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/130749	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936227.2	09.11.2024	(21) 22936314.8	09.11.2024	(21) 22936364.3	09.11.2024
(87) WO 2023/193292	(51) H01L 27/15	(87) WO 2023/193386	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/193437	(51) C02F 1/469
(86) CN 2022/087559	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/113382	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/130791	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936229.8	09.11.2024	(21) 22936315.5	09.11.2024	(21) 22936365.0	09.11.2024
(87) WO 2023/193293	(51) C08L 69/00	(87) WO 2023/193387	(51) E02D 3/08	(87) WO 2023/193438	(51) B24C 1/08
(86) CN 2022/087622	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/113800	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/131101	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936230.6	09.11.2024	(21) 22936316.3	09.11.2024	(21) 22936366.8	09.11.2024
(87) WO 2023/193295	(51)	(87) WO 2023/193388	(51) G01R 31/36	(87) WO 2023/193448	(51) G06F 11/30
(86) CN 2022/087682	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/114188	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/133826	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936232.2	09.11.2024	(21) 22936317.1	09.11.2024	(21) 22936374.2	09.11.2024
(87) WO 2023/193304	(51) G01N 27/90	(87) WO 2023/193389	(51) A61K 9/51	(87) WO 2023/193449	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/087945	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/114615	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/133892	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936241.3	09.11.2024	(21) 22936318.9	09.11.2024	(21) 22936375.9	09.11.2024
(87) WO 2023/193307	(51) B22F 12/00	(87) WO 2023/193396	(51) G06F 11/07	(87) WO 2023/193450	(51) G01R 35/00
(86) CN 2022/088095	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/115340	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/133925	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936244.7	09.11.2024	(21) 22936324.7	09.11.2024	(21) 22936376.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193310	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/193397	(51) A43D 25/06	(87) WO 2023/193462	(51) G16H 50/30
(86) CN 2022/088497	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/116074	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/137713	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936247.0	09.11.2024	(21) 22936325.4	09.11.2024	(21) 22936387.4	09.11.2024
(87) WO 2023/193313	(51) C08G 69/40	(87) WO 2023/193403	(51) B66C 1/12	(87) WO 2023/193467	(51) H04R 3/00
(86) CN 2022/088646	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/118875	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2022/138711	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936249.6	09.11.2024	(21) 22936331.2	09.11.2024	(21) 22936392.4	09.11.2024

(87) WO 2023/193468	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/193564	(51) A61B 5/0538	(87) WO 2023/193730	(51) C07D 207/08
(86) CN 2022/138845	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/080145	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086387	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936393.2	09.11.2024	(21) 23784128.3	09.11.2024	(21) 23784293.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193479	(51) G06F 3/04847	(87) WO 2023/193567	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/193737	(51) H01L 25/16
(86) CN 2022/141626	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/080705	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086435	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936404.7	09.11.2024	(21) 23784131.7	09.11.2024	(21) 23784300.8	09.11.2024
(87) WO 2023/193480	(51) A61B 3/10	(87) WO 2023/193570	(51) H04W 24/06	(87) WO 2023/193741	(51) H04W 72/12
(86) CN 2022/141647	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/081013	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086453	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936405.4	09.11.2024	(21) 23784134.1	09.11.2024	(21) 23784304.0	09.11.2024
(87) WO 2023/193481	(51) H01J 49/16	(87) WO 2023/193579	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/193742	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/141856	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/081482	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086456	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936406.2	09.11.2024	(21) 23784143.2	09.11.2024	(21) 23784305.7	12.11.2024
(87) WO 2023/193483	(51) H01J 49/16	(87) WO 2023/193601	(51) C07H 17/07	(87) WO 2023/193744	(51) B01D 61/58
(86) CN 2022/142308	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/083008	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086468	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936408.8	09.11.2024	(21) 23784165.5	09.11.2024	(21) 23784307.3	09.11.2024
(87) WO 2023/193487	(51) F28D 20/00	(87) WO 2023/193604	(51) G05D 1/08	(87) WO 2023/193747	(51) G06F 16/11
(86) CN 2022/142959	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/083224	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086505	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936412.0	09.11.2024	(21) 23784168.9	09.11.2024	(21) 23784310.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193488	(51) A47C 17/86	(87) WO 2023/193607	(51) G06V 30/14	(87) WO 2023/193748	(51) C12N 15/10
(86) CN 2022/143073	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/083265	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086511	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936413.8	09.11.2024	(21) 23784171.3	09.11.2024	(21) 23784311.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193498	(51) H04L 43/08	(87) WO 2023/193610	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/193758	(51) H04W 72/04
(86) CN 2023/070619	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/083412	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086566	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784062.4	09.11.2024	(21) 23784174.7	09.11.2024	(21) 23784321.4	09.11.2024
(87) WO 2023/193501	(51) G06F 3/14	(87) WO 2023/193611	(51) G05D 1/08	(87) WO 2023/193767	(51) C07K 16/28
(86) CN 2023/071240	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/083416	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086611	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784065.7	09.11.2024	(21) 23784175.4	09.11.2024	(21) 23784330.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193502	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/193617	(51) B65D 21/036	(87) WO 2023/193780	(51) H01L 21/98
(86) CN 2023/071557	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/083732	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086785	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784066.5	09.11.2024	(21) 23784181.2	09.11.2024	(21) 23784343.8	09.11.2024
(87) WO 2023/193503	(51) A24F 40/44	(87) WO 2023/193643	(51) H04N 21/439	(87) WO 2023/193781	(51) C12N 15/113
(86) CN 2023/071699	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/084607	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086801	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784067.3	09.11.2024	(21) 23784207.5	09.11.2024	(21) 23784344.6	09.11.2024
(87) WO 2023/193505	(51) H01L 23/538	(87) WO 2023/193648	(51) G06T 7/11	(87) WO 2023/193789	(51) C07D 487/04
(86) CN 2023/071923	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/084967	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086879	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784069.9	09.11.2024	(21) 23784212.5	09.11.2024	(21) 23784352.9	09.11.2024
(87) WO 2023/193506	(51) G10L 21/003	(87) WO 2023/193651	(51) A01K 1/01	(87) WO 2023/193791	(51) H04W 76/28
(86) CN 2023/071976	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085039	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086888	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784070.7	09.11.2024	(21) 23784215.8	09.11.2024	(21) 23784353.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193516	(51) H04N 19/159	(87) WO 2023/193653	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2023/193795	(51) C07D 239/48
(86) CN 2023/074904	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085155	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086924	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784080.6	09.11.2024	(21) 23784217.4	09.11.2024	(21) 23784357.8	09.11.2024
(87) WO 2023/193519	(51) B24B 5/50	(87) WO 2023/193654	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/193801	(51) H04L 67/141
(86) CN 2023/075357	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085197	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086986	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784083.0	09.11.2024	(21) 23784218.2	09.11.2024	(21) 23784363.6	09.11.2024
(87) WO 2023/193520	(51) B28B 11/22	(87) WO 2023/193656	(51) B07B 7/00	(87) WO 2023/193803	(51) G06F 3/16
(86) CN 2023/075358	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085316	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087019	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784084.8	09.11.2024	(21) 23784220.8	09.11.2024	(21) 23784365.1	09.11.2024
(87) WO 2023/193522	(51) E21B 7/06	(87) WO 2023/193661	(51) G06F 3/04883	(87) WO 2023/193805	(51) G06F 15/163
(86) CN 2023/075990	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085494	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087032	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784086.3	09.11.2024	(21) 23784225.7	09.11.2024	(21) 23784367.7	09.11.2024
(87) WO 2023/193528	(51) G06F 16/16	(87) WO 2023/193666	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/193807	(51) B60L 53/80
(86) CN 2023/077404	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085670	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087060	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784092.1	09.11.2024	(21) 23784230.7	09.11.2024	(21) 23784369.3	09.11.2024
(87) WO 2023/193529	(51) G01R 27/02	(87) WO 2023/193680	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/193808	(51) B29C 64/386
(86) CN 2023/077406	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/085896	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087061	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784093.9	09.11.2024	(21) 23784243.0	09.11.2024	(21) 23784370.1	09.11.2024
(87) WO 2023/193547	(51) G06F 30/33	(87) WO 2023/193688	(51) B09B 3/70	(87) WO 2023/193811	(51) B61B 1/00
(86) CN 2023/078855	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086010	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087145	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784111.9	09.11.2024	(21) 23784251.3	09.11.2024	(21) 23784373.5	09.11.2024
(87) WO 2023/193553	(51) A61B 34/30	(87) WO 2023/193689	(51) H04L 47/625	(87) WO 2023/193812	(51) G06F 30/398
(86) CN 2023/079489	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086011	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087149	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784117.6	09.11.2024	(21) 23784252.1	09.11.2024	(21) 23784374.3	09.11.2024
(87) WO 2023/193555	(51) F16C 11/12	(87) WO 2023/193714	(51) C21B 13/00	(87) WO 2023/193813	(51) F21V 15/01
(86) CN 2023/079552	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086221	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087162	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784119.2	09.11.2024	(21) 23784277.8	09.11.2024	(21) 23784375.0	09.11.2024
(87) WO 2023/193560	(51) H04N 21/43	(87) WO 2023/193729	(51) H02J 3/38	(87) WO 2023/193815	(51) H04W 74/08
(86) CN 2023/079850	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/086385	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) CN 2023/087186	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784124.2	09.11.2024	(21) 23784292.7	09.11.2024	(21) 23784377.6	09.11.2024

(87) WO 2023/193816 (86) CN 2023/087187 (21) 23784378.4	(51) H04W 74/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194214 (86) EP 2023/058386 (21) 23718722.4	(51) A61K 31/5377 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194614 (86) EP 2023/059333 (21) 23718266.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193818 (86) CN 2023/087394 (21) 23784379.2	(51) C07D 403/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194219 (86) EP 2023/058449 (21) 23715540.3	(51) H04L 9/40 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194617 (86) EP 2023/059340 (21) 23720239.5	(51) G01B 5/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193821 (86) CN 2023/089965 (21) 23784382.6	(51) B02C 4/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194239 (86) EP 2023/058495 (21) 23717436.2	(51) A61K 8/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194618 (86) EP 2023/059341 (21) 23719012.9	(51) C12N 5/073 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193825 (86) CN 2023/094095 (21) 23784386.7	(51) B60R 9/042 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194242 (86) EP 2023/058503 (21) 23717437.0	(51) H01M 8/04029 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194632 (86) ES 2022/070222 (21) 22936420.3	(51) F42B 4/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193849 (86) DE 2023/200033 (21) 23707267.3	(51) H01Q 9/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194248 (86) EP 2023/058525 (21) 23717096.4	(51) F16D 41/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194639 (86) ES 2023/070219 (21) 23722607.1	(51) E03B 3/28 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193929 (86) EP 2022/059471 (21) 22721749.4	(51) G07F 17/32 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194355 (86) EP 2023/058785 (21) 23716867.9	(51) G02B 5/08 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/194656 (86) FI 2023/050181 (21) 23717201.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193955 (86) EP 2023/025157 (21) 23718612.7	(51) E21B 17/02 (87) 2023/41 12.10.2023 06.11.2024	(87) WO 2023/194369 (86) EP 2023/058822 (21) 23717875.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194668 (86) FR 2023/050299 (21) 23714239.3	(51) B60K 1/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/193991 (86) EP 2023/054668 (21) 23707706.0	(51) G01N 27/407 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194401 (86) EP 2023/058882 (21) 23717878.5	(51) G06V 20/68 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194694 (86) FR 2023/050502 (21) 23722612.1	(51) B29C 33/52 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194015 (86) EP 2023/055579 (21) 23707990.0	(51) H01F 27/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194421 (86) EP 2023/058912 (21) 23717881.9	(51) F24F 11/58 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194699 (86) GB 2023/000019 (21) 23718791.9	(51) A61K 39/145 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194020 (86) EP 2023/055617 (21) 23709684.7	(51) B60C 9/20 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194424 (86) EP 2023/058916 (21) 23717883.5	(51) F16L 9/22 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194700 (86) GB 2023/050257 (21) 23705049.7	(51) A47G 27/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194025 (86) EP 2023/055743 (21) 23708810.9	(51) G02B 1/118 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194438 (86) EP 2023/058940 (21) 23716578.2	(51) G06N 3/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194764 (86) IB 2022/000205 (21) 22721843.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194063 (86) EP 2023/056706 (21) 23713059.6	(51) G05D 1/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194506 (86) EP 2023/059064 (21) 23717906.4	(51) C22B 1/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194782 (86) IB 2022/053338 (21) 22936430.2	(51) E04C 5/08 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194088 (86) EP 2023/057084 (21) 23713346.7	(51) B62D 3/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194512 (86) EP 2023/059094 (21) 23720235.3	(51) B06B 1/16 (87) 2023/41 12.10.2023 07.11.2024	(87) WO 2023/194786 (86) IB 2022/055040 (21) 22936432.8	(51) B25J 9/06 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194090 (86) EP 2023/057120 (21) 23714647.7	(51) G06F 18/214 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194527 (86) EP 2023/059125 (21) 23718232.4	(51) C03C 3/21 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194790 (86) IB 2022/055752 (21) 22936436.9	(51) A61F 2/58 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194101 (86) EP 2023/057317 (21) 23712294.0	(51) F03D 7/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194535 (86) EP 2023/059140 (21) 23718235.7	(51) H01J 37/32 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194806 (86) IB 2023/000215 (21) 23748109.8	(51) H02S 30/20 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194147 (86) EP 2023/057920 (21) 23715808.4	(51) G05D 1/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194551 (86) EP 2023/059194 (21) 23717535.1	(51) H01J 37/32 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194810 (86) IB 2023/050393 (21) 23784416.2	(51) H02H 9/04 (87) 2023/41 12.10.2023 06.11.2024
(87) WO 2023/194161 (86) EP 2023/058034 (21) 23714751.7	(51) H04L 9/32 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194555 (86) EP 2023/059202 (21) 23718247.2	(51) B65B 65/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194813 (86) IB 2023/051618 (21) 23784419.6	(51) C12N 5/079 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194172 (86) EP 2023/058123 (21) 23715513.0	(51) B29C 44/60 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194566 (86) EP 2023/059223 (21) 23717542.7	(51) G08G 1/01 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194815 (86) IB 2023/051893 (21) 23784420.4	(51) G06Q 20/12 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194173 (86) EP 2023/058124 (21) 23715514.8	(51) B29C 44/60 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194576 (86) EP 2023/059256 (21) 23718255.5	(51) D07B 1/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194860 (86) IB 2023/053272 (21) 23719093.9	(51) A61M 5/50 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194174 (86) EP 2023/058125 (21) 23715515.5	(51) B29C 44/60 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194582 (86) EP 2023/059269 (21) 23717552.6	(51) H01J 37/32 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194895 (86) IB 2023/053398 (21) 23720967.1	(51) C07D 403/12 (87) 2023/41 12.10.2023 07.11.2024
(87) WO 2023/194177 (86) EP 2023/058137 (21) 23714759.0	(51) F21V 8/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194590 (86) EP 2023/059285 (21) 23716617.8	(51) H01L 21/673 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194902 (86) IB 2023/053411 (21) 23720380.7	(51) A61B 8/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194209 (86) EP 2023/058367 (21) 23715863.9	(51) B60K 35/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194592 (86) EP 2023/059288 (21) 23718643.2	(51) A23C 20/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194904 (86) IB 2023/053418 (21) 23720667.7	(51) A43B 1/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194213 (86) EP 2023/058381 (21) 23718721.6	(51) A61K 31/454 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194612 (86) EP 2023/059330 (21) 23718265.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/194939 (86) IB 2023/053503 (21) 23784451.9	(51) E01F 15/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024

(87) WO 2023/194943 (86) IB 2023/053512 (21) 23722662.6	(51) H10K 85/60 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195154 (86) JP 2022/017356 (21) 22936552.3	(51) A01K 31/16 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195182 (86) JP 2022/017438 (21) 22936579.6	(51) H04W 72/0453 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194947 (86) IB 2023/053522 (21) 23721003.4	(51) A01D 41/127 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195156 (86) JP 2022/017360 (21) 22936554.9	(51) F24H 9/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195183 (86) JP 2022/017439 (21) 22936580.4	(51) H04W 8/22 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194953 (86) IB 2023/053541 (21) 23722040.5	(51) A61K 9/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195157 (86) JP 2022/017361 (21) 22936555.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195186 (86) JP 2022/017442 (21) 22936583.8	(51) H04W 8/24 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194957 (86) IB 2023/053549 (21) 23784458.4	(51) C07D 413/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195158 (86) JP 2022/017363 (21) 22936556.4	(51) F28C 3/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195188 (86) JP 2022/017446 (21) 22936585.3	(51) G09F 13/04 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/194970 (86) IB 2023/053588 (21) 23723644.3	(51) A61B 17/24 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195159 (86) JP 2022/017365 (21) 22936058.1	(51) B25J 9/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195190 (86) JP 2022/026873 (21) 22936586.1	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194971 (86) IB 2023/053589 (21) 23730894.5	(51) A61P 31/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195160 (86) JP 2022/017366 (21) 22936557.2	(51) B09B 3/65 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195196 (86) JP 2022/042059 (21) 22936591.1	(51) H01R 43/16 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194976 (86) IB 2023/053604 (21) 23784461.8	(51) F16C 33/72 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195163 (86) JP 2022/017369 (21) 22936560.6	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195198 (86) JP 2022/042834 (21) 22936593.7	(51) G06T 11/80 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194977 (86) IB 2023/053608 (21) 23722051.2	(51) H04L 65/1069 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/195164 (86) JP 2022/017378 (21) 22936561.4	(51) H01L 23/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195205 (86) JP 2022/048247 (21) 22936600.0	(51) C01B 33/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194978 (86) IB 2023/053639 (21) 23722054.6	(51) B60W 60/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195165 (86) JP 2022/017379 (21) 22936562.2	(51) B66B 13/18 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195206 (86) JP 2022/048476 (21) 22936601.8	(51) C08G 73/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194982 (86) IB 2023/053714 (21) 23722066.0	(51) H04L 1/1607 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195166 (86) JP 2022/017380 (21) 22936563.0	(51) B66B 11/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195217 (86) JP 2023/003164 (21) 23784512.8	(51) C30B 29/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/194984 (86) IL 2023/050304 (21) 23784463.4	(51) G01R 31/28 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195167 (86) JP 2022/017381 (21) 22936564.8	(51) A43B 13/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195227 (86) JP 2023/004217 (21) 23784522.7	(51) A61L 9/16 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195023 (86) IN 2023/050339 (21) 23784494.9	(51) G01R 31/50 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195168 (86) JP 2022/017382 (21) 22936565.5	(51) B60S 1/38 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195230 (86) JP 2023/004314 (21) 23784525.0	(51) G11C 5/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195024 (86) IN 2023/050340 (21) 23784495.6	(51) A61M 25/09 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/195169 (86) JP 2022/017384 (21) 22936566.3	(51) H02J 50/05 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195249 (86) JP 2023/005941 (21) 23784542.5	(51) C11D 1/40 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195027 (86) IN 2023/050347 (21) 23784498.0	(51) A61K 31/4985 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195170 (86) JP 2022/017392 (21) 22936567.1	(51) H02K 41/03 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195254 (86) JP 2023/006268 (21) 23784547.4	(51) H05H 1/24 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195028 (86) IN 2023/050349 (21) 23784499.8	(51) A61K 36/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195171 (86) JP 2022/017393 (21) 22936568.9	(51) H04L 43/0882 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195257 (86) JP 2023/006313 (21) 23784550.8	(51) B22C 9/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195030 (86) IR 2022/050004 (21) 22936440.1	(51) B60G 11/27 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195172 (86) JP 2022/017397 (21) 22936569.7	(51) H02P 21/22 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195258 (86) JP 2023/006316 (21) 23784551.6	(51) H02K 1/276 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195146 (86) JP 2022/017321 (21) 22936544.0	(51) B25J 19/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195173 (86) JP 2022/017398 (21) 22936570.5	(51) H05K 13/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195265 (86) JP 2023/006902 (21) 23784558.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195147 (86) JP 2022/017322 (21) 22936545.7	(51) G08G 1/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195174 (86) JP 2022/017402 (21) 22936571.3	(51) H05K 3/34 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195266 (86) JP 2023/007030 (21) 23784559.9	(51) C10G 2/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195148 (86) JP 2022/017323 (21) 22936546.5	(51) A61B 5/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195176 (86) JP 2022/017418 (21) 22936573.9	(51) G01M 11/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195271 (86) JP 2023/007417 (21) 23784564.9	(51) H01B 1/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195149 (86) JP 2022/017324 (21) 22936547.3	(51) A61B 5/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195177 (86) JP 2022/017421 (21) 22936574.7	(51) B25J 13/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195272 (86) JP 2023/007418 (21) 23784565.6	(51) H01B 1/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195150 (86) JP 2022/017336 (21) 22936548.1	(51) A61B 8/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195178 (86) JP 2022/017426 (21) 22936575.4	(51) H02P 29/40 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195279 (86) JP 2023/007943 (21) 23784572.2	(51) H01L 27/088 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195151 (86) JP 2022/017346 (21) 22936549.9	(51) B61D 19/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195179 (86) JP 2022/017427 (21) 22936576.2	(51) B06B 1/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195292 (86) JP 2023/008569 (21) 23784585.4	(51) E04C 3/36 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195153 (86) JP 2022/017348 (21) 22936551.5	(51) H02H 1/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195180 (86) JP 2022/017429 (21) 22936577.0	(51) E01C 23/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195299 (86) JP 2023/008938 (21) 23784592.0	(51) F16C 33/41 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024

(87) WO 2023/195303 (86) JP 2023/009426 (21) 23784596.1	(51) A61K 33/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195447 (86) JP 2023/013821 (21) 23784733.0	(51) G01N 33/68 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195536 (86) JP 2023/014391 (21) 23784820.5	(51) H01J 37/147 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195304 (86) JP 2023/009427 (21) 23784597.9	(51) A61K 33/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195463 (86) JP 2023/013929 (21) 23784749.6	(51) G06K 1/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195538 (86) JP 2023/014408 (21) 23784822.1	(51) A23L 19/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195305 (86) JP 2023/009509 (21) 23784598.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195477 (86) JP 2023/014013 (21) 23719103.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195539 (86) JP 2023/014429 (21) 23784823.9	(51) C08L 53/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195307 (86) JP 2023/009740 (21) 23784600.1	(51) G06F 21/57 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195479 (86) JP 2023/014039 (21) 23784763.7	(51) B01D 71/28 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195542 (86) JP 2023/014520 (21) 23784825.4	(51) C12Q 1/34 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195309 (86) JP 2023/009839 (21) 23784601.9	(51) D04B 21/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195487 (86) JP 2023/014095 (21) 23784771.0	(51) H03K 17/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195543 (86) JP 2023/014576 (21) 23784826.2	(51) A61K 31/551 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195318 (86) JP 2023/010354 (21) 23784608.4	(51) C08J 3/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195489 (86) JP 2023/014104 (21) 23784773.6	(51) E02F 9/16 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195544 (86) JP 2023/014605 (21) 23784827.0	(51) C12N 9/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195330 (86) JP 2023/010812 (21) 23784620.9	(51) H04N 19/90 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195497 (86) JP 2023/014147 (21) 23784781.9	(51) G02B 1/115 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195545 (86) JP 2023/014942 (21) 23784828.8	(51) B65G 61/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195338 (86) JP 2023/011114 (21) 23784628.2	(51) H01L 21/304 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195498 (86) JP 2023/014148 (21) 23784782.7	(51) G02B 1/115 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195546 (86) JP 2023/015256 (21) 23784829.6	(51) C07C 43/23 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195339 (86) JP 2023/011123 (21) 23784629.0	(51) H01Q 13/24 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195499 (86) JP 2023/014149 (21) 23784783.5	(51) C03C 17/42 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195560 (86) KR 2022/005102 (21) 22936614.1	(51) H01H 35/26 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195341 (86) JP 2023/011249 (21) 23784631.6	(51) B60P 1/64 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195500 (86) JP 2023/014150 (21) 23784784.3	(51) G02B 1/115 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195561 (86) KR 2022/005106 (21) 22936615.8	(51) A63B 57/15 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195343 (86) JP 2023/011352 (21) 23784633.2	(51) F16K 27/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195506 (86) JP 2023/014166 (21) 23784790.0	(51) G01N 21/65 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195563 (86) KR 2022/005148 (21) 22936617.4	(51) G01N 27/407 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195356 (86) JP 2023/011730 (21) 23784646.4	(51) H02G 3/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195508 (86) JP 2023/014172 (21) 23784792.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195567 (86) KR 2022/005320 (21) 22936620.8	(51) A61N 2/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195357 (86) JP 2023/011789 (21) 23784647.2	(51) H02G 3/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195509 (86) JP 2023/014182 (21) 23784793.4	(51) A61K 45/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195568 (86) KR 2022/005323 (21) 22936621.6	(51) A61N 2/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195359 (86) JP 2023/011851 (21) 23784649.8	(51) G01S 7/481 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195512 (86) JP 2023/014190 (21) 23784796.7	(51) F16K 3/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195575 (86) KR 2022/007703 (21) 22936628.1	(51) G01N 1/38 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195362 (86) JP 2023/011963 (21) 23784652.2	(51) A23L 5/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195513 (86) JP 2023/014191 (21) 23784797.5	(51) H03H 9/25 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195590 (86) KR 2022/016769 (21) 22936643.0	(51) G06F 13/16 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195365 (86) JP 2023/012078 (21) 23784655.5	(51) G01K 7/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195514 (86) JP 2023/014200 (21) 23784798.3	(51) C08F 220/22 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195594 (86) KR 2022/019677 (21) 22936647.1	(51) C25D 11/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195379 (86) JP 2023/012353 (21) 23784669.6	(51) A63H 3/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195521 (86) JP 2023/014258 (21) 23784805.6	(51) G06F 9/50 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195596 (86) KR 2022/019936 (21) 22936649.7	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195384 (86) JP 2023/012472 (21) 23784674.6	(51) H04L 12/28 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195523 (86) JP 2023/014265 (21) 23784807.2	(51) H03H 9/145 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195597 (86) KR 2022/019939 (21) 22936650.5	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195387 (86) JP 2023/012498 (21) 23784677.9	(51) H03H 19/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195524 (86) JP 2023/014268 (21) 23784808.0	(51) G02B 1/115 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195599 (86) KR 2022/020654 (21) 22936652.1	(51) H01M 4/583 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195415 (86) JP 2023/013337 (21) 23784702.5	(51) H02G 1/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195525 (86) JP 2023/014281 (21) 23784809.8	(51) C08J 5/18 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195609 (86) KR 2023/001317 (21) 23784837.9	(51) A61F 2/44 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195419 (86) JP 2023/013498 (21) 23784706.6	(51) B29C 45/76 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195527 (86) JP 2023/014288 (21) 23784811.4	(51) A61K 9/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195610 (86) KR 2023/001318 (21) 23784838.7	(51) A61F 2/44 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195420 (86) JP 2023/013499 (21) 23784707.4	(51) B29C 45/76 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195530 (86) JP 2023/014318 (21) 23784814.8	(51) C07D 401/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195628 (86) KR 2023/002384 (21) 23784856.9	(51) C07K 7/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195443 (86) JP 2023/013801 (21) 23784729.8	(51) A61B 6/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195531 (86) JP 2023/014332 (21) 23784815.5	(51) C12N 5/0775 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195629 (86) KR 2023/002385 (21) 23784857.7	(51) C07K 7/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024

(87) WO 2023/195637 (86) KR 2023/002771 (21) 23784865.0	(51) G01Q 10/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195840 (86) MY 2022/050021 (21) 22936657.0	(51) A61L 9/18 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196061 (86) US 2023/013554 (21) 23785143.1	(51) H01L 21/67 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195647 (86) KR 2023/003414 (21) 23784875.9	(51) H02J 50/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195841 (86) MY 2022/050022 (21) 22936658.8	(51) A61L 9/18 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196076 (86) US 2023/014762 (21) 23785151.4	(51) G06F 21/56 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195658 (86) KR 2023/003620 (21) 23784886.6	(51) G06F 15/78 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195860 (86) NO 2023/050076 (21) 23734077.3	(51) B63B 1/38 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/196087 (86) US 2023/015105 (21) 23717687.0	(51) G03F 7/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195691 (86) KR 2023/004352 (21) 23784917.9	(51) H10K 50/842 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195866 (86) NZ 2023/050042 (21) 23785066.4	(51) A01K 11/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196096 (86) US 2023/015331 (21) 23716034.6	(51) A63F 13/86 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195695 (86) KR 2023/004393 (21) 23784921.1	(51) H04W 8/26 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195877 (86) RU 2022/050411 (21) 22936663.8	(51) D21H 21/36 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196103 (86) US 2023/015557 (21) 23785160.5	(51) H01L 23/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195701 (86) KR 2023/004423 (21) 23784926.0	(51) H01L 21/67 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195879 (86) RU 2023/000090 (21) 23785070.6	(51) B01J 21/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196104 (86) US 2023/015588 (21) 23785161.3	(51) H04L 69/324 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195706 (86) KR 2023/004431 (21) 23784931.0	(51) G07C 13/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195880 (86) RU 2023/000105 (21) 23785071.4	(51) C08F 14/26 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196105 (86) US 2023/015589 (21) 23785162.1	(51) H04L 67/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195721 (86) KR 2023/004481 (21) 23784946.8	(51) G21F 9/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195887 (86) SE 2023/050252 (21) 23712633.9	(51) B60L 53/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196106 (86) US 2023/015602 (21) 23716057.7	(51) A61F 7/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195755 (86) KR 2023/004560 (21) 23784979.9	(51) H04L 9/08 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195891 (86) SE 2023/050285 (21) 23716376.1	(51) H04B 7/0417 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196124 (86) US 2023/016197 (21) 23718440.3	(51) G06F 30/30 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195761 (86) KR 2023/004572 (21) 23784985.6	(51) H01L 29/786 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195925 (86) SG 2023/050230 (21) 23785112.6	(51) F17C 7/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196132 (86) US 2023/016459 (21) 23785173.8	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195784 (86) KR 2023/004627 (21) 23785008.6	(51) H04R 7/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195927 (86) SG 2023/050234 (21) 23785114.2	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196194 (86) US 2023/017133 (21) 23718930.3	(51) A61K 8/67 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195790 (86) KR 2023/004644 (21) 23785014.4	(51) A61L 27/36 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195929 (86) SG 2023/050237 (21) 23785116.7	(51) C07B 31/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196200 (86) US 2023/017163 (21) 23720435.9	(51) A61K 8/67 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195795 (86) KR 2023/004659 (21) 23785019.3	(51) G06F 3/033 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195932 (86) SG 2023/050243 (21) 23785119.1	(51) C08F 2/50 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196233 (86) US 2023/017282 (21) 23721084.4	(51) B01D 61/42 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195811 (86) KR 2023/004698 (21) 23785035.9	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195937 (86) TR 2022/050311 (21) 22936668.7	(51) A47G 9/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196237 (86) US 2023/017289 (21) 23785227.2	(51) E21B 34/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195812 (86) KR 2023/004699 (21) 23785036.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195966 (86) US 2022/012393 (21) 22936681.0	(51) A61L 9/20 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196238 (86) US 2023/017291 (21) 23785228.0	(51) A61F 13/512 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195813 (86) KR 2023/004700 (21) 23785037.5	(51) B60L 53/35 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195991 (86) US 2022/023962 (21) 22720159.7	(51) G03G 8/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196290 (86) US 2023/017395 (21) 23721091.9	(51) B32B 5/18 (87) 2023/41 12.10.2023 07.11.2024
(87) WO 2023/195814 (86) KR 2023/004702 (21) 23785038.3	(51) H02P 29/40 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195992 (86) US 2022/023997 (21) 22936693.5	(51) C08L 63/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196294 (86) US 2023/017400 (21) 23785262.9	(51) H01L 23/66 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195824 (86) KR 2023/004754 (21) 23785048.2	(51) H04N 19/109 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195993 (86) US 2022/023998 (21) 22719723.3	(51) B06B 1/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196299 (86) US 2023/017410 (21) 23719586.2	(51) A61K 47/59 (87) 2023/41 12.10.2023 05.11.2024
(87) WO 2023/195825 (86) KR 2023/004755 (21) 23785049.0	(51) G01J 5/48 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195995 (86) US 2022/024075 (21) 22936694.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196324 (86) US 2023/017447 (21) 23785278.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195828 (86) KR 2023/004762 (21) 23785052.4	(51) C07F 5/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/195997 (86) US 2022/025152 (21) 22936696.8	(51) G01R 21/08 (87) 2023/41 12.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/196364 (86) US 2023/017511 (21) 23728147.2	(51) B01J 29/48 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195829 (86) KR 2023/004763 (21) 23785053.2	(51) H10K 50/84 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196022 (86) US 2022/071617 (21) 22719764.7	(51) B60R 11/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196415 (86) US 2023/017611 (21) 23785332.0	(51) A61B 1/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195830 (86) KR 2023/004772 (21) 23785054.0	(51) H04S 7/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196059 (86) US 2023/013552 (21) 23785141.5	(51) H01L 21/302 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196423 (86) US 2023/017621 (21) 23785337.9	(51) B65D 77/06 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/195834 (86) KR 2023/004805 (21) 23785058.1	(51) C07K 14/47 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196060 (86) US 2023/013553 (21) 23785142.3	(51) H01L 21/18 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/196449 (86) US 2023/017658 (21) 23721495.2	(51) D21H 11/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024

(87) WO 2023/196450	(51) D21H 27/30	(87) WO 2023/196564	(51) H04L 67/306	(87) WO 2023/196665	(51) F16L 17/02
(86) US 2023/017659	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017826	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017985	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23721496.0	09.11.2024	(21) 23725321.6	09.11.2024	(21) 23785494.8	09.11.2024
(87) WO 2023/196451	(51) D21H 11/12	(87) WO 2023/196565	(51) A61K 31/395	(87) WO 2023/196671	(51) G06F 3/01
(86) US 2023/017660	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017829	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017992	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23721122.2	09.11.2024	(21) 23785425.2	09.11.2024	(21) 23721160.2	09.11.2024
(87) WO 2023/196453	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/196566	(51) A61K 31/436	(87) WO 2023/196672	(51) G06Q 30/02
(86) US 2023/017662	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017832	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017993	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785352.8	09.11.2024	(21) 23722468.8	09.11.2024	(21) 23785498.9	09.11.2024
(87) WO 2023/196469	(51) C07C 29/141	(87) WO 2023/196571	(51) G01N 33/574	(87) WO 2023/196673	(51) A61F 5/058
(86) US 2023/017691	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017844	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017998	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785365.0	09.11.2024	(21) 23785428.6	09.11.2024	(21) 23785499.7	09.11.2024
(87) WO 2023/196472	(51) A41G 5/02	(87) WO 2023/196573	(51) G01N 21/35	(87) WO 2023/196676	(51) A61K 31/395
(86) US 2023/017694	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017848	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/018041	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785367.6	09.11.2024	(21) 23724469.4	09.11.2024	(21) 23785501.0	12.11.2024
(87) WO 2023/196487	(51) E21B 27/00	(87) WO 2023/196576	(51) G01N 30/72	(87) WO 2023/196682	(51) H02J 7/00
(86) US 2023/017715	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017853	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/018083	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785375.9	09.11.2024	(21) 23785430.2	09.11.2024	(21) 23785507.7	12.11.2024
(87) WO 2023/196496	(51) A61M 16/04	(87) WO 2023/196579	(51) A61K 31/506	(87) WO 2023/196683	(51) C12M 3/00
(86) US 2023/017728	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017858	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/018088	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785381.7	09.11.2024	(21) 23785433.6	09.11.2024	(21) 23785508.5	09.11.2024
(87) WO 2023/196500	(51) A01G 18/40	(87) WO 2023/196583	(51) A41G 5/00	(87) WO 2023/196684	(51) C12N 15/82
(86) US 2023/017737	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017866	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/018093	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23721137.0	09.11.2024	(21) 23785434.4	09.11.2024	(21) 23785509.3	09.11.2024
(87) WO 2023/196501	(51) E21B 43/10	(87) WO 2023/196584	(51) A61K 41/00	(87) WO 2023/196685	(51) B63B 25/28
(86) US 2023/017738	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017868	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/018153	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785384.1	09.11.2024	(21) 23785435.1	09.11.2024	(21) 23785510.1	09.11.2024
(87) WO 2023/196505	(51) H01L 21/285	(87) WO 2023/196588	(51) C07K 16/34	(87) WO 2023/196735	(51) C11D 17/04
(86) US 2023/017743	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017876	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/064543	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785387.4	09.11.2024	(21) 23785439.3	09.11.2024	(21) 23785525.9	09.11.2024
(87) WO 2023/196508	(51) E21B 43/10	(87) WO 2023/196593	(51) A61K 47/54	(87) WO 2023/196739	(51) B01J 20/22
(86) US 2023/017747	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017884	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/064682	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785390.8	09.11.2024	(21) 23785443.5	09.11.2024	(21) 23785527.5	09.11.2024
(87) WO 2023/196511	(51) E21B 43/10	(87) WO 2023/196610	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/196742	(51) C07K 16/28
(86) US 2023/017750	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017909	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/064830	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785393.2	09.11.2024	(21) 23785455.9	09.11.2024	(21) 23785529.1	09.11.2024
(87) WO 2023/196512	(51) C07D 215/44	(87) WO 2023/196614	(51) C07D 239/38	(87) WO 2023/196754	(51) A61K 38/18
(86) US 2023/017751	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017917	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065149	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23724459.5	09.11.2024	(21) 23785458.3	09.11.2024	(21) 23785538.2	09.11.2024
(87) WO 2023/196532	(51) A61K 47/64	(87) WO 2023/196620	(51) A61K 38/08	(87) WO 2023/196771	(51) C12N 15/113
(86) US 2023/017785	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017925	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065267	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785403.9	09.11.2024	(21) 23785460.9	09.11.2024	(21) 23785546.5	09.11.2024
(87) WO 2023/196533	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/196621	(51) G01N 21/64	(87) WO 2023/196774	(51) G02F 1/01
(86) US 2023/017786	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017926	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065273	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785404.7	09.11.2024	(21) 23785461.7	09.11.2024	(21) 23785547.3	09.11.2024
(87) WO 2023/196534	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/196637	(51) F25B 7/00	(87) WO 2023/196876	(51) A61K 38/00
(86) US 2023/017787	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017948	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065402	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23724080.9	08.11.2024	(21) 23785471.6	09.11.2024	(21) 23726253.0	08.11.2024
(87) WO 2023/196548	(51) C08L 1/10	(87) WO 2023/196640	(51) A61K 31/17	(87) WO 2023/196914	(51) A61K 39/12
(86) US 2023/017809	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017952	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065453	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785412.0	09.11.2024	(21) 23721504.1	09.11.2024	(21) 23721241.0	09.11.2024
(87) WO 2023/196551	(51) H04R 29/00	(87) WO 2023/196650	(51) G03B 3/02	(87) WO 2023/196939	(51) A63F 13/52
(86) US 2023/017812	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017965	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065485	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23720482.1	09.11.2024	(21) 23785482.3	09.11.2024	(21) 23785649.7	09.11.2024
(87) WO 2023/196552	(51) C08L 1/10	(87) WO 2023/196654	(51) G06T 7/73	(87) WO 2023/196945	(51) C07K 14/125
(86) US 2023/017813	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017970	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065491	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785414.6	09.11.2024	(21) 23721157.8	09.11.2024	(21) 23785651.3	09.11.2024
(87) WO 2023/196554	(51) G06F 18/2325	(87) WO 2023/196656	(51) H04L 9/00	(87) WO 2023/196946	(51) C07C 29/48
(86) US 2023/017815	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017974	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065492	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785415.3	09.11.2024	(21) 23785486.4	09.11.2024	(21) 23785652.1	09.11.2024
(87) WO 2023/196558	(51) A47J 37/07	(87) WO 2023/196658	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/196948	(51) A63B 59/45
(86) US 2023/017819	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017977	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065494	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785419.5	09.11.2024	(21) 23785488.0	09.11.2024	(21) 23785654.7	09.11.2024
(87) WO 2023/196560	(51) A61K 31/44	(87) WO 2023/196660	(51) G05B 13/04	(87) WO 2023/196953	(51) C07K 16/30
(86) US 2023/017821	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017979	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065500	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785421.1	09.11.2024	(21) 23785490.6	09.11.2024	(21) 23785657.0	09.11.2024
(87) WO 2023/196562	(51) F16H 61/00	(87) WO 2023/196664	(51) A61H 15/00	(87) WO 2023/196954	(51) C07K 16/30
(86) US 2023/017823	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/017984	(87) 2023/41 12.10.2023	(86) US 2023/065501	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785423.7	09.11.2024	(21) 23785493.0	09.11.2024	(21) 23785658.8	09.11.2024

(87) WO 2023/196957 (86) US 2023/065507 (21) 23785660.4	(51) C07K 14/705 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197028 (86) AU 2023/050240 (21) 23787299.9	(51) G01V 99/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197093 (86) CN 2022/086016 (21) 22936753.7	(51) C12N 1/21 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196962 (86) US 2023/065513 (21) 23785664.6	(51) H10K 10/82 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197029 (86) AU 2023/050289 (21) 23787300.5	(51) H04N 19/169 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197094 (86) CN 2022/086017 (21) 22936754.5	(51) H04B 7/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196968 (86) US 2023/065523 (21) 23785669.5	(51) C10G 7/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197030 (86) AU 2023/050290 (21) 23787301.3	(51) H04N 19/169 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197096 (86) CN 2022/086028 (21) 22936756.0	(51) B25B 21/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196972 (86) US 2023/065527 (21) 23721573.6	(51) A61N 1/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197031 (86) AU 2023/050291 (21) 23787302.1	(51) H04N 19/169 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197099 (86) CN 2022/086035 (21) 22936759.4	(51) H01J 37/317 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196973 (86) US 2023/065528 (21) 23785673.7	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197032 (86) AU 2023/050292 (21) 23787303.9	(51) H04N 19/103 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197101 (86) CN 2022/086064 (21) 22936761.0	(51) H04W 16/26 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196976 (86) US 2023/065531 (21) 23785675.2	(51) G06F 17/11 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197033 (86) AU 2023/050293 (21) 23787304.7	(51) H04N 19/46 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197103 (86) CN 2022/086086 (21) 22936763.6	(51) H04W 52/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196979 (86) US 2023/065534 (21) 23785678.6	(51) F25B 9/10 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197034 (86) AU 2023/050294 (21) 23787305.4	(51) G16H 20/70 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197107 (86) CN 2022/086111 (21) 22936767.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196983 (86) US 2023/065538 (21) 23785682.8	(51) C12Q 1/686 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197038 (86) AU 2023/050302 (21) 23787309.6	(51) A01G 9/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197112 (86) CN 2022/086155 (21) 22936772.7	(51) A61M 16/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196985 (86) US 2023/065540 (21) 23721247.7	(51) A61P 35/02 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197039 (86) AU 2023/050304 (21) 23787310.4	(51) A63B 23/18 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197113 (86) CN 2022/086158 (21) 22936773.5	(51) H01L 21/68 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196987 (86) US 2023/065542 (21) 23721248.5	(51) C07K 16/28 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/197046 (86) BG 2023/000005 (21) 23716399.3	(51) F03D 7/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197114 (86) CN 2022/086163 (21) 22936774.3	(51) H01J 37/317 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196989 (86) US 2023/065545 (21) 23723052.9	(51) G09B 19/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197048 (86) BR 2022/050171 (21) 22936741.2	(51) B65G 11/16 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197115 (86) CN 2022/086170 (21) 22936775.0	(51) G09G 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196991 (86) US 2023/065547 (21) 23785685.1	(51) A61K 31/03 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197052 (86) BR 2023/050103 (21) 23787319.5	(51) A23C 1/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197116 (86) CN 2022/086172 (21) 22936776.8	(51) H03F 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/196993 (86) US 2023/065549 (21) 23785687.7	(51) C07D 205/04 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197061 (86) CA 2023/050448 (21) 23787323.7	(51) B01L 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197121 (86) CN 2022/086184 (21) 22936780.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197003 (86) US 2023/065559 (21) 23785694.3	(51) A23C 19/09 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197067 (86) CA 2023/050488 (21) 23787329.4	(51) A41D 13/005 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197122 (86) CN 2022/086189 (21) 22723538.9	(51) G06T 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197005 (86) US 2023/065561 (21) 23785695.0	(51) A61K 31/4741 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197068 (86) CA 2023/050489 (21) 23787330.2	(51) A47D 15/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197123 (86) CN 2022/086191 (21) 22936781.8	(51) H01J 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197008 (86) US 2023/065569 (21) 23785698.4	(51) C09J 195/00 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197071 (86) CA 2023/050495 (21) 23787333.6	(51) B65H 75/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197124 (86) CN 2022/086192 (21) 22936782.6	(51) G01N 21/17 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197009 (86) US 2023/065574 (21) 23785699.2	(51) C12N 15/11 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197072 (86) CA 2023/050497 (21) 23787334.4	(51) E21B 33/068 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197125 (86) CN 2022/086194 (21) 22936783.4	(51) H01J 37/153 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197010 (86) US 2023/065578 (21) 23785700.8	(51) H02S 40/34 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197073 (86) CA 2023/050498 (21) 23787335.1	(51) F16D 59/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197126 (86) CN 2022/086197 (21) 22936784.2	(51) H01L 21/304 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197013 (86) US 2023/065590 (21) 23785703.2	(51) H01J 49/16 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197075 (86) CA 2023/050500 (21) 23787337.7	(51) G01N 33/53 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197128 (86) CN 2022/086219 (21) 22936785.9	(51) G06F 9/54 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197014 (86) US 2023/065594 (21) 23785704.0	(51) A61K 35/14 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/197088 (86) CN 2022/000065 (21) 22936748.7	(51) H01L 29/778 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197130 (86) CN 2022/086231 (21) 22936787.5	(51) A61B 5/296 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197019 (86) AT 2023/060101 (21) 23715007.3	(51) B65G 47/44 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197089 (86) CN 2022/000106 (21) 22936749.5	(51) B23K 37/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197131 (86) CN 2022/086235 (21) 22936788.3	(51) H01J 37/147 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197022 (86) AU 2022/050323 (21) 22936738.8	(51) B65G 11/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197090 (86) CN 2022/085996 (21) 22936750.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197132 (86) CN 2022/086239 (21) 22936789.1	(51) H01M 10/44 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197026 (86) AU 2023/050223 (21) 23787297.3	(51) G06Q 50/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197092 (86) CN 2022/086013 (21) 22936752.9	(51) G05D 1/12 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197134 (86) CN 2022/086259 (21) 22936791.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024

(87) WO 2023/197135	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197175	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/197225	(51) H04W 76/14
(86) CN 2022/086262	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086441	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086719	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936792.5	13.11.2024	(21) 22936829.5	13.11.2024	(21) 22936875.8	14.11.2024
(87) WO 2023/197140	(51) H01L 21/683	(87) WO 2023/197177	(51) G07F 11/00	(87) WO 2023/197226	(51) H04B 7/06
(86) CN 2022/086297	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086443	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086720	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936796.6	13.11.2024	(21) 22936831.1	13.11.2024	(21) 22936876.6	14.11.2024
(87) WO 2023/197141	(51) B66B 5/00	(87) WO 2023/197182	(51) G01N 15/14	(87) WO 2023/197228	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/086299	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086449	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086722	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22718577.4	13.11.2024	(21) 22936836.0	12.11.2024	(21) 22936878.2	14.11.2024
(87) WO 2023/197143	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/197185	(51) H04W 36/06	(87) WO 2023/197229	(51) H04N 19/132
(86) CN 2022/086306	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086455	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086725	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936798.2	13.11.2024	(21) 22936839.4	13.11.2024	(21) 22936879.0	14.11.2024
(87) WO 2023/197144	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/197186	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197230	(51) H04N 19/117
(86) CN 2022/086312	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086461	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086726	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936799.0	13.11.2024	(21) 22936840.2	13.11.2024	(21) 22936880.8	14.11.2024
(87) WO 2023/197146	(51) H01J 37/153	(87) WO 2023/197187	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2023/197233	(51) C11D 11/00
(86) CN 2022/086330	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086462	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086753	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936801.4	13.11.2024	(21) 22936841.0	13.11.2024	(21) 22718849.7	15.11.2024
(87) WO 2023/197150	(51) H01J 37/147	(87) WO 2023/197196	(51) G01N 1/10	(87) WO 2023/197296	(51) H04M 1/72403
(86) CN 2022/086347	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086502	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087057	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936805.5	13.11.2024	(21) 22936850.1	14.11.2024	(21) 22719783.7	16.11.2024
(87) WO 2023/197153	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/197199	(51) H04L 12/18	(87) WO 2023/197340	(51) H01L 21/768
(86) CN 2022/086356	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086540	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087494	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22718578.2	13.11.2024	(21) 22936853.5	14.11.2024	(21) 22936985.5	12.11.2024
(87) WO 2023/197154	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/197201	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197341	(51) G06T 7/80
(86) CN 2022/086358	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086559	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087583	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936808.9	13.11.2024	(21) 22936855.0	14.11.2024	(21) 22936986.3	13.11.2024
(87) WO 2023/197155	(51) F16F 7/00	(87) WO 2023/197203	(51) G10L 25/00	(87) WO 2023/197345	(51)
(86) CN 2022/086366	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086584	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087789	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936809.7	13.11.2024	(21) 22718847.1	14.11.2024	(21) 22936989.7	12.11.2024
(87) WO 2023/197157	(51) B24B 49/12	(87) WO 2023/197204	(51) G06F 16/951	(87) WO 2023/197346	(51)
(86) CN 2022/086374	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086585	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087795	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936811.3	13.11.2024	(21) 22936857.6	14.11.2024	(21) 22936990.5	12.11.2024
(87) WO 2023/197158	(51) H04L 67/01	(87) WO 2023/197206	(51) G10L 13/033	(87) WO 2023/197347	(51) H04N 17/00
(86) CN 2022/086377	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086591	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087895	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936812.1	13.11.2024	(21) 22723540.5	14.11.2024	(21) 22936991.3	12.11.2024
(87) WO 2023/197159	(51) H01M 50/471	(87) WO 2023/197208	(51) H02M 3/335	(87) WO 2023/197348	(51)
(86) CN 2022/086386	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086607	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087927	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936813.9	13.11.2024	(21) 22936859.2	14.11.2024	(21) 22936992.1	13.11.2024
(87) WO 2023/197160	(51) H01M 50/198	(87) WO 2023/197209	(51) G06F 9/46	(87) WO 2023/197351	(51) G06T 5/50
(86) CN 2022/086387	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086623	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088255	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936814.7	13.11.2024	(21) 22936860.0	14.11.2024	(21) 22936995.4	12.11.2024
(87) WO 2023/197163	(51)	(87) WO 2023/197210	(51) A61K 38/17	(87) WO 2023/197352	(51) H01L 27/12
(86) CN 2022/086392	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086633	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088331	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936817.0	13.11.2024	(21) 22936861.8	14.11.2024	(21) 22936996.2	12.11.2024
(87) WO 2023/197167	(51) H01M 10/04	(87) WO 2023/197212	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/197353	(51)
(86) CN 2022/086408	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086654	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088403	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936821.2	13.11.2024	(21) 22936862.6	14.11.2024	(21) 22936997.0	12.11.2024
(87) WO 2023/197168	(51) G07F 11/16	(87) WO 2023/197213	(51) H01L 29/778	(87) WO 2023/197354	(51)
(86) CN 2022/086412	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086659	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088407	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936822.0	13.11.2024	(21) 22936863.4	14.11.2024	(21) 22936998.8	13.11.2024
(87) WO 2023/197169	(51) G06F 21/57	(87) WO 2023/197215	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/197355	(51) G09G 3/3225
(86) CN 2022/086416	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086666	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088415	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936823.8	13.11.2024	(21) 22936865.9	14.11.2024	(21) 22936999.6	12.11.2024
(87) WO 2023/197170	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/197217	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/197357	(51) G09F 9/33
(86) CN 2022/086431	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086677	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088476	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936824.6	13.11.2024	(21) 22936867.5	14.11.2024	(21) 22937001.0	12.11.2024
(87) WO 2023/197171	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/197218	(51) H04W 16/10	(87) WO 2023/197361	(51) G09G 3/30
(86) CN 2022/086433	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086681	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088521	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936825.3	13.11.2024	(21) 22936868.3	14.11.2024	(21) 22937005.1	13.11.2024
(87) WO 2023/197172	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/197219	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/197362	(51) G09G 3/00
(86) CN 2022/086434	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086686	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088529	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936826.1	13.11.2024	(21) 22936869.1	14.11.2024	(21) 22937006.9	12.11.2024
(87) WO 2023/197173	(51) H04L 12/18	(87) WO 2023/197222	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/197364	(51) G09F 9/302
(86) CN 2022/086435	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086707	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088654	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936827.9	13.11.2024	(21) 22936872.5	14.11.2024	(21) 22937008.5	13.11.2024
(87) WO 2023/197174	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/197224	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/197365	(51) C07K 19/00
(86) CN 2022/086440	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086718	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088658	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936828.7	13.11.2024	(21) 22936874.1	14.11.2024	(21) 22937009.3	14.11.2024

(87) WO 2023/197370	(51) H04W 4/38	(87) WO 2023/197425	(51) A61B 5/021	(87) WO 2023/197480	(51) H01L 33/50
(86) CN 2022/088880	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/097248	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/108777	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937014.3	14.11.2024	(21) 22937063.0	13.11.2024	(21) 22937118.2	12.11.2024
(87) WO 2023/197372	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/197427	(51) D04B 15/90	(87) WO 2023/197482	(51) A47C 7/40
(86) CN 2022/088941	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/097252	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/110144	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937016.8	14.11.2024	(21) 22937065.5	13.11.2024	(21) 22937120.8	13.11.2024
(87) WO 2023/197374	(51) H04W 28/06	(87) WO 2023/197431	(51) H01L 27/02	(87) WO 2023/197484	(51) A61K 31/36
(86) CN 2022/089153	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/097574	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/111333	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937017.6	12.11.2024	(21) 22937069.7	12.11.2024	(21) 22937122.4	13.11.2024
(87) WO 2023/197375	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/197432	(51) H01L 21/308	(87) WO 2023/197487	(51) G01S 19/37
(86) CN 2022/089222	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/097671	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/112718	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937018.4	14.11.2024	(21) 22937070.5	14.11.2024	(21) 22937125.7	14.11.2024
(87) WO 2023/197376	(51) A63F 13/24	(87) WO 2023/197435	(51) C09K 11/66	(87) WO 2023/197488	(51) G01R 31/367
(86) CN 2022/089226	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/098630	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/112835	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937019.2	13.11.2024	(21) 22937073.9	13.11.2024	(21) 22937126.5	12.11.2024
(87) WO 2023/197377	(51) E04H 6/42	(87) WO 2023/197436	(51) A47C 17/86	(87) WO 2023/197489	(51) A61B 34/35
(86) CN 2022/089431	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/098790	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/113596	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937020.0	14.11.2024	(21) 22937074.7	14.11.2024	(21) 22937127.3	14.11.2024
(87) WO 2023/197378	(51) B60B 21/12	(87) WO 2023/197439	(51) B66C 23/28	(87) WO 2023/197490	(51) C01B 39/48
(86) CN 2022/089524	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/099141	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/113798	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937021.8	13.11.2024	(21) 22937077.0	12.11.2024	(21) 22937128.1	14.11.2024
(87) WO 2023/197379	(51) G06F 21/31	(87) WO 2023/197440	(51) 2023/42 19.10.2023	(87) WO 2023/197495	(51) H02P 8/38
(86) CN 2022/089889	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/099562	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/114072	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937022.6	13.11.2024	(21) 22937078.8	12.11.2024	(21) 22937133.1	13.11.2024
(87) WO 2023/197380	(51) G09F 9/33	(87) WO 2023/197442	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/197500	(51) G06F 13/16
(86) CN 2022/089915	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/100395	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/115142	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937023.4	13.11.2024	(21) 22937080.4	14.11.2024	(21) 22937138.0	13.11.2024
(87) WO 2023/197382	(51) H03H 9/02	(87) WO 2023/197443	(51) E21B 47/12	(87) WO 2023/197502	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/090593	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/100463	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/115190	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937024.2	13.11.2024	(21) 22937081.2	12.11.2024	(21) 22937140.6	12.11.2024
(87) WO 2023/197383	(51) G01R 27/08	(87) WO 2023/197444	(51) B62M 6/85	(87) WO 2023/197503	(51) G06V 20/59
(86) CN 2022/090885	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/100776	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/115290	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937025.9	12.11.2024	(21) 22937082.0	14.11.2024	(21) 22937141.4	12.11.2024
(87) WO 2023/197386	(51) 2023/42 19.10.2023	(87) WO 2023/197445	(51) B60L 8/00	(87) WO 2023/197510	(51) B07C 5/342
(86) CN 2022/091840	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/100789	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/116015	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937028.3	12.11.2024	(21) 22937083.8	14.11.2024	(21) 22937148.9	12.11.2024
(87) WO 2023/197388	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/197447	(51) E04F 15/024	(87) WO 2023/197511	(51) H04Q 9/00
(86) CN 2022/091961	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/101186	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/116155	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937030.9	13.11.2024	(21) 22937085.3	13.11.2024	(21) 22937149.7	13.11.2024
(87) WO 2023/197389	(51) 2023/42 19.10.2023	(87) WO 2023/197452	(51) G08G 5/00	(87) WO 2023/197512	(51) G06F 40/126
(86) CN 2022/092117	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/101839	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/116249	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937031.7	13.11.2024	(21) 22937090.3	12.11.2024	(21) 22937150.5	12.11.2024
(87) WO 2023/197394	(51) A61B 10/00	(87) WO 2023/197458	(51) F02C 6/16	(87) WO 2023/197518	(51) A01N 1/02
(86) CN 2022/092453	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/102369	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/117855	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937036.6	12.11.2024	(21) 22937096.0	13.11.2024	(21) 22937156.2	14.11.2024
(87) WO 2023/197398	(51) E02D 7/00	(87) WO 2023/197461	(51) G01M 13/021	(87) WO 2023/197519	(51) H01L 33/06
(86) CN 2022/093197	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/103071	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/118013	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937040.8	12.11.2024	(21) 22937099.4	12.11.2024	(21) 22937157.0	13.11.2024
(87) WO 2023/197399	(51) G11C 29/50	(87) WO 2023/197463	(51) C04B 28/04	(87) WO 2023/197525	(51) B01D 45/08
(86) CN 2022/093270	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/103222	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/119511	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937041.6	12.11.2024	(21) 22937101.8	14.11.2024	(21) 22937162.0	12.11.2024
(87) WO 2023/197406	(51) B23K 37/04	(87) WO 2023/197464	(51) E04G 21/00	(87) WO 2023/197530	(51) B62D 55/24
(86) CN 2022/094904	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/103225	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/120449	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937047.3	12.11.2024	(21) 22937102.6	14.11.2024	(21) 22937167.9	12.11.2024
(87) WO 2023/197407	(51) A61K 36/8945	(87) WO 2023/197472	(51) F24F 6/10	(87) WO 2023/197531	(51) G01S 7/48
(86) CN 2022/094928	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/105116	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/120478	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937048.1	12.11.2024	(21) 22937110.9	14.11.2024	(21) 22937168.7	14.11.2024
(87) WO 2023/197417	(51) B66C 15/00	(87) WO 2023/197473	(51) B26B 19/14	(87) WO 2023/197534	(51) B62D 57/024
(86) CN 2022/095476	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/105337	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/121287	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937056.4	13.11.2024	(21) 22937111.7	12.11.2024	(21) 22937171.1	12.11.2024
(87) WO 2023/197418	(51) C04B 28/02	(87) WO 2023/197476	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/197535	(51) G05D 1/02
(86) CN 2022/095502	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/106106	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/121671	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937057.2	12.11.2024	(21) 22937114.1	12.11.2024	(21) 22937172.9	14.11.2024
(87) WO 2023/197420	(51) A61N 1/39	(87) WO 2023/197477	(51) F26B 25/18	(87) WO 2023/197537	(51) G01M 11/02
(86) CN 2022/095754	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/106296	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/122977	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937059.8	14.11.2024	(21) 22937115.8	12.11.2024	(21) 22937174.5	12.11.2024
(87) WO 2023/197422	(51) G04B 21/00	(87) WO 2023/197478	(51) 2023/42 19.10.2023	(87) WO 2023/197539	(51) G01R 31/327
(86) CN 2022/096572	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/107117	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/123885	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937061.4	14.11.2024	(21) 22937116.6	14.11.2024	(21) 22937176.0	14.11.2024

(87) WO 2023/197541 (86) CN 2022/124584 (21) 22937178.6	(51) H04M 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197605 (86) CN 2022/133754 (21) 22937237.0	(51) F24F 11/64 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197657 (86) CN 2022/140021 (21) 22937284.2	(51) G06T 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197545 (86) CN 2022/125351 (21) 22937182.8	(51) C04B 7/42 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197608 (86) CN 2022/133996 (21) 22937240.4	(51) B60H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197662 (86) CN 2022/140164 (21) 22937289.1	(51) H04B 1/40 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197554 (86) CN 2022/126151 (21) 22937187.7	(51) G06F 8/41 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197610 (86) CN 2022/134482 (21) 22937242.0	(51) H04W 12/50 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197665 (86) CN 2022/140771 (21) 22937292.5	(51) H01L 21/78 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197556 (86) CN 2022/126365 (21) 22937189.3	(51) B60H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197611 (86) CN 2022/134629 (21) 22937243.8	(51) F24F 13/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197671 (86) CN 2022/141149 (21) 22937298.2	(51) H04W 8/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197557 (86) CN 2022/126421 (21) 22937190.1	(51) F24F 11/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197614 (86) CN 2022/134936 (21) 22937246.1	(51) H02J 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197673 (86) CN 2022/141428 (21) 22937300.6	(51) H03F 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197559 (86) CN 2022/126649 (21) 22937192.7	(51) F24F 11/52 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197615 (86) CN 2022/134959 (21) 22937247.9	(51) H01M 4/66 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197675 (86) CN 2022/141738 (21) 22937302.2	(51) A01N 57/34 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197560 (86) CN 2022/127171 (21) 22937193.5	(51) B61D 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197617 (86) CN 2022/135714 (21) 22937249.5	(51) G06F 30/27 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197676 (86) CN 2022/141753 (21) 22937303.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197565 (86) CN 2022/128474 (21) 22937198.4	(51) B01D 71/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197620 (86) CN 2022/135889 (21) 22937252.9	(51) H04L 47/24 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197678 (86) CN 2022/141928 (21) 22937305.5	(51) G11B 20/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197566 (86) CN 2022/128513 (21) 22937199.2	(51) E01H 8/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197621 (86) CN 2022/136370 (21) 22937253.7	(51) C22C 33/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197679 (86) CN 2022/141931 (21) 22937306.3	(51) H04N 21/431 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197571 (86) CN 2022/128864 (21) 22937204.0	(51) C22C 38/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197624 (86) CN 2022/136587 (21) 22937256.0	(51) H02J 3/46 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197680 (86) CN 2022/141940 (21) 22937307.1	(51) B65B 43/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197572 (86) CN 2022/128866 (21) 22937205.7	(51) C22C 38/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197626 (86) CN 2022/136854 (21) 22937258.6	(51) G01T 1/202 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197682 (86) CN 2022/142028 (21) 22937309.7	(51) C01B 21/064 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197574 (86) CN 2022/129085 (21) 22937207.3	(51) H04B 10/2507 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197627 (86) CN 2022/136855 (21) 22937259.4	(51) G01T 1/202 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197685 (86) CN 2022/142587 (21) 22937311.3	(51) H02J 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197577 (86) CN 2022/129322 (21) 22937210.7	(51) H04W 48/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197629 (86) CN 2022/136891 (21) 22937261.0	(51) H04W 24/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197686 (86) CN 2022/142709 (21) 22937312.1	(51) H04R 3/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197586 (86) CN 2022/130476 (21) 22937218.0	(51) G01N 21/68 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197630 (86) CN 2022/137077 (21) 22937262.8	(51) G02C 7/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197687 (86) CN 2022/142720 (21) 22937313.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197587 (86) CN 2022/130478 (21) 22937219.8	(51) H02K 7/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197631 (86) CN 2022/137078 (21) 22937263.6	(51) G02C 7/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197690 (86) CN 2022/143300 (21) 22937316.2	(51) F04F 5/46 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197588 (86) CN 2022/130752 (21) 22937220.6	(51) C12M 1/38 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197632 (86) CN 2022/137094 (21) 22937264.4	(51) G01N 21/88 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197693 (86) CN 2022/143694 (21) 22937319.6	(51) H04W 48/16 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197590 (86) CN 2022/130843 (21) 22937222.2	(51) A61B 5/024 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197634 (86) CN 2022/137522 (21) 22937266.9	(51) H02J 3/46 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197694 (86) CN 2022/143705 (21) 22937320.4	(51) F24F 11/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197592 (86) CN 2022/130900 (21) 22937224.8	(51) F24F 6/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197636 (86) CN 2022/137711 (21) 22937268.5	(51) G16H 20/70 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197695 (86) CN 2022/143717 (21) 22937321.2	(51) H01L 27/15 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197594 (86) CN 2022/131379 (21) 22937226.3	(51) H02H 7/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197640 (86) CN 2022/137840 (21) 22937270.1	(51) C02F 3/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197696 (86) CN 2022/143720 (21) 22937322.0	(51) F24F 11/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197596 (86) CN 2022/131681 (21) 22937228.9	(51) C02F 1/16 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197647 (86) CN 2022/138518 (21) 22937276.8	(51) A45C 5/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197700 (86) CN 2023/070596 (21) 23787349.2	(51) A61L 26/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197597 (86) CN 2022/131791 (21) 22937229.7	(51) G01B 5/30 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197649 (86) CN 2022/138973 (21) 22937278.4	(51) A45D 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197701 (86) CN 2023/070689 (21) 23787350.0	(51) H01L 23/31 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197598 (86) CN 2022/131891 (21) 22937230.5	(51) E04G 21/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197652 (86) CN 2022/139317 (21) 22937281.8	(51) B60H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197709 (86) CN 2023/071238 (21) 23787358.3	(51) G06F 3/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197602 (86) CN 2022/132452 (21) 22937234.7	(51) A61B 18/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197656 (86) CN 2022/139985 (21) 22937283.4	(51) G06F 8/38 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197714 (86) CN 2023/071691 (21) 23787363.3	(51) G01S 19/42 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024

(87) WO 2023/197715 (86) CN 2023/071811 (21) 23787364.1	(51) H10B 12/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197803 (86) CN 2023/080967 (21) 23787451.6	(51) F16B 41/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197883 (86) CN 2023/085135 (21) 23787528.1	(51) G16B 25/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197716 (86) CN 2023/071855 (21) 23787365.8	(51) A61F 2/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197804 (86) CN 2023/081010 (21) 23787452.4	(51) H04W 24/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197885 (86) CN 2023/085145 (21) 23787530.7	(51) H01F 1/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197722 (86) CN 2023/072678 (21) 23787370.8	(51) B81C 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197806 (86) CN 2023/081320 (21) 23787454.0	(51) H01M 4/38 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197886 (86) CN 2023/085310 (21) 23787531.5	(51) G01M 15/05 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197728 (86) CN 2023/074346 (21) 23787376.5	(51) F24F 11/54 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197813 (86) CN 2023/081581 (21) 23787461.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197887 (86) CN 2023/085390 (21) 23787532.3	(51) D06F 33/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197734 (86) CN 2023/075030 (21) 23787382.3	(51) G01N 21/64 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197814 (86) CN 2023/081604 (21) 23787462.3	(51) H04N 21/44 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197888 (86) CN 2023/085438 (21) 23787533.1	(51) H04M 1/72439 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197736 (86) CN 2023/075211 (21) 23787384.9	(51) H04W 24/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197815 (86) CN 2023/081736 (21) 23787463.1	(51) H04L 43/20 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197896 (86) CN 2023/085864 (21) 23787541.4	(51) F24F 11/64 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197737 (86) CN 2023/075612 (21) 23787385.6	(51) H04L 45/74 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197817 (86) CN 2023/081854 (21) 23787465.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197901 (86) CN 2023/085972 (21) 23787546.3	(51) A61K 9/51 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197743 (86) CN 2023/076672 (21) 23787391.4	(51) C12N 1/38 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197823 (86) CN 2023/082094 (21) 23787471.4	(51) G06F 12/14 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197903 (86) CN 2023/086031 (21) 23787548.9	(51) H01M 50/317 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197747 (86) CN 2023/077222 (21) 23787395.5	(51) C01B 25/45 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197827 (86) CN 2023/082313 (21) 23787475.5	(51) G06F 16/583 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197906 (86) CN 2023/086092 (21) 23787551.3	(51) H05B 6/64 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197750 (86) CN 2023/077720 (21) 23787398.9	(51) B62D 25/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197832 (86) CN 2023/082470 (21) 23787479.7	(51) H04N 19/91 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197910 (86) CN 2023/086192 (21) 23787555.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197751 (86) CN 2023/077723 (21) 23787399.7	(51) B60L 53/16 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197836 (86) CN 2023/082746 (21) 23787483.9	(51) B64C 33/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197915 (86) CN 2023/086384 (21) 23787560.4	(51) G06F 16/957 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197752 (86) CN 2023/077783 (21) 23787400.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197849 (86) CN 2023/083762 (21) 23787495.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197916 (86) CN 2023/086406 (21) 23787561.2	(51) G06F 21/64 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197756 (86) CN 2023/078017 (21) 23787404.5	(51) A24F 40/46 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197850 (86) CN 2023/083766 (21) 23787496.1	(51) F16B 39/12 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197917 (86) CN 2023/086412 (21) 23787562.0	(51) G06Q 20/42 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197759 (86) CN 2023/078356 (21) 23787407.8	(51) H02S 40/36 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197853 (86) CN 2023/083968 (21) 23787499.5	(51) H04L 9/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197922 (86) CN 2023/086480 (21) 23787567.9	(51) E05F 5/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197760 (86) CN 2023/078359 (21) 23787408.6	(51) G06F 3/041 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197854 (86) CN 2023/084123 (21) 23787500.0	(51) A47L 11/24 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197923 (86) CN 2023/086482 (21) 23787568.7	(51) A01K 61/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197766 (86) CN 2023/078698 (21) 23787414.4	(51) H10B 53/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197857 (86) CN 2023/084239 (21) 23787503.4	(51) G06N 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197925 (86) CN 2023/086502 (21) 23787570.3	(51) H04L 69/22 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197767 (86) CN 2023/078729 (21) 23787415.1	(51) G11C 11/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197869 (86) CN 2023/084736 (21) 23787515.8	(51) F04D 25/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197927 (86) CN 2023/086570 (21) 23787572.9	(51) G06N 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197773 (86) CN 2023/079558 (21) 23787421.9	(51) E04B 7/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197870 (86) CN 2023/084737 (21) 23787516.6	(51) F04D 25/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197929 (86) CN 2023/086586 (21) 23787574.5	(51) D06F 33/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197781 (86) CN 2023/080064 (21) 23787429.2	(51) B63C 11/52 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197871 (86) CN 2023/084739 (21) 23787517.4	(51) F04D 29/38 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197932 (86) CN 2023/086622 (21) 23787577.8	(51) H04N 19/895 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197784 (86) CN 2023/080226 (21) 23787432.6	(51) G06T 3/40 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197877 (86) CN 2023/084903 (21) 23787522.4	(51) F21S 10/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197933 (86) CN 2023/086624 (21) 23787578.6	(51) G10L 25/84 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197785 (86) CN 2023/080253 (21) 23787433.4	(51) G06T 17/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197878 (86) CN 2023/084913 (21) 23787523.2	(51) A23L 7/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/197934 (86) CN 2023/086632 (21) 23787579.4	(51) C07D 519/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197791 (86) CN 2023/080429 (21) 23787439.1	(51) C07H 19/067 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197879 (86) CN 2023/084927 (21) 23787524.0	(51) G01N 21/31 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197936 (86) CN 2023/086680 (21) 23787581.0	(51) H04W 24/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197797 (86) CN 2023/080738 (21) 23787445.8	(51) D06F 39/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197882 (86) CN 2023/085073 (21) 23787527.3	(51) H01S 3/067 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/197943 (86) CN 2023/086832 (21) 23721586.8	(51) B60N 2/90 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024

(87) WO 2023/197950 (86) CN 2023/086876 (21) 23787594.3	(51) H04W 24/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198015 (86) CN 2023/087463 (21) 23787659.4	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198078 (86) CN 2023/087690 (21) 23787721.2	(51) C07D 487/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/197951 (86) CN 2023/086878 (21) 23787595.0	(51) G06F 16/9532 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198019 (86) CN 2023/087487 (21) 23787663.6	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198081 (86) CN 2023/087697 (21) 23787724.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197954 (86) CN 2023/086946 (21) 23787598.4	(51) H05K 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198023 (86) CN 2023/087505 (21) 23787667.7	(51) E02B 3/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198082 (86) CN 2023/087698 (21) 23787725.3	(51) C08G 65/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197955 (86) CN 2023/086987 (21) 23787599.2	(51) G10L 25/84 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198026 (86) CN 2023/087515 (21) 23787670.1	(51) H04W 52/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198084 (86) CN 2023/087701 (21) 23787727.9	(51) C08G 65/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197958 (86) CN 2023/087011 (21) 23787602.4	(51) B63C 11/52 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198027 (86) CN 2023/087519 (21) 23787671.9	(51) F25D 27/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198085 (86) CN 2023/087702 (21) 23787728.7	(51) C08G 65/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197959 (86) CN 2023/087015 (21) 23787603.2	(51) H04L 5/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198028 (86) CN 2023/087521 (21) 23787672.7	(51) F25D 23/12 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198095 (86) CN 2023/087744 (21) 23787738.6	(51) A61K 31/426 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197961 (86) CN 2023/087018 (21) 23787605.7	(51) H04W 28/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198030 (86) CN 2023/087523 (21) 23787674.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198096 (86) CN 2023/087746 (21) 23787739.4	(51) G02B 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197962 (86) CN 2023/087021 (21) 23787606.5	(51) H04W 8/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198031 (86) CN 2023/087527 (21) 23787675.0	(51) H01M 10/0563 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198099 (86) CN 2023/087795 (21) 23787742.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197964 (86) CN 2023/087024 (21) 23787608.1	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198036 (86) CN 2023/087554 (21) 23787680.0	(51) H04L 9/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198100 (86) CN 2023/087796 (21) 23787743.6	(51) H04W 76/15 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197969 (86) CN 2023/087098 (21) 23787613.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198037 (86) CN 2023/087556 (21) 23787681.8	(51) G05F 1/56 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198101 (86) CN 2023/087798 (21) 23787744.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197976 (86) CN 2023/087195 (21) 23787620.6	(51) C22C 19/05 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198038 (86) CN 2023/087561 (21) 23787682.6	(51) H04L 9/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198102 (86) CN 2023/087799 (21) 23787745.1	(51) H04W 4/40 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197977 (86) CN 2023/087200 (21) 23787621.4	(51) G10L 15/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198040 (86) CN 2023/087567 (21) 23787684.2	(51) H04W 72/0446 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198110 (86) CN 2023/087827 (21) 23787753.5	(51) H04N 19/119 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197980 (86) CN 2023/087219 (21) 23787624.8	(51) C07K 14/705 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198041 (86) CN 2023/087571 (21) 23787685.9	(51) H02M 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198114 (86) CN 2023/087857 (21) 23787757.6	(51) C07D 405/14 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197985 (86) CN 2023/087265 (21) 23787629.7	(51) H01R 13/40 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198042 (86) CN 2023/087574 (21) 23787686.7	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198129 (86) CN 2023/087921 (21) 23787772.5	(51) G03G 15/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/197986 (86) CN 2023/087267 (21) 23787630.5	(51) H04W 64/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198046 (86) CN 2023/087587 (21) 23787690.9	(51) H04W 74/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198130 (86) CN 2023/087927 (21) 23787773.3	(51) B61B 15/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197987 (86) CN 2023/087272 (21) 23787631.3	(51) C07D 407/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198052 (86) CN 2023/087601 (21) 23787695.8	(51) H01M 50/569 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198132 (86) CN 2023/087933 (21) 23787775.8	(51) B61B 5/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/197992 (86) CN 2023/087283 (21) 23787636.2	(51) H04W 36/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198053 (86) CN 2023/087604 (21) 23787696.6	(51) B60L 53/80 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198133 (86) CN 2023/087934 (21) 23787776.6	(51) E01B 2/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198001 (86) CN 2023/087359 (21) 23787645.3	(51) G09B 23/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198056 (86) CN 2023/087611 (21) 23787699.0	(51) G06F 8/656 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198134 (86) CN 2023/087936 (21) 23787777.4	(51) B61F 5/52 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198004 (86) CN 2023/087373 (21) 23787648.7	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198058 (86) CN 2023/087616 (21) 23787701.4	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198136 (86) CN 2023/087938 (21) 23787779.0	(51) E01B 5/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198007 (86) CN 2023/087392 (21) 23787651.1	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198060 (86) CN 2023/087619 (21) 23787703.0	(51) A61K 39/395 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198138 (86) CN 2023/087967 (21) 23787781.6	(51) C07K 16/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198008 (86) CN 2023/087393 (21) 23787652.9	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198070 (86) CN 2023/087661 (21) 23787713.9	(51) H02J 9/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198139 (86) CN 2023/087976 (21) 23787782.4	(51) F16K 37/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198011 (86) CN 2023/087399 (21) 23787655.2	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198071 (86) CN 2023/087663 (21) 23787714.7	(51) H04L 27/26 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198141 (86) CN 2023/088006 (21) 23787783.2	(51) C07D 495/14 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198013 (86) CN 2023/087459 (21) 23787657.8	(51) H04N 19/119 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198076 (86) CN 2023/087687 (21) 23787719.6	(51) C07D 487/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198150 (86) CN 2023/088072 (21) 23787792.3	(51) H03M 7/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024

(87) WO 2023/198156 (86) CN 2023/088121 (21) 23787798.0	(51) C08L 33/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198287 (86) EP 2022/059932 (21) 22722770.9	(51) H01P 1/161 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198403 (86) EP 2023/057024 (21) 23713843.3	(51) F16L 21/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198219 (86) CN 2023/091043 (21) 23787861.6	(51) G01M 7/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198294 (86) EP 2022/060098 (21) 22723560.3	(51) A61K 31/616 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198405 (86) EP 2023/057064 (21) 23712262.7	(51) B04C 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198220 (86) CN 2023/091828 (21) 23787862.4	(51) H01M 50/147 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198320 (86) EP 2023/050470 (21) 23700694.5	(51) A61K 8/58 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198406 (86) EP 2023/057069 (21) 23711745.2	(51) B01D 53/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198221 (86) CN 2023/093008 (21) 23787863.2	(51) F04D 27/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198334 (86) EP 2023/052400 (21) 23703024.2	(51) B01L 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198414 (86) EP 2023/057309 (21) 23713107.3	(51) B60R 13/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198222 (86) CN 2023/093078 (21) 23787864.0	(51) F25B 43/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198340 (86) EP 2023/054184 (21) 23707301.0	(51) G02B 26/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198415 (86) EP 2023/057321 (21) 23714495.1	(51) G05B 19/418 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198224 (86) CN 2023/093581 (21) 23787866.5	(51) G16H 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198341 (86) EP 2023/054190 (21) 23707033.9	(51) F16D 63/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198416 (86) EP 2023/057334 (21) 23712555.4	(51) B60T 8/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198227 (86) CN 2023/099078 (21) 23787869.9	(51) C10L 5/44 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198342 (86) EP 2023/054194 (21) 23707034.7	(51) H02M 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198417 (86) EP 2023/057337 (21) 23712901.0	(51) A61B 5/16 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198230 (86) CO 2022/000007 (21) 22937325.3	(51) A23L 2/60 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198352 (86) EP 2023/055100 (21) 23708756.4	(51) B60W 60/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198424 (86) EP 2023/057486 (21) 23712297.3	(51) F24C 15/16 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198237 (86) DE 2023/100120 (21) 23707262.4	(51) F16D 25/061 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198357 (86) EP 2023/055450 (21) 23707971.0	(51) H01B 3/56 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198425 (86) EP 2023/057497 (21) 23712298.1	(51) F24C 15/16 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198239 (86) DE 2023/100186 (21) 23712150.4	(51) F16D 11/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198360 (86) EP 2023/055530 (21) 23709200.2	(51) G16H 20/17 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198429 (86) EP 2023/057612 (21) 23714521.4	(51) H01S 5/02208 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198240 (86) DE 2023/100193 (21) 23717389.3	(51) F16H 63/34 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198361 (86) EP 2023/055594 (21) 23710259.5	(51) B62D 5/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198430 (86) EP 2023/057686 (21) 23714708.7	(51) B60K 6/387 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198247 (86) DE 2023/100253 (21) 23717392.7	(51) F04C 2/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198363 (86) EP 2023/055742 (21) 23708518.8	(51) B09B 3/21 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198431 (86) EP 2023/057697 (21) 23714712.9	(51) B44C 1/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198248 (86) DE 2023/100261 (21) 23717822.3	(51) H01M 50/204 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198366 (86) EP 2023/055824 (21) 23710691.9	(51) G01C 21/36 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198432 (86) EP 2023/057713 (21) 23715782.1	(51) A61L 9/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198256 (86) DE 2023/200067 (21) 23716175.7	(51) F16L 53/38 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198367 (86) EP 2023/055825 (21) 23710300.7	(51) B60W 30/14 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198433 (86) EP 2023/057721 (21) 23715784.7	(51) F16H 48/11 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198265 (86) EP 2022/059554 (21) 22722180.1	(51) H04W 28/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198368 (86) EP 2023/055826 (21) 23710692.7	(51) G01C 21/34 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198435 (86) EP 2023/057815 (21) 23716776.2	(51) B32B 18/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198266 (86) EP 2022/059585 (21) 22722199.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/198369 (86) EP 2023/055827 (21) 23710693.5	(51) G01C 21/34 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198446 (86) EP 2023/057984 (21) 23713933.2	(51) F28D 9/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198273 (86) EP 2022/059692 (21) 22722251.0	(51) H04B 10/2513 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198371 (86) EP 2023/056032 (21) 23709436.2	(51) H05K 7/20 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198450 (86) EP 2023/058087 (21) 23716227.6	(51) C07K 1/34 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198274 (86) EP 2022/059693 (21) 22722450.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198373 (86) EP 2023/056105 (21) 23710745.3	(51) B23P 19/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198456 (86) EP 2023/058170 (21) 23717841.3	(51) G09F 13/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198275 (86) EP 2022/059725 (21) 22722468.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198385 (86) EP 2023/056464 (21) 23711719.7	(51) H02K 1/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198460 (86) EP 2023/058222 (21) 23716260.7	(51) H05K 1/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198276 (86) EP 2022/059747 (21) 22722481.3	(51) G06F 11/07 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198386 (86) EP 2023/056500 (21) 23711448.3	(51) G06F 21/62 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198462 (86) EP 2023/058231 (21) 23715857.1	(51) H02J 7/35 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198282 (86) EP 2022/059794 (21) 22722505.9	(51) G06N 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198393 (86) EP 2023/056645 (21) 23712830.1	(51) H04N 23/68 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198463 (86) EP 2023/058234 (21) 23716793.7	(51) B60R 21/015 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198284 (86) EP 2022/059904 (21) 22722752.7	(51) G06F 16/35 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198395 (86) EP 2023/056695 (21) 23711728.8	(51) G01N 21/84 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/198465 (86) EP 2023/058243 (21) 23716264.9	(51) H02J 7/35 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198285 (86) EP 2022/059918 (21) 22723046.3	(51) G06F 21/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198401 (86) EP 2023/056921 (21) 23714072.8	(51) H02K 1/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/198467 (86) EP 2023/058256 (21) 23714765.7	(51) H01M 10/44 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024

(87) WO 2023/198475	(51) B21B 45/00	(87) WO 2023/198570	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198679	(51) B41J 3/407
(86) EP 2023/058375	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059079	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059388	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717075.8	12.11.2024	(21) 23717907.2	12.11.2024	(21) 23719665.4	13.11.2024
(87) WO 2023/198477	(51) G01D 5/14	(87) WO 2023/198571	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198681	(51) H01P 1/213
(86) EP 2023/058452	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059080	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059391	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717435.4	12.11.2024	(21) 23716600.4	12.11.2024	(21) 23718267.0	12.11.2024
(87) WO 2023/198479	(51) B32B 17/10	(87) WO 2023/198572	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198683	(51) A23F 5/04
(86) EP 2023/058518	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059081	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059395	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717438.8	12.11.2024	(21) 23717519.5	12.11.2024	(21) 23717933.8	12.11.2024
(87) WO 2023/198481	(51) G01S 7/00	(87) WO 2023/198573	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198691	(51) A24F 40/485
(86) EP 2023/058538	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059082	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059413	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716504.8	12.11.2024	(21) 23716896.8	12.11.2024	(21) 23717937.9	14.11.2024
(87) WO 2023/198484	(51) C07D 239/54	(87) WO 2023/198574	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198695	(51) D21H 17/23
(86) EP 2023/058602	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059083	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059422	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717861.1	13.11.2024	(21) 23717908.0	12.11.2024	(21) 23720542.2	13.11.2024
(87) WO 2023/198486	(51) C07D 311/80	(87) WO 2023/198575	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198698	(51) H04K 3/00
(86) EP 2023/058610	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059084	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059426	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717864.5	14.11.2024	(21) 23717909.8	12.11.2024	(21) 23717941.1	13.11.2024
(87) WO 2023/198489	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/198576	(51) F24C 3/08	(87) WO 2023/198701	(51) H04N 19/105
(86) EP 2023/058631	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059086	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059429	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716532.9	14.11.2024	(21) 23717170.7	14.11.2024	(21) 23719345.3	12.11.2024
(87) WO 2023/198492	(51) B65D 55/06	(87) WO 2023/198577	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198707	(51) B63B 79/40
(86) EP 2023/058655	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059087	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059439	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717457.8	13.11.2024	(21) 23716601.2	12.11.2024	(21) 23725084.0	14.11.2024
(87) WO 2023/198510	(51) B29C 53/58	(87) WO 2023/198580	(51) G06V 10/143	(87) WO 2023/198710	(51) G01C 21/16
(86) EP 2023/058761	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059092	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059442	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717478.4	13.11.2024	(21) 23716602.0	13.11.2024	(21) 23718758.8	13.11.2024
(87) WO 2023/198514	(51) B60R 9/058	(87) WO 2023/198585	(51) F16K 11/07	(87) WO 2023/198712	(51) B63B 43/18
(86) EP 2023/058768	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059116	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059444	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716863.8	12.11.2024	(21) 23718639.0	14.11.2024	(21) 23725085.7	14.11.2024
(87) WO 2023/198516	(51) C07C 331/20	(87) WO 2023/198598	(51) B60L 7/18	(87) WO 2023/198732	(51) G02B 5/08
(86) EP 2023/058772	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059155	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059480	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717870.2	13.11.2024	(21) 23718741.4	14.11.2024	(21) 23717957.7	14.11.2024
(87) WO 2023/198522	(51) B23K 26/122	(87) WO 2023/198611	(51) A61K 38/40	(87) WO 2023/198733	(51) H04W 48/16
(86) EP 2023/058795	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059195	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059481	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717484.2	14.11.2024	(21) 23719000.4	12.11.2024	(21) 23717958.5	14.11.2024
(87) WO 2023/198523	(51) H04W 16/02	(87) WO 2023/198615	(51) B65B 43/48	(87) WO 2023/198740	(51) B02C 2/00
(86) EP 2023/058816	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059207	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059499	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716562.6	13.11.2024	(21) 23718746.3	14.11.2024	(21) 23717962.7	14.11.2024
(87) WO 2023/198530	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2023/198623	(51) A47J 42/34	(87) WO 2023/198751	(51) B30B 9/30
(86) EP 2023/058838	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059237	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059517	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716875.2	12.11.2024	(21) 23717543.5	13.11.2024	(21) 23719683.7	14.11.2024
(87) WO 2023/198538	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/198630	(51) H02J 9/06	(87) WO 2023/198768	(51) G06F 21/62
(86) EP 2023/058891	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059266	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059546	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717498.2	12.11.2024	(21) 23716615.2	12.11.2024	(21) 23719358.6	13.11.2024
(87) WO 2023/198543	(51) C22C 1/02	(87) WO 2023/198647	(51) G01R 31/11	(87) WO 2023/198769	(51) G06F 21/60
(86) EP 2023/058922	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059324	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059547	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23718203.5	13.11.2024	(21) 23717924.7	13.11.2024	(21) 23719022.8	13.11.2024
(87) WO 2023/198544	(51) B04B 5/04	(87) WO 2023/198650	(51) A61H 33/00	(87) WO 2023/198778	(51) B65H 19/18
(86) EP 2023/058924	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059331	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059564	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717147.5	14.11.2024	(21) 23714772.3	14.11.2024	(21) 23719695.1	14.11.2024
(87) WO 2023/198548	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2023/198664	(51) B07C 5/34	(87) WO 2023/198780	(51) A21D 6/00
(86) EP 2023/058944	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059363	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059566	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716580.8	13.11.2024	(21) 23714774.9	13.11.2024	(21) 23718275.3	13.11.2024
(87) WO 2023/198559	(51) B60R 19/04	(87) WO 2023/198665	(51) A61M 5/142	(87) WO 2023/198782	(51) G08G 1/16
(86) EP 2023/059002	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059364	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059569	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717900.7	12.11.2024	(21) 23720041.5	12.11.2024	(21) 23719360.2	14.11.2024
(87) WO 2023/198561	(51) G01S 15/87	(87) WO 2023/198666	(51) B29C 65/08	(87) WO 2023/198811	(51) H04N 7/18
(86) EP 2023/059013	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059367	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059628	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717158.2	14.11.2024	(21) 23719327.1	13.11.2024	(21) 23717985.8	14.11.2024
(87) WO 2023/198564	(51) B60K 1/00	(87) WO 2023/198668	(51) A61B 17/28	(87) WO 2023/198816	(51) E03C 1/04
(86) EP 2023/059017	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059372	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059637	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717159.0	13.11.2024	(21) 23719329.7	13.11.2024	(21) 23717199.6	14.11.2024
(87) WO 2023/198568	(51) E21B 4/14	(87) WO 2023/198672	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/198820	(51) G01N 27/90
(86) EP 2023/059077	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059376	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059646	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23717169.9	14.11.2024	(21) 23716334.0	14.11.2024	(21) 23719024.4	14.11.2024
(87) WO 2023/198569	(51) B01D 53/94	(87) WO 2023/198675	(51) F16H 7/08	(87) WO 2023/198825	(51) G01K 7/02
(86) EP 2023/059078	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059381	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/059665	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23716599.8	12.11.2024	(21) 23718754.7	14.11.2024	(21) 23718765.3	14.11.2024

(87) WO 2023/198838 (86) EP 2023/059696 (21) 23720255.1	(51) B65D 25/16 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199037 (86) GB 2023/050954 (21) 23721999.3	(51) G06F 16/383 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199114 (86) IB 2023/000205 (21) 23787883.0	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198839 (86) EP 2023/059697 (21) 23720256.9	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199046 (86) GB 2023/050969 (21) 23723622.9	(51) A61B 5/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199124 (86) IB 2023/051847 (21) 23715591.6	(51) C12N 1/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198861 (86) EP 2023/059730 (21) 23719729.8	(51) F17C 5/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199047 (86) GB 2023/050970 (21) 23719857.7	(51) G01N 21/27 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199130 (86) IB 2023/052399 (21) 23718336.3	(51) B05D 3/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198864 (86) EP 2023/059735 (21) 23718648.1	(51) G02F 1/35 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199048 (86) GB 2023/050973 (21) 23731335.8	(51) F03B 13/16 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199141 (86) IB 2023/052995 (21) 23721777.3	(51) B60T 8/17 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198866 (86) EP 2023/059737 (21) 23718650.7	(51) H01S 5/068 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199059 (86) GB 2023/050986 (21) 23728849.3	(51) B05B 12/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199144 (86) IB 2023/053076 (21) 23722032.2	(51) B60T 8/17 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198912 (86) EP 2023/059823 (21) 23720787.3	(51) C03C 17/28 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199060 (86) GB 2023/050987 (21) 23727641.5	(51) A63C 19/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199145 (86) IB 2023/053080 (21) 23787887.1	(51) G06F 13/40 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198942 (86) ES 2022/070594 (21) 22937328.7	(51) B65B 31/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199066 (86) GB 2023/050995 (21) 23719868.4	(51) B64D 27/24 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199148 (86) IB 2023/053122 (21) 23715960.3	(51) H04B 7/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198943 (86) ES 2022/070753 (21) 22937329.5	(51) B01J 19/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199071 (86) GB 2023/051001 (21) 23719871.8	(51) B64C 11/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199151 (86) IB 2023/053201 (21) 23719890.8	(51) A23K 10/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198944 (86) ES 2022/070756 (21) 22937330.3	(51) B01J 19/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199077 (86) GR 2022/000023 (21) 22726165.8	(51) G06F 9/54 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199167 (86) IB 2023/053372 (21) 23787894.7	(51) B01F 23/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/198945 (86) ES 2023/070044 (21) 23787874.9	(51) G06Q 50/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199078 (86) HR 2023/050001 (21) 23738096.9	(51) C11C 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199170 (86) IB 2023/053417 (21) 23720974.7	(51) H04W 76/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198946 (86) ES 2023/070189 (21) 23787875.6	(51) F25B 15/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199085 (86) IB 2022/053343 (21) 22937333.7	(51) H04B 1/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199171 (86) IB 2023/053422 (21) 23720975.4	(51) H04W 28/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198951 (86) ES 2023/070233 (21) 23787878.0	(51) A47F 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199086 (86) IB 2022/053344 (21) 22937334.5	(51) C04B 111/26 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199172 (86) IB 2023/053425 (21) 23720385.6	(51) G06N 3/096 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198957 (86) FI 2023/050195 (21) 23716912.3	(51) B01D 25/12 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199088 (86) IB 2022/053356 (21) 22937336.0	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199173 (86) IB 2023/053426 (21) 23720976.2	(51) H04W 72/0453 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198968 (86) FR 2023/050304 (21) 23713706.2	(51) H02K 3/50 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199089 (86) IB 2022/053381 (21) 22937337.8	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199174 (86) IB 2023/053428 (21) 23720978.8	(51) H04W 72/51 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198984 (86) FR 2023/050518 (21) 23722622.0	(51) F24F 13/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199090 (86) IB 2022/053382 (21) 22716543.8	(51) H04L 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199177 (86) IB 2023/053462 (21) 23720987.9	(51) G01D 5/353 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/198992 (86) FR 2023/050527 (21) 23722630.3	(51) H05K 1/09 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199092 (86) IB 2022/053434 (21) 22936727.1	(51) B60P 3/12 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199180 (86) IB 2023/053487 (21) 23721467.1	(51) A61K 31/416 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199010 (86) GB 2022/050924 (21) 22719608.6	(51) A61K 31/551 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199095 (86) IB 2022/053472 (21) 22726170.8	(51) H04N 13/305 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199183 (86) IB 2023/053532 (21) 23716689.7	(51) F24T 10/20 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199021 (86) GB 2023/050820 (21) 23717208.5	(51) A61M 5/158 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199098 (86) IB 2022/053529 (21) 22718311.8	(51) H04L 41/147 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199192 (86) IB 2023/053635 (21) 23787900.2	(51) G06F 21/60 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199022 (86) GB 2023/050821 (21) 23717209.3	(51) A61M 5/158 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199106 (86) IB 2022/055274 (21) 22937342.8	(51) D01C 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199206 (86) IB 2023/053676 (21) 23722666.7	(51) H01H 85/042 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199025 (86) GB 2023/050881 (21) 23717629.2	(51) A01N 31/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199107 (86) IB 2022/057820 (21) 22937343.6	(51) G01N 21/71 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199208 (86) IB 2023/053679 (21) 23787907.7	(51) A61M 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199028 (86) GB 2023/050921 (21) 23718322.3	(51) A45D 20/12 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199110 (86) IB 2023/000188 (21) 23787882.2	(51) G16H 20/70 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199216 (86) IB 2023/053688 (21) 23718063.3	(51) F04D 29/42 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199030 (86) GB 2023/050925 (21) 23718324.9	(51) A45D 20/12 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199111 (86) IB 2023/000190 (21) 23724383.7	(51) G01K 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199217 (86) IB 2023/053690 (21) 23725293.7	(51) C01B 33/12 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199033 (86) GB 2023/050946 (21) 23718821.4	(51) B65D 17/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199112 (86) IB 2023/000195 (21) 23730882.0	(51) A61B 18/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199222 (86) IB 2023/053702 (21) 23787909.3	(51) G07C 9/29 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024

(87) WO 2023/199227 (86) IB 2023/053708 (21) 23787910.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199337 (86) IN 2023/050144 (21) 23787959.8	(51) H04L 27/26 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199382 (86) JP 2022/017512 (21) 22937362.6	(51) G01W 1/16 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199228 (86) IB 2023/053709 (21) 23722670.9	(51) H04W 48/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199339 (86) IN 2023/050170 (21) 23787960.6	(51) B32B 17/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199383 (86) JP 2022/017515 (21) 22937363.4	(51) G06F 3/0338 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199229 (86) IB 2023/053710 (21) 23722063.7	(51) H04W 52/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199344 (86) IN 2023/050325 (21) 23787964.8	(51) A61M 5/168 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199384 (86) JP 2022/017516 (21) 22937364.2	(51) G08G 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199231 (86) IB 2023/053712 (21) 23722064.5	(51) H04B 7/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199346 (86) IN 2023/050343 (21) 23787966.3	(51) A61K 31/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199385 (86) JP 2022/017519 (21) 22937365.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199238 (86) IB 2023/053736 (21) 23787912.7	(51) A61P 7/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199347 (86) IN 2023/050344 (21) 23787967.1	(51) A61B 17/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199387 (86) JP 2022/017524 (21) 22937367.5	(51) H04L 9/36 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199239 (86) IB 2023/053738 (21) 23722673.3	(51) B23K 35/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199350 (86) IN 2023/050351 (21) 23787970.5	(51) G01N 33/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199388 (86) JP 2022/017537 (21) 22937368.3	(51) H05K 7/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199241 (86) IB 2023/053742 (21) 23722945.5	(51) A61K 31/385 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199351 (86) IN 2023/050352 (21) 23787971.3	(51) C05C 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199389 (86) JP 2022/017538 (21) 22937369.1	(51) G06Q 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199250 (86) IB 2023/053759 (21) 23787915.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199354 (86) IN 2023/050356 (21) 23787974.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199390 (86) JP 2022/017542 (21) 22937370.9	(51) H04W 64/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199256 (86) IB 2023/053784 (21) 23787917.6	(51) G06T 13/40 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199355 (86) IN 2023/050357 (21) 23787975.4	(51) C05C 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199391 (86) JP 2022/017543 (21) 22937371.7	(51) H04W 74/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199264 (86) IB 2023/053796 (21) 23722070.2	(51) H04W 24/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199357 (86) IN 2023/050359 (21) 23787977.0	(51) G06F 18/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199393 (86) JP 2022/017545 (21) 22937373.3	(51) H04W 74/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199269 (86) IB 2023/053805 (21) 23787918.4	(51) F16M 11/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199369 (86) JP 2022/017455 (21) 22937349.3	(51) B61F 5/24 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199394 (86) JP 2022/017546 (21) 22937374.1	(51) H04L 27/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199288 (86) IB 2023/053853 (21) 23722071.0	(51) H04L 25/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199370 (86) JP 2022/017465 (21) 22937350.1	(51) H02K 3/50 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199395 (86) JP 2022/017549 (21) 22937375.8	(51) G06F 11/07 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199301 (86) IL 2023/050303 (21) 23787932.5	(51) A61J 7/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199371 (86) JP 2022/017466 (21) 22937351.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199397 (86) JP 2022/017572 (21) 22937377.4	(51) H04B 10/291 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199305 (86) IL 2023/050339 (21) 23787936.6	(51) A47C 21/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199372 (86) JP 2022/017482 (21) 22937352.7	(51) H01S 5/042 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199399 (86) JP 2022/017583 (21) 22937379.0	(51) H04B 10/27 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199307 (86) IL 2023/050350 (21) 23787938.2	(51) B60R 21/36 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199373 (86) JP 2022/017483 (21) 22937353.5	(51) G08G 1/16 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199401 (86) JP 2022/017589 (21) 22937381.6	(51) G01B 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199309 (86) IL 2023/050353 (21) 23787939.0	(51) C09J 7/35 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199374 (86) JP 2022/017488 (21) 22937354.3	(51) G08G 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199404 (86) JP 2022/017604 (21) 22937383.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199317 (86) IL 2023/050383 (21) 23787945.7	(51) H04L 9/40 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199375 (86) JP 2022/017500 (21) 22937355.0	(51) B81B 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199405 (86) JP 2022/017607 (21) 22937384.0	(51) H04W 36/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199318 (86) IL 2023/050384 (21) 23787946.5	(51) A61B 5/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199376 (86) JP 2022/017503 (21) 22937356.8	(51) H02J 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199406 (86) JP 2022/017612 (21) 22937385.7	(51) F04D 29/28 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199319 (86) IL 2023/050385 (21) 23787947.3	(51) H01Q 3/36 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199377 (86) JP 2022/017504 (21) 22937357.6	(51) H01H 33/59 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199407 (86) JP 2022/017613 (21) 22937386.5	(51) G06F 11/36 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199331 (86) IN 2022/050349 (21) 22937345.1	(51) G06F 9/44 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199378 (86) JP 2022/017505 (21) 22937358.4	(51) H01H 33/59 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199408 (86) JP 2022/017615 (21) 22937387.3	(51) G05B 19/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199333 (86) IN 2022/050583 (21) 22937347.7	(51) B62D 29/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199379 (86) JP 2022/017506 (21) 22937359.2	(51) H04L 9/32 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199409 (86) JP 2022/017619 (21) 22937388.1	(51) B23K 26/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199335 (86) IN 2023/000004 (21) 23787957.2	(51) F03B 13/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199380 (86) JP 2022/017508 (21) 22937360.0	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199410 (86) JP 2022/017627 (21) 22937389.9	(51) B01D 53/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199336 (86) IN 2023/050143 (21) 23787958.0	(51) H04L 27/26 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199381 (86) JP 2022/017511 (21) 22937361.8	(51) F25B 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199414 (86) JP 2022/017637 (21) 22937393.1	(51) G06F 8/76 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024

(87) WO 2023/199415	(51)	(87) WO 2023/199440	(51) G06F 7/72	(87) WO 2023/199555	(51) C22C 38/00
(86) JP 2022/017638	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017737	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/047850	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937394.9	13.11.2024	(21) 22937419.4	14.11.2024	(21) 22937529.0	12.11.2024
(87) WO 2023/199416	(51) B23Q 11/08	(87) WO 2023/199441	(51) G02B 6/122	(87) WO 2023/199561	(51) C08G 18/00
(86) JP 2022/017658	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017738	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/000509	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937395.6	14.11.2024	(21) 22937420.2	14.11.2024	(21) 23787984.6	13.11.2024
(87) WO 2023/199417	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/199442	(51) H02M 7/48	(87) WO 2023/199562	(51) A61B 5/00
(86) JP 2022/017663	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017741	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/000715	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937396.4	14.11.2024	(21) 22937421.0	14.11.2024	(21) 23787985.3	13.11.2024
(87) WO 2023/199418	(51) A61M 25/092	(87) WO 2023/199443	(51) H04L 12/28	(87) WO 2023/199565	(51) G16H 50/30
(86) JP 2022/017664	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017743	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/002136	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937397.2	14.11.2024	(21) 22937422.8	14.11.2024	(21) 23787988.7	13.11.2024
(87) WO 2023/199420	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/199444	(51) B63B 11/04	(87) WO 2023/199566	(51) B43L 19/00
(86) JP 2022/017671	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017747	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/002211	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937399.8	14.11.2024	(21) 22937423.6	14.11.2024	(21) 23787989.5	14.11.2024
(87) WO 2023/199421	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/199448	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/199567	(51) G05B 23/02
(86) JP 2022/017672	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017752	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/002228	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937400.4	14.11.2024	(21) 22937427.7	14.11.2024	(21) 23787990.3	13.11.2024
(87) WO 2023/199422	(51) A61B 5/02	(87) WO 2023/199450	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2023/199568	(51) A61B 1/018
(86) JP 2022/017676	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017754	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/002360	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937401.2	14.11.2024	(21) 22937429.3	14.11.2024	(21) 23787991.1	13.11.2024
(87) WO 2023/199423	(51) G06F 7/58	(87) WO 2023/199451	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/199569	(51) H01R 4/02
(86) JP 2022/017683	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017755	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/002368	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937402.0	14.11.2024	(21) 22937430.1	14.11.2024	(21) 23787992.9	14.11.2024
(87) WO 2023/199424	(51) G06F 16/90	(87) WO 2023/199452	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/199571	(51) A61B 5/1171
(86) JP 2022/017684	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017756	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/002656	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937403.8	14.11.2024	(21) 22937431.9	14.11.2024	(21) 23787994.5	14.11.2024
(87) WO 2023/199425	(51) F25B 49/02	(87) WO 2023/199454	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/199572	(51) H04N 23/60
(86) JP 2022/017688	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017758	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/003002	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937404.6	14.11.2024	(21) 22937433.5	14.11.2024	(21) 23787995.2	12.11.2024
(87) WO 2023/199426	(51) F25B 39/04	(87) WO 2023/199455	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/199573	(51) A61M 11/02
(86) JP 2022/017690	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017759	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/003175	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937405.3	14.11.2024	(21) 22937434.3	14.11.2024	(21) 23787996.0	13.11.2024
(87) WO 2023/199427	(51) G06F 16/174	(87) WO 2023/199531	(51) G06F 3/04883	(87) WO 2023/199575	(51) G06T 17/30
(86) JP 2022/017700	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/020335	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/003426	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937406.1	14.11.2024	(21) 22937508.4	14.11.2024	(21) 23787998.6	13.11.2024
(87) WO 2023/199428	(51) B63B 25/16	(87) WO 2023/199533	(51) E06B 3/66	(87) WO 2023/199579	(51) G03G 15/36
(86) JP 2022/017703	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/029397	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/003762	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937407.9	14.11.2024	(21) 22937510.0	13.11.2024	(21) 23788002.6	12.11.2024
(87) WO 2023/199429	(51) B63B 25/16	(87) WO 2023/199536	(51) H04L 1/00	(87) WO 2023/199582	(51) A63F 13/85
(86) JP 2022/017704	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/033813	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/003865	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937408.7	14.11.2024	(21) 22782596.5	14.11.2024	(21) 23788005.9	13.11.2024
(87) WO 2023/199430	(51) B63B 25/16	(87) WO 2023/199540	(51) C08L 21/00	(87) WO 2023/199584	(51) C02F 1/00
(86) JP 2022/017705	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/040176	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/004110	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937409.5	14.11.2024	(21) 22937515.9	12.11.2024	(21) 23788007.5	12.11.2024
(87) WO 2023/199431	(51) F25B 43/00	(87) WO 2023/199542	(51) G06V 30/14	(87) WO 2023/199594	(51) G06T 7/60
(86) JP 2022/017715	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/040880	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/005485	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937410.3	14.11.2024	(21) 22937517.5	14.11.2024	(21) 23788017.4	13.11.2024
(87) WO 2023/199432	(51) G01R 19/00	(87) WO 2023/199543	(51) H01M 4/38	(87) WO 2023/199595	(51) H02J 3/38
(86) JP 2022/017716	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/041392	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/005631	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937411.1	14.11.2024	(21) 22937518.3	14.11.2024	(21) 23788018.2	12.11.2024
(87) WO 2023/199434	(51) H04N 21/258	(87) WO 2023/199544	(51) H01M 4/38	(87) WO 2023/199599	(51) G01N 33/18
(86) JP 2022/017720	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/041393	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/005797	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937413.7	14.11.2024	(21) 22937519.1	14.11.2024	(21) 23788022.4	12.11.2024
(87) WO 2023/199435	(51) H04L 9/16	(87) WO 2023/199545	(51) B24B 53/00	(87) WO 2023/199600	(51) H01M 12/08
(86) JP 2022/017725	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/042718	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/005940	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937414.5	14.11.2024	(21) 22937520.9	12.11.2024	(21) 23788023.2	12.11.2024
(87) WO 2023/199436	(51) H04L 9/16	(87) WO 2023/199548	(51) F16H 61/00	(87) WO 2023/199604	(51) H05H 1/30
(86) JP 2022/017726	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/045368	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/006267	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937415.2	14.11.2024	(21) 22937523.3	14.11.2024	(21) 23788027.3	14.11.2024
(87) WO 2023/199437	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/199552	(51) H04L 43/0852	(87) WO 2023/199609	(51) G06Q 10/20
(86) JP 2022/017733	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/046331	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/006317	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937416.0	14.11.2024	(21) 22937527.4	13.11.2024	(21) 23788032.3	13.11.2024
(87) WO 2023/199438	(51) H04W 88/02	(87) WO 2023/199553	(51) F25D 17/06	(87) WO 2023/199611	(51) H01C 13/00
(86) JP 2022/017734	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/047127	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/006418	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937417.8	14.11.2024	(21) 22937528.2	12.11.2024	(21) 23788033.1	13.11.2024
(87) WO 2023/199439	(51) H04W 88/02	(87) WO 2023/199554	(51) H04L 27/00	(87) WO 2023/199613	(51) G08G 1/0969
(86) JP 2022/017735	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/047499	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/006492	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937418.6	14.11.2024	(21) 22850612.7	14.11.2024	(21) 23788035.6	12.11.2024

(87) WO 2023/199615 (86) JP 2023/006533 (21) 23788037.2	(51) B63H 21/38 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199674 (86) JP 2023/009605 (21) 23788096.8	(51) F16B 7/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199734 (86) JP 2023/012089 (21) 23788154.5	(51) C08G 64/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199617 (86) JP 2023/006594 (21) 23788039.8	(51) G01N 33/48 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199675 (86) JP 2023/009625 (21) 23788097.6	(51) G06T 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199736 (86) JP 2023/012180 (21) 23788156.0	(51) A61K 8/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199618 (86) JP 2023/006606 (21) 23788040.6	(51) B23B 27/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199682 (86) JP 2023/009775 (21) 23788104.0	(51) A61B 5/35 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199738 (86) JP 2023/012441 (21) 23788158.6	(51) C08L 21/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199621 (86) JP 2023/006990 (21) 23788043.0	(51) G03G 9/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199684 (86) JP 2023/009907 (21) 23788106.5	(51) A63B 21/018 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199742 (86) JP 2023/012525 (21) 23788162.8	(51) F16K 31/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199623 (86) JP 2023/007103 (21) 23788045.5	(51) B25J 13/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199685 (86) JP 2023/009909 (21) 23788107.3	(51) G02B 30/56 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199744 (86) JP 2023/012546 (21) 23788164.4	(51) H01L 23/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199625 (86) JP 2023/007202 (21) 23788047.1	(51) D06F 33/34 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199689 (86) JP 2023/010150 (21) 23788111.5	(51) F16C 41/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199749 (86) JP 2023/013044 (21) 23788169.3	(51) B05C 13/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199627 (86) JP 2023/007342 (21) 23788049.7	(51) G06T 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199690 (86) JP 2023/010176 (21) 23788112.3	(51) D06M 13/224 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199750 (86) JP 2023/013051 (21) 23788170.1	(51) B41M 1/30 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199629 (86) JP 2023/007416 (21) 23788051.3	(51) H01B 1/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199695 (86) JP 2023/010633 (21) 23788117.2	(51) H01G 4/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199751 (86) JP 2023/013052 (21) 23788171.9	(51) B32B 27/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199630 (86) JP 2023/007522 (21) 23788052.1	(51) C08F 220/68 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199696 (86) JP 2023/010673 (21) 23788118.0	(51) H04N 19/126 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199753 (86) JP 2023/013210 (21) 23788173.5	(51) B32B 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199633 (86) JP 2023/007553 (21) 23788055.4	(51) B22F 1/148 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199697 (86) JP 2023/010727 (21) 23788119.8	(51) G06Q 10/0639 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199754 (86) JP 2023/013328 (21) 23788174.3	(51) C07C 229/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199637 (86) JP 2023/007851 (21) 23788059.6	(51) H02M 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199698 (86) JP 2023/010774 (21) 23788120.6	(51) G06K 7/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199759 (86) JP 2023/013548 (21) 23788179.2	(51) B01D 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199639 (86) JP 2023/007947 (21) 23788061.2	(51) H02M 7/48 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199700 (86) JP 2023/010802 (21) 23788122.2	(51) F16C 29/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199760 (86) JP 2023/013554 (21) 23788180.0	(51) C03B 35/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199644 (86) JP 2023/008315 (21) 23788066.1	(51) A61Q 17/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199702 (86) JP 2023/010909 (21) 23788124.8	(51) F25B 5/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199764 (86) JP 2023/013608 (21) 23788184.2	(51) E05B 49/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199647 (86) JP 2023/008433 (21) 23788069.5	(51) C30B 29/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199706 (86) JP 2023/011054 (21) 23788126.3	(51) G01R 31/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199765 (86) JP 2023/013639 (21) 23788185.9	(51) G02B 30/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199651 (86) JP 2023/008632 (21) 23788073.7	(51) H04N 19/105 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199707 (86) JP 2023/011086 (21) 23788127.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199766 (86) JP 2023/013670 (21) 23788186.7	(51) H05H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199652 (86) JP 2023/008633 (21) 23788074.5	(51) H04N 19/105 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199712 (86) JP 2023/011219 (21) 23788132.1	(51) D06F 39/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199771 (86) JP 2023/013771 (21) 23788191.7	(51) G10H 1/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199653 (86) JP 2023/008634 (21) 23788075.2	(51) H04N 19/105 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199713 (86) JP 2023/011223 (21) 23788133.9	(51) D06F 39/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199773 (86) JP 2023/013785 (21) 23788193.3	(51) B01D 61/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199654 (86) JP 2023/008635 (21) 23788076.0	(51) H04N 19/70 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199714 (86) JP 2023/011224 (21) 23788134.7	(51) D06F 39/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199781 (86) JP 2023/013837 (21) 23788200.6	(51) H01M 50/289 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199657 (86) JP 2023/008947 (21) 23788079.4	(51) H01M 4/133 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199715 (86) JP 2023/011225 (21) 23788135.4	(51) D06F 39/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199782 (86) JP 2023/013845 (21) 23788201.4	(51) C01F 7/785 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199658 (86) JP 2023/008998 (21) 23788080.2	(51) H05K 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199717 (86) JP 2023/011295 (21) 23788137.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199784 (86) JP 2023/013873 (21) 23788203.0	(51) H01P 1/203 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199663 (86) JP 2023/009104 (21) 23788085.1	(51) H04B 1/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199731 (86) JP 2023/011994 (21) 23788151.1	(51) F04D 29/30 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199785 (86) JP 2023/013875 (21) 23788204.8	(51) H04N 7/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199670 (86) JP 2023/009289 (21) 23788092.7	(51) H10K 30/60 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199732 (86) JP 2023/012057 (21) 23788152.9	(51) H05K 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199786 (86) JP 2023/013883 (21) 23788205.5	(51) G01S 15/42 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199672 (86) JP 2023/009598 (21) 23788094.3	(51) G03F 7/038 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199733 (86) JP 2023/012058 (21) 23788153.7	(51) H05K 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199789 (86) JP 2023/013897 (21) 23788208.9	(51) A23L 27/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024

(87) WO 2023/199790 (86) JP 2023/013898 (21) 23788209.7	(51) A23D 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199849 (86) JP 2023/014319 (21) 23788268.3	(51) C09D 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199908 (86) JP 2023/014667 (21) 23788326.9	(51) A61K 31/37 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199793 (86) JP 2023/013924 (21) 23788212.1	(51) A61B 5/1171 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199851 (86) JP 2023/014339 (21) 23788270.9	(51) G03F 7/11 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199918 (86) JP 2023/014712 (21) 23788336.8	(51) G01T 1/161 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199794 (86) JP 2023/013925 (21) 23788213.9	(51) A61L 27/24 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199858 (86) JP 2023/014359 (21) 23788276.6	(51) A23J 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199920 (86) JP 2023/014732 (21) 23788338.4	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199797 (86) JP 2023/013940 (21) 23788216.2	(51) A01B 39/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199860 (86) JP 2023/014386 (21) 23788278.2	(51) H03H 9/25 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199927 (86) JP 2023/014792 (21) 23788345.9	(51) A61K 39/395 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199802 (86) JP 2023/014000 (21) 23788221.2	(51) C08L 101/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199861 (86) JP 2023/014387 (21) 23788279.0	(51) H04B 1/50 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199929 (86) JP 2023/014802 (21) 23788347.5	(51) C12P 17/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199803 (86) JP 2023/014001 (21) 23788222.0	(51) C08L 101/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199862 (86) JP 2023/014388 (21) 23788280.8	(51) H04B 1/54 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199930 (86) JP 2023/014807 (21) 23788348.3	(51) A23L 29/281 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199804 (86) JP 2023/014003 (21) 23788223.8	(51) G01S 7/4865 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199863 (86) JP 2023/014389 (21) 23788281.6	(51) H03H 9/72 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199932 (86) JP 2023/014827 (21) 23788350.9	(51) H01L 29/78 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199805 (86) JP 2023/014017 (21) 23788224.6	(51) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199868 (86) JP 2023/014414 (21) 23788286.5	(51) H01M 4/66 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199933 (86) JP 2023/014828 (21) 23788351.7	(51) A61B 3/15 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199808 (86) JP 2023/014042 (21) 23788227.9	(51) H01L 25/07 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199881 (86) JP 2023/014498 (21) 23788299.8	(51) G03F 7/11 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199935 (86) JP 2023/014834 (21) 23788353.3	(51) C01B 32/205 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199814 (86) JP 2023/014061 (21) 23788233.7	(51) A61L 27/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199883 (86) JP 2023/014512 (21) 23788301.2	(51) H03F 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199936 (86) JP 2023/014836 (21) 23788354.1	(51) A61B 5/055 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199816 (86) JP 2023/014065 (21) 23788235.2	(51) H01R 13/6581 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199885 (86) JP 2023/014524 (21) 23788303.8	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199944 (86) JP 2023/014858 (21) 23788362.4	(51) C09K 5/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199819 (86) JP 2023/014068 (21) 23788238.6	(51) A63F 13/79 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199886 (86) JP 2023/014531 (21) 23788304.6	(51) H01Q 19/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199951 (86) JP 2023/014910 (21) 23788369.9	(51) C12N 15/12 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199823 (86) JP 2023/014094 (21) 23788242.8	(51) F25B 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199887 (86) JP 2023/014536 (21) 23788305.3	(51) H01F 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199955 (86) JP 2023/014930 (21) 23788373.1	(51) C12N 15/13 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199826 (86) JP 2023/014131 (21) 23788245.1	(51) G01S 7/481 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199889 (86) JP 2023/014546 (21) 23788307.9	(51) H04R 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199956 (86) JP 2023/014934 (21) 23788374.9	(51) G06F 16/532 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199827 (86) JP 2023/014142 (21) 23788246.9	(51) H01R 24/40 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199891 (86) JP 2023/014563 (21) 23788309.5	(51) H01R 13/52 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199957 (86) JP 2023/014935 (21) 23788375.6	(51) G16H 10/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199828 (86) JP 2023/014155 (21) 23788247.7	(51) A61K 31/7105 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199892 (86) JP 2023/014572 (21) 23788310.3	(51) G02F 1/1343 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199962 (86) JP 2023/014946 (21) 23788380.6	(51) H02K 1/2783 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199830 (86) JP 2023/014158 (21) 23788249.3	(51) F16H 55/17 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199895 (86) JP 2023/014592 (21) 23788313.7	(51) G06F 40/279 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199963 (86) JP 2023/014947 (21) 23788381.4	(51) H02K 1/2783 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199833 (86) JP 2023/014181 (21) 23788252.7	(51) G01N 23/2209 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199896 (86) JP 2023/014594 (21) 23788314.5	(51) B60K 35/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199978 (86) JP 2023/015032 (21) 23788396.2	(51) C08L 101/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199840 (86) JP 2023/014242 (21) 23788259.2	(51) H02M 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199897 (86) JP 2023/014595 (21) 23788315.2	(51) B60K 35/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/199981 (86) JP 2023/015038 (21) 23786467.3	(51) H01R 13/6581 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199841 (86) JP 2023/014252 (21) 23788260.0	(51) C07D 311/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199899 (86) JP 2023/014618 (21) 23788317.8	(51) C08L 95/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/199984 (86) JP 2023/015047 (21) 23788401.0	(51) A61M 25/092 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/199844 (86) JP 2023/014280 (21) 23788263.4	(51) H01R 13/639 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199903 (86) JP 2023/014653 (21) 23788321.0	(51) A61B 17/80 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200020 (86) KR 2022/005183 (21) 22937533.2	(51) G09F 19/12 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/199847 (86) JP 2023/014303 (21) 23788266.7	(51) A61B 3/12 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199906 (86) JP 2023/014662 (21) 23788324.4	(51) A23L 29/256 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200021 (86) KR 2022/005244 (21) 22937534.0	(51) A62B 18/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/199848 (86) JP 2023/014304 (21) 23788267.5	(51) A61B 3/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/199907 (86) JP 2023/014666 (21) 23788325.1	(51) G03F 7/004 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200023 (86) KR 2022/005307 (21) 22937536.5	(51) C12N 15/82 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024

(87) WO 2023/200024 (86) KR 2022/005313 (21) 22937537.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200092 (86) KR 2023/001648 (21) 23788447.3	(51) H04W 12/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200159 (86) KR 2023/004340 (21) 23788511.6	(51) H04N 7/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200025 (86) KR 2022/005319 (21) 22937538.1	(51) C08G 73/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200094 (86) KR 2023/001832 (21) 23788449.9	(51) G01R 1/067 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200161 (86) KR 2023/004409 (21) 23788513.2	(51) H04W 72/542 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200026 (86) KR 2022/005341 (21) 22937539.9	(51) H04N 21/436 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200100 (86) KR 2023/002077 (21) 23788455.6	(51) F25D 31/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200165 (86) KR 2023/004486 (21) 23788517.3	(51) B01D 39/16 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200030 (86) KR 2022/005461 (21) 22937543.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200111 (86) KR 2023/002518 (21) 23788466.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200167 (86) KR 2023/004500 (21) 23788519.9	(51) A63B 57/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200031 (86) KR 2022/005470 (21) 22937544.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200112 (86) KR 2023/002630 (21) 23788467.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200168 (86) KR 2023/004510 (21) 23788520.7	(51) G02B 6/43 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200037 (86) KR 2022/006759 (21) 22937550.6	(51) G01M 7/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200118 (86) KR 2023/003250 (21) 23788471.3	(51) A61F 2/89 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200171 (86) KR 2023/004546 (21) 23788523.1	(51) A61K 36/21 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200039 (86) KR 2022/007108 (21) 22937552.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200119 (86) KR 2023/003251 (21) 23788472.1	(51) A61B 17/12 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200172 (86) KR 2023/004548 (21) 23788524.9	(51) F21S 45/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200042 (86) KR 2022/007795 (21) 22937555.5	(51) A24F 15/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200120 (86) KR 2023/003349 (21) 23788473.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200173 (86) KR 2023/004561 (21) 23788525.6	(51) G01N 1/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200044 (86) KR 2022/011890 (21) 22937557.1	(51) G06F 3/042 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200123 (86) KR 2023/003412 (21) 23788476.2	(51) G02B 27/01 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200175 (86) KR 2023/004593 (21) 23788527.2	(51) F16K 27/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200045 (86) KR 2022/012439 (21) 22937558.9	(51) G03F 7/004 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200124 (86) KR 2023/003419 (21) 23788477.0	(51) H02P 5/46 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200180 (86) KR 2023/004632 (21) 23788532.2	(51) A61B 17/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200046 (86) KR 2022/012467 (21) 22937559.7	(51) B01J 20/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200125 (86) KR 2023/003446 (21) 23788478.8	(51) G16H 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200182 (86) KR 2023/004666 (21) 23788533.0	(51) G16H 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200048 (86) KR 2022/012782 (21) 22937561.3	(51) H01Q 21/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200126 (86) KR 2023/003479 (21) 23788479.6	(51) H01M 8/0662 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200188 (86) KR 2023/004731 (21) 23788539.7	(51) F16C 33/38 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200049 (86) KR 2022/012783 (21) 22937562.1	(51) H01Q 21/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200129 (86) KR 2023/003688 (21) 23788481.2	(51) B60H 1/22 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200193 (86) KR 2023/004775 (21) 23788543.9	(51) B65F 1/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200053 (86) KR 2022/015102 (21) 22937566.2	(51) F03D 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200130 (86) KR 2023/003701 (21) 23788482.0	(51) G05B 19/418 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200195 (86) KR 2023/004784 (21) 23788545.4	(51) C07C 211/54 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200058 (86) KR 2022/016070 (21) 22937571.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200131 (86) KR 2023/003705 (21) 23788483.8	(51) G05B 23/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200196 (86) KR 2023/004785 (21) 23788546.2	(51) C07C 211/57 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200059 (86) KR 2022/016073 (21) 22937572.0	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200133 (86) KR 2023/003802 (21) 23788485.3	(51) B60L 8/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200199 (86) KR 2023/004799 (21) 23788549.6	(51) A61K 8/9789 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200060 (86) KR 2022/016649 (21) 22937573.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200141 (86) KR 2023/004001 (21) 23788493.7	(51) G02B 21/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200201 (86) KR 2023/004806 (21) 23788551.2	(51) H02J 3/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200064 (86) KR 2022/018706 (21) 22937577.9	(51) A61K 36/20 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200142 (86) KR 2023/004022 (21) 23788494.5	(51) H01L 21/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200205 (86) KR 2023/004822 (21) 23788554.6	(51) C07D 487/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200066 (86) KR 2022/020192 (21) 22937579.5	(51) H10K 71/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200145 (86) KR 2023/004040 (21) 23788497.8	(51) G02B 6/44 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200206 (86) KR 2023/004823 (21) 23788555.3	(51) H04N 19/11 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200069 (86) KR 2022/020838 (21) 22937582.9	(51) A61K 31/565 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200147 (86) KR 2023/004067 (21) 23788499.4	(51) A61K 6/80 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200207 (86) KR 2023/004829 (21) 23788556.1	(51) F24F 1/0073 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200070 (86) KR 2022/020941 (21) 22937583.7	(51) H10K 30/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200150 (86) KR 2023/004146 (21) 23788502.5	(51) A61H 37/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200209 (86) KR 2023/004835 (21) 23788558.7	(51) C12Q 1/6881 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200073 (86) KR 2022/021618 (21) 22937586.0	(51) G16H 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200157 (86) KR 2023/004315 (21) 23788509.0	(51) G01N 21/89 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200210 (86) KR 2023/004837 (21) 23788559.5	(51) A61K 31/495 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200089 (86) KR 2023/001442 (21) 23788444.0	(51) B29C 64/379 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200158 (86) KR 2023/004320 (21) 23788510.8	(51) G01N 21/88 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200211 (86) KR 2023/004838 (21) 23788560.3	(51) B60H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024

(87) WO 2023/200212 (86) KR 2023/004839 (21) 23788561.1	(51) B65D 81/32 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200326 (86) MX 2022/050035 (21) 22937591.0	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200395 (86) SG 2022/050800 (21) 22937610.8	(51) G06F 16/178 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200214 (86) KR 2023/004842 (21) 23788563.7	(51) H04N 19/132 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200327 (86) MX 2022/050092 (21) 22937592.8	(51) A61B 5/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200396 (86) SG 2023/050099 (21) 23788696.5	(51) B25J 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200216 (86) KR 2023/004847 (21) 23788565.2	(51) C12N 15/82 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200331 (86) MY 2023/050024 (21) 23788671.8	(51) H01M 8/16 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200398 (86) SG 2023/050229 (21) 23788698.1	(51) A61G 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200219 (86) KR 2023/004859 (21) 23788568.6	(51) H05K 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200335 (86) NL 2023/050185 (21) 23722461.3	(51) B65H 18/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200399 (86) SG 2023/050231 (21) 23788699.9	(51) G06Q 10/0631 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200222 (86) KR 2023/004864 (21) 23788571.0	(51) A24F 15/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200337 (86) NL 2023/050193 (21) 23718853.7	(51) B29C 64/165 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200400 (86) SG 2023/050244 (21) 23788700.5	(51) G16C 20/70 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200225 (86) KR 2023/004878 (21) 23788574.4	(51) C07C 211/60 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200343 (86) NZ 2023/050041 (21) 23788672.6	(51) A01G 23/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200401 (86) SG 2023/050245 (21) 23788701.3	(51) C02F 1/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200226 (86) KR 2023/004879 (21) 23788575.1	(51) C07C 211/60 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200345 (86) PL 2023/000021 (21) 23730228.6	(51) H01F 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200404 (86) SG 2023/050252 (21) 23788704.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200228 (86) KR 2023/004882 (21) 23788577.7	(51) H04N 19/86 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200346 (86) PL 2023/050024 (21) 23729872.4	(51) C07F 1/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200408 (86) TH 2022/000015 (21) 22725310.1	(51) A01N 25/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200231 (86) KR 2023/004897 (21) 23788580.1	(51) A47G 21/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200348 (86) RU 2022/000111 (21) 22936730.5	(51) A61K 31/167 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200410 (86) TR 2022/050322 (21) 22937612.4	(51) H02K 7/116 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200240 (86) KR 2023/004921 (21) 23788589.2	(51) B65D 51/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200351 (86) RU 2022/000117 (21) 22937596.9	(51) F24F 11/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200425 (86) US 2022/024215 (21) 22723262.6	(51) G06F 15/173 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200241 (86) KR 2023/004922 (21) 23788590.0	(51) H04N 19/593 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200352 (86) RU 2022/000118 (21) 22937597.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200428 (86) US 2022/024366 (21) 22720202.5	(51) G05B 19/4099 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200249 (86) KR 2023/004949 (21) 23788598.3	(51) H04N 19/593 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200359 (86) RU 2022/050327 (21) 22937604.1	(51) C23C 10/36 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200429 (86) US 2022/024416 (21) 22937619.9	(51) C23C 16/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200250 (86) KR 2023/004952 (21) 23788599.1	(51) A61H 39/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200360 (86) RU 2022/050418 (21) 22937605.8	(51) A47K 11/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200436 (86) US 2022/024559 (21) 22937621.5	(51) G06F 3/048 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200252 (86) KR 2023/004959 (21) 23788601.5	(51) H04W 72/25 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200361 (86) RU 2023/000095 (21) 23788673.4	(51) G06F 12/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200437 (86) US 2022/024564 (21) 22937622.3	(51) G06F 11/07 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200254 (86) KR 2023/004962 (21) 23788603.1	(51) H04W 76/12 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200367 (86) RU 2023/050026 (21) 23788679.1	(51) G09F 13/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200439 (86) US 2022/024608 (21) 22937623.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200259 (86) KR 2023/004976 (21) 23788608.0	(51) B01J 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200368 (86) RU 2023/050029 (21) 23788680.9	(51) B07C 5/342 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200440 (86) US 2022/024638 (21) 22937624.9	(51) A01G 9/14 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200260 (86) KR 2023/004977 (21) 23788609.8	(51) H04W 4/70 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200369 (86) RU 2023/050061 (21) 23788681.7	(51) B42D 25/30 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200441 (86) US 2022/024663 (21) 22937625.6	(51) A61K 31/416 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200261 (86) KR 2023/004979 (21) 23788610.6	(51) B01J 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200370 (86) RU 2023/050062 (21) 23788682.5	(51) C08L 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200447 (86) US 2022/024900 (21) 22720246.2	(51) G06F 21/60 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200262 (86) KR 2023/004987 (21) 23788611.4	(51) C12N 11/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200373 (86) RU 2023/050076 (21) 23788685.8	(51) B28B 1/087 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200448 (86) US 2022/024901 (21) 22722381.5	(51) G06V 20/64 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200270 (86) KR 2023/005015 (21) 23788619.7	(51) H04L 67/125 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200374 (86) RU 2023/050083 (21) 23788686.6	(51) B66F 3/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200450 (86) US 2022/024904 (21) 22722382.3	(51) G06V 10/422 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200323 (86) MA 2023/050006 (21) 23725459.4	(51) C01B 33/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200375 (86) RU 2023/050084 (21) 23734383.5	(51) E04F 19/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200464 (86) US 2022/035876 (21) 22937640.5	(51) G01N 33/52 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200324 (86) MX 2022/050033 (21) 22937589.4	(51) G01N 35/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200378 (86) SE 2022/050358 (21) 22937606.6	(51) H04L 67/50 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200466 (86) US 2022/036483 (21) 22937642.1	(51) C23C 16/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200325 (86) MX 2022/050034 (21) 22937590.2	(51) A41D 13/11 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200392 (86) SG 2022/050210 (21) 22937608.2	(51) B65B 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200470 (86) US 2022/042594 (21) 22937645.4	(51) G10D 3/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024

(87) WO 2023/200475 (86) US 2022/046065 (21) 22800478.4	(51) G06F 40/174 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200606 (86) US 2023/017059 (21) 23725314.1	(51) B29C 64/129 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200699 (86) US 2023/018010 (21) 23788794.8	(51) H01L 25/065 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200480 (86) US 2022/048921 (21) 22826474.3	(51) H01L 23/367 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200618 (86) US 2023/017265 (21) 23719579.7	(51) A61L 9/012 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200701 (86) US 2023/018012 (21) 23788796.3	(51) G05B 19/048 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200487 (86) US 2022/071668 (21) 22719767.0	(51) G06F 21/44 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200624 (86) US 2023/017311 (21) 23788760.9	(51) H01L 25/065 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200707 (86) US 2023/018023 (21) 23788799.7	(51) H01M 4/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200496 (86) US 2023/010711 (21) 23788716.1	(51) E21B 47/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200629 (86) US 2023/017409 (21) 23721094.3	(51) A47K 5/12 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200708 (86) US 2023/018024 (21) 23721506.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200511 (86) US 2023/011807 (21) 23788717.9	(51) G06F 17/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200638 (86) US 2023/017475 (21) 23788764.1	(51) H04W 8/18 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200709 (86) US 2023/018025 (21) 23721164.4	(51) C10G 31/09 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200517 (86) US 2023/012043 (21) 23788720.3	(51) A61B 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200639 (86) US 2023/017477 (21) 23788765.8	(51) G06Q 50/34 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200711 (86) US 2023/018030 (21) 23788800.3	(51) C12N 15/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200521 (86) US 2023/012380 (21) 23709513.8	(51) G06Q 20/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200644 (86) US 2023/017549 (21) 23788768.2	(51) A44C 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200714 (86) US 2023/018038 (21) 23721508.2	(51) D06P 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200522 (86) US 2023/012524 (21) 23788721.1	(51) G01V 3/30 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200645 (86) US 2023/017552 (21) 23788769.0	(51) B60N 2/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200716 (86) US 2023/018042 (21) 23722126.2	(51) B44C 1/175 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200528 (86) US 2023/013598 (21) 23788723.7	(51) A23G 9/28 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200648 (86) US 2023/017566 (21) 23788771.6	(51) F16L 3/13 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200717 (86) US 2023/018043 (21) 23788802.9	(51) A63B 69/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200532 (86) US 2023/014568 (21) 23788726.0	(51) G06F 16/958 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200649 (86) US 2023/017570 (21) 23724445.4	(51) E04B 2/58 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200722 (86) US 2023/018053 (21) 23788805.2	(51) G01S 19/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200534 (86) US 2023/014984 (21) 23788727.8	(51) G06F 21/60 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200651 (86) US 2023/017589 (21) 23721111.5	(51) G16H 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200724 (86) US 2023/018057 (21) 23788807.8	(51) F17C 13/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200540 (86) US 2023/015157 (21) 23788730.2	(51) H01L 23/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200653 (86) US 2023/017593 (21) 23724078.3	(51) C22B 3/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200727 (86) US 2023/018067 (21) 23788809.4	(51) G01B 9/02017 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200542 (86) US 2023/015182 (21) 23788732.8	(51) B65G 17/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200659 (86) US 2023/017667 (21) 23788776.5	(51) H01L 23/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200728 (86) US 2023/018068 (21) 23788810.2	(51) G01B 11/03 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200546 (86) US 2023/015422 (21) 23715333.3	(51) G06N 3/092 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200664 (86) US 2023/017684 (21) 23721127.1	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200729 (86) US 2023/018071 (21) 23788811.0	(51) A61B 5/374 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200547 (86) US 2023/015463 (21) 23716728.3	(51) G01S 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200666 (86) US 2023/017707 (21) 23721131.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200732 (86) US 2023/018074 (21) 23788812.8	(51) G06T 7/33 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200551 (86) US 2023/015723 (21) 23718420.5	(51) H04W 12/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200670 (86) US 2023/017732 (21) 23724458.7	(51) H03H 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200733 (86) US 2023/018075 (21) 23788813.6	(51) G11B 5/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200553 (86) US 2023/015775 (21) 23718422.1	(51) H04W 76/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200671 (86) US 2023/017733 (21) 23788779.9	(51) C07F 5/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200735 (86) US 2023/018078 (21) 23723695.5	(51) H04L 61/4511 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200556 (86) US 2023/015868 (21) 23788734.4	(51) G01S 5/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200678 (86) US 2023/017837 (21) 23720483.9	(51) F15B 15/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200738 (86) US 2023/018085 (21) 23722129.6	(51) A61K 31/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200566 (86) US 2023/015999 (21) 23716745.7	(51) F16L 27/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200681 (86) US 2023/017854 (21) 23723691.4	(51) G06Q 10/0875 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200740 (86) US 2023/018090 (21) 23788816.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200578 (86) US 2023/016323 (21) 23718875.0	(51) G06F 40/166 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200682 (86) US 2023/017861 (21) 23788784.9	(51) G02B 6/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200743 (86) US 2023/018095 (21) 23788819.3	(51) A61B 18/22 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200588 (86) US 2023/016684 (21) 23718902.2	(51) F02D 19/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200688 (86) US 2023/017927 (21) 23788787.2	(51) H10N 69/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200747 (86) US 2023/018106 (21) 23788822.7	(51) B25J 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200595 (86) US 2023/016809 (21) 23718911.3	(51) G02B 6/255 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200689 (86) US 2023/017931 (21) 23788788.0	(51) A61L 2/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200750 (86) US 2023/018112 (21) 23788824.3	(51) G16H 50/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200603 (86) US 2023/016892 (21) 23788751.8	(51) A61B 90/57 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200692 (86) US 2023/017964 (21) 23721156.0	(51) G06T 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200751 (86) US 2023/018113 (21) 23788825.0	(51) E21B 43/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024

(87) WO 2023/200754 (86) US 2023/018117 (21) 23788827.6	(51) F04B 43/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200818 (86) US 2023/018223 (21) 23788870.6	(51) F24S 70/25 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200876 (86) US 2023/018349 (21) 23788911.8	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200756 (86) US 2023/018121 (21) 23788829.2	(51) A61M 5/142 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200821 (86) US 2023/018227 (21) 23788873.0	(51) B05B 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200877 (86) US 2023/018350 (21) 23788912.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200757 (86) US 2023/018122 (21) 23788830.0	(51) A61M 5/20 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200823 (86) US 2023/018230 (21) 23788874.8	(51) E21B 43/119 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200882 (86) US 2023/018357 (21) 23788914.2	(51) A61K 35/545 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200759 (86) US 2023/018124 (21) 23788832.6	(51) A61B 17/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200824 (86) US 2023/018236 (21) 23788875.5	(51) A61K 47/51 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200893 (86) US 2023/018374 (21) 23788915.9	(51) A61K 31/395 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200760 (86) US 2023/018126 (21) 23788833.4	(51) C07H 19/067 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200826 (86) US 2023/018243 (21) 23788877.1	(51) A43B 3/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200894 (86) US 2023/018376 (21) 23721192.5	(51) B29C 64/165 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200763 (86) US 2023/018129 (21) 23722131.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200831 (86) US 2023/018266 (21) 23788880.5	(51) C07D 213/78 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200897 (86) US 2023/018379 (21) 23722161.9	(51) A61K 38/16 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200768 (86) US 2023/018135 (21) 23788839.1	(51) A41D 13/11 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200833 (86) US 2023/018269 (21) 23788881.3	(51) A47F 8/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200898 (86) US 2023/018380 (21) 23788916.7	(51) H03M 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200769 (86) US 2023/018137 (21) 23788840.9	(51) G06Q 30/0202 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200835 (86) US 2023/018272 (21) 23788883.9	(51) C07D 243/12 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200900 (86) US 2023/018383 (21) 23788917.5	(51) H01J 49/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200770 (86) US 2023/018138 (21) 23722133.8	(51) C12N 15/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200843 (86) US 2023/018291 (21) 23722154.4	(51) A61K 48/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200901 (86) US 2023/018384 (21) 23788918.3	(51) H01J 49/06 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200772 (86) US 2023/018141 (21) 23788841.7	(51) G06F 18/214 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200845 (86) US 2023/018294 (21) 23788888.8	(51) A61F 5/56 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200903 (86) US 2023/018391 (21) 23722163.5	(51) A61B 17/17 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/200776 (86) US 2023/018145 (21) 23788842.5	(51) A61Q 19/10 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200848 (86) US 2023/018300 (21) 23721802.9	(51) H04H 20/30 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200930 (86) US 2023/018460 (21) 23788935.7	(51) G16H 10/60 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200777 (86) US 2023/018149 (21) 23788843.3	(51) G01N 15/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200849 (86) US 2023/018301 (21) 23788891.2	(51) A47L 5/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200933 (86) US 2023/018463 (21) 23788937.3	(51) H04N 19/176 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200778 (86) US 2023/018150 (21) 23788844.1	(51) H05K 1/16 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200851 (86) US 2023/018303 (21) 23788893.8	(51) G01N 15/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200936 (86) US 2023/018467 (21) 23722744.2	(51) G06T 17/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200781 (86) US 2023/018154 (21) 23788847.4	(51) C12N 15/09 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200854 (86) US 2023/018310 (21) 23721534.8	(51) G01R 33/563 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200960 (86) US 2023/018504 (21) 23722193.2	(51) H04W 76/14 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200784 (86) US 2023/018164 (21) 23721173.5	(51) G01F 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200855 (86) US 2023/018311 (21) 23788896.1	(51) H01L 33/50 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200967 (86) US 2023/018512 (21) 23788954.8	(51) G02B 6/44 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200791 (86) US 2023/018174 (21) 23788852.4	(51) A43B 3/24 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200857 (86) US 2023/018315 (21) 23788898.7	(51) B63B 29/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200968 (86) US 2023/018515 (21) 23788955.5	(51) C07F 9/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200793 (86) US 2023/018179 (21) 23788854.0	(51) B01J 20/06 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200858 (86) US 2023/018316 (21) 23788899.5	(51) A61K 39/12 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200971 (86) US 2023/018525 (21) 23788958.9	(51) A23L 3/365 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200798 (86) US 2023/018193 (21) 23788857.3	(51) H01B 1/08 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200860 (86) US 2023/018322 (21) 23788900.1	(51) G06T 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200979 (86) US 2023/018534 (21) 23788962.1	(51) B01D 69/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200800 (86) US 2023/018195 (21) 23788859.9	(51) A61K 31/404 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200865 (86) US 2023/018332 (21) 23788904.3	(51) A61K 35/768 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200981 (86) US 2023/018537 (21) 23788964.7	(51) A61B 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200806 (86) US 2023/018205 (21) 23788864.9	(51) A61B 3/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200866 (86) US 2023/018335 (21) 23788905.0	(51) G16C 20/50 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200986 (86) US 2023/018546 (21) 23788969.6	(51) H01M 4/90 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200810 (86) US 2023/018209 (21) 23788866.4	(51) A61B 3/10 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200870 (86) US 2023/018342 (21) 23721190.9	(51) B60K 1/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/200988 (86) US 2023/018548 (21) 23722747.5	(51) E04F 13/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200816 (86) US 2023/018218 (21) 23788868.0	(51) B01D 53/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200872 (86) US 2023/018344 (21) 23722986.9	(51) A61B 6/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200992 (86) US 2023/018553 (21) 23788973.8	(51) G05B 23/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/200817 (86) US 2023/018220 (21) 23788869.8	(51) G06F 7/523 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/200873 (86) US 2023/018345 (21) 23788910.0	(51) C07K 14/705 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201089 (86) US 2023/018735 (21) 23722214.6	(51) G06Q 10/20 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024

(87) WO 2023/201098 (86) US 2023/018747 (21) 23724085.8	(51) G06T 9/20 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201188 (86) US 2023/065474 (21) 23789077.7	(51) A61K 38/49 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201252 (86) US 2023/065663 (21) 23789123.9	(51) E03B 3/28 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201101 (86) US 2023/018753 (21) 23722215.3	(51) G06T 11/40 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201191 (86) US 2023/065521 (21) 23789080.1	(51) B65H 75/44 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201255 (86) US 2023/065667 (21) 23789125.4	(51) F16C 33/06 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201102 (86) US 2023/018754 (21) 23722216.1	(51) G06T 11/40 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201192 (86) US 2023/065544 (21) 23789081.9	(51) C07K 16/12 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201256 (86) US 2023/065668 (21) 23723777.1	(51) A61P 31/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201103 (86) US 2023/018755 (21) 23722217.9	(51) H04N 19/42 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201193 (86) US 2023/065566 (21) 23721250.1	(51) G01N 27/9013 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201257 (86) US 2023/065669 (21) 23789126.2	(51) G01R 33/465 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201104 (86) US 2023/018756 (21) 23722999.2	(51) G06T 11/40 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201199 (86) US 2023/065584 (21) 23789085.0	(51) A61K 39/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201259 (86) US 2023/065672 (21) 23789128.8	(51) A61M 15/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201109 (86) US 2023/018831 (21) 23723734.2	(51) A61K 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201203 (86) US 2023/065592 (21) 23789088.4	(51) C12N 9/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201262 (86) US 2023/065676 (21) 23789130.4	(51) H04L 9/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201127 (86) US 2023/061369 (21) 23789060.3	(51) C09K 8/588 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201206 (86) US 2023/065596 (21) 23789090.0	(51) A61K 39/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201264 (86) US 2023/065678 (21) 23789132.0	(51) H02S 20/32 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201128 (86) US 2023/061440 (21) 23708109.6	(51) G02F 1/01 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201215 (86) US 2023/065610 (21) 23789096.7	(51) G06Q 50/18 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201265 (86) US 2023/065680 (21) 23789133.8	(51) G01N 33/50 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201129 (86) US 2023/062176 (21) 23789061.1	(51) C07K 14/415 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201216 (86) US 2023/065611 (21) 23789097.5	(51) B60K 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201266 (86) US 2023/065681 (21) 23722237.7	(51) G06T 7/593 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201131 (86) US 2023/062344 (21) 23789062.9	(51) A61B 18/14 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201217 (86) US 2023/065612 (21) 23789098.3	(51) F03D 13/20 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201269 (86) US 2023/065684 (21) 23789134.6	(51) A61K 38/46 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201132 (86) US 2023/062473 (21) 23789063.7	(51) F02C 3/20 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201218 (86) US 2023/065613 (21) 23789099.1	(51) C07C 31/38 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201278 (86) US 2023/065695 (21) 23789138.7	(51) C12N 15/62 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024
(87) WO 2023/201148 (86) US 2023/063832 (21) 23789064.5	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201219 (86) US 2023/065614 (21) 23789100.7	(51) G01N 33/53 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/201280 (86) US 2023/065697 (21) 23789139.5	(51) H01M 4/134 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201157 (86) US 2023/064425 (21) 23716126.0	(51) H04W 72/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201222 (86) US 2023/065620 (21) 23789102.3	(51) C07K 14/47 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201298 (86) US 2023/065725 (21) 23789150.2	(51) C01B 3/04 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201159 (86) US 2023/064526 (21) 23717367.9	(51) G01S 7/4863 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201223 (86) US 2023/065622 (21) 23789103.1	(51) B01J 20/283 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201303 (86) US 2023/065731 (21) 23789154.4	(51) A61K 31/48 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201160 (86) US 2023/064528 (21) 23716145.0	(51) G01S 17/10 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201224 (86) US 2023/065623 (21) 23789104.9	(51) C07K 14/165 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201313 (86) US 2023/065747 (21) 23789160.1	(51) C08B 31/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201163 (86) US 2023/064577 (21) 23789065.2	(51) H01L 21/311 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201227 (86) US 2023/065629 (21) 23789105.6	(51) F24F 3/14 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/202889 (86) EP 2023/059099 (21) 23719303.2	(51) A61B 5/053 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201165 (86) US 2023/064688 (21) 23716999.0	(51) H04L 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201232 (86) US 2023/065635 (21) 23789108.0	(51) H01L 31/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/203557 (86) IB 2023/054863 (21) 23728127.4	(51) A01G 31/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201166 (86) US 2023/064764 (21) 23717003.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201240 (86) US 2023/065644 (21) 23789113.0	(51) C07C 5/327 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/218238 (86) IB 2023/000189 (21) 23803093.6	(51) F23D 14/02 (87) 2023/46 16.11.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201172 (86) US 2023/065054 (21) 23789068.6	(51) H01J 3/02 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/201241 (86) US 2023/065645 (21) 23789114.8	(51) C07C 1/207 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/218239 (86) IB 2023/000211 (21) 23803094.4	(51) F23D 14/02 (87) 2023/46 16.11.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/201173 (86) US 2023/065120 (21) 23789069.4	(51) C07K 16/40 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201242 (86) US 2023/065646 (21) 23789115.5	(51) C07C 1/24 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/239569 (86) US 2023/023920 (21) 23820281.6	(51) A45D 20/10 (87) 2023/50 14.12.2023 04.03.2025
(87) WO 2023/201175 (86) US 2023/065172 (21) 23720214.8	(51) H04B 1/04 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201244 (86) US 2023/065651 (21) 23789117.1	(51) C07C 4/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/243486 (86) JP 2023/020970 (21) 23823778.8	(51) B32B 27/36 (87) 2023/51 21.12.2023 05.03.2025
(87) WO 2023/201178 (86) US 2023/065315 (21) 23721223.8	(51) H04W 52/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201245 (86) US 2023/065652 (21) 23789118.9	(51) C07C 5/327 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/248128 (86) IB 2023/056374 (21) 23739679.1	(51) A61K 9/00 (87) 2023/52 28.12.2023 06.03.2025
(87) WO 2023/201187 (86) US 2023/065447 (21) 23723051.1	(51) A01C 1/08 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/201248 (86) US 2023/065657 (21) 23789121.3	(51) B65B 5/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/248507 (86) JP 2023/000524 (21) 23826700.9	(51) G06F 3/03 (87) 2023/52 28.12.2023 24.02.2025

(87) WO 2023/272413	(51) C01B 3/04	(87) WO 2024/026155	(51) G01B 11/06	(21) 22730812.9	(11) 4 532 249*
(86) CN 2021/102591	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2023/062413	(87) 2024/05 01.02.2024	(87) WO 2023/227215	
(21) 21947379.0	30.01.2024	(21) 23847437.3	12.11.2024		
(87) WO 2023/272755	(51) A47G 9/10	(87) WO 2024/039412	(51) B64C 39/02	(21) 22730833.5	(11) 4 532 944*
(86) CN 2021/104715	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2023/018328	(87) 2024/08 22.02.2024	(87) WO 2023/227220	
(21) 21947699.1	03.02.2024	(21) 23855271.5	14.11.2024		
(87) WO 2023/273008	(51) H02J 7/02	(87) WO 2024/072483	(51) G06V 10/42	(21) 22731054.7	(11) 4 533 816*
(86) CN 2021/123456	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2023/016336	(87) 2024/14 04.04.2024	(87) WO 2023/230789	
(21) 21947935.9	30.01.2024	(21) 23873363.8	13.11.2024		
(87) WO 2023/274059	(51) G06F 16/36	(87) WO 2024/136915	(51) G05D 1/224	(21) 22731137.0	(11) 4 533 556*
(86) CN 2022/101089	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2023/018184	(87) 2024/26 27.06.2024	(87) WO 2023/227206	
(21) 22831873.9	30.01.2024	(21) 23908027.8	14.11.2024		
(87) WO 2023/274171	(51) G06F 9/445	(87) WO 2024/186322	(51) F02K 9/56	(21) 22731141.2	(11) 4 531 934*
(86) CN 2022/101628	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2023/018037	(87) 2024/37 12.09.2024	(87) WO 2023/227210	
(21) 22831985.1	30.01.2024	(21) 23920284.9	13.11.2024		
(87) WO 2023/274387	(51) A61P 35/00			(21) 22731147.9	(11) 4 533 422*
(86) CN 2022/103102	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/227222	
(21) 22832199.8	02.02.2024				
(87) WO 2023/274397	(51) C07D 471/04			(21) 22731205.5	(11) 4 532 643*
(86) CN 2022/103293	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/232235	
(21) 22832209.5	02.02.2024				
(87) WO 2023/278291	(51) G16H 30/20			(21) 22731206.3	(11) 4 532 644*
(86) US 2022/035062	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/232237	
(21) 22833975.0	30.01.2024				
(87) WO 2023/278356	(51) G02C 11/00			(21) 22731226.1	(11) 4 532 645*
(86) US 2022/035182	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/232241	
(21) 22834013.9	30.01.2024				
(87) WO 2023/278867	(51) A23L 5/00			(21) 22731227.9	(11) 4 532 646*
(86) US 2022/036005	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/232243	
(21) 22834330.7	03.02.2024				
(87) WO 2023/279736	(51) F21S 8/00			(21) 22731232.9	(11) 4 532 392*
(86) CN 2022/077682	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/232248	
(21) 22836496.4	08.02.2024				
(87) WO 2023/279944	(51) G06Q 30/02			(21) 22731422.6	(11) 4 531 960*
(86) CN 2022/099548	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/229585	
(21) 22836698.5	10.02.2024				
(87) WO 2023/280222	(51) H04N 23/00			(21) 22731436.6	(11) 4 533 292*
(86) CN 2022/104162	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/229602	
(21) 22836968.2	09.02.2024				
(87) WO 2023/280284	(51) H01M 50/258			(21) 22731470.5	(11) 4 532 389*
(86) CN 2022/104452	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/231040	
(21) 22837029.2	09.02.2024				
(87) WO 2023/284048	(51) G01B 11/10			(21) 22731510.8	(11) 4 531 978*
(86) CN 2021/111793	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/227203	
(21) 21949826.8	16.02.2024				
(87) WO 2023/284192	(51) G16H 50/20			(21) 22731538.9	(11) 4 533 567*
(86) CN 2021/129729	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/227226	
(21) 21949964.7	16.02.2024				
(87) WO 2023/284374	(51) F16H 3/70			(21) 22731593.4	(11) 4 532 388*
(86) CN 2022/090495	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/232244	
(21) 22841014.8	13.02.2024				
(87) WO 2023/284663	(51) A61F 2/24			(21) 22731646.0	(11) 4 532 962*
(86) CN 2022/104819	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/232259	
(21) 22841299.5	13.02.2024				
(87) WO 2023/284750	(51) G06F 16/483			(21) 22731663.5	(11) 4 533 044*
(86) CN 2022/105270	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/232262	
(21) 22841384.5	14.02.2024				
(87) WO 2023/284849	(51) A47J 27/04			(21) 22731810.2	(11) 4 532 784*
(86) CN 2022/105883	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/227929	
(21) 22841482.7	17.02.2024				
(87) WO 2024/024941	(51) C08J 5/18			(21) 22731815.1	(11) 4 533 411*
(86) JP 2023/027745	(87) 2024/05 01.02.2024			(87) WO 2023/227930	
(21) 23846671.8	05.03.2025				
(87) WO 2024/024952	(51) C08J 5/18			(21) 22732088.4	(11) 4 532 455*
(86) JP 2023/027795	(87) 2024/05 01.02.2024			(87) WO 2023/232245	
(21) 23846682.5	04.03.2025				
(87) WO 2024/024959	(51) B32B 27/36			(21) 22732109.8	(11) 4 532 932*
(86) JP 2023/027817	(87) 2024/05 01.02.2024			(87) WO 2023/232258	
(21) 23846689.0	05.03.2025				
				(21) 22732463.9	(11) 4 531 820*
				(87) WO 2023/232229	
				(21) 22732464.7	(11) 4 532 937*
				(87) WO 2023/232230	
				(21) 22732468.8	(11) 4 532 668*
				(87) WO 2023/232234	
				(21) 22732469.6	(11) 4 533 576*
				(87) WO 2023/232236	
				(21) 22732645.1	(11) 4 533 648*
				(87) WO 2023/233184	
				(21) 22732649.3	(11) 4 532 785*
				(87) WO 2023/233186	

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 22315221.6	(11) 4 535 359
(21) 22727242.4	(11) 4 532 914*
(87) WO 2023/225693	
(21) 22727363.8	(11) 4 533 346*
(87) WO 2023/227824	
(21) 22727366.1	(11) 4 532 911*
(87) WO 2023/233065	
(21) 22727498.2	(11) 4 533 383*
(87) WO 2023/233181	
(21) 22729421.2	(11) 4 533 002*
(87) WO 2023/225930	
(21) 22729423.8	(11) 4 533 228*
(87) WO 2023/225942	
(21) 22729424.6	(11) 4 533 259*
(87) WO 2023/225986	
(21) 22729738.9	(11) 4 531 727*
(87) WO 2023/232252	
(21) 22730014.2	(11) 4 531 717*
(87) WO 2023/229577	
(21) 22730463.1	(11) 4 532 963*
(87) WO 2023/227207	
(21) 22730805.3	(11) 4 532 928*
(87) WO 2023/227213	

(21) 22732838.2 (87) WO 2023/234919	(11) 4 531 666*	(21) 22737755.3 (87) WO 2023/232264	(11) 4 533 532*	(21) 22840282.2 (87) WO 2023/233118	(11) 4 533 777*
(21) 22732907.5 (87) WO 2023/227204	(11) 4 533 130*	(21) 22738752.9 (87) WO 2023/234811	(11) 4 533 827*	(21) 22840498.4 (87) WO 2023/234966	(11) 4 533 161*
(21) 22732929.9 (87) WO 2023/227218	(11) 4 533 121*	(21) 22738753.7 (87) WO 2023/234813	(11) 4 533 875*	(21) 22842959.3 (87) WO 2023/288105	(11) 4 531 986*
(21) 22732935.6 (87) WO 2023/232221	(11) 4 532 923*	(21) 22740291.4 (87) WO 2023/232217	(11) 4 533 605*	(21) 22843635.8 (87) WO 2023/232208	(11) 4 531 963*
(21) 22732976.0 (87) WO 2023/232263	(11) 4 531 683*	(21) 22740714.5 (87) WO 2023/229649	(11) 4 533 731*	(21) 22871154.5 (87) WO 2023/229624	(11) 4 531 896*
(21) 22733316.8 (87) WO 2023/227217	(11) 4 533 132*	(21) 22743463.6 (87) WO 2023/232268	(11) 4 531 786*	(21) 22908809.1 (87) WO 2023/234439	(11) 4 535 426
(21) 22733317.6 (87) WO 2023/227221	(11) 4 533 690*	(21) 22744235.7 (87) WO 2023/227803	(11) 4 534 273	(21) 22908828.1 (87) WO 2023/231245	(11) 4 535 483
(21) 22733533.8 (87) WO 2023/227223	(11) 4 533 803*	(21) 22747138.0 (87) WO 2023/233433	(11) 4 533 104*	(21) 22930144.5 (87) WO 2023/231087	(11) 4 535 327
(21) 22733540.3 (87) WO 2023/227225	(11) 4 533 758*	(21) 22747530.8 (87) WO 2024/005824	(11) 4 533 288*	(21) 22931232.7 (87) WO 2023/229631	(11) 4 533 797*
(21) 22733762.3 (87) WO 2023/234872	(11) 4 533 433*	(21) 22748500.0 (87) WO 2024/005660	(11) 4 533 790*	(21) 22932483.5 (87) WO 2023/229635	(11) 4 533 786*
(21) 22733763.1 (87) WO 2023/234873	(11) 4 533 126*	(21) 22751462.7 (87) WO 2023/228221	(11) 4 532 177*	(21) 22932484.3 (87) WO 2023/229665	(11) 4 533 796*
(21) 22733837.3 (87) WO 2023/229652	(11) 4 533 268*	(21) 22751471.8 (87) WO 2024/005659	(11) 4 533 789*	(21) 22932485.0 (87) WO 2023/226290	(11) 4 534 388
(21) 22733872.0 (87) WO 2023/227228	(11) 4 533 838*	(21) 22753763.6 (87) WO 2023/227918	(11) 4 533 637*	(21) 22932491.8 (87) WO 2023/229664	(11) 4 533 794*
(21) 22733877.9 (87) WO 2023/227229	(11) 4 533 839*	(21) 22754773.4 (87) WO 2023/230676	(11) 4 532 443*	(21) 22940949.5 (87) WO 2023/219609	(11) 4 532 274*
(21) 22733911.6 (87) WO 2023/232265	(11) 4 531 545*	(21) 22757849.9 (87) WO 2023/227186	(11) 4 533 281*	(21) 22942962.6 (87) WO 2023/229520	(11) 4 533 176*
(21) 22734111.2 (87) WO 2023/227185	(11) 4 531 815*	(21) 22760798.3 (87) WO 2023/234874	(11) 4 533 037*	(21) 22942963.4 (87) WO 2023/228318	(11) 4 535 328
(21) 22734167.4 (87) WO 2023/232226	(11) 4 533 889*	(21) 22765039.7 (87) WO 2024/032882	(11) 4 533 663*	(21) 22942966.7 (87) WO 2023/228333	(11) 4 535 627
(21) 22734173.2 (87) WO 2023/232228	(11) 4 533 751*	(21) 22773604.8 (87) WO 2023/232271	(11) 4 533 695*	(21) 22943050.9 (87) WO 2023/225844	(11) 4 532 603*
(21) 22734196.3 (87) WO 2023/232240	(11) 4 533 873*	(21) 22793377.7 (87) WO 2023/231158	(11) 4 534 202	(21) 22943057.4 (87) WO 2023/225851	(11) 4 532 145*
(21) 22734203.7 (87) WO 2023/232247	(11) 4 533 755*	(21) 22801901.4 (87) WO 2023/233415	(11) 4 533 034*	(21) 22943058.2 (87) WO 2023/225852	(11) 4 532 814*
(21) 22734490.0 (87) WO 2023/232250	(11) 4 533 700*	(21) 22809467.8 (87) WO 2023/227233	(11) 4 533 768*	(21) 22943068.1 (87) WO 2023/225862	(11) 4 532 146*
(21) 22734506.3 (87) WO 2023/232254	(11) 4 533 671*	(21) 22816578.3 (87) WO 2022/255980	(11) 4 533 452*	(21) 22943072.3 (87) WO 2023/225866	(11) 4 531 705*
(21) 22734507.1 (87) WO 2023/232255	(11) 4 533 670*	(21) 22817893.5 (87) WO 2023/232272	(11) 4 532 192*	(21) 22943073.1 (87) WO 2023/225867	(11) 4 532 813*
(21) 22734510.5 (87) WO 2023/232256	(11) 4 533 603*	(21) 22818362.0 (87) WO 2023/232273	(11) 4 532 314*	(21) 22943079.8 (87) WO 2023/225873	(11) 4 535 877
(21) 22734724.2 (87) WO 2023/229595	(11) 4 533 644*	(21) 22822451.5 (87) WO 2023/232274	(11) 4 532 590*	(21) 22943080.6 (87) WO 2023/225874	(11) 4 533 866*
(21) 22735656.5 (87) WO 2023/234819	(11) 4 532 894*	(21) 22822572.8 (87) WO 2023/232275	(11) 4 533 855*	(21) 22943082.2 (87) WO 2023/225876	(11) 4 535 888
(21) 22735929.6 (87) WO 2023/227822	(11) 4 532 391*	(21) 22835030.2 (87) WO 2023/232278	(11) 4 533 204*	(21) 22943083.0 (87) WO 2023/225877	(11) 4 535 832
(21) 22736015.3 (87) WO 2023/229452	(11) 4 532 886*	(21) 22839926.7 (87) WO 2023/229636	(11) 4 533 207*	(21) 22943102.8 (87) WO 2023/225897	(11) 4 535 484
(21) 22737670.4 (87) WO 2023/234812	(11) 4 533 874*	(21) 22839955.6 (87) WO 2024/019767	(11) 4 533 327*	(21) 22943128.3 (87) WO 2023/225923	(11) 4 533 851*
(21) 22737699.3 (87) WO 2023/231118	(11) 4 535 076	(21) 22840062.8 (87) WO 2023/111279	(11) 4 532 632*	(21) 22943129.1 (87) WO 2023/225924	(11) 4 535 693

(21) 22943133.3 (87) WO 2023/225929	(11) 4 533 721*	(21) 22943468.3 (87) WO 2023/226280	(11) 4 534 907	(21) 22943932.8 (87) WO 2023/229125	(11) 4 534 764
(21) 22943138.2 (87) WO 2023/225936	(11) 4 535 737	(21) 22943480.8 (87) WO 2023/226293	(11) 4 534 017	(21) 22943942.7 (87) WO 2023/229472	(11) 4 532 332*
(21) 22943140.8 (87) WO 2023/225939	(11) 4 533 029*	(21) 22943486.5 (87) WO 2023/226299	(11) 4 534 916	(21) 22943954.2 (87) WO 2023/229502	(11) 4 533 337*
(21) 22943147.3 (87) WO 2023/225947	(11) 4 535 769	(21) 22943532.6 (87) WO 2023/226345	(11) 4 535 490	(21) 22943955.9 (87) WO 2023/229503	(11) 4 533 842*
(21) 22943151.5 (87) WO 2023/225951	(11) 4 534 685	(21) 22943547.4 (87) WO 2023/226360	(11) 4 535 215	(21) 22943975.7 (87) WO 2023/229581	(11) 4 532 194*
(21) 22943161.4 (87) WO 2023/225961	(11) 4 535 889	(21) 22943632.4 (87) WO 2023/227932	(11) 4 531 539*	(21) 22943977.3 (87) WO 2023/229584	(11) 4 532 855*
(21) 22943170.5 (87) WO 2023/225970	(11) 4 535 861	(21) 22943698.5 (87) WO 2023/228294	(11) 4 535 922	(21) 22943979.9 (87) WO 2023/229587	(11) 4 533 349*
(21) 22943181.2 (87) WO 2023/225981	(11) 4 533 882*	(21) 22943721.5 (87) WO 2023/228317	(11) 4 535 244	(21) 22943985.6 (87) WO 2023/229593	(11) 4 532 943*
(21) 22943186.1 (87) WO 2023/225988	(11) 4 534 691	(21) 22943727.2 (87) WO 2023/228324	(11) 4 534 223	(21) 22943987.2 (87) WO 2023/229597	(11) 4 532 199*
(21) 22943192.9 (87) WO 2023/225994	(11) 4 533 883*	(21) 22943734.8 (87) WO 2023/228331	(11) 4 535 776	(21) 22943993.0 (87) WO 2023/229606	(11) 4 533 914*
(21) 22943194.5 (87) WO 2023/225996	(11) 4 533 752*	(21) 22943754.6 (87) WO 2023/228352	(11) 4 535 554	(21) 22944012.8 (87) WO 2023/229632	(11) 4 533 787*
(21) 22943195.2 (87) WO 2023/225997	(11) 4 535 878	(21) 22943774.4 (87) WO 2023/228374	(11) 4 535 858	(21) 22944024.3 (87) WO 2023/229667	(11) 4 532 017*
(21) 22943201.8 (87) WO 2023/226003	(11) 4 533 706*	(21) 22943784.3 (87) WO 2023/228384	(11) 4 535 138	(21) 22944041.7 (87) WO 2023/231079	(11) 4 535 597
(21) 22943205.9 (87) WO 2023/226007	(11) 4 533 707*	(21) 22943795.9 (87) WO 2023/228395	(11) 4 535 013	(21) 22944053.2 (87) WO 2023/233605	(11) 4 534 813
(21) 22943213.3 (87) WO 2023/226015	(11) 4 533 708*	(21) 22943801.5 (87) WO 2023/228401	(11) 4 534 228	(21) 22944056.5 (87) WO 2023/233670	(11) 4 534 325
(21) 22943225.7 (87) WO 2023/226027	(11) 4 533 884*	(21) 22943802.3 (87) WO 2023/228402	(11) 4 535 634	(21) 22944058.1 (87) WO 2023/233586	(11) 4 535 823
(21) 22943230.7 (87) WO 2023/226032	(11) 4 535 890	(21) 22943804.9 (87) WO 2023/228404	(11) 4 535 647	(21) 22944059.9 (87) WO 2023/233579	(11) 4 534 307
(21) 22943240.6 (87) WO 2023/226042	(11) 4 535 903	(21) 22943806.4 (87) WO 2023/228406	(11) 4 534 387	(21) 22944063.1 (87) WO 2023/230698	(11) 4 531 790*
(21) 22943242.2 (87) WO 2023/226044	(11) 4 535 862	(21) 22943810.6 (87) WO 2023/228410	(11) 4 534 841	(21) 22944073.0 (87) WO 2023/230642	(11) 4 533 248*
(21) 22943243.0 (87) WO 2023/226045	(11) 4 535 891	(21) 22943824.7 (87) WO 2023/228424	(11) 4 535 135	(21) 22944076.3 (87) WO 2023/230678	(11) 4 535 251
(21) 22943244.8 (87) WO 2023/226046	(11) 4 535 892	(21) 22943825.4 (87) WO 2023/228425	(11) 4 534 448	(21) 22944080.5 (87) WO 2023/230696	(11) 4 533 400*
(21) 22943245.5 (87) WO 2023/226047	(11) 4 535 904	(21) 22943830.4 (87) WO 2023/228430	(11) 4 534 864	(21) 22944081.3 (87) WO 2023/230697	(11) 4 532 436*
(21) 22943248.9 (87) WO 2023/226051	(11) 4 535 845	(21) 22943839.5 (87) WO 2023/228440	(11) 4 534 904	(21) 22944088.8 (87) WO 2023/230744	(11) 4 533 260*
(21) 22943249.7 (87) WO 2023/226052	(11) 4 534 619	(21) 22943840.3 (87) WO 2023/228441	(11) 4 534 903	(21) 22944091.2 (87) WO 2023/230747	(11) 4 533 879*
(21) 22943250.5 (87) WO 2023/226053	(11) 4 535 871	(21) 22943848.6 (87) WO 2023/228449	(11) 4 534 963	(21) 22944100.1 (87) WO 2023/230757	(11) 4 533 897*
(21) 22943318.0 (87) WO 2023/226125	(11) 4 535 459	(21) 22943853.6 (87) WO 2023/228454	(11) 4 534 390	(21) 22944105.0 (87) WO 2023/230763	(11) 4 533 125*
(21) 22943365.1 (87) WO 2023/226174	(11) 4 534 034	(21) 22943857.7 (87) WO 2023/228458	(11) 4 533 959	(21) 22944110.0 (87) WO 2023/230768	(11) 4 535 499
(21) 22943386.7 (87) WO 2023/226196	(11) 4 534 209	(21) 22943886.6 (87) WO 2023/229079	(11) 4 534 269	(21) 22944152.2 (87) WO 2023/230812	(11) 4 533 747*
(21) 22943436.0 (87) WO 2023/226248	(11) 4 533 848*	(21) 22943892.4 (87) WO 2023/229085	(11) 4 535 361	(21) 22944153.0 (87) WO 2023/230813	(11) 4 533 852*
(21) 22943467.5 (87) WO 2023/226279	(11) 4 534 832	(21) 22943917.9 (87) WO 2023/229110	(11) 4 534 186	(21) 22944158.9 (87) WO 2023/230818	(11) 4 535 738

(21) 22944159.7 (87) WO 2023/230819	(11) 4 533 335*	(21) 22944757.8 (87) WO 2023/233468	(11) 4 534 260	(21) 22945007.7 (87) WO 2023/234469	(11) 4 535 338
(21) 22944164.7 (87) WO 2023/230824	(11) 4 531 802*	(21) 22944759.4 (87) WO 2023/233470	(11) 4 535 748	(21) 22945018.4 (87) WO 2023/234480	(11) 4 535 470
(21) 22944194.4 (87) WO 2023/230857	(11) 4 532 366*	(21) 22944760.2 (87) WO 2023/233471	(11) 4 535 749	(21) 22945019.2 (87) WO 2023/234481	(11) 4 534 061
(21) 22944262.9 (87) WO 2023/230926	(11) 4 535 923	(21) 22944762.8 (87) WO 2023/233473	(11) 4 535 428	(21) 22945030.9 (87) WO 2023/234492	(11) 4 534 033
(21) 22944278.5 (87) WO 2023/230945	(11) 4 533 862*	(21) 22944780.0 (87) WO 2023/233491	(11) 4 534 214	(21) 22945031.7 (87) WO 2023/234493	(11) 4 535 427
(21) 22944285.0 (87) WO 2023/230952	(11) 4 533 885*	(21) 22944782.6 (87) WO 2023/233493	(11) 4 534 518	(21) 22945037.4 (87) WO 2023/234499	(11) 4 534 701
(21) 22944302.3 (87) WO 2023/230971	(11) 4 535 911	(21) 22944783.4 (87) WO 2023/233494	(11) 4 534 516	(21) 22945039.0 (87) WO 2023/234501	(11) 4 534 719
(21) 22944303.1 (87) WO 2023/230972	(11) 4 535 887	(21) 22944784.2 (87) WO 2023/233495	(11) 4 534 178	(21) 22945040.8 (87) WO 2023/234502	(11) 4 534 720
(21) 22944305.6 (87) WO 2023/230974	(11) 4 533 886*	(21) 22944786.7 (87) WO 2023/233497	(11) 4 534 179	(21) 22945041.6 (87) WO 2023/234503	(11) 4 534 721
(21) 22944308.0 (87) WO 2023/230977	(11) 4 535 337	(21) 22944787.5 (87) WO 2023/233498	(11) 4 534 174	(21) 22945044.0 (87) WO 2023/234506	(11) 4 534 980
(21) 22944315.5 (87) WO 2023/230986	(11) 4 534 204	(21) 22944789.1 (87) WO 2023/233500	(11) 4 534 517	(21) 22945045.7 (87) WO 2023/234508	(11) 4 534 704
(21) 22944334.6 (87) WO 2023/231005	(11) 4 535 893	(21) 22944791.7 (87) WO 2023/233502	(11) 4 534 246	(21) 22945046.5 (87) WO 2023/234509	(11) 4 534 705
(21) 22944336.1 (87) WO 2023/231008	(11) 4 535 793	(21) 22944792.5 (87) WO 2023/233503	(11) 4 534 175	(21) 22945052.3 (87) WO 2023/234814	(11) 4 533 699*
(21) 22944358.5 (87) WO 2023/231030	(11) 4 535 834	(21) 22944802.2 (87) WO 2023/233514	(11) 4 534 232	(21) 22945054.9 (87) WO 2023/234816	(11) 4 533 761*
(21) 22944360.1 (87) WO 2023/231032	(11) 4 535 921	(21) 22944813.9 (87) WO 2023/233525	(11) 4 535 582	(21) 22945055.6 (87) WO 2023/234817	(11) 4 533 849*
(21) 22944362.7 (87) WO 2023/231034	(11) 4 533 876*	(21) 22944828.7 (87) WO 2023/233541	(11) 4 533 609*	(21) 22945056.4 (87) WO 2023/234818	(11) 4 533 895*
(21) 22944367.6 (87) WO 2023/231039	(11) 4 533 682*	(21) 22944831.1 (87) WO 2023/233544	(11) 4 535 638	(21) 22945058.0 (87) WO 2023/234850	(11) 4 533 227*
(21) 22944369.2 (87) WO 2023/231042	(11) 4 533 887*	(21) 22944843.6 (87) WO 2023/233556	(11) 4 535 912	(21) 22945061.4 (87) WO 2023/234881	(11) 4 531 676*
(21) 22944370.0 (87) WO 2023/231043	(11) 4 533 674*	(21) 22944895.6 (87) WO 2023/233613	(11) 4 534 257	(21) 22945067.1 (87) WO 2023/234888	(11) 4 533 025*
(21) 22944388.2 (87) WO 2023/231062	(11) 4 534 487	(21) 22944896.4 (87) WO 2023/233615	(11) 4 534 258	(21) 22945072.1 (87) WO 2023/234915	(11) 4 533 498*
(21) 22944427.8 (87) WO 2023/231109	(11) 4 535 942	(21) 22944903.8 (87) WO 2023/233622	(11) 4 535 336	(21) 22945076.2 (87) WO 2023/234932	(11) 4 532 200*
(21) 22944512.7 (87) WO 2023/231201	(11) 4 535 637	(21) 22944914.5 (87) WO 2023/233633	(11) 4 535 224	(21) 22945082.0 (87) WO 2023/234943	(11) 4 533 367*
(21) 22944517.6 (87) WO 2023/231206	(11) 4 535 058	(21) 22944944.2 (87) WO 2023/233667	(11) 4 534 021	(21) 22945084.6 (87) WO 2023/234946	(11) 4 532 898*
(21) 22944576.2 (87) WO 2023/231268	(11) 4 535 148	(21) 22944945.9 (87) WO 2023/233668	(11) 4 535 077	(21) 22945094.5 (87) WO 2023/234957	(11) 4 532 975*
(21) 22944705.7 (87) WO 2023/231404	(11) 4 535 653	(21) 22944946.7 (87) WO 2023/233669	(11) 4 535 078	(21) 22945100.0 (87) WO 2023/234968	(11) 4 532 066*
(21) 22944719.8 (87) WO 2023/233047	(11) 4 534 994	(21) 22944952.5 (87) WO 2023/233676	(11) 4 534 020	(21) 22945102.6 (87) WO 2023/234970	(11) 4 531 838*
(21) 22944724.8 (87) WO 2023/233188	(11) 4 534 834	(21) 22944955.8 (87) WO 2023/233680	(11) 4 534 639	(21) 22945103.4 (87) WO 2023/234971	(11) 4 531 976*
(21) 22944744.6 (87) WO 2023/233454	(11) 4 535 591	(21) 22944956.6 (87) WO 2023/233681	(11) 4 534 243	(21) 22945246.1 (87) WO 2023/236101	(11) 4 535 471
(21) 22944746.1 (87) WO 2023/233456	(11) 4 535 592	(21) 22944962.4 (87) WO 2023/233688	(11) 4 534 992	(21) 22946549.7 (87) WO 2023/240879	(11) 4 535 049
(21) 22944751.1 (87) WO 2023/233461	(11) 4 535 584	(21) 22944965.7 (87) WO 2023/233691	(11) 4 535 163	(21) 22946550.5 (87) WO 2023/240880	(11) 4 535 050

(21) 22947745.0 (87) WO 2023/246010	(11) 4 533 966	(21) 22954870.6 (87) WO 2024/033681	(11) 4 533 136*	(21) 23201226.0 (11) 4 534 055	(11) 4 534 055
(21) 22947806.0 (87) WO 2023/246071	(11) 4 534 549	(21) 22954871.4 (87) WO 2024/033682	(11) 4 531 630*	(21) 23201233.6 (11) 4 535 614	(11) 4 535 614
(21) 22948240.1 (87) WO 2024/000116	(11) 4 532 592*	(21) 22955289.8 (87) WO 2024/036507	(11) 4 535 498	(21) 23201236.9 (11) 4 534 872	(11) 4 534 872
(21) 22948375.5 (87) WO 2024/000257	(11) 4 535 675	(21) 22955855.6 (87) WO 2024/039304	(11) 4 532 986*	(21) 23201239.3 (11) 4 534 205	(11) 4 534 205
(21) 22948487.8 (87) WO 2024/000378	(11) 4 535 694	(21) 22958021.2 (87) WO 2024/052711	(11) 4 533 377*	(21) 23201253.4 (11) 4 535 784	(11) 4 535 784
(21) 22948500.8 (87) WO 2024/000391	(11) 4 534 323	(21) 22958327.3 (87) WO 2024/055084	(11) 4 531 560*	(21) 23201259.1 (11) 4 535 532	(11) 4 535 532
(21) 22948502.4 (87) WO 2024/000394	(11) 4 534 326	(21) 22958645.8 (87) WO 2024/055458	(11) 4 535 279	(21) 23201274.0 (11) 4 535 698	(11) 4 535 698
(21) 22948507.3 (87) WO 2024/000402	(11) 4 535 109	(21) 22959343.9 (87) WO 2024/060341	(11) 4 533 967	(21) 23201285.6 (11) 4 535 739	(11) 4 535 739
(21) 22948510.7 (87) WO 2024/000405	(11) 4 535 465	(21) 22962273.3 (87) WO 2024/082035	(11) 4 531 561*	(21) 23201286.4 (11) 4 534 045	(11) 4 534 045
(21) 22948555.2 (87) WO 2024/000452	(11) 4 535 439	(21) 22963322.7 (87) WO 2024/087344	(11) 4 535 139	(21) 23201292.2 (11) 4 534 856	(11) 4 534 856
(21) 22948561.0 (87) WO 2024/000458	(11) 4 535 444	(21) 22964689.8 (87) WO 2024/098211	(11) 4 533 178*	(21) 23201293.0 (11) 4 534 855	(11) 4 534 855
(21) 22948567.7 (87) WO 2024/000464	(11) 4 535 168	(21) 23020456.2 (11) 4 534 475	(11) 4 534 475	(21) 23201299.7 (11) 4 534 614	(11) 4 534 614
(21) 22948612.1 (87) WO 2024/000510	(11) 4 535 149	(21) 23020458.8 (11) 4 534 928	(11) 4 534 928	(21) 23201313.6 (11) 4 535 835	(11) 4 535 835
(21) 22948615.4 (87) WO 2024/000513	(11) 4 535 464	(21) 23020461.2 (11) 4 534 476	(11) 4 534 476	(21) 23201320.1 (11) 4 534 775	(11) 4 534 775
(21) 22948638.6 (87) WO 2024/000536	(11) 4 534 370	(21) 23020462.0 (11) 4 534 381	(11) 4 534 381	(21) 23201323.5 (11) 4 534 249	(11) 4 534 249
(21) 22948686.5 (87) WO 2024/000587	(11) 4 535 672	(21) 23020463.8 (11) 4 534 497	(11) 4 534 497	(21) 23201331.8 (11) 4 534 982	(11) 4 534 982
(21) 22949723.5 (87) WO 2024/007133	(11) 4 535 757	(21) 23201112.2 (11) 4 535 282	(11) 4 535 282	(21) 23201344.1 (11) 4 535 829	(11) 4 535 829
(21) 22949724.3 (87) WO 2024/007134	(11) 4 535 766	(21) 23201113.0 (11) 4 534 957	(11) 4 534 957	(21) 23201351.6 (11) 4 534 684	(11) 4 534 684
(21) 22949772.2 (87) WO 2024/007184	(11) 4 535 449	(21) 23201116.3 (11) 4 535 368	(11) 4 535 368	(21) 23201365.6 (11) 4 535 441	(11) 4 535 441
(21) 22949775.5 (87) WO 2024/007187	(11) 4 535 445	(21) 23201117.1 (11) 4 535 379	(11) 4 535 379	(21) 23201371.4 (11) 4 534 413	(11) 4 534 413
(21) 22949803.5 (87) WO 2024/007217	(11) 4 535 520	(21) 23201125.4 (11) 4 535 609	(11) 4 535 609	(21) 23201372.2 (11) 4 533 988	(11) 4 533 988
(21) 22950510.2 (87) WO 2024/011379	(11) 4 535 440	(21) 23201131.2 (11) 4 534 763	(11) 4 534 763	(21) 23201383.9 (11) 4 535 277	(11) 4 535 277
(21) 22950631.6 (87) WO 2024/011506	(11) 4 533 900*	(21) 23201138.7 (11) 4 535 091	(11) 4 535 091	(21) 23201384.7 (11) 4 534 649	(11) 4 534 649
(21) 22952160.4 (87) WO 2024/025544	(11) 4 532 903*	(21) 23201140.3 (11) 4 534 762	(11) 4 534 762	(21) 23201387.0 (11) 4 534 610	(11) 4 534 610
(21) 22953435.9 (87) WO 2024/026618	(11) 4 535 446	(21) 23201143.7 (11) 4 534 520	(11) 4 534 520	(21) 23201410.0 (11) 4 534 062	(11) 4 534 062
(21) 22953444.1 (87) WO 2024/026629	(11) 4 535 657	(21) 23201145.2 (11) 4 535 021	(11) 4 535 021	(21) 23201415.9 (11) 4 535 630	(11) 4 535 630
(21) 22953584.4 (87) WO 2024/026775	(11) 4 535 525	(21) 23201150.2 (11) 4 534 208	(11) 4 534 208	(21) 23201417.5 (11) 4 534 442	(11) 4 534 442
(21) 22953903.6 (87) WO 2024/028637	(11) 4 533 380*	(21) 23201155.0 (11) 4 535 665	(11) 4 535 665	(21) 23201421.7 (11) 4 535 197	(11) 4 535 197
(21) 22954512.4 (87) WO 2024/031545	(11) 4 533 890*	(21) 23201173.4 (11) 4 535 388	(11) 4 535 388	(21) 23201430.8 (11) 4 535 819	(11) 4 535 819
(21) 22954869.8 (87) WO 2024/033680	(11) 4 532 262*	(21) 23201181.7 (11) 4 533 975	(11) 4 533 975	(21) 23201437.3 (11) 4 534 283	(11) 4 534 283
		(21) 23201188.2 (11) 4 535 071	(11) 4 535 071	(21) 23201439.9 (11) 4 534 578	(11) 4 534 578
		(21) 23201198.1 (11) 4 534 436	(11) 4 534 436	(21) 23201440.7 (11) 4 535 670	(11) 4 535 670
		(21) 23201203.9 (11) 4 534 247	(11) 4 534 247	(21) 23201441.5 (11) 4 533 944	(11) 4 533 944
		(21) 23201205.4 (11) 4 534 744	(11) 4 534 744	(21) 23201442.3 (11) 4 534 486	(11) 4 534 486
		(21) 23201214.6 (11) 4 534 101	(11) 4 534 101	(21) 23201446.4 (11) 4 533 956	(11) 4 533 956
		(21) 23201215.3 (11) 4 534 102	(11) 4 534 102	(21) 23201447.2 (11) 4 533 957	(11) 4 533 957
		(21) 23201217.9 (11) 4 535 326	(11) 4 535 326	(21) 23201474.6 (11) 4 534 577	(11) 4 534 577
		(21) 23201218.7 (11) 4 535 818	(11) 4 535 818	(21) 23201507.3 (11) 4 534 575	(11) 4 534 575
		(21) 23201219.5 (11) 4 534 353	(11) 4 534 353	(21) 23201510.7 (11) 4 534 088	(11) 4 534 088
		(21) 23201222.9 (11) 4 534 335	(11) 4 534 335	(21) 23201514.9 (11) 4 534 379	(11) 4 534 379
		(21) 23201225.2 (11) 4 534 054	(11) 4 534 054	(21) 23201517.2 (11) 4 535 330	(11) 4 535 330
				(21) 23201529.7 (11) 4 535 395	(11) 4 535 395
				(21) 23201530.5 (11) 4 534 978	(11) 4 534 978
				(21) 23201531.3 (11) 4 534 004	(11) 4 534 004
				(21) 23201533.9 (11) 4 535 410	(11) 4 535 410
				(21) 23201535.4 (11) 4 534 274	(11) 4 534 274
				(21) 23201537.0 (11) 4 534 636	(11) 4 534 636
				(21) 23201542.0 (11) 4 534 225	(11) 4 534 225

(21) 23201544.6	(11) 4 534 230	(21) 23201819.2	(11) 4 534 863	(21) 23202128.7	(11) 4 535 952
(21) 23201552.9	(11) 4 534 136	(21) 23201829.1	(11) 4 535 306	(21) 23202133.7	(11) 4 535 420
(21) 23201561.0	(11) 4 534 526	(21) 23201830.9	(11) 4 534 890	(21) 23202137.8	(11) 4 534 793
(21) 23201565.1	(11) 4 535 830	(21) 23201833.3	(11) 4 534 242	(21) 23202138.6	(11) 4 535 411
(21) 23201568.5	(11) 4 535 393	(21) 23201865.5	(11) 4 534 066	(21) 23202146.9	(11) 4 535 402
(21) 23201571.9	(11) 4 535 088	(21) 23201873.9	(11) 4 535 404	(21) 23202153.5	(11) 4 534 789
(21) 23201583.4	(11) 4 534 638	(21) 23201874.7	(11) 4 535 731	(21) 23202167.5	(11) 4 534 797
(21) 23201586.7	(11) 4 535 089	(21) 23201876.2	(11) 4 534 147	(21) 23202168.3	(11) 4 535 635
(21) 23201587.5	(11) 4 533 961	(21) 23201887.9	(11) 4 535 031	(21) 23202189.9	(11) 4 534 514
(21) 23201589.1	(11) 4 535 108	(21) 23201893.7	(11) 4 535 616	(21) 23202191.5	(11) 4 534 462
(21) 23201590.9	(11) 4 534 794	(21) 23201897.8	(11) 4 534 582	(21) 23202196.4	(11) 4 534 515
(21) 23201596.6	(11) 4 534 357	(21) 23201899.4	(11) 4 534 651	(21) 23202197.2	(11) 4 534 127
(21) 23201597.4	(11) 4 535 664	(21) 23201917.4	(11) 4 534 548	(21) 23202202.0	(11) 4 535 160
(21) 23201600.6	(11) 4 534 304	(21) 23201938.0	(11) 4 534 947	(21) 23202209.5	(11) 4 535 034
(21) 23201624.6	(11) 4 535 293	(21) 23201940.6	(11) 4 534 948	(21) 23202210.3	(11) 4 535 035
(21) 23201625.3	(11) 4 534 702	(21) 23201942.2	(11) 4 535 307	(21) 23202211.1	(11) 4 534 479
(21) 23201631.1	(11) 4 535 294	(21) 23201952.1	(11) 4 534 735	(21) 23202215.2	(11) 4 535 093
(21) 23201642.8	(11) 4 535 401	(21) 23201960.4	(11) 4 535 651	(21) 23202218.6	(11) 4 535 094
(21) 23201648.5	(11) 4 534 991	(21) 23201962.0	(11) 4 534 450	(21) 23202224.4	(11) 4 534 951
(21) 23201659.2	(11) 4 534 743	(21) 23201985.1	(11) 4 534 365	(21) 23202227.7	(11) 4 535 083
(21) 23201662.6	(11) 4 535 090	(21) 23201988.5	(11) 4 535 210	(21) 23202230.1	(11) 4 535 169
(21) 23201668.3	(11) 4 534 074	(21) 23202004.0	(11) 4 534 293	(21) 23202231.9	(11) 4 535 811
(21) 23201675.8	(11) 4 534 631	(21) 23202005.7	(11) 4 535 645	(21) 23202233.5	(11) 4 534 589
(21) 23201678.2	(11) 4 534 392	(21) 23202006.5	(11) 4 535 648	(21) 23202238.4	(11) 4 533 981
(21) 23201682.4	(11) 4 534 122	(21) 23202007.3	(11) 4 535 646	(21) 23202239.2	(11) 4 535 967
(21) 23201685.7	(11) 4 534 369	(21) 23202009.9	(11) 4 535 642	(21) 23202245.9	(11) 4 534 939
(21) 23201687.3	(11) 4 534 368	(21) 23202010.7	(11) 4 535 649	(21) 23202246.7	(11) 4 534 362
(21) 23201696.4	(11) 4 535 353	(21) 23202021.4	(11) 4 534 267	(21) 23202250.9	(11) 4 534 110
(21) 23201703.8	(11) 4 534 006	(21) 23202028.9	(11) 4 534 954	(21) 23202276.4	(11) 4 534 196
(21) 23201706.1	(11) 4 534 085	(21) 23202037.0	(11) 4 534 882	(21) 23202283.0	(11) 4 534 458
(21) 23201707.9	(11) 4 534 320	(21) 23202053.7	(11) 4 534 470	(21) 23203267.2	(11) 4 534 168
(21) 23201712.9	(11) 4 535 183	(21) 23202056.0	(11) 4 534 728	(21) 23207752.9	(11) 4 534 056
(21) 23201719.4	(11) 4 535 669	(21) 23202066.9	(11) 4 535 043	(21) 23207885.7	(11) 4 535 281
(21) 23201729.3	(11) 4 534 792	(21) 23202068.5	(11) 4 535 265	(21) 23208480.6	(11) 4 535 073
(21) 23201743.4	(11) 4 534 726	(21) 23202070.1	(11) 4 534 072	(21) 23209056.3	(11) 4 534 796
(21) 23201744.2	(11) 4 534 727	(21) 23202074.3	(11) 4 534 188	(21) 23210063.6	(11) 4 535 661
(21) 23201760.8	(11) 4 534 024	(21) 23202078.4	(11) 4 534 467	(21) 23210094.1	(11) 4 535 658
(21) 23201762.4	(11) 4 533 935	(21) 23202080.0	(11) 4 534 321	(21) 23210255.8	(11) 4 535 572
(21) 23201763.2	(11) 4 535 632	(21) 23202081.8	(11) 4 534 000	(21) 23210987.6	(11) 4 535 283
(21) 23201766.5	(11) 4 534 048	(21) 23202082.6	(11) 4 534 042	(21) 23211208.6	(11) 4 535 934
(21) 23201769.9	(11) 4 534 193	(21) 23202084.2	(11) 4 534 866	(21) 23211633.5	(11) 4 535 775
(21) 23201777.2	(11) 4 534 278	(21) 23202095.8	(11) 4 534 405	(21) 23213753.9	(11) 4 535 720
(21) 23201780.6	(11) 4 535 761	(21) 23202109.7	(11) 4 534 499	(21) 23214856.9	(11) 4 534 986
(21) 23201788.9	(11) 4 535 113	(21) 23202111.3	(11) 4 534 207	(21) 23216388.1	(11) 4 534 190
(21) 23201792.1	(11) 4 534 276	(21) 23202113.9	(11) 4 535 500	(21) 23219340.9	(11) 4 535 598
(21) 23201795.4	(11) 4 534 244	(21) 23202119.6	(11) 4 535 838	(21) 23275145.3	(11) 4 534 956
(21) 23201796.2	(11) 4 535 096	(21) 23202120.4	(11) 4 534 231	(21) 23306664.6	(11) 4 535 721
(21) 23201812.7	(11) 4 535 125	(21) 23202127.9	(11) 4 534 580	(21) 23306670.3	(11) 4 535 045

(21) 23306671.1	(11) 4 534 806	(21) 23700534.3	(11) 4 533 428*	(21) 23714579.2	(11) 4 531 792*
(87) WO 2023/227258		(87) WO 2023/227258		(87) WO 2023/232315	
(21) 23306673.7	(11) 4 535 571	(21) 23702024.3	(11) 4 531 556*	(21) 23714742.6	(11) 4 532 253*
(87) WO 2023/144388		(87) WO 2023/144388		(87) WO 2023/232309	
(21) 23306674.5	(11) 4 535 211	(21) 23702338.7	(11) 4 532 580*	(21) 23714767.3	(11) 4 533 134*
(87) WO 2023/232297		(87) WO 2023/232297		(87) WO 2023/232317	
(21) 23306680.2	(11) 4 535 212	(21) 23705148.7	(11) 4 533 213*	(21) 23714918.2	(11) 4 533 385*
(87) WO 2023/229672		(87) WO 2023/229672		(87) WO 2023/234985	
(21) 23306683.6	(11) 4 535 164	(21) 23705971.2	(11) 4 533 157*	(21) 23714919.0	(11) 4 533 386*
(87) WO 2023/227259		(87) WO 2023/227259		(87) WO 2023/234989	
(21) 23306695.0	(11) 4 535 173	(21) 23708504.8	(11) 4 533 146*	(21) 23714922.4	(11) 4 533 369*
(87) WO 2023/232300		(87) WO 2023/232300		(87) WO 2023/234990	
(21) 23306696.8	(11) 4 534 502	(21) 23709129.3	(11) 4 533 163*	(21) 23714923.2	(11) 4 533 370*
(87) WO 2023/232298		(87) WO 2023/232298		(87) WO 2023/234991	
(21) 23306697.6	(11) 4 535 659	(21) 23709148.3	(11) 4 532 116*	(21) 23715119.6	(11) 4 532 043*
(87) WO 2023/227263		(87) WO 2023/227263		(87) WO 2023/232310	
(21) 23306699.2	(11) 4 534 117	(21) 23709474.3	(11) 4 533 060*	(21) 23715190.7	(11) 4 532 037*
(87) WO 2023/227959		(87) WO 2023/227959		(87) WO 2023/227282	
(21) 23306702.4	(11) 4 533 954	(21) 23709666.4	(11) 4 532 271*	(21) 23715264.0	(11) 4 531 803*
(87) WO 2023/227265		(87) WO 2023/227265		(87) WO 2023/228199	
(21) 23306704.0	(11) 4 534 401	(21) 23710531.7	(11) 4 531 751*	(21) 23715517.1	(11) 4 533 122*
(87) WO 2023/154430		(87) WO 2023/154430		(87) WO 2023/227276	
(21) 23306707.3	(11) 4 535 585	(21) 23710551.5	(11) 4 533 256*	(21) 23715641.9	(11) 4 533 381*
(87) WO 2023/229676		(87) WO 2023/229676		(87) WO 2023/234986	
(21) 23306708.1	(11) 4 535 261	(21) 23711132.3	(11) 4 533 258*	(21) 23716181.5	(11) 4 532 454*
(87) WO 2023/233120		(87) WO 2023/233120		(87) WO 2023/232280	
(21) 23306709.9	(11) 4 535 213	(21) 23711874.0	(11) 4 533 767*	(21) 23716228.4	(11) 4 532 195*
(87) WO 2023/229694		(87) WO 2023/229694		(87) WO 2023/232312	
(21) 23306711.5	(11) 4 535 070	(21) 23711876.5	(11) 4 533 272*	(21) 23716348.0	(11) 4 532 300*
(87) WO 2023/229696		(87) WO 2023/229696		(87) WO 2023/227836	
(21) 23306714.9	(11) 4 534 277	(21) 23712108.2	(11) 4 533 198*	(21) 23716710.1	(11) 4 533 769*
(87) WO 2023/233733		(87) WO 2023/233733		(87) WO 2023/229699	
(21) 23306722.2	(11) 4 535 259	(21) 23712177.7	(11) 4 532 276*	(21) 23716723.4	(11) 4 532 147*
(87) WO 2023/232303		(87) WO 2023/232303		(87) WO 2023/234992	
(21) 23306723.0	(11) 4 534 441	(21) 23712181.9	(11) 4 533 547*	(21) 23716770.5	(11) 4 532 377*
(87) WO 2023/227271		(87) WO 2023/227271		(87) WO 2023/232307	
(21) 23306726.3	(11) 4 535 656	(21) 23712650.3	(11) 4 533 164*	(21) 23716852.1	(11) 4 532 958*
(87) WO 2023/229686		(87) WO 2023/229686		(87) WO 2023/227279	
(21) 23306729.7	(11) 4 535 680	(21) 23712651.1	(11) 4 533 231*	(21) 23717054.3	(11) 4 531 653*
(87) WO 2023/229687		(87) WO 2023/229687		(87) WO 2023/232314	
(21) 23306730.5	(11) 4 535 233	(21) 23712652.9	(11) 4 533 779*	(21) 23717120.2	(11) 4 531 534*
(87) WO 2023/234983		(87) WO 2023/234983		(87) WO 2023/232321	
(21) 23306731.3	(11) 4 535 555	(21) 23712742.8	(11) 4 531 621*	(21) 23717576.5	(11) 4 533 028*
(87) WO 2023/230385		(87) WO 2023/230385		(87) WO 2023/232337	
(21) 23315376.6	(11) 4 534 783	(21) 23712806.1	(11) 4 532 209*	(21) 23717810.8	(11) 4 531 588*
(87) WO 2023/227235		(87) WO 2023/227235		(87) WO 2023/230391	
(21) 23315377.4	(11) 4 535 722	(21) 23713769.0	(11) 4 533 360*	(21) 23717866.0	(11) 4 532 651*
(87) WO 2023/229689		(87) WO 2023/229689		(87) WO 2023/232319	
(21) 23315378.2	(11) 4 535 157	(21) 23714014.0	(11) 4 533 050*	(21) 23717971.8	(11) 4 533 846*
(87) WO 2023/233733		(87) WO 2023/234984		(87) WO 2023/227283	
(21) 23315379.0	(11) 4 535 266	(21) 23714169.2	(11) 4 533 384*	(21) 23718290.2	(11) 4 533 854*
(87) WO 2023/232303		(87) WO 2023/234987		(87) WO 2023/227288	
(21) 23315380.8	(11) 4 534 784	(21) 23714170.0	(11) 4 533 257*	(21) 23718393.4	(11) 4 533 289*
(87) WO 2023/232303		(87) WO 2023/234988		(87) WO 2023/229675	
(21) 23383007.4	(11) 4 534 915	(21) 23714242.7	(11) 4 532 245*	(21) 23718394.2	(11) 4 533 214*
(87) WO 2023/227271		(87) WO 2023/233085		(87) WO 2023/229678	
(21) 23383008.2	(11) 4 535 002	(21) 23714244.3	(11) 4 533 913*	(21) 23718503.8	(11) 4 533 709*
(87) WO 2023/229686		(87) WO 2023/233087		(87) WO 2023/235000	
(21) 23383009.0	(11) 4 535 687	(21) 23714326.8	(11) 4 531 559*	(21) 23718511.1	(11) 4 533 212*
(87) WO 2023/229686		(87) WO 2023/233209		(87) WO 2023/229710	
(21) 23383010.8	(11) 4 534 654				
(87) WO 2023/229687					
(21) 23383012.4	(11) 4 534 542				
(87) WO 2023/229687					
(21) 23383014.0	(11) 4 534 618				
(87) WO 2023/234983					
(21) 23383015.7	(11) 4 534 838				
(87) WO 2023/230385					
(21) 23383016.5	(11) 4 534 839				
(87) WO 2023/230385					
(21) 23383018.1	(11) 4 535 097				
(87) WO 2023/227235					
(21) 23383023.1	(11) 4 534 428				
(87) WO 2023/227235					
(21) 23383027.2	(11) 4 534 871				
(87) WO 2023/229689					
(21) 23383029.8	(11) 4 535 599				
(87) WO 2023/234984					
(21) 23386090.7	(11) 4 535 182				
(87) WO 2023/234987					
(21) 23386091.5	(11) 4 534 086				
(87) WO 2023/234987					
(21) 23425054.6	(11) 4 534 635				
(87) WO 2023/234988					
(21) 23461657.1	(11) 4 534 552				
(87) WO 2023/234988					
(21) 23472008.4	(11) 4 534 406				
(87) WO 2023/233085					
(21) 23700280.3	(11) 4 533 429*				
(87) WO 2023/227256					
(21) 23700295.1	(11) 4 533 608*				
(87) WO 2023/227257					

(21) 23718530.1 (87) WO 2023/229722	(11) 4 533 165*	(21) 23720544.8 (87) WO 2023/227284	(11) 4 532 399*	(21) 23721761.7 (87) WO 2023/232361	(11) 4 532 277*
(21) 23718677.0 (87) WO 2023/233210	(11) 4 533 426*	(21) 23720547.1 (87) WO 2023/227286	(11) 4 531 674*	(21) 23721765.8 (87) WO 2023/227328	(11) 4 532 288*
(21) 23718725.7 (87) WO 2023/232318	(11) 4 533 035*	(21) 23720593.5 (87) WO 2023/227296	(11) 4 532 864*	(21) 23721766.6 (87) WO 2023/232368	(11) 4 532 961*
(21) 23718862.8 (87) WO 2023/234875	(11) 4 532 155*	(21) 23720629.7 (87) WO 2023/227315	(11) 4 532 298*	(21) 23721773.2 (87) WO 2023/233121	(11) 4 533 249*
(21) 23718894.1 (87) WO 2023/234999	(11) 4 532 075*	(21) 23720632.1 (87) WO 2023/232357	(11) 4 532 316*	(21) 23721800.3 (87) WO 2023/229731	(11) 4 533 200*
(21) 23718965.9 (87) WO 2023/227149	(11) 4 533 611*	(21) 23720861.6 (87) WO 2023/227297	(11) 4 533 641*	(21) 23721897.9 (87) WO 2023/232351	(11) 4 533 129*
(21) 23719125.9 (87) WO 2023/229702	(11) 4 532 320*	(21) 23720877.2 (87) WO 2023/227301	(11) 4 532 867*	(21) 23721949.8 (87) WO 2023/209159	(11) 4 532 920*
(21) 23719156.4 (87) WO 2023/235001	(11) 4 533 693*	(21) 23720900.2 (87) WO 2023/232345	(11) 4 531 558*	(21) 23722142.9 (87) WO 2023/235013	(11) 4 533 843*
(21) 23719188.7 (87) WO 2023/229718	(11) 4 533 728*	(21) 23721033.1 (87) WO 2023/234820	(11) 4 533 199*	(21) 23722146.0 (87) WO 2023/235020	(11) 4 533 238*
(21) 23719238.0 (87) WO 2023/230392	(11) 4 533 702*	(21) 23721059.6 (87) WO 2023/229712	(11) 4 533 247*	(21) 23722147.8 (87) WO 2023/235021	(11) 4 533 746*
(21) 23719357.8 (87) WO 2023/232334	(11) 4 532 273*	(21) 23721060.4 (87) WO 2023/229713	(11) 4 533 271*	(21) 23722148.6 (87) WO 2023/235022	(11) 4 533 813*
(21) 23719387.5 (87) WO 2023/227291	(11) 4 533 191*	(21) 23721070.3 (87) WO 2023/229717	(11) 4 533 339*	(21) 23722165.0 (87) WO 2023/229739	(11) 4 533 684*
(21) 23719394.1 (87) WO 2023/232338	(11) 4 532 260*	(21) 23721079.4 (87) WO 2023/235006	(11) 4 533 137*	(21) 23722169.2 (87) WO 2023/235037	(11) 4 533 457*
(21) 23719409.7 (87) WO 2023/232347	(11) 4 533 617*	(21) 23721080.2 (87) WO 2023/235007	(11) 4 533 138*	(21) 23722173.4 (87) WO 2023/235043	(11) 4 533 810*
(21) 23719411.3 (87) WO 2023/232348	(11) 4 532 238*	(21) 23721087.7 (87) WO 2023/229725	(11) 4 533 409*	(21) 23722174.2 (87) WO 2023/235044	(11) 4 533 749*
(21) 23719437.8 (87) WO 2023/227837	(11) 4 532 246*	(21) 23721088.5 (87) WO 2023/229726	(11) 4 533 350*	(21) 23722175.9 (87) WO 2023/235045	(11) 4 533 805*
(21) 23719562.3 (87) WO 2023/229716	(11) 4 533 338*	(21) 23721182.6 (87) WO 2023/229733	(11) 4 533 291*	(21) 23722177.5 (87) WO 2023/235047	(11) 4 533 230*
(21) 23719577.1 (87) WO 2023/229723	(11) 4 533 729*	(21) 23721186.7 (87) WO 2023/235012	(11) 4 533 398*	(21) 23722218.7 (87) WO 2023/229748	(11) 4 533 215*
(21) 23719783.5 (87) WO 2023/232341	(11) 4 532 236*	(21) 23721188.3 (87) WO 2023/235018	(11) 4 533 328*	(21) 23722286.4 (87) WO 2023/227306	(11) 4 533 697*
(21) 23719794.2 (87) WO 2023/227304	(11) 4 532 032*	(21) 23721189.1 (87) WO 2023/235026	(11) 4 533 308*	(21) 23722372.2 (87) WO 2023/227319	(11) 4 533 443*
(21) 23719802.3 (87) WO 2023/227331	(11) 4 532 652*	(21) 23721194.1 (87) WO 2023/235034	(11) 4 533 315*	(21) 23722422.5 (87) WO 2023/232389	(11) 4 532 956*
(21) 23719838.7 (87) WO 2023/233119	(11) 4 531 787*	(21) 23721195.8 (87) WO 2023/235035	(11) 4 533 404*	(21) 23722576.8 (87) WO 2023/232364	(11) 4 532 960*
(21) 23719969.0 (87) WO 2023/229708	(11) 4 533 828*	(21) 23721273.3 (87) WO 2023/232201	(11) 4 532 225*	(21) 23722595.8 (87) WO 2023/227395	(11) 4 531 688*
(21) 23720023.3 (87) WO 2023/230393	(11) 4 533 812*	(21) 23721290.7 (87) WO 2023/227292	(11) 4 531 799*	(21) 23722736.8 (87) WO 2023/235016	(11) 4 533 261*
(21) 23720113.2 (87) WO 2023/227294	(11) 4 532 927*	(21) 23721304.6 (87) WO 2023/232340	(11) 4 532 829*	(21) 23722737.6 (87) WO 2023/235023	(11) 4 533 669*
(21) 23720148.8 (87) WO 2023/227302	(11) 4 532 838*	(21) 23721524.9 (87) WO 2023/229732	(11) 4 533 267*	(21) 23722760.8 (87) WO 2023/235051	(11) 4 533 316*
(21) 23720154.6 (87) WO 2023/227314	(11) 4 532 955*	(21) 23721546.2 (87) WO 2023/229738	(11) 4 533 780*	(21) 23722761.6 (87) WO 2023/235052	(11) 4 533 250*
(21) 23720236.1 (87) WO 2023/232330	(11) 4 532 843*	(21) 23721559.5 (87) WO 2023/229742	(11) 4 533 159*	(21) 23722763.2 (87) WO 2023/235055	(11) 4 533 456*
(21) 23720238.7 (87) WO 2023/232331	(11) 4 532 844*	(21) 23721596.7 (87) WO 2023/227293	(11) 4 531 800*	(21) 23722764.0 (87) WO 2023/235058	(11) 4 533 415*
(21) 23720530.7 (87) WO 2023/226607	(11) 4 534 140	(21) 23721705.4 (87) WO 2023/227305	(11) 4 532 030*	(21) 23722789.7 (87) WO 2023/235070	(11) 4 533 656*

(21) 23722854.9 (87) WO 2023/227317	(11) 4 531 997*	(21) 23723703.7 (87) WO 2023/235029	(11) 4 533 453*	(21) 23724404.1 (87) WO 2023/227978	(11) 4 532 205*
(21) 23722985.1 (87) WO 2023/235014	(11) 4 533 920*	(21) 23723704.5 (87) WO 2023/235040	(11) 4 533 239*	(21) 23724533.7 (87) WO 2023/229765	(11) 4 533 363*
(21) 23723002.4 (87) WO 2023/229744	(11) 4 533 287*	(21) 23723736.7 (87) WO 2023/235063	(11) 4 532 047*	(21) 23724560.0 (87) WO 2023/229769	(11) 4 533 685*
(21) 23723007.3 (87) WO 2023/235064	(11) 4 533 806*	(21) 23723740.9 (87) WO 2023/229754	(11) 4 533 279*	(21) 23724565.9 (87) WO 2023/229770	(11) 4 533 877*
(21) 23723016.4 (87) WO 2023/235065	(11) 4 533 534*	(21) 23723902.5 (87) WO 2023/232367	(11) 4 532 669*	(21) 23724566.7 (87) WO 2023/235076	(11) 4 533 166*
(21) 23723178.2 (87) WO 2023/227321	(11) 4 533 546*	(21) 23723908.2 (87) WO 2023/227333	(11) 4 532 393*	(21) 23724612.9 (87) WO 2023/229793	(11) 4 533 872*
(21) 23723221.0 (87) WO 2023/232497	(11) 4 533 835*	(21) 23723960.3 (87) WO 2023/232403	(11) 4 533 412*	(21) 23724695.4 (87) WO 2023/232365	(11) 4 532 038*
(21) 23723288.9 (87) WO 2023/235015	(11) 4 533 278*	(21) 23723962.9 (87) WO 2023/232404	(11) 4 533 192*	(21) 23724697.0 (87) WO 2023/232366	(11) 4 531 796*
(21) 23723291.3 (87) WO 2023/235027	(11) 4 533 496*	(21) 23723976.9 (87) WO 2023/232439	(11) 4 532 787*	(21) 23724705.1 (87) WO 2023/227332	(11) 4 532 661*
(21) 23723298.8 (87) WO 2023/229745	(11) 4 533 160*	(21) 23723987.6 (87) WO 2023/232506	(11) 4 532 999*	(21) 23724712.7 (87) WO 2023/227335	(11) 4 532 648*
(21) 23723299.6 (87) WO 2023/235050	(11) 4 533 417*	(21) 23723988.4 (87) WO 2023/227494	(11) 4 533 572*	(21) 23724747.3 (87) WO 2023/227341	(11) 4 532 823*
(21) 23723300.2 (87) WO 2023/235060	(11) 4 533 162*	(21) 23723989.2 (87) WO 2023/232512	(11) 4 532 655*	(21) 23724787.9 (87) WO 2023/232383	(11) 4 532 589*
(21) 23723301.0 (87) WO 2023/235061	(11) 4 533 208*	(21) 23723996.7 (87) WO 2023/227522	(11) 4 532 792*	(21) 23724806.7 (87) WO 2023/227350	(11) 4 533 737*
(21) 23723302.8 (87) WO 2023/235062	(11) 4 533 209*	(21) 23723998.3 (87) WO 2023/227525	(11) 4 532 568*	(21) 23724831.5 (87) WO 2023/232400	(11) 4 533 912*
(21) 23723318.4 (87) WO 2023/229753	(11) 4 532 056*	(21) 23724063.5 (87) WO 2023/234821	(11) 4 533 049*	(21) 23724843.0 (87) WO 2023/232419	(11) 4 533 318*
(21) 23723319.2 (87) WO 2023/229755	(11) 4 532 057*	(21) 23724086.6 (87) WO 2023/235054	(11) 4 533 280*	(21) 23724848.9 (87) WO 2023/227380	(11) 4 533 051*
(21) 23723343.2 (87) WO 2023/229758	(11) 4 533 781*	(21) 23724087.4 (87) WO 2023/235056	(11) 4 533 765*	(21) 23724886.9 (87) WO 2023/232593	(11) 4 533 559*
(21) 23723345.7 (87) WO 2023/229759	(11) 4 533 234*	(21) 23724088.2 (87) WO 2023/235057	(11) 4 533 251*	(21) 23724887.7 (87) WO 2023/227671	(11) 4 531 675*
(21) 23723346.5 (87) WO 2023/229760	(11) 4 533 760*	(21) 23724104.7 (87) WO 2023/229761	(11) 4 533 317*	(21) 23724888.5 (87) WO 2023/232596	(11) 4 533 560*
(21) 23723443.0 (87) WO 2023/232356	(11) 4 531 944*	(21) 23724172.4 (87) WO 2023/227158	(11) 4 532 874*	(21) 23724889.3 (87) WO 2023/227676	(11) 4 531 571*
(21) 23723491.9 (87) WO 2023/227322	(11) 4 532 791*	(21) 23724173.2 (87) WO 2023/227159	(11) 4 532 873*	(21) 23724890.1 (87) WO 2023/232601	(11) 4 531 671*
(21) 23723548.6 (87) WO 2023/232369	(11) 4 533 736*	(21) 23724261.5 (87) WO 2023/232372	(11) 4 533 620*	(21) 23724892.7 (87) WO 2023/227680	(11) 4 532 576*
(21) 23723549.4 (87) WO 2023/232370	(11) 4 532 263*	(21) 23724264.9 (87) WO 2023/232374	(11) 4 533 334*	(21) 23724893.5 (87) WO 2023/227682	(11) 4 532 026*
(21) 23723591.6 (87) WO 2023/232395	(11) 4 533 432*	(21) 23724309.2 (87) WO 2023/232405	(11) 4 533 436*	(21) 23724894.3 (87) WO 2023/227683	(11) 4 532 577*
(21) 23723616.1 (87) WO 2023/227488	(11) 4 531 696*	(21) 23724321.7 (87) WO 2023/227423	(11) 4 532 169*	(21) 23724935.4 (87) WO 2023/227966	(11) 4 531 709*
(21) 23723630.2 (87) WO 2023/227855	(11) 4 531 716*	(21) 23724326.6 (87) WO 2023/232551	(11) 4 532 800*	(21) 23724973.5 (87) WO 2023/235067	(11) 4 533 450*
(21) 23723634.4 (87) WO 2023/233122	(11) 4 531 609*	(21) 23724330.8 (87) WO 2023/232559	(11) 4 531 573*	(21) 23724974.3 (87) WO 2023/235068	(11) 4 533 447*
(21) 23723635.1 (87) WO 2023/233123	(11) 4 531 610*	(21) 23724331.6 (87) WO 2023/232560	(11) 4 532 475*	(21) 23725019.6 (87) WO 2023/235075	(11) 4 533 672*
(21) 23723667.4 (87) WO 2023/233215	(11) 4 532 142*	(21) 23724377.9 (87) WO 2023/227858	(11) 4 533 022*	(21) 23725034.5 (87) WO 2023/229773	(11) 4 533 664*
(21) 23723702.9 (87) WO 2023/235028	(11) 4 533 420*	(21) 23724378.7 (87) WO 2023/227859	(11) 4 533 031*	(21) 23725060.0 (87) WO 2023/235647	(11) 4 533 216*

(21) 23725185.5 (87) WO 2023/227348	(11) 4 531 606*	(21) 23726104.5 (87) WO 2023/232428	(11) 4 533 193*	(21) 23726519.4 (87) WO 2023/227434	(11) 4 532 003*
(21) 23725254.9 (87) WO 2023/227407	(11) 4 532 973*	(21) 23726131.8 (87) WO 2023/232456	(11) 4 533 474*	(21) 23726525.1 (87) WO 2023/227444	(11) 4 532 196*
(21) 23725255.6 (87) WO 2023/232450	(11) 4 533 921*	(21) 23726133.4 (87) WO 2023/232471	(11) 4 533 829*	(21) 23726568.1 (87) WO 2023/233124	(11) 4 532 083*
(21) 23725258.0 (87) WO 2023/227410	(11) 4 533 542*	(21) 23726134.2 (87) WO 2023/227437	(11) 4 531 689*	(21) 23726573.1 (87) WO 2023/227864	(11) 4 532 307*
(21) 23725261.4 (87) WO 2023/232542	(11) 4 533 602*	(21) 23726152.4 (87) WO 2023/227856	(11) 4 533 076*	(21) 23726616.8 (87) WO 2023/233219	(11) 4 533 427*
(21) 23725262.2 (87) WO 2023/227724	(11) 4 532 586*	(21) 23726188.8 (87) WO 2023/228003	(11) 4 533 355*	(21) 23726624.2 (87) WO 2023/227972	(11) 4 531 562*
(21) 23725385.1 (87) WO 2023/227838	(11) 4 532 299*	(21) 23726196.1 (87) WO 2023/234772	(11) 4 532 842*	(21) 23726635.8 (87) WO 2023/227980	(11) 4 532 140*
(21) 23725420.6 (87) WO 2023/233214	(11) 4 533 577*	(21) 23726218.3 (87) WO 2023/229771	(11) 4 533 253*	(21) 23726646.5 (87) WO 2023/234770	(11) 4 532 803*
(21) 23725458.6 (87) WO 2023/228694	(11) 4 533 831*	(21) 23726235.7 (87) WO 2023/229783	(11) 4 533 277*	(21) 23726647.3 (87) WO 2023/229455	(11) 4 533 645*
(21) 23725541.9 (87) WO 2023/229798	(11) 4 533 659*	(21) 23726240.7 (87) WO 2023/229786	(11) 4 533 837*	(21) 23726697.8 (87) WO 2023/229782	(11) 4 533 302*
(21) 23725577.3 (87) WO 2023/227172	(11) 4 532 085*	(21) 23726291.0 (87) WO 2023/232390	(11) 4 532 284*	(21) 23726698.6 (87) WO 2023/235080	(11) 4 532 063*
(21) 23725580.7 (87) WO 2023/232283	(11) 4 533 509*	(21) 23726317.3 (87) WO 2023/227366	(11) 4 532 252*	(21) 23726753.9 (87) WO 2023/229795	(11) 4 533 880*
(21) 23725631.8 (87) WO 2023/227353	(11) 4 532 113*	(21) 23726342.1 (87) WO 2023/232422	(11) 4 532 572*	(21) 23726760.4 (87) WO 2023/229797	(11) 4 533 686*
(21) 23725670.6 (87) WO 2023/227357	(11) 4 532 649*	(21) 23726356.1 (87) WO 2023/232429	(11) 4 531 547*	(21) 23726770.3 (87) WO 2023/229806	(11) 4 532 432*
(21) 23725671.4 (87) WO 2023/227358	(11) 4 532 653*	(21) 23726388.4 (87) WO 2023/232437	(11) 4 533 500*	(21) 23726803.2 (87) WO 2023/230397	(11) 4 533 710*
(21) 23725696.1 (87) WO 2023/227364	(11) 4 531 801*	(21) 23726392.6 (87) WO 2023/227414	(11) 4 531 756*	(21) 23726836.2 (87) WO 2023/225697	(11) 4 533 819*
(21) 23725698.7 (87) WO 2023/232402	(11) 4 533 147*	(21) 23726404.9 (87) WO 2023/227448	(11) 4 533 196*	(21) 23726860.2 (87) WO 2023/232184	(11) 4 532 371*
(21) 23725702.7 (87) WO 2023/232409	(11) 4 532 172*	(21) 23726410.6 (87) WO 2023/227458	(11) 4 532 982*	(21) 23726865.1 (87) WO 2023/227236	(11) 4 532 957*
(21) 23725744.9 (87) WO 2023/227528	(11) 4 533 815*	(21) 23726411.4 (87) WO 2023/227465	(11) 4 533 612*	(21) 23726866.9 (87) WO 2023/232281	(11) 4 532 959*
(21) 23725746.4 (87) WO 2023/232749	(11) 4 533 458*	(21) 23726415.5 (87) WO 2023/227479	(11) 4 533 599*	(21) 23726921.2 (87) WO 2023/227375	(11) 4 532 659*
(21) 23725767.0 (87) WO 2023/227861	(11) 4 533 023*	(21) 23726418.9 (87) WO 2023/227545	(11) 4 533 808*	(21) 23726926.1 (87) WO 2023/227377	(11) 4 532 287*
(21) 23725949.4 (87) WO 2023/230734	(11) 4 532 380*	(21) 23726427.0 (87) WO 2023/227969	(11) 4 532 201*	(21) 23726964.2 (87) WO 2023/232442	(11) 4 533 331*
(21) 23725981.7 (87) WO 2023/227356	(11) 4 532 650*	(21) 23726450.2 (87) WO 2023/225764	(11) 4 532 567*	(21) 23726976.6 (87) WO 2023/232444	(11) 4 533 635*
(21) 23725989.0 (87) WO 2023/227359	(11) 4 532 390*	(21) 23726489.0 (87) WO 2023/232432	(11) 4 531 798*	(21) 23726978.2 (87) WO 2023/232446	(11) 4 533 651*
(21) 23725998.1 (87) WO 2023/227362	(11) 4 532 239*	(21) 23726495.7 (87) WO 2023/227392	(11) 4 532 364*	(21) 23726979.0 (87) WO 2023/232447	(11) 4 533 650*
(21) 23726026.0 (87) WO 2023/227368	(11) 4 531 964*	(21) 23726499.9 (87) WO 2023/227393	(11) 4 533 437*	(21) 23726981.6 (87) WO 2023/227404	(11) 4 532 601*
(21) 23726031.0 (87) WO 2023/227369	(11) 4 533 563*	(21) 23726505.3 (87) WO 2023/232454	(11) 4 532 977*	(21) 23726992.3 (87) WO 2023/232452	(11) 4 533 820*
(21) 23726038.5 (87) WO 2023/232412	(11) 4 532 041*	(21) 23726508.7 (87) WO 2023/227419	(11) 4 533 566*	(21) 23726993.1 (87) WO 2023/232453	(11) 4 532 350*
(21) 23726040.1 (87) WO 2023/232413	(11) 4 532 042*	(21) 23726517.8 (87) WO 2023/232469	(11) 4 532 286*	(21) 23727005.3 (87) WO 2023/232467	(11) 4 533 323*
(21) 23726043.5 (87) WO 2023/232414	(11) 4 533 407*	(21) 23726518.6 (87) WO 2023/227433	(11) 4 533 471*	(21) 23727006.1 (87) WO 2023/227440	(11) 4 533 587*

(21) 23727015.2 (87) WO 2023/227456	(11) 4 533 906*	(21) 23727387.5 (87) WO 2023/233036	(11) 4 532 778*	(21) 23727721.5 (87) WO 2023/229784	(11) 4 533 300*
(21) 23727017.8 (87) WO 2023/232500	(11) 4 532 398*	(21) 23727389.1 (87) WO 2023/233038	(11) 4 532 124*	(21) 23727732.2 (87) WO 2023/229796	(11) 4 533 712*
(21) 23727026.9 (87) WO 2023/227564	(11) 4 533 180*	(21) 23727420.4 (87) WO 2023/229463	(11) 4 533 078*	(21) 23727747.0 (87) WO 2023/229818	(11) 4 533 217*
(21) 23727031.9 (87) WO 2023/232622	(11) 4 532 157*	(21) 23727421.2 (87) WO 2023/229464	(11) 4 531 537*	(21) 23727750.4 (87) WO 2023/229820	(11) 4 531 572*
(21) 23727032.7 (87) WO 2023/227712	(11) 4 532 444*	(21) 23727425.3 (87) WO 2023/235059	(11) 4 533 915*	(21) 23727817.1 (87) WO 2023/232440	(11) 4 532 878*
(21) 23727033.5 (87) WO 2023/232688	(11) 4 533 571*	(21) 23727434.5 (87) WO 2023/235087	(11) 4 533 691*	(21) 23727818.9 (87) WO 2023/232441	(11) 4 532 876*
(21) 23727060.8 (87) WO 2023/227867	(11) 4 532 014*	(21) 23727443.6 (87) WO 2023/230639	(11) 4 533 907*	(21) 23727840.3 (87) WO 2023/227409	(11) 4 533 613*
(21) 23727069.9 (87) WO 2023/233213	(11) 4 533 627*	(21) 23727467.5 (87) WO 2023/227384	(11) 4 533 154*	(21) 23727844.5 (87) WO 2023/232455	(11) 4 532 989*
(21) 23727081.4 (87) WO 2023/227971	(11) 4 531 593*	(21) 23727474.1 (87) WO 2023/227385	(11) 4 532 375*	(21) 23727852.8 (87) WO 2023/227452	(11) 4 533 240*
(21) 23727083.0 (87) WO 2023/227977	(11) 4 531 776*	(21) 23727516.9 (87) WO 2023/227436	(11) 4 532 931*	(21) 23727861.9 (87) WO 2023/227467	(11) 4 533 722*
(21) 23727105.1 (87) WO 2023/228173	(11) 4 532 904*	(21) 23727520.1 (87) WO 2023/227442	(11) 4 532 930*	(21) 23727872.6 (87) WO 2023/227707	(11) 4 533 282*
(21) 23727107.7 (87) WO 2023/234771	(11) 4 532 176*	(21) 23727534.2 (87) WO 2023/227447	(11) 4 532 104*	(21) 23727874.2 (87) WO 2023/232634	(11) 4 532 278*
(21) 23727110.1 (87) WO 2023/229460	(11) 4 532 373*	(21) 23727536.7 (87) WO 2023/232484	(11) 4 533 901*	(21) 23727876.7 (87) WO 2023/227759	(11) 4 533 110*
(21) 23727111.9 (87) WO 2023/229461	(11) 4 532 833*	(21) 23727547.4 (87) WO 2023/232486	(11) 4 532 040*	(21) 23727877.5 (87) WO 2023/227830	(11) 4 533 096*
(21) 23727119.2 (87) WO 2023/229505	(11) 4 533 840*	(21) 23727552.4 (87) WO 2023/232490	(11) 4 533 113*	(21) 23727878.3 (87) WO 2023/233084	(11) 4 532 235*
(21) 23727123.4 (87) WO 2023/234828	(11) 4 532 382*	(21) 23727553.2 (87) WO 2023/232491	(11) 4 533 114*	(21) 23727887.4 (87) WO 2023/227987	(11) 4 532 130*
(21) 23727126.7 (87) WO 2023/229756	(11) 4 533 194*	(21) 23727558.1 (87) WO 2023/232493	(11) 4 531 731*	(21) 23727893.2 (87) WO 2023/228017	(11) 4 532 430*
(21) 23727135.8 (87) WO 2023/229778	(11) 4 533 418*	(21) 23727575.5 (87) WO 2023/232498	(11) 4 532 073*	(21) 23727894.0 (87) WO 2023/228029	(11) 4 532 431*
(21) 23727152.3 (87) WO 2023/229802	(11) 4 533 703*	(21) 23727581.3 (87) WO 2023/227492	(11) 4 531 810*	(21) 23727898.1 (87) WO 2023/234774	(11) 4 533 784*
(21) 23727191.1 (87) WO 2023/234553	(11) 4 535 518	(21) 23727583.9 (87) WO 2023/227493	(11) 4 532 680*	(21) 23727899.9 (87) WO 2023/234777	(11) 4 532 163*
(21) 23727231.5 (87) WO 2023/232284	(11) 4 532 216*	(21) 23727584.7 (87) WO 2023/232510	(11) 4 531 690*	(21) 23727916.1 (87) WO 2023/225699	(11) 4 533 610*
(21) 23727258.8 (87) WO 2023/232424	(11) 4 532 143*	(21) 23727587.0 (87) WO 2023/232513	(11) 4 532 656*	(21) 23727922.9 (87) WO 2023/227174	(11) 4 532 226*
(21) 23727290.1 (87) WO 2023/232449	(11) 4 532 241*	(21) 23727592.0 (87) WO 2023/232521	(11) 4 532 579*	(21) 23727930.2 (87) WO 2023/227367	(11) 4 532 232*
(21) 23727295.0 (87) WO 2023/227412	(11) 4 532 151*	(21) 23727605.0 (87) WO 2023/227582	(11) 4 533 799*	(21) 23727953.4 (87) WO 2023/232459	(11) 4 531 613*
(21) 23727318.0 (87) WO 2023/227421	(11) 4 532 662*	(21) 23727609.2 (87) WO 2023/227634	(11) 4 533 711*	(21) 23727969.0 (87) WO 2023/232465	(11) 4 532 910*
(21) 23727345.3 (87) WO 2023/232468	(11) 4 532 978*	(21) 23727611.8 (87) WO 2023/232575	(11) 4 533 475*	(21) 23727973.2 (87) WO 2023/232474	(11) 4 533 075*
(21) 23727356.0 (87) WO 2023/227439	(11) 4 532 425*	(21) 23727616.7 (87) WO 2023/232606	(11) 4 533 473*	(21) 23727976.5 (87) WO 2023/232480	(11) 4 532 279*
(21) 23727378.4 (87) WO 2023/232492	(11) 4 533 394*	(21) 23727619.1 (87) WO 2023/232636	(11) 4 532 275*	(21) 23727986.4 (87) WO 2023/227472	(11) 4 532 595*
(21) 23727380.0 (87) WO 2023/232530	(11) 4 532 974*	(21) 23727719.9 (87) WO 2023/229780	(11) 4 533 266*	(21) 23727988.0 (87) WO 2023/227473	(11) 4 532 594*
(21) 23727382.6 (87) WO 2023/232562	(11) 4 533 661*	(21) 23727720.7 (87) WO 2023/229781	(11) 4 533 265*	(21) 23727989.8 (87) WO 2023/227474	(11) 4 532 171*

(21) 23727990.6 (87) WO 2023/232496	(11) 4 531 956*	(21) 23728105.0 (87) WO 2023/233125	(11) 4 533 325*	(21) 23728344.5 (87) WO 2023/232569	(11) 4 532 639*
(21) 23728004.5 (87) WO 2023/232514	(11) 4 532 657*	(21) 23728121.7 (87) WO 2023/227975	(11) 4 531 948*	(21) 23728346.0 (87) WO 2023/227640	(11) 4 532 408*
(21) 23728006.0 (87) WO 2023/232516	(11) 4 532 658*	(21) 23728131.6 (87) WO 2023/227995	(11) 4 532 384*	(21) 23728347.8 (87) WO 2023/232570	(11) 4 532 035*
(21) 23728015.1 (87) WO 2023/232533	(11) 4 531 669*	(21) 23728134.0 (87) WO 2023/228148	(11) 4 531 570*	(21) 23728348.6 (87) WO 2023/232571	(11) 4 532 036*
(21) 23728018.5 (87) WO 2023/227516	(11) 4 533 927*	(21) 23728139.9 (87) WO 2023/234773	(11) 4 531 579*	(21) 23728349.4 (87) WO 2023/227642	(11) 4 532 413*
(21) 23728019.3 (87) WO 2023/227521	(11) 4 532 535*	(21) 23728142.3 (87) WO 2023/229515	(11) 4 532 776*	(21) 23728350.2 (87) WO 2023/227643	(11) 4 532 084*
(21) 23728024.3 (87) WO 2023/227540	(11) 4 532 581*	(21) 23728143.1 (87) WO 2023/229517	(11) 4 532 777*	(21) 23728351.0 (87) WO 2023/232572	(11) 4 532 156*
(21) 23728027.6 (87) WO 2023/232545	(11) 4 532 127*	(21) 23728151.4 (87) WO 2023/235077	(11) 4 531 551*	(21) 23728352.8 (87) WO 2023/232573	(11) 4 532 510*
(21) 23728039.1 (87) WO 2023/232547	(11) 4 532 786*	(21) 23728161.3 (87) WO 2023/229809	(11) 4 533 713*	(21) 23728354.4 (87) WO 2023/232574	(11) 4 533 561*
(21) 23728046.6 (87) WO 2023/227567	(11) 4 531 608*	(21) 23728191.0 (87) WO 2023/235104	(11) 4 531 728*	(21) 23728356.9 (87) WO 2023/227647	(11) 4 532 407*
(21) 23728047.4 (87) WO 2023/227572	(11) 4 532 185*	(21) 23728201.7 (87) WO 2023/235107	(11) 4 533 714*	(21) 23728357.7 (87) WO 2023/232577	(11) 4 532 642*
(21) 23728048.2 (87) WO 2023/227574	(11) 4 532 182*	(21) 23728253.8 (87) WO 2023/227150	(11) 4 532 941*	(21) 23728359.3 (87) WO 2023/232583	(11) 4 532 683*
(21) 23728049.0 (87) WO 2023/227577	(11) 4 531 945*	(21) 23728262.9 (87) WO 2023/232186	(11) 4 532 875*	(21) 23728360.1 (87) WO 2023/232584	(11) 4 532 739*
(21) 23728052.4 (87) WO 2023/227585	(11) 4 532 610*	(21) 23728263.7 (87) WO 2023/227163	(11) 4 533 008*	(21) 23728361.9 (87) WO 2023/227654	(11) 4 532 522*
(21) 23728053.2 (87) WO 2023/232553	(11) 4 532 949*	(21) 23728264.5 (87) WO 2023/232190	(11) 4 531 555*	(21) 23728362.7 (87) WO 2023/227657	(11) 4 532 688*
(21) 23728054.0 (87) WO 2023/232558	(11) 4 533 905*	(21) 23728276.9 (87) WO 2023/232462	(11) 4 531 602*	(21) 23728364.3 (87) WO 2023/232586	(11) 4 533 823*
(21) 23728061.5 (87) WO 2023/227698	(11) 4 532 011*	(21) 23728277.7 (87) WO 2023/232463	(11) 4 531 540*	(21) 23728365.0 (87) WO 2023/232587	(11) 4 532 422*
(21) 23728062.3 (87) WO 2023/227699	(11) 4 532 758*	(21) 23728278.5 (87) WO 2023/227428	(11) 4 533 058*	(21) 23728366.8 (87) WO 2023/232594	(11) 4 532 972*
(21) 23728065.6 (87) WO 2023/232619	(11) 4 532 948*	(21) 23728280.1 (87) WO 2023/232472	(11) 4 532 189*	(21) 23728367.6 (87) WO 2023/227673	(11) 4 531 835*
(21) 23728066.4 (87) WO 2023/232621	(11) 4 532 272*	(21) 23728289.2 (87) WO 2023/232476	(11) 4 533 144*	(21) 23728368.4 (87) WO 2023/232598	(11) 4 532 188*
(21) 23728069.8 (87) WO 2023/232630	(11) 4 533 622*	(21) 23728311.4 (87) WO 2023/227484	(11) 4 533 557*	(21) 23728369.2 (87) WO 2023/227675	(11) 4 532 339*
(21) 23728076.3 (87) WO 2023/232646	(11) 4 533 916*	(21) 23728319.7 (87) WO 2023/227526	(11) 4 532 782*	(21) 23728370.0 (87) WO 2023/232608	(11) 4 533 476*
(21) 23728079.7 (87) WO 2023/232659	(11) 4 533 502*	(21) 23728320.5 (87) WO 2023/227533	(11) 4 532 820*	(21) 23728372.6 (87) WO 2023/227696	(11) 4 532 012*
(21) 23728080.5 (87) WO 2023/232903	(11) 4 532 304*	(21) 23728321.3 (87) WO 2023/227539	(11) 4 532 582*	(21) 23728373.4 (87) WO 2023/227697	(11) 4 532 013*
(21) 23728083.9 (87) WO 2023/227832	(11) 4 532 970*	(21) 23728324.7 (87) WO 2023/227569	(11) 4 531 952*	(21) 23728375.9 (87) WO 2023/227701	(11) 4 532 139*
(21) 23728086.2 (87) WO 2023/227847	(11) 4 532 324*	(21) 23728328.8 (87) WO 2023/227591	(11) 4 532 369*	(21) 23728379.1 (87) WO 2023/227736	(11) 4 532 604*
(21) 23728087.0 (87) WO 2023/233089	(11) 4 531 596*	(21) 23728331.2 (87) WO 2023/227600	(11) 4 532 611*	(21) 23728385.8 (87) WO 2023/232691	(11) 4 532 988*
(21) 23728088.8 (87) WO 2023/227849	(11) 4 532 899*	(21) 23728332.0 (87) WO 2023/227602	(11) 4 531 673*	(21) 23728392.4 (87) WO 2023/233070	(11) 4 533 841*
(21) 23728089.6 (87) WO 2023/227850	(11) 4 532 325*	(21) 23728334.6 (87) WO 2023/227608	(11) 4 531 902*	(21) 23728394.0 (87) WO 2023/233071	(11) 4 533 448*
(21) 23728103.5 (87) WO 2023/227870	(11) 4 533 064*	(21) 23728343.7 (87) WO 2023/227639	(11) 4 532 634*	(21) 23728395.7 (87) WO 2023/227831	(11) 4 531 943*

(21) 23728396.5 (87) WO 2023/227835	(11) 4 531 598*	(21) 23728690.1 (87) WO 2023/232504	(11) 4 532 994*	(21) 23728755.2 (87) WO 2023/227738	(11) 4 532 599*
(21) 23728398.1 (87) WO 2023/227848	(11) 4 532 744*	(21) 23728691.9 (87) WO 2023/232505	(11) 4 532 992*	(21) 23728758.6 (87) WO 2023/227745	(11) 4 532 165*
(21) 23728408.8 (87) WO 2023/227873	(11) 4 532 213*	(21) 23728692.7 (87) WO 2023/232508	(11) 4 532 993*	(21) 23728760.2 (87) WO 2023/227758	(11) 4 531 903*
(21) 23728413.8 (87) WO 2023/227882	(11) 4 531 840*	(21) 23728693.5 (87) WO 2023/232509	(11) 4 532 990*	(21) 23728761.0 (87) WO 2023/227760	(11) 4 531 827*
(21) 23728414.6 (87) WO 2023/227884	(11) 4 531 569*	(21) 23728695.0 (87) WO 2023/232519	(11) 4 532 474*	(21) 23728763.6 (87) WO 2023/227761	(11) 4 531 895*
(21) 23728415.3 (87) WO 2023/227885	(11) 4 532 790*	(21) 23728697.6 (87) WO 2023/227503	(11) 4 533 600*	(21) 23728764.4 (87) WO 2023/232678	(11) 4 531 738*
(21) 23728416.1 (87) WO 2023/227886	(11) 4 533 399*	(21) 23728699.2 (87) WO 2023/227512	(11) 4 532 285*	(21) 23728766.9 (87) WO 2023/232682	(11) 4 532 647*
(21) 23728424.5 (87) WO 2023/233197	(11) 4 533 408*	(21) 23728701.6 (87) WO 2023/227514	(11) 4 533 109*	(21) 23728767.7 (87) WO 2023/232684	(11) 4 532 633*
(21) 23728435.1 (87) WO 2023/227986	(11) 4 533 857*	(21) 23728702.4 (87) WO 2023/227519	(11) 4 531 645*	(21) 23728768.5 (87) WO 2023/232685	(11) 4 531 575*
(21) 23728440.1 (87) WO 2023/228196	(11) 4 533 928*	(21) 23728703.2 (87) WO 2023/232540	(11) 4 532 268*	(21) 23728769.3 (87) WO 2023/227771	(11) 4 532 513*
(21) 23728443.5 (87) WO 2023/233436	(11) 4 533 623*	(21) 23728721.4 (87) WO 2023/232550	(11) 4 533 586*	(21) 23728770.1 (87) WO 2023/232694	(11) 4 533 469*
(21) 23728465.8 (87) WO 2023/235094	(11) 4 532 289*	(21) 23728722.2 (87) WO 2023/232552	(11) 4 533 570*	(21) 23728775.0 (87) WO 2023/227781	(11) 4 531 921*
(21) 23728511.9 (87) WO 2023/235108	(11) 4 533 738*	(21) 23728725.5 (87) WO 2023/227644	(11) 4 532 019*	(21) 23728776.8 (87) WO 2023/227782	(11) 4 531 922*
(21) 23728533.3 (87) WO 2023/235135	(11) 4 532 170*	(21) 23728730.5 (87) WO 2023/227659	(11) 4 531 654*	(21) 23728777.6 (87) WO 2023/227783	(11) 4 531 920*
(21) 23728534.1 (87) WO 2023/229858	(11) 4 533 869*	(21) 23728732.1 (87) WO 2023/227666	(11) 4 531 860*	(21) 23728779.2 (87) WO 2023/227793	(11) 4 532 092*
(21) 23728553.1 (87) WO 2023/230404	(11) 4 532 450*	(21) 23728733.9 (87) WO 2023/227667	(11) 4 532 129*	(21) 23728780.0 (87) WO 2023/232729	(11) 4 531 692*
(21) 23728572.1 (87) WO 2023/230421	(11) 4 533 295*	(21) 23728735.4 (87) WO 2023/232599	(11) 4 532 167*	(21) 23728781.8 (87) WO 2023/232731	(11) 4 531 687*
(21) 23728580.4 (87) WO 2023/230735	(11) 4 532 370*	(21) 23728736.2 (87) WO 2023/232600	(11) 4 533 387*	(21) 23728786.7 (87) WO 2023/232754	(11) 4 532 626*
(21) 23728586.1 (87) WO 2023/232187	(11) 4 532 871*	(21) 23728738.8 (87) WO 2023/227678	(11) 4 532 775*	(21) 23728789.1 (87) WO 2023/232771	(11) 4 532 409*
(21) 23728587.9 (87) WO 2023/227169	(11) 4 531 538*	(21) 23728741.2 (87) WO 2023/227679	(11) 4 532 356*	(21) 23728790.9 (87) WO 2023/232777	(11) 4 532 698*
(21) 23728593.7 (87) WO 2023/227245	(11) 4 533 012*	(21) 23728742.0 (87) WO 2023/232614	(11) 4 532 173*	(21) 23728791.7 (87) WO 2023/232785	(11) 4 532 536*
(21) 23728594.5 (87) WO 2023/227246	(11) 4 533 013*	(21) 23728743.8 (87) WO 2023/227703	(11) 4 532 499*	(21) 23728795.8 (87) WO 2023/232802	(11) 4 532 348*
(21) 23728608.3 (87) WO 2023/227365	(11) 4 533 543*	(21) 23728744.6 (87) WO 2023/227704	(11) 4 532 883*	(21) 23728797.4 (87) WO 2023/232809	(11) 4 532 965*
(21) 23728634.9 (87) WO 2023/227394	(11) 4 532 293*	(21) 23728747.9 (87) WO 2023/227714	(11) 4 532 506*	(21) 23728800.6 (87) WO 2023/232863	(11) 4 532 675*
(21) 23728648.9 (87) WO 2023/227435	(11) 4 532 291*	(21) 23728748.7 (87) WO 2023/227717	(11) 4 532 801*	(21) 23728801.4 (87) WO 2023/232864	(11) 4 533 120*
(21) 23728654.7 (87) WO 2023/232479	(11) 4 533 639*	(21) 23728750.3 (87) WO 2023/227728	(11) 4 532 098*	(21) 23728802.2 (87) WO 2023/232880	(11) 4 532 837*
(21) 23728660.4 (87) WO 2023/227451	(11) 4 532 090*	(21) 23728751.1 (87) WO 2023/232643	(11) 4 531 825*	(21) 23728803.0 (87) WO 2023/232895	(11) 4 532 152*
(21) 23728664.6 (87) WO 2023/232488	(11) 4 532 976*	(21) 23728752.9 (87) WO 2023/227731	(11) 4 531 886*	(21) 23728804.8 (87) WO 2023/232898	(11) 4 532 383*
(21) 23728673.7 (87) WO 2023/227476	(11) 4 532 852*	(21) 23728753.7 (87) WO 2023/227734	(11) 4 532 476*	(21) 23728807.1 (87) WO 2023/232995	(11) 4 532 835*
(21) 23728688.5 (87) WO 2023/232502	(11) 4 532 997*	(21) 23728754.5 (87) WO 2023/227735	(11) 4 533 014*	(21) 23728845.1 (87) WO 2023/233074	(11) 4 533 055*

(21) 23728852.7 (87) WO 2023/227881	(11) 4 531 850*	(21) 23729069.7 (87) WO 2023/232623	(11) 4 532 168*	(21) 23729154.7 (87) WO 2023/233130	(11) 4 532 495*
(21) 23728860.0 (87) WO 2023/227968	(11) 4 532 131*	(21) 23729072.1 (87) WO 2023/227719	(11) 4 532 067*	(21) 23729155.4 (87) WO 2023/233131	(11) 4 532 072*
(21) 23728865.9 (87) WO 2023/227976	(11) 4 531 777*	(21) 23729075.4 (87) WO 2023/227725	(11) 4 532 429*	(21) 23729175.2 (87) WO 2023/227989	(11) 4 531 642*
(21) 23728869.1 (87) WO 2023/233223	(11) 4 531 999*	(21) 23729076.2 (87) WO 2023/227729	(11) 4 531 811*	(21) 23729176.0 (87) WO 2023/227990	(11) 4 531 643*
(21) 23728873.3 (87) WO 2023/228095	(11) 4 531 927*	(21) 23729078.8 (87) WO 2023/227740	(11) 4 531 712*	(21) 23729179.4 (87) WO 2023/227999	(11) 4 532 282*
(21) 23728907.9 (87) WO 2023/229823	(11) 4 532 048*	(21) 23729080.4 (87) WO 2023/227748	(11) 4 531 700*	(21) 23729185.1 (87) WO 2023/229504	(11) 4 533 621*
(21) 23728972.3 (87) WO 2023/235148	(11) 4 533 526*	(21) 23729084.6 (87) WO 2023/227757	(11) 4 532 480*	(21) 23729187.7 (87) WO 2023/229518	(11) 4 532 882*
(21) 23728973.1 (87) WO 2023/235149	(11) 4 533 359*	(21) 23729089.5 (87) WO 2023/232662	(11) 4 532 105*	(21) 23729211.5 (87) WO 2023/229832	(11) 4 532 845*
(21) 23728992.1 (87) WO 2023/230407	(11) 4 533 863*	(21) 23729090.3 (87) WO 2023/232664	(11) 4 532 811*	(21) 23729216.4 (87) WO 2023/229833	(11) 4 533 657*
(21) 23728997.0 (87) WO 2023/230411	(11) 4 532 742*	(21) 23729092.9 (87) WO 2023/232667	(11) 4 532 420*	(21) 23729287.5 (87) WO 2023/225724	(11) 4 531 753*
(21) 23729000.2 (87) WO 2023/230417	(11) 4 533 687*	(21) 23729094.5 (87) WO 2023/232673	(11) 4 532 482*	(21) 23729291.7 (87) WO 2023/227162	(11) 4 533 009*
(21) 23729020.0 (87) WO 2023/227475	(11) 4 533 444*	(21) 23729095.2 (87) WO 2023/232674	(11) 4 532 467*	(21) 23729292.5 (87) WO 2023/227164	(11) 4 532 998*
(21) 23729024.2 (87) WO 2023/232511	(11) 4 532 887*	(21) 23729096.0 (87) WO 2023/232676	(11) 4 532 468*	(21) 23729293.3 (87) WO 2023/227180	(11) 4 532 924*
(21) 23729029.1 (87) WO 2023/232522	(11) 4 532 082*	(21) 23729097.8 (87) WO 2023/232679	(11) 4 533 573*	(21) 23729294.1 (87) WO 2023/227181	(11) 4 532 925*
(21) 23729030.9 (87) WO 2023/232523	(11) 4 533 569*	(21) 23729098.6 (87) WO 2023/227763	(11) 4 532 221*	(21) 23729298.2 (87) WO 2023/227248	(11) 4 533 507*
(21) 23729034.1 (87) WO 2023/232529	(11) 4 532 280*	(21) 23729101.8 (87) WO 2023/227768	(11) 4 531 565*	(21) 23729307.1 (87) WO 2023/227422	(11) 4 532 303*
(21) 23729037.4 (87) WO 2023/232535	(11) 4 533 128*	(21) 23729102.6 (87) WO 2023/227769	(11) 4 532 715*	(21) 23729316.2 (87) WO 2023/227466	(11) 4 531 614*
(21) 23729038.2 (87) WO 2023/227510	(11) 4 533 156*	(21) 23729103.4 (87) WO 2023/227770	(11) 4 532 716*	(21) 23729318.8 (87) WO 2023/232536	(11) 4 533 762*
(21) 23729040.8 (87) WO 2023/232537	(11) 4 533 017*	(21) 23729116.6 (87) WO 2023/232719	(11) 4 533 579*	(21) 23729322.0 (87) WO 2023/232541	(11) 4 532 828*
(21) 23729042.4 (87) WO 2023/227530	(11) 4 532 117*	(21) 23729120.8 (87) WO 2023/232753	(11) 4 532 627*	(21) 23729325.3 (87) WO 2023/232548	(11) 4 533 070*
(21) 23729044.0 (87) WO 2023/227566	(11) 4 531 601*	(21) 23729124.0 (87) WO 2023/232773	(11) 4 532 033*	(21) 23729336.0 (87) WO 2023/227593	(11) 4 533 175*
(21) 23729045.7 (87) WO 2023/227575	(11) 4 533 107*	(21) 23729126.5 (87) WO 2023/232775	(11) 4 532 439*	(21) 23729340.2 (87) WO 2023/227609	(11) 4 532 868*
(21) 23729049.9 (87) WO 2023/227589	(11) 4 531 612*	(21) 23729132.3 (87) WO 2023/232801	(11) 4 533 510*	(21) 23729344.4 (87) WO 2023/227625	(11) 4 532 343*
(21) 23729057.2 (87) WO 2023/227614	(11) 4 533 628*	(21) 23729133.1 (87) WO 2023/232813	(11) 4 532 106*	(21) 23729356.8 (87) WO 2023/232578	(11) 4 533 591*
(21) 23729060.6 (87) WO 2023/227646	(11) 4 532 110*	(21) 23729135.6 (87) WO 2023/232825	(11) 4 532 614*	(21) 23729359.2 (87) WO 2023/227655	(11) 4 531 616*
(21) 23729061.4 (87) WO 2023/227660	(11) 4 532 020*	(21) 23729136.4 (87) WO 2023/232829	(11) 4 532 759*	(21) 23729360.0 (87) WO 2023/232589	(11) 4 532 250*
(21) 23729062.2 (87) WO 2023/227672	(11) 4 532 575*	(21) 23729138.0 (87) WO 2023/232852	(11) 4 533 770*	(21) 23729362.6 (87) WO 2023/227690	(11) 4 532 237*
(21) 23729063.0 (87) WO 2023/232607	(11) 4 533 480*	(21) 23729148.9 (87) WO 2023/227829	(11) 4 533 131*	(21) 23729363.4 (87) WO 2023/227691	(11) 4 532 947*
(21) 23729067.1 (87) WO 2023/227709	(11) 4 532 404*	(21) 23729152.1 (87) WO 2023/233128	(11) 4 532 832*	(21) 23729365.9 (87) WO 2023/232631	(11) 4 532 021*
(21) 23729068.9 (87) WO 2023/227711	(11) 4 532 405*	(21) 23729153.9 (87) WO 2023/227904	(11) 4 533 061*	(21) 23729367.5 (87) WO 2023/232665	(11) 4 533 501*

(21) 23729368.3 (87) WO 2023/232681	(11) 4 532 281*	(21) 23729456.6 (87) WO 2023/227890	(11) 4 533 445*	(21) 23729687.6 (87) WO 2023/227685	(11) 4 532 870*
(21) 23729369.1 (87) WO 2023/227774	(11) 4 532 335*	(21) 23729458.2 (87) WO 2023/227892	(11) 4 532 938*	(21) 23729688.4 (87) WO 2023/227688	(11) 4 532 306*
(21) 23729372.5 (87) WO 2023/227778	(11) 4 532 337*	(21) 23729459.0 (87) WO 2023/227895	(11) 4 533 290*	(21) 23729690.0 (87) WO 2023/232610	(11) 4 533 015*
(21) 23729373.3 (87) WO 2023/227780	(11) 4 532 358*	(21) 23729462.4 (87) WO 2023/227900	(11) 4 532 701*	(21) 23729692.6 (87) WO 2023/227695	(11) 4 532 479*
(21) 23729374.1 (87) WO 2023/227786	(11) 4 532 338*	(21) 23729514.2 (87) WO 2023/228018	(11) 4 532 166*	(21) 23729695.9 (87) WO 2023/232615	(11) 4 532 968*
(21) 23729375.8 (87) WO 2023/227787	(11) 4 532 336*	(21) 23729517.5 (87) WO 2023/228042	(11) 4 534 399	(21) 23729697.5 (87) WO 2023/232618	(11) 4 532 890*
(21) 23729376.6 (87) WO 2023/227788	(11) 4 532 334*	(21) 23729529.0 (87) WO 2023/234776	(11) 4 532 202*	(21) 23729699.1 (87) WO 2023/227710	(11) 4 532 406*
(21) 23729377.4 (87) WO 2023/232716	(11) 4 532 347*	(21) 23729530.8 (87) WO 2023/234778	(11) 4 533 503*	(21) 23729702.3 (87) WO 2023/227715	(11) 4 533 041*
(21) 23729379.0 (87) WO 2023/237366	(11) 4 532 543*	(21) 23729531.6 (87) WO 2023/234780	(11) 4 533 909*	(21) 23729704.9 (87) WO 2023/227721	(11) 4 532 472*
(21) 23729380.8 (87) WO 2023/227792	(11) 4 531 546*	(21) 23729554.8 (87) WO 2023/229831	(11) 4 533 027*	(21) 23729706.4 (87) WO 2023/232642	(11) 4 532 112*
(21) 23729386.5 (87) WO 2023/232752	(11) 4 531 911*	(21) 23729559.7 (87) WO 2023/235114	(11) 4 533 715*	(21) 23729710.6 (87) WO 2023/227743	(11) 4 531 599*
(21) 23729387.3 (87) WO 2023/232762	(11) 4 533 483*	(21) 23729570.4 (87) WO 2023/235118	(11) 4 532 588*	(21) 23729711.4 (87) WO 2023/227744	(11) 4 531 605*
(21) 23729390.7 (87) WO 2023/232780	(11) 4 531 979*	(21) 23729582.9 (87) WO 2023/229843	(11) 4 533 662*	(21) 23729713.0 (87) WO 2023/227752	(11) 4 533 043*
(21) 23729392.3 (87) WO 2023/227798	(11) 4 533 607*	(21) 23729596.9 (87) WO 2023/229851	(11) 4 533 677*	(21) 23729718.9 (87) WO 2023/232680	(11) 4 531 640*
(21) 23729393.1 (87) WO 2023/232789	(11) 4 531 804*	(21) 23729600.9 (87) WO 2023/235130	(11) 4 533 825*	(21) 23729721.3 (87) WO 2023/232720	(11) 4 533 580*
(21) 23729394.9 (87) WO 2023/232798	(11) 4 532 346*	(21) 23729612.4 (87) WO 2023/220423	(11) 4 533 439*	(21) 23729722.1 (87) WO 2023/232730	(11) 4 531 693*
(21) 23729401.2 (87) WO 2023/232832	(11) 4 532 441*	(21) 23729622.3 (87) WO 2023/235144	(11) 4 533 804*	(21) 23729725.4 (87) WO 2023/227795	(11) 4 532 708*
(21) 23729402.0 (87) WO 2023/232835	(11) 4 532 135*	(21) 23729627.2 (87) WO 2023/235654	(11) 4 533 688*	(21) 23729727.0 (87) WO 2023/232751	(11) 4 533 568*
(21) 23729404.6 (87) WO 2023/232839	(11) 4 531 779*	(21) 23729664.5 (87) WO 2023/232563	(11) 4 533 598*	(21) 23729730.4 (87) WO 2023/232761	(11) 4 532 584*
(21) 23729407.9 (87) WO 2023/232843	(11) 4 532 540*	(21) 23729665.2 (87) WO 2023/232564	(11) 4 533 539*	(21) 23729732.0 (87) WO 2023/232768	(11) 4 532 028*
(21) 23729411.1 (87) WO 2023/232848	(11) 4 533 487*	(21) 23729667.8 (87) WO 2023/232565	(11) 4 533 537*	(21) 23729733.8 (87) WO 2023/232770	(11) 4 532 029*
(21) 23729412.9 (87) WO 2023/232849	(11) 4 532 107*	(21) 23729670.2 (87) WO 2023/227651	(11) 4 533 069*	(21) 23729738.7 (87) WO 2023/232791	(11) 4 532 437*
(21) 23729414.5 (87) WO 2023/232853	(11) 4 532 095*	(21) 23729673.6 (87) WO 2023/227656	(11) 4 533 155*	(21) 23729742.9 (87) WO 2023/232804	(11) 4 531 973*
(21) 23729415.2 (87) WO 2023/232858	(11) 4 532 212*	(21) 23729675.1 (87) WO 2023/227664	(11) 4 533 071*	(21) 23729743.7 (87) WO 2023/232807	(11) 4 531 900*
(21) 23729416.0 (87) WO 2023/232876	(11) 4 533 344*	(21) 23729677.7 (87) WO 2023/232595	(11) 4 533 145*	(21) 23729744.5 (87) WO 2023/232810	(11) 4 531 874*
(21) 23729419.4 (87) WO 2023/232900	(11) 4 532 830*	(21) 23729678.5 (87) WO 2023/227674	(11) 4 532 901*	(21) 23729745.2 (87) WO 2023/232811	(11) 4 532 763*
(21) 23729420.2 (87) WO 2023/232918	(11) 4 531 697*	(21) 23729679.3 (87) WO 2023/227677	(11) 4 531 592*	(21) 23729746.0 (87) WO 2023/232812	(11) 4 532 764*
(21) 23729422.8 (87) WO 2023/232945	(11) 4 531 678*	(21) 23729681.9 (87) WO 2023/232602	(11) 4 532 227*	(21) 23729747.8 (87) WO 2023/232815	(11) 4 531 901*
(21) 23729425.1 (87) WO 2023/232996	(11) 4 532 836*	(21) 23729684.3 (87) WO 2023/227681	(11) 4 531 589*	(21) 23729748.6 (87) WO 2023/232816	(11) 4 532 136*
(21) 23729455.8 (87) WO 2023/227889	(11) 4 533 904*	(21) 23729686.8 (87) WO 2023/227684	(11) 4 532 865*	(21) 23729755.1 (87) WO 2023/232859	(11) 4 532 197*

(21) 23729757.7 (87) WO 2023/232861	(11) 4 533 481*	(21) 23729938.3 (87) WO 2023/227166	(11) 4 532 078*	(21) 23730044.7 (87) WO 2023/232745	(11) 4 532 559*
(21) 23729759.3 (87) WO 2023/232869	(11) 4 532 794*	(21) 23729939.1 (87) WO 2023/227167	(11) 4 533 011*	(21) 23730045.4 (87) WO 2023/232746	(11) 4 532 560*
(21) 23729761.9 (87) WO 2023/232871	(11) 4 532 681*	(21) 23729945.8 (87) WO 2023/232196	(11) 4 532 215*	(21) 23730046.2 (87) WO 2023/232750	(11) 4 532 694*
(21) 23729764.3 (87) WO 2023/232881	(11) 4 533 089*	(21) 23729946.6 (87) WO 2023/232197	(11) 4 532 077*	(21) 23730050.4 (87) WO 2023/232763	(11) 4 533 045*
(21) 23729765.0 (87) WO 2023/232884	(11) 4 531 834*	(21) 23729956.5 (87) WO 2023/227251	(11) 4 533 618*	(21) 23730051.2 (87) WO 2023/232764	(11) 4 531 863*
(21) 23729766.8 (87) WO 2023/232889	(11) 4 531 660*	(21) 23729964.9 (87) WO 2023/227536	(11) 4 532 917*	(21) 23730052.0 (87) WO 2023/232765	(11) 4 533 040*
(21) 23729772.6 (87) WO 2023/232922	(11) 4 532 737*	(21) 23729972.2 (87) WO 2023/227613	(11) 4 533 388*	(21) 23730055.3 (87) WO 2023/232769	(11) 4 532 869*
(21) 23729776.7 (87) WO 2023/232937	(11) 4 533 696*	(21) 23729976.3 (87) WO 2023/227662	(11) 4 533 638*	(21) 23730057.9 (87) WO 2023/232776	(11) 4 532 503*
(21) 23729777.5 (87) WO 2023/232944	(11) 4 531 938*	(21) 23729978.9 (87) WO 2023/232585	(11) 4 533 389*	(21) 23730059.5 (87) WO 2023/232783	(11) 4 533 653*
(21) 23729781.7 (87) WO 2023/232952	(11) 4 531 698*	(21) 23729980.5 (87) WO 2023/227669	(11) 4 532 704*	(21) 23730060.3 (87) WO 2023/232797	(11) 4 533 187*
(21) 23729782.5 (87) WO 2023/232957	(11) 4 533 923*	(21) 23729981.3 (87) WO 2023/232592	(11) 4 533 809*	(21) 23730062.9 (87) WO 2023/232817	(11) 4 533 072*
(21) 23729783.3 (87) WO 2023/232959	(11) 4 533 924*	(21) 23729982.1 (87) WO 2023/232597	(11) 4 533 540*	(21) 23730063.7 (87) WO 2023/227800	(11) 4 533 172*
(21) 23729785.8 (87) WO 2023/232990	(11) 4 531 699*	(21) 23729987.0 (87) WO 2023/227689	(11) 4 533 358*	(21) 23730072.8 (87) WO 2023/232854	(11) 4 532 198*
(21) 23729797.3 (87) WO 2023/227815	(11) 4 534 551	(21) 23729994.6 (87) WO 2023/232633	(11) 4 532 255*	(21) 23730073.6 (87) WO 2023/232866	(11) 4 531 824*
(21) 23729821.1 (87) WO 2023/227891	(11) 4 532 108*	(21) 23729995.3 (87) WO 2023/232637	(11) 4 532 247*	(21) 23730082.7 (87) WO 2023/232893	(11) 4 532 102*
(21) 23729823.7 (87) WO 2023/233127	(11) 4 532 966*	(21) 23729996.1 (87) WO 2023/232639	(11) 4 532 141*	(21) 23730083.5 (87) WO 2023/232899	(11) 4 532 022*
(21) 23729824.5 (87) WO 2023/227898	(11) 4 532 009*	(21) 23729998.7 (87) WO 2023/232640	(11) 4 533 511*	(21) 23730084.3 (87) WO 2023/232901	(11) 4 531 899*
(21) 23729826.0 (87) WO 2023/227901	(11) 4 533 077*	(21) 23730000.9 (87) WO 2023/227732	(11) 4 532 839*	(21) 23730085.0 (87) WO 2023/232902	(11) 4 531 711*
(21) 23729828.6 (87) WO 2023/227914	(11) 4 532 730*	(21) 23730007.4 (87) WO 2023/232652	(11) 4 533 080*	(21) 23730089.2 (87) WO 2023/232904	(11) 4 531 868*
(21) 23729832.8 (87) WO 2023/233143	(11) 4 533 053*	(21) 23730008.2 (87) WO 2023/227751	(11) 4 531 647*	(21) 23730094.2 (87) WO 2023/232914	(11) 4 531 877*
(21) 23729849.2 (87) WO 2023/228007	(11) 4 531 933*	(21) 23730010.8 (87) WO 2023/227756	(11) 4 532 379*	(21) 23730098.3 (87) WO 2023/232917	(11) 4 531 858*
(21) 23729851.8 (87) WO 2023/233230	(11) 4 533 642*	(21) 23730012.4 (87) WO 2023/232675	(11) 4 531 550*	(21) 23730100.7 (87) WO 2023/232920	(11) 4 533 203*
(21) 23729853.4 (87) WO 2023/228021	(11) 4 532 118*	(21) 23730015.7 (87) WO 2023/227765	(11) 4 532 933*	(21) 23730103.1 (87) WO 2023/232924	(11) 4 531 974*
(21) 23729856.7 (87) WO 2023/228031	(11) 4 531 549*	(21) 23730016.5 (87) WO 2023/227767	(11) 4 532 954*	(21) 23730105.6 (87) WO 2023/232926	(11) 4 532 442*
(21) 23729869.0 (87) WO 2023/234781	(11) 4 532 395*	(21) 23730018.1 (87) WO 2023/232687	(11) 4 533 052*	(21) 23730106.4 (87) WO 2023/232927	(11) 4 531 989*
(21) 23729870.8 (87) WO 2023/229470	(11) 4 531 552*	(21) 23730022.3 (87) WO 2023/227772	(11) 4 531 682*	(21) 23730107.2 (87) WO 2023/232934	(11) 4 532 438*
(21) 23729874.0 (87) WO 2023/229519	(11) 4 532 740*	(21) 23730024.9 (87) WO 2023/232704	(11) 4 532 902*	(21) 23730110.6 (87) WO 2023/232940	(11) 4 532 754*
(21) 23729916.9 (87) WO 2023/229898	(11) 4 533 792*	(21) 23730025.6 (87) WO 2023/232705	(11) 4 532 979*	(21) 23730113.0 (87) WO 2023/232948	(11) 4 532 465*
(21) 23729936.7 (87) WO 2023/227165	(11) 4 533 010*	(21) 23730026.4 (87) WO 2023/232706	(11) 4 533 148*	(21) 23730115.5 (87) WO 2023/232954	(11) 4 531 763*
(21) 23729937.5 (87) WO 2023/232188	(11) 4 532 214*	(21) 23730029.8 (87) WO 2023/232718	(11) 4 533 108*	(21) 23730116.3 (87) WO 2023/232963	(11) 4 531 772*

(21) 23730121.3 (87) WO 2023/232978	(11) 4 532 717*	(21) 23730393.8 (87) WO 2023/232774	(11) 4 532 396*	(21) 23730553.7 (87) WO 2023/227846	(11) 4 533 578*
(21) 23730122.1 (87) WO 2023/232982	(11) 4 532 620*	(21) 23730394.6 (87) WO 2023/232792	(11) 4 532 850*	(21) 23730555.2 (87) WO 2023/227911	(11) 4 533 795*
(21) 23730156.9 (87) WO 2023/233078	(11) 4 532 097*	(21) 23730397.9 (87) WO 2023/232818	(11) 4 533 168*	(21) 23730559.4 (87) WO 2023/233141	(11) 4 533 491*
(21) 23730171.8 (87) WO 2023/227842	(11) 4 532 913*	(21) 23730402.7 (87) WO 2023/232833	(11) 4 533 042*	(21) 23730561.0 (87) WO 2023/233146	(11) 4 533 296*
(21) 23730173.4 (87) WO 2023/227843	(11) 4 533 390*	(21) 23730407.6 (87) WO 2023/232841	(11) 4 532 240*	(21) 23730563.6 (87) WO 2023/233160	(11) 4 532 295*
(21) 23730181.7 (87) WO 2023/227908	(11) 4 533 391*	(21) 23730417.5 (87) WO 2023/232850	(11) 4 533 038*	(21) 23730566.9 (87) WO 2023/233164	(11) 4 532 508*
(21) 23730182.5 (87) WO 2023/233136	(11) 4 533 490*	(21) 23730418.3 (87) WO 2023/232851	(11) 4 533 039*	(21) 23730578.4 (87) WO 2023/233228	(11) 4 531 644*
(21) 23730183.3 (87) WO 2023/233137	(11) 4 532 613*	(21) 23730429.0 (87) WO 2023/232878	(11) 4 531 661*	(21) 23730582.6 (87) WO 2023/228000	(11) 4 532 121*
(21) 23730184.1 (87) WO 2023/233147	(11) 4 532 351*	(21) 23730433.2 (87) WO 2023/232886	(11) 4 532 233*	(21) 23730585.9 (87) WO 2023/228002	(11) 4 531 773*
(21) 23730188.2 (87) WO 2023/233156	(11) 4 531 935*	(21) 23730434.0 (87) WO 2023/232890	(11) 4 532 031*	(21) 23730587.5 (87) WO 2023/228009	(11) 4 532 231*
(21) 23730189.0 (87) WO 2023/233158	(11) 4 532 294*	(21) 23730437.3 (87) WO 2023/232894	(11) 4 532 034*	(21) 23730588.3 (87) WO 2023/228038	(11) 4 532 357*
(21) 23730192.4 (87) WO 2023/233163	(11) 4 533 615*	(21) 23730439.9 (87) WO 2023/232905	(11) 4 532 807*	(21) 23730589.1 (87) WO 2023/228039	(11) 4 533 073*
(21) 23730193.2 (87) WO 2023/233165	(11) 4 531 928*	(21) 23730440.7 (87) WO 2023/232906	(11) 4 532 808*	(21) 23730596.6 (87) WO 2023/234775	(11) 4 533 668*
(21) 23730194.0 (87) WO 2023/233167	(11) 4 533 079*	(21) 23730442.3 (87) WO 2023/232913	(11) 4 533 067*	(21) 23730607.1 (87) WO 2023/234843	(11) 4 531 701*
(21) 23730221.1 (87) WO 2023/234151	(11) 4 533 881*	(21) 23730454.8 (87) WO 2023/232942	(11) 4 533 105*	(21) 23730620.4 (87) WO 2023/235110	(11) 4 533 406*
(21) 23730226.0 (87) WO 2023/234779	(11) 4 531 577*	(21) 23730455.5 (87) WO 2023/232943	(11) 4 533 494*	(21) 23730669.1 (87) WO 2023/229887	(11) 4 531 784*
(21) 23730237.7 (87) WO 2023/229830	(11) 4 532 847*	(21) 23730459.7 (87) WO 2023/232950	(11) 4 533 173*	(21) 23730706.1 (87) WO 2023/231880	(11) 4 533 581*
(21) 23730257.5 (87) WO 2023/229852	(11) 4 532 184*	(21) 23730462.1 (87) WO 2023/232961	(11) 4 532 526*	(21) 23730710.3 (87) WO 2023/232195	(11) 4 533 478*
(21) 23730261.7 (87) WO 2023/235131	(11) 4 533 472*	(21) 23730463.9 (87) WO 2023/232962	(11) 4 531 580*	(21) 23730711.1 (87) WO 2023/227171	(11) 4 533 649*
(21) 23730307.8 (87) WO 2023/229888	(11) 4 531 780*	(21) 23730470.4 (87) WO 2023/232979	(11) 4 532 877*	(21) 23730714.5 (87) WO 2023/232279	(11) 4 532 160*
(21) 23730370.6 (87) WO 2023/232616	(11) 4 533 301*	(21) 23730476.1 (87) WO 2023/232984	(11) 4 531 887*	(21) 23730722.8 (87) WO 2023/227730	(11) 4 533 016*
(21) 23730374.8 (87) WO 2023/232624	(11) 4 533 513*	(21) 23730489.4 (87) WO 2023/232994	(11) 4 533 090*	(21) 23730723.6 (87) WO 2023/227739	(11) 4 533 005*
(21) 23730375.5 (87) WO 2023/232625	(11) 4 533 667*	(21) 23730494.4 (87) WO 2023/232998	(11) 4 532 101*	(21) 23730724.4 (87) WO 2023/227741	(11) 4 533 006*
(21) 23730376.3 (87) WO 2023/232626	(11) 4 533 514*	(21) 23730500.8 (87) WO 2023/233011	(11) 4 531 939*	(21) 23730725.1 (87) WO 2023/227742	(11) 4 532 848*
(21) 23730379.7 (87) WO 2023/227722	(11) 4 533 629*	(21) 23730504.0 (87) WO 2023/233021	(11) 4 531 637*	(21) 23730726.9 (87) WO 2023/232648	(11) 4 533 911*
(21) 23730382.1 (87) WO 2023/232656	(11) 4 533 643*	(21) 23730505.7 (87) WO 2023/233028	(11) 4 532 671*	(21) 23730729.3 (87) WO 2023/232677	(11) 4 531 883*
(21) 23730383.9 (87) WO 2023/232657	(11) 4 532 259*	(21) 23730506.5 (87) WO 2023/233029	(11) 4 533 723*	(21) 23730730.1 (87) WO 2023/227766	(11) 4 532 817*
(21) 23730385.4 (87) WO 2023/232689	(11) 4 532 936*	(21) 23730510.7 (87) WO 2023/233040	(11) 4 533 084*	(21) 23730732.7 (87) WO 2023/227779	(11) 4 533 630*
(21) 23730388.8 (87) WO 2023/232707	(11) 4 532 967*	(21) 23730513.1 (87) WO 2023/233041	(11) 4 532 597*	(21) 23730741.8 (87) WO 2023/232910	(11) 4 531 578*
(21) 23730390.4 (87) WO 2023/227784	(11) 4 532 254*	(21) 23730543.8 (87) WO 2023/233069	(11) 4 533 847*	(21) 23730742.6 (87) WO 2023/232911	(11) 4 532 544*

(21) 23730743.4 (87) WO 2023/232912	(11) 4 532 545*	(21) 23730871.3 (87) WO 2023/233138	(11) 4 532 745*	(21) 23731102.2 (87) WO 2023/232651	(11) 4 533 908*
(21) 23730744.2 (87) WO 2023/232915	(11) 4 532 190*	(21) 23730873.9 (87) WO 2023/233152	(11) 4 532 641*	(21) 23731104.8 (87) WO 2023/227754	(11) 4 533 538*
(21) 23730745.9 (87) WO 2023/232931	(11) 4 531 591*	(21) 23730874.7 (87) WO 2023/233153	(11) 4 532 296*	(21) 23731106.3 (87) WO 2023/232669	(11) 4 533 910*
(21) 23730755.8 (87) WO 2023/232953	(11) 4 533 000*	(21) 23730875.4 (87) WO 2023/233154	(11) 4 533 660*	(21) 23731107.1 (87) WO 2023/232671	(11) 4 533 646*
(21) 23730756.6 (87) WO 2023/232956	(11) 4 532 863*	(21) 23730876.2 (87) WO 2023/233157	(11) 4 533 117*	(21) 23731108.9 (87) WO 2023/232672	(11) 4 532 909*
(21) 23730757.4 (87) WO 2023/232958	(11) 4 531 856*	(21) 23730877.0 (87) WO 2023/233159	(11) 4 532 718*	(21) 23731119.6 (87) WO 2023/227776	(11) 4 533 269*
(21) 23730759.0 (87) WO 2023/232966	(11) 4 532 497*	(21) 23730913.3 (87) WO 2023/228011	(11) 4 533 499*	(21) 23731126.1 (87) WO 2023/227790	(11) 4 532 023*
(21) 23730760.8 (87) WO 2023/232969	(11) 4 532 242*	(21) 23730930.7 (87) WO 2023/228014	(11) 4 531 627*	(21) 23731134.5 (87) WO 2023/232784	(11) 4 533 616*
(21) 23730761.6 (87) WO 2023/232974	(11) 4 531 600*	(21) 23730946.3 (87) WO 2023/228076	(11) 4 532 292*	(21) 23731138.6 (87) WO 2023/232846	(11) 4 533 425*
(21) 23730774.9 (87) WO 2023/233001	(11) 4 531 611*	(21) 23730947.1 (87) WO 2023/228097	(11) 4 532 615*	(21) 23731139.4 (87) WO 2023/232891	(11) 4 533 074*
(21) 23730779.8 (87) WO 2023/233009	(11) 4 532 387*	(21) 23730948.9 (87) WO 2023/228099	(11) 4 532 222*	(21) 23731140.2 (87) WO 2023/232907	(11) 4 532 980*
(21) 23730780.6 (87) WO 2023/233017	(11) 4 533 097*	(21) 23730949.7 (87) WO 2023/228104	(11) 4 531 771*	(21) 23731142.8 (87) WO 2023/232909	(11) 4 532 981*
(21) 23730781.4 (87) WO 2023/233025	(11) 4 532 672*	(21) 23730950.5 (87) WO 2023/228107	(11) 4 531 884*	(21) 23731144.4 (87) WO 2023/232939	(11) 4 532 290*
(21) 23730783.0 (87) WO 2023/233026	(11) 4 532 667*	(21) 23730951.3 (87) WO 2023/228108	(11) 4 532 983*	(21) 23731154.3 (87) WO 2023/233002	(11) 4 532 699*
(21) 23730785.5 (87) WO 2023/233032	(11) 4 532 183*	(21) 23730953.9 (87) WO 2023/228109	(11) 4 532 312*	(21) 23731155.0 (87) WO 2023/233003	(11) 4 532 712*
(21) 23730789.7 (87) WO 2023/233035	(11) 4 532 132*	(21) 23730986.9 (87) WO 2023/229856	(11) 4 533 694*	(21) 23731162.6 (87) WO 2023/233016	(11) 4 533 183*
(21) 23730798.8 (87) WO 2023/233037	(11) 4 532 164*	(21) 23730996.8 (87) WO 2023/229867	(11) 4 533 299*	(21) 23731166.7 (87) WO 2023/233018	(11) 4 531 638*
(21) 23730848.1 (87) WO 2023/233090	(11) 4 532 779*	(21) 23731013.1 (87) WO 2023/229885	(11) 4 531 782*	(21) 23731167.5 (87) WO 2023/233019	(11) 4 531 722*
(21) 23730849.9 (87) WO 2023/233091	(11) 4 532 330*	(21) 23731014.9 (87) WO 2023/229886	(11) 4 531 783*	(21) 23731168.3 (87) WO 2023/233020	(11) 4 532 362*
(21) 23730850.7 (87) WO 2023/233092	(11) 4 532 319*	(21) 23731024.8 (87) WO 2023/235151	(11) 4 533 894*	(21) 23731171.7 (87) WO 2023/233033	(11) 4 532 496*
(21) 23730851.5 (87) WO 2023/233094	(11) 4 532 523*	(21) 23731036.2 (87) WO 2023/235161	(11) 4 531 788*	(21) 23731182.4 (87) WO 2023/233042	(11) 4 531 818*
(21) 23730852.3 (87) WO 2023/227851	(11) 4 533 392*	(21) 23731047.9 (87) WO 2023/235170	(11) 4 533 878*	(21) 23731188.1 (87) WO 2023/233044	(11) 4 531 629*
(21) 23730854.9 (87) WO 2023/233097	(11) 4 532 326*	(21) 23731052.9 (87) WO 2023/229952	(11) 4 533 716*	(21) 23731321.8 (87) WO 2023/233093	(11) 4 533 319*
(21) 23730859.8 (87) WO 2023/233105	(11) 4 531 576*	(21) 23731055.2 (87) WO 2023/233040	(11) 4 531 587*	(21) 23731322.6 (87) WO 2023/233096	(11) 4 532 897*
(21) 23730860.6 (87) WO 2023/233107	(11) 4 532 818*	(21) 23731064.4 (87) WO 2023/235656	(11) 4 533 756*	(21) 23731323.4 (87) WO 2023/233099	(11) 4 532 570*
(21) 23730861.4 (87) WO 2023/233109	(11) 4 532 912*	(21) 23731070.1 (87) WO 2023/230422	(11) 4 533 817*	(21) 23731324.2 (87) WO 2023/233102	(11) 4 532 621*
(21) 23730862.2 (87) WO 2023/233111	(11) 4 531 652*	(21) 23731079.2 (87) WO 2023/234527	(11) 4 534 142	(21) 23731331.7 (87) WO 2023/233108	(11) 4 532 180*
(21) 23730863.0 (87) WO 2023/233112	(11) 4 533 116*	(21) 23731087.5 (87) WO 2023/232212	(11) 4 531 769*	(21) 23731332.5 (87) WO 2023/233110	(11) 4 532 447*
(21) 23730869.7 (87) WO 2023/227910	(11) 4 533 062*	(21) 23731090.9 (87) WO 2023/227250	(11) 4 533 619*	(21) 23731333.3 (87) WO 2023/233114	(11) 4 532 783*
(21) 23730870.5 (87) WO 2023/227912	(11) 4 532 733*	(21) 23731100.6 (87) WO 2023/232644	(11) 4 533 550*	(21) 23731341.6 (87) WO 2023/227877	(11) 4 531 765*

(21) 23731343.2 (87) WO 2023/233168	(11) 4 532 858*	(21) 23731551.0 (87) WO 2023/232892	(11) 4 533 270*	(21) 23731940.5 (87) WO 2023/232194	(11) 4 532 660*
(21) 23731349.9 (87) WO 2023/227974	(11) 4 531 949*	(21) 23731552.8 (87) WO 2023/232897	(11) 4 533 393*	(21) 23731952.0 (87) WO 2023/232292	(11) 4 532 935*
(21) 23731354.9 (87) WO 2023/233229	(11) 4 534 372	(21) 23731562.7 (87) WO 2023/232938	(11) 4 533 186*	(21) 23731962.9 (87) WO 2023/227797	(11) 4 531 936*
(21) 23731366.3 (87) WO 2023/228032	(11) 4 532 987*	(21) 23731567.6 (87) WO 2023/232946	(11) 4 532 502*	(21) 23731963.7 (87) WO 2023/232748	(11) 4 532 674*
(21) 23731367.1 (87) WO 2023/233235	(11) 4 533 516*	(21) 23731568.4 (87) WO 2023/232947	(11) 4 533 772*	(21) 23731966.0 (87) WO 2023/232928	(11) 4 532 128*
(21) 23731370.5 (87) WO 2023/228082	(11) 4 532 546*	(21) 23731570.0 (87) WO 2023/232967	(11) 4 533 925*	(21) 23731971.0 (87) WO 2023/232960	(11) 4 533 701*
(21) 23731371.3 (87) WO 2023/228096	(11) 4 533 170*	(21) 23731573.4 (87) WO 2023/232972	(11) 4 533 926*	(21) 23731976.9 (87) WO 2023/232988	(11) 4 532 798*
(21) 23731373.9 (87) WO 2023/228103	(11) 4 531 677*	(21) 23731574.2 (87) WO 2023/232975	(11) 4 533 929*	(21) 23731979.3 (87) WO 2023/232992	(11) 4 532 806*
(21) 23731375.4 (87) WO 2023/228110	(11) 4 533 294*	(21) 23731575.9 (87) WO 2023/232977	(11) 4 532 269*	(21) 23731987.6 (87) WO 2023/233015	(11) 4 531 937*
(21) 23731376.2 (87) WO 2023/228117	(11) 4 532 313*	(21) 23731577.5 (87) WO 2023/232987	(11) 4 532 401*	(21) 23731988.4 (87) WO 2023/233023	(11) 4 531 932*
(21) 23731378.8 (87) WO 2023/233247	(11) 4 533 640*	(21) 23731580.9 (87) WO 2023/233034	(11) 4 532 524*	(21) 23731989.2 (87) WO 2023/233024	(11) 4 532 466*
(21) 23731379.6 (87) WO 2023/228123	(11) 4 532 605*	(21) 23731727.6 (87) WO 2023/227811	(11) 4 533 948	(21) 23731992.6 (87) WO 2023/233031	(11) 4 533 416*
(21) 23731380.4 (87) WO 2023/228124	(11) 4 532 606*	(21) 23731754.0 (87) WO 2023/228118	(11) 4 533 171*	(21) 23732196.3 (87) WO 2023/228043	(11) 4 531 724*
(21) 23731415.8 (87) WO 2023/229868	(11) 4 533 255*	(21) 23731755.7 (87) WO 2023/228121	(11) 4 531 904*	(21) 23732197.1 (87) WO 2023/228044	(11) 4 531 888*
(21) 23731419.0 (87) WO 2023/229873	(11) 4 533 307*	(21) 23731758.1 (87) WO 2023/228150	(11) 4 531 607*	(21) 23732206.0 (87) WO 2023/228067	(11) 4 532 374*
(21) 23731426.5 (87) WO 2023/229883	(11) 4 532 049*	(21) 23731759.9 (87) WO 2023/228151	(11) 4 531 617*	(21) 23732209.4 (87) WO 2023/233271	(11) 4 532 341*
(21) 23731428.1 (87) WO 2023/229889	(11) 4 531 785*	(21) 23731760.7 (87) WO 2023/233265	(11) 4 533 410*	(21) 23732212.8 (87) WO 2023/233275	(11) 4 531 655*
(21) 23731445.5 (87) WO 2023/229899	(11) 4 531 982*	(21) 23731816.7 (87) WO 2023/235156	(11) 4 533 704*	(21) 23732213.6 (87) WO 2023/233281	(11) 4 531 929*
(21) 23731451.3 (87) WO 2023/229906	(11) 4 533 631*	(21) 23731818.3 (87) WO 2023/235157	(11) 4 533 673*	(21) 23732230.0 (87) WO 2023/234792	(11) 4 531 635*
(21) 23731469.5 (87) WO 2023/229978	(11) 4 533 535*	(21) 23731839.9 (87) WO 2023/229920	(11) 4 532 058*	(21) 23732249.0 (87) WO 2023/229878	(11) 4 533 151*
(21) 23731517.1 (87) WO 2023/232204	(11) 4 533 917*	(21) 23731848.0 (87) WO 2023/235167	(11) 4 533 676*	(21) 23732259.9 (87) WO 2023/235150	(11) 4 531 725*
(21) 23731520.5 (87) WO 2023/232287	(11) 4 533 508*	(21) 23731855.5 (87) WO 2023/235171	(11) 4 533 205*	(21) 23732278.9 (87) WO 2023/229989	(11) 4 533 446*
(21) 23731521.3 (87) WO 2023/232288	(11) 4 531 585*	(21) 23731858.9 (87) WO 2023/229929	(11) 4 531 968*	(21) 23732287.0 (87) WO 2023/230083	(11) 4 532 059*
(21) 23731522.1 (87) WO 2023/232289	(11) 4 531 586*	(21) 23731897.7 (87) WO 2023/230139	(11) 4 533 778*	(21) 23732293.8 (87) WO 2023/230124	(11) 4 533 470*
(21) 23731530.4 (87) WO 2023/227791	(11) 4 533 675*	(21) 23731905.8 (87) WO 2023/230419	(11) 4 533 705*	(21) 23732296.1 (87) WO 2023/230132	(11) 4 531 941*
(21) 23731535.3 (87) WO 2023/232794	(11) 4 533 303*	(21) 23731909.0 (87) WO 2023/235661	(11) 4 533 689*	(21) 23732297.9 (87) WO 2023/230136	(11) 4 532 256*
(21) 23731537.9 (87) WO 2023/232820	(11) 4 533 218*	(21) 23731912.4 (87) WO 2023/230426	(11) 4 533 858*	(21) 23732301.9 (87) WO 2023/230151	(11) 4 532 365*
(21) 23731538.7 (87) WO 2023/232821	(11) 4 533 431*	(21) 23731937.1 (87) WO 2023/232189	(11) 4 533 606*	(21) 23732303.5 (87) WO 2023/235201	(11) 4 532 640*
(21) 23731539.5 (87) WO 2023/232823	(11) 4 533 449*	(21) 23731938.9 (87) WO 2023/232192	(11) 4 532 665*	(21) 23732304.3 (87) WO 2023/230205	(11) 4 532 470*
(21) 23731546.0 (87) WO 2023/232879	(11) 4 531 662*	(21) 23731939.7 (87) WO 2023/232193	(11) 4 532 666*	(21) 23732305.0 (87) WO 2023/235209	(11) 4 532 885*

(21) 23732306.8 (87) WO 2023/230263	(11) 4 533 368*	(21) 23732747.3 (87) WO 2023/230064	(11) 4 532 055*	(21) 23733111.1 (87) WO 2023/235184	(11) 4 533 283*
(21) 23732328.2 (87) WO 2023/230473	(11) 4 532 547*	(21) 23732748.1 (87) WO 2023/230072	(11) 4 533 718*	(21) 23733114.5 (87) WO 2023/230034	(11) 4 531 691*
(21) 23732329.0 (87) WO 2023/230489	(11) 4 532 054*	(21) 23732751.5 (87) WO 2023/230089	(11) 4 533 814*	(21) 23733115.2 (87) WO 2023/230037	(11) 4 532 050*
(21) 23732336.5 (87) WO 2023/225695	(11) 4 532 969*	(21) 23732755.6 (87) WO 2023/230110	(11) 4 531 684*	(21) 23733121.0 (87) WO 2023/230088	(11) 4 533 219*
(21) 23732338.1 (87) WO 2023/230640	(11) 4 533 582*	(21) 23732757.2 (87) WO 2023/230112	(11) 4 533 757*	(21) 23733128.5 (87) WO 2023/235195	(11) 4 532 219*
(21) 23732354.8 (87) WO 2023/227013	(11) 4 533 614*	(21) 23732770.5 (87) WO 2023/235227	(11) 4 532 919*	(21) 23733130.1 (87) WO 2023/230131	(11) 4 531 991*
(21) 23732364.7 (87) WO 2023/232185	(11) 4 531 767*	(21) 23732771.3 (87) WO 2023/230251	(11) 4 532 412*	(21) 23733132.7 (87) WO 2023/230141	(11) 4 532 700*
(21) 23732387.8 (87) WO 2023/232715	(11) 4 533 285*	(21) 23732773.9 (87) WO 2023/230259	(11) 4 531 745*	(21) 23733136.8 (87) WO 2023/230147	(11) 4 531 995*
(21) 23732394.4 (87) WO 2023/232955	(11) 4 533 821*	(21) 23732775.4 (87) WO 2023/230273	(11) 4 531 648*	(21) 23733138.4 (87) WO 2023/230196	(11) 4 531 686*
(21) 23732399.3 (87) WO 2023/233012	(11) 4 533 632*	(21) 23732782.0 (87) WO 2023/235657	(11) 4 533 719*	(21) 23733142.6 (87) WO 2023/230201	(11) 4 531 923*
(21) 23732400.9 (87) WO 2023/233013	(11) 4 533 724*	(21) 23732792.9 (87) WO 2023/235662	(11) 4 533 658*	(21) 23733145.9 (87) WO 2023/230209	(11) 4 532 115*
(21) 23732403.3 (87) WO 2023/233030	(11) 4 532 297*	(21) 23732796.0 (87) WO 2023/230498	(11) 4 532 525*	(21) 23733148.3 (87) WO 2023/230254	(11) 4 532 945*
(21) 23732643.4 (87) WO 2023/227894	(11) 4 533 730*	(21) 23732815.8 (87) WO 2023/232733	(11) 4 533 310*	(21) 23733151.7 (87) WO 2023/230270	(11) 4 533 626*
(21) 23732659.0 (87) WO 2023/228041	(11) 4 532 376*	(21) 23732816.6 (87) WO 2023/232734	(11) 4 533 732*	(21) 23733152.5 (87) WO 2023/230274	(11) 4 531 946*
(21) 23732666.5 (87) WO 2023/228074	(11) 4 532 186*	(21) 23732817.4 (87) WO 2023/232735	(11) 4 533 311*	(21) 23733155.8 (87) WO 2023/230287	(11) 4 531 639*
(21) 23732669.9 (87) WO 2023/233242	(11) 4 531 706*	(21) 23732818.2 (87) WO 2023/232736	(11) 4 533 312*	(21) 23733156.6 (87) WO 2023/235244	(11) 4 533 918*
(21) 23732670.7 (87) WO 2023/228078	(11) 4 531 990*	(21) 23732819.0 (87) WO 2023/232738	(11) 4 533 322*	(21) 23733160.8 (87) WO 2023/230349	(11) 4 531 739*
(21) 23732674.9 (87) WO 2023/228090	(11) 4 532 573*	(21) 23732820.8 (87) WO 2023/232739	(11) 4 533 313*	(21) 23733164.0 (87) WO 2023/235301	(11) 4 532 857*
(21) 23732675.6 (87) WO 2023/228098	(11) 4 531 703*	(21) 23732821.6 (87) WO 2023/232740	(11) 4 533 733*	(21) 23733177.2 (87) WO 2023/230520	(11) 4 533 087*
(21) 23732677.2 (87) WO 2023/228106	(11) 4 532 187*	(21) 23732822.4 (87) WO 2023/232970	(11) 4 533 725*	(21) 23733180.6 (87) WO 2023/230573	(11) 4 532 765*
(21) 23732678.0 (87) WO 2023/228111	(11) 4 531 707*	(21) 23733051.9 (87) WO 2023/228026	(11) 4 532 385*	(21) 23733184.8 (87) WO 2023/235677	(11) 4 531 554*
(21) 23732681.4 (87) WO 2023/233282	(11) 4 532 851*	(21) 23733060.0 (87) WO 2023/228113	(11) 4 533 032*	(21) 23733185.5 (87) WO 2023/230594	(11) 4 532 529*
(21) 23732682.2 (87) WO 2023/233366	(11) 4 532 809*	(21) 23733063.4 (87) WO 2023/228120	(11) 4 531 748*	(21) 23733205.1 (87) WO 2023/227152	(11) 4 532 079*
(21) 23732686.3 (87) WO 2023/233434	(11) 4 532 138*	(21) 23733064.2 (87) WO 2023/228143	(11) 4 532 305*	(21) 23733210.1 (87) WO 2023/232989	(11) 4 533 739*
(21) 23732689.7 (87) WO 2023/229453	(11) 4 532 174*	(21) 23733068.3 (87) WO 2023/233329	(11) 4 531 826*	(21) 23733392.7 (87) WO 2023/227852	(11) 4 532 367*
(21) 23732721.8 (87) WO 2023/235164	(11) 4 533 666*	(21) 23733071.7 (87) WO 2023/233363	(11) 4 532 027*	(21) 23733438.8 (87) WO 2023/233244	(11) 4 533 564*
(21) 23732726.7 (87) WO 2023/235172	(11) 4 533 896*	(21) 23733079.0 (87) WO 2023/228223	(11) 4 532 123*	(21) 23733439.6 (87) WO 2023/233245	(11) 4 533 565*
(21) 23732728.3 (87) WO 2023/235173	(11) 4 533 824*	(21) 23733091.5 (87) WO 2023/235141	(11) 4 533 210*	(21) 23733442.0 (87) WO 2023/228128	(11) 4 533 330*
(21) 23732729.1 (87) WO 2023/229935	(11) 4 533 717*	(21) 23733109.5 (87) WO 2023/235182	(11) 4 531 670*	(21) 23733443.8 (87) WO 2023/228134	(11) 4 533 185*
(21) 23732745.7 (87) WO 2023/230032	(11) 4 531 734*	(21) 23733110.3 (87) WO 2023/230019	(11) 4 531 781*	(21) 23733445.3 (87) WO 2023/233251	(11) 4 532 859*

(21) 23733446.1 (87) WO 2023/228136	(11) 4 532 363*	(21) 23733535.1 (87) WO 2023/235292	(11) 4 531 805*	(21) 23733855.3 (87) WO 2023/241825	(11) 4 533 652*
(21) 23733447.9 (87) WO 2023/228137	(11) 4 531 626*	(21) 23733541.9 (87) WO 2023/235322	(11) 4 533 681*	(21) 23733856.1 (87) WO 2023/233014	(11) 4 532 766*
(21) 23733448.7 (87) WO 2023/228139	(11) 4 532 780*	(21) 23733547.6 (87) WO 2023/235371	(11) 4 533 698*	(21) 23733857.9 (87) WO 2023/233022	(11) 4 532 749*
(21) 23733450.3 (87) WO 2023/233254	(11) 4 531 740*	(21) 23733548.4 (87) WO 2023/235375	(11) 4 533 552*	(21) 23733858.7 (87) WO 2023/233027	(11) 4 532 755*
(21) 23733451.1 (87) WO 2023/228141	(11) 4 532 308*	(21) 23733558.3 (87) WO 2023/230446	(11) 4 533 361*	(21) 23734039.3 (87) WO 2023/233255	(11) 4 533 517*
(21) 23733454.5 (87) WO 2023/228153	(11) 4 532 676*	(21) 23733561.7 (87) WO 2023/230453	(11) 4 533 466*	(21) 23734040.1 (87) WO 2023/233256	(11) 4 533 518*
(21) 23733457.8 (87) WO 2023/233267	(11) 4 532 333*	(21) 23733563.3 (87) WO 2023/230455	(11) 4 533 264*	(21) 23734041.9 (87) WO 2023/233257	(11) 4 533 519*
(21) 23733459.4 (87) WO 2023/233344	(11) 4 533 184*	(21) 23733566.6 (87) WO 2023/230458	(11) 4 532 971*	(21) 23734043.5 (87) WO 2023/233268	(11) 4 532 834*
(21) 23733461.0 (87) WO 2023/233355	(11) 4 532 342*	(21) 23733571.6 (87) WO 2023/230500	(11) 4 532 469*	(21) 23734045.0 (87) WO 2023/233289	(11) 4 532 103*
(21) 23733465.1 (87) WO 2023/233437	(11) 4 532 719*	(21) 23733572.4 (87) WO 2023/235667	(11) 4 532 002*	(21) 23734047.6 (87) WO 2023/233291	(11) 4 532 340*
(21) 23733472.7 (87) WO 2023/229866	(11) 4 533 206*	(21) 23733574.0 (87) WO 2023/230518	(11) 4 532 053*	(21) 23734048.4 (87) WO 2023/233293	(11) 4 532 571*
(21) 23733480.0 (87) WO 2023/235175	(11) 4 533 665*	(21) 23733575.7 (87) WO 2023/230519	(11) 4 532 064*	(21) 23734049.2 (87) WO 2023/233307	(11) 4 532 228*
(21) 23733483.4 (87) WO 2023/229965	(11) 4 531 966*	(21) 23733576.5 (87) WO 2023/230524	(11) 4 531 879*	(21) 23734050.0 (87) WO 2023/233318	(11) 4 532 400*
(21) 23733488.3 (87) WO 2023/230025	(11) 4 533 740*	(21) 23733577.3 (87) WO 2023/230537	(11) 4 532 426*	(21) 23734054.2 (87) WO 2023/233358	(11) 4 532 344*
(21) 23733490.9 (87) WO 2023/230035	(11) 4 533 304*	(21) 23733580.7 (87) WO 2023/230544	(11) 4 533 118*	(21) 23734055.9 (87) WO 2023/233361	(11) 4 531 568*
(21) 23733491.7 (87) WO 2023/230043	(11) 4 532 421*	(21) 23733583.1 (87) WO 2023/230567	(11) 4 531 857*	(21) 23734071.6 (87) WO 2023/233435	(11) 4 531 631*
(21) 23733492.5 (87) WO 2023/230045	(11) 4 533 741*	(21) 23733585.6 (87) WO 2023/230570	(11) 4 533 088*	(21) 23734072.4 (87) WO 2023/228226	(11) 4 532 428*
(21) 23733494.1 (87) WO 2023/230050	(11) 4 533 811*	(21) 23733588.0 (87) WO 2023/230581	(11) 4 532 695*	(21) 23734074.0 (87) WO 2023/233438	(11) 4 532 827*
(21) 23733496.6 (87) WO 2023/230055	(11) 4 533 593*	(21) 23733589.8 (87) WO 2023/230613	(11) 4 532 527*	(21) 23734075.7 (87) WO 2023/233439	(11) 4 532 824*
(21) 23733498.2 (87) WO 2023/230066	(11) 4 531 595*	(21) 23733591.4 (87) WO 2023/230630	(11) 4 533 048*	(21) 23734076.5 (87) WO 2023/233440	(11) 4 532 825*
(21) 23733501.3 (87) WO 2023/230119	(11) 4 531 762*	(21) 23733594.8 (87) WO 2023/235711	(11) 4 533 588*	(21) 23734087.2 (87) WO 2023/230108	(11) 4 531 839*
(21) 23733502.1 (87) WO 2023/235193	(11) 4 532 220*	(21) 23733797.7 (87) WO 2023/228138	(11) 4 531 759*	(21) 23734089.8 (87) WO 2023/230140	(11) 4 532 329*
(21) 23733503.9 (87) WO 2023/230134	(11) 4 531 969*	(21) 23733798.5 (87) WO 2023/233287	(11) 4 532 191*	(21) 23734091.4 (87) WO 2023/235217	(11) 4 532 052*
(21) 23733507.0 (87) WO 2023/230150	(11) 4 531 970*	(21) 23733803.3 (87) WO 2023/228224	(11) 4 532 229*	(21) 23734092.2 (87) WO 2023/235223	(11) 4 532 677*
(21) 23733517.9 (87) WO 2023/230214	(11) 4 532 001*	(21) 23733809.0 (87) WO 2023/235178	(11) 4 533 853*	(21) 23734093.0 (87) WO 2023/230253	(11) 4 532 679*
(21) 23733520.3 (87) WO 2023/230242	(11) 4 532 120*	(21) 23733810.8 (87) WO 2023/235185	(11) 4 533 284*	(21) 23734094.8 (87) WO 2023/244426	(11) 4 532 159*
(21) 23733522.9 (87) WO 2023/230295	(11) 4 531 905*	(21) 23733812.4 (87) WO 2023/230137	(11) 4 531 718*	(21) 23734095.5 (87) WO 2023/230256	(11) 4 531 998*
(21) 23733527.8 (87) WO 2023/235254	(11) 4 533 775*	(21) 23733817.3 (87) WO 2023/230250	(11) 4 533 834*	(21) 23734099.7 (87) WO 2023/230301	(11) 4 531 581*
(21) 23733530.2 (87) WO 2023/235258	(11) 4 533 541*	(21) 23733819.9 (87) WO 2023/235252	(11) 4 533 177*	(21) 23734106.0 (87) WO 2023/235283	(11) 4 531 988*
(21) 23733533.6 (87) WO 2023/230362	(11) 4 531 757*	(21) 23733823.1 (87) WO 2023/230512	(11) 4 532 748*	(21) 23734110.2 (87) WO 2023/235312	(11) 4 533 553*

(21) 23734115.1 (87) WO 2023/235664	(11) 4 533 220*	(21) 23734459.3 (87) WO 2023/232205	(11) 4 532 327*	(21) 23734854.5 (87) WO 2023/230549	(11) 4 532 771*
(21) 23734121.9 (87) WO 2023/230566	(11) 4 532 767*	(21) 23734460.1 (87) WO 2023/232206	(11) 4 532 328*	(21) 23734857.8 (87) WO 2023/230578	(11) 4 532 768*
(21) 23734122.7 (87) WO 2023/235679	(11) 4 531 912*	(21) 23734712.5 (87) WO 2023/228058	(11) 4 531 735*	(21) 23734858.6 (87) WO 2023/235678	(11) 4 533 592*
(21) 23734123.5 (87) WO 2023/230601	(11) 4 532 713*	(21) 23734713.3 (87) WO 2023/228091	(11) 4 533 098*	(21) 23734859.4 (87) WO 2023/230631	(11) 4 532 734*
(21) 23734124.3 (87) WO 2023/230602	(11) 4 532 732*	(21) 23734717.4 (87) WO 2023/228163	(11) 4 532 816*	(21) 23734863.6 (87) WO 2023/235712	(11) 4 533 352*
(21) 23734132.6 (87) WO 2023/230641	(11) 4 531 542*	(21) 23734718.2 (87) WO 2023/233279	(11) 4 531 750*	(21) 23734864.4 (87) WO 2023/235726	(11) 4 532 720*
(21) 23734318.1 (87) WO 2024/012870	(11) 4 532 951*	(21) 23734721.6 (87) WO 2023/233295	(11) 4 532 493*	(21) 23734866.9 (87) WO 2023/235745	(11) 4 533 054*
(21) 23734335.5 (87) WO 2023/233067	(11) 4 533 021*	(21) 23734727.3 (87) WO 2023/233326	(11) 4 531 950*	(21) 23734867.7 (87) WO 2023/235754	(11) 4 532 548*
(21) 23734358.7 (87) WO 2023/228144	(11) 4 533 442*	(21) 23734728.1 (87) WO 2023/233327	(11) 4 533 520*	(21) 23734869.3 (87) WO 2023/235761	(11) 4 532 539*
(21) 23734359.5 (87) WO 2023/233260	(11) 4 531 544*	(21) 23734729.9 (87) WO 2023/233328	(11) 4 533 521*	(21) 23734871.9 (87) WO 2023/235765	(11) 4 532 549*
(21) 23734360.3 (87) WO 2023/233285	(11) 4 532 490*	(21) 23734730.7 (87) WO 2023/233330	(11) 4 532 542*	(21) 23734872.7 (87) WO 2023/235769	(11) 4 532 148*
(21) 23734362.9 (87) WO 2023/233320	(11) 4 532 849*	(21) 23734735.6 (87) WO 2023/233334	(11) 4 533 421*	(21) 23734875.0 (87) WO 2023/244909	(11) 4 532 203*
(21) 23734368.6 (87) WO 2023/233395	(11) 4 531 924*	(21) 23734740.6 (87) WO 2023/233350	(11) 4 532 879*	(21) 23734877.6 (87) WO 2023/235792	(11) 4 531 962*
(21) 23734380.1 (87) WO 2023/229466	(11) 4 532 301*	(21) 23734741.4 (87) WO 2023/233351	(11) 4 532 880*	(21) 23734879.2 (87) WO 2023/235796	(11) 4 533 867*
(21) 23734387.6 (87) WO 2023/229962	(11) 4 533 007*	(21) 23734768.7 (87) WO 2023/234844	(11) 4 533 497*	(21) 23734881.8 (87) WO 2023/235812	(11) 4 533 463*
(21) 23734391.8 (87) WO 2023/230104	(11) 4 532 618*	(21) 23734787.7 (87) WO 2023/230118	(11) 4 531 719*	(21) 23734884.2 (87) WO 2023/235818	(11) 4 532 721*
(21) 23734392.6 (87) WO 2023/230126	(11) 4 533 158*	(21) 23734797.6 (87) WO 2023/230357	(11) 4 533 549*	(21) 23734885.9 (87) WO 2023/235821	(11) 4 533 424*
(21) 23734395.9 (87) WO 2023/230193	(11) 4 533 276*	(21) 23734804.0 (87) WO 2023/235284	(11) 4 533 057*	(21) 23734887.5 (87) WO 2023/235852	(11) 4 531 914*
(21) 23734396.7 (87) WO 2023/230203	(11) 4 531 733*	(21) 23734805.7 (87) WO 2023/235285	(11) 4 532 804*	(21) 23735033.5 (87) WO 2024/002947	(11) 4 533 791*
(21) 23734400.7 (87) WO 2023/230272	(11) 4 532 537*	(21) 23734811.5 (87) WO 2023/235327	(11) 4 533 263*	(21) 23735080.6 (87) WO 2023/233310	(11) 4 533 092*
(21) 23734401.5 (87) WO 2023/235230	(11) 4 531 983*	(21) 23734813.1 (87) WO 2023/235359	(11) 4 531 965*	(21) 23735081.4 (87) WO 2023/233364	(11) 4 532 550*
(21) 23734408.0 (87) WO 2023/235325	(11) 4 533 351*	(21) 23734814.9 (87) WO 2023/235361	(11) 4 533 551*	(21) 23735098.8 (87) WO 2023/235335	(11) 4 533 244*
(21) 23734409.8 (87) WO 2023/235331	(11) 4 533 493*	(21) 23734816.4 (87) WO 2023/235369	(11) 4 532 654*	(21) 23735375.0 (87) WO 2023/233253	(11) 4 532 952*
(21) 23734412.2 (87) WO 2023/235374	(11) 4 532 099*	(21) 23734819.8 (87) WO 2023/235384	(11) 4 532 487*	(21) 23735376.8 (87) WO 2023/233270	(11) 4 533 119*
(21) 23734414.8 (87) WO 2023/235382	(11) 4 533 430*	(21) 23734827.1 (87) WO 2023/235421	(11) 4 533 597*	(21) 23735377.6 (87) WO 2023/233288	(11) 4 532 815*
(21) 23734419.7 (87) WO 2023/235432	(11) 4 533 655*	(21) 23734836.2 (87) WO 2023/235518	(11) 4 531 760*	(21) 23735378.4 (87) WO 2023/233305	(11) 4 532 673*
(21) 23734420.5 (87) WO 2023/235442	(11) 4 531 679*	(21) 23734840.4 (87) WO 2023/235562	(11) 4 532 906*	(21) 23735380.0 (87) WO 2023/233315	(11) 4 532 440*
(21) 23734432.0 (87) WO 2023/230492	(11) 4 532 086*	(21) 23734843.8 (87) WO 2023/235636	(11) 4 533 558*	(21) 23735381.8 (87) WO 2023/233317	(11) 4 532 158*
(21) 23734434.6 (87) WO 2023/235680	(11) 4 531 996*	(21) 23734852.9 (87) WO 2023/230491	(11) 4 531 892*	(21) 23735382.6 (87) WO 2023/233322	(11) 4 531 907*
(21) 23734436.1 (87) WO 2023/235800	(11) 4 533 864*	(21) 23734853.7 (87) WO 2023/230532	(11) 4 531 913*	(21) 23735383.4 (87) WO 2023/233331	(11) 4 531 882*

(21) 23735384.2 (87) WO 2023/233337	(11) 4 533 726*	(21) 23735567.2 (87) WO 2023/235863	(11) 4 531 906*	(21) 23736820.4 (87) WO 2023/233238	(11) 4 533 181*
(21) 23735388.3 (87) WO 2023/233349	(11) 4 531 766*	(21) 23735569.8 (87) WO 2023/235884	(11) 4 531 942*	(21) 23736824.6 (87) WO 2023/233345	(11) 4 532 109*
(21) 23735390.9 (87) WO 2023/233352	(11) 4 533 589*	(21) 23735588.8 (87) WO 2023/232171	(11) 4 532 498*	(21) 23736881.6 (87) WO 2023/234784	(11) 4 533 636*
(21) 23735395.8 (87) WO 2023/233357	(11) 4 531 851*	(21) 23735832.0 (87) WO 2023/233246	(11) 4 533 371*	(21) 23736894.9 (87) WO 2023/235501	(11) 4 532 702*
(21) 23735402.2 (87) WO 2023/233379	(11) 4 532 593*	(21) 23735833.8 (87) WO 2023/228149	(11) 4 532 149*	(21) 23736899.8 (87) WO 2023/235558	(11) 4 531 981*
(21) 23735413.9 (87) WO 2024/013583	(11) 4 532 596*	(21) 23735834.6 (87) WO 2023/233336	(11) 4 533 633*	(21) 23736902.0 (87) WO 2023/235630	(11) 4 533 922*
(21) 23735452.7 (87) WO 2023/230056	(11) 4 533 197*	(21) 23735835.3 (87) WO 2023/233343	(11) 4 532 821*	(21) 23736929.3 (87) WO 2023/235736	(11) 4 533 868*
(21) 23735461.8 (87) WO 2023/230291	(11) 4 533 298*	(21) 23735840.3 (87) WO 2023/233375	(11) 4 531 623*	(21) 23736930.1 (87) WO 2023/235786	(11) 4 533 459*
(21) 23735466.7 (87) WO 2023/230354	(11) 4 533 221*	(21) 23735842.9 (87) WO 2023/233378	(11) 4 531 566*	(21) 23737222.2 (87) WO 2023/131360	(11) 4 535 668
(21) 23735467.5 (87) WO 2023/235280	(11) 4 531 746*	(21) 23735891.6 (87) WO 2023/230190	(11) 4 532 494*	(21) 23737918.5 (87) WO 2024/003115	(11) 4 533 788*
(21) 23735470.9 (87) WO 2023/235321	(11) 4 532 583*	(21) 23735893.2 (87) WO 2023/235286	(11) 4 532 893*	(21) 23738070.4 (87) WO 2023/227902	(11) 4 533 182*
(21) 23735471.7 (87) WO 2023/235337	(11) 4 531 729*	(21) 23735894.0 (87) WO 2023/235290	(11) 4 533 679*	(21) 23738071.2 (87) WO 2023/227906	(11) 4 531 668*
(21) 23735479.0 (87) WO 2023/235396	(11) 4 532 070*	(21) 23735899.9 (87) WO 2023/235553	(11) 4 531 890*	(21) 23738072.0 (87) WO 2023/227907	(11) 4 531 656*
(21) 23735483.2 (87) WO 2023/235402	(11) 4 533 167*	(21) 23735901.3 (87) WO 2023/235586	(11) 4 533 188*	(21) 23738075.3 (87) WO 2023/233162	(11) 4 532 872*
(21) 23735488.1 (87) WO 2023/235443	(11) 4 531 680*	(21) 23735905.4 (87) WO 2023/235612	(11) 4 533 382*	(21) 23738095.1 (87) WO 2023/227916	(11) 4 532 900*
(21) 23735489.9 (87) WO 2023/235444	(11) 4 531 681*	(21) 23735917.9 (87) WO 2023/235635	(11) 4 531 794*	(21) 23738102.5 (87) WO 2023/233201	(11) 4 532 394*
(21) 23735499.8 (87) WO 2023/235483	(11) 4 531 741*	(21) 23735919.5 (87) WO 2023/239685	(11) 4 533 801*	(21) 23738103.3 (87) WO 2023/227951	(11) 4 533 604*
(21) 23735500.3 (87) WO 2023/235489	(11) 4 533 833*	(21) 23735946.8 (87) WO 2023/235880	(11) 4 532 483*	(21) 23738113.2 (87) WO 2023/233283	(11) 4 532 345*
(21) 23735502.9 (87) WO 2023/235498	(11) 4 531 747*	(21) 23736211.6 (87) WO 2023/230222	(11) 4 531 848*	(21) 23738117.3 (87) WO 2023/233376	(11) 4 532 591*
(21) 23735504.5 (87) WO 2023/235503	(11) 4 533 720*	(21) 23736217.3 (87) WO 2023/235799	(11) 4 532 569*	(21) 23738197.5 (87) WO 2023/234783	(11) 4 533 624*
(21) 23735511.0 (87) WO 2023/235549	(11) 4 531 889*	(21) 23736233.0 (87) WO 2023/227417	(11) 4 532 091*	(21) 23738215.5 (87) WO 2023/230292	(11) 4 533 201*
(21) 23735512.8 (87) WO 2023/235550	(11) 4 531 732*	(21) 23736490.6 (87) WO 2023/235259	(11) 4 532 461*	(21) 23738217.1 (87) WO 2023/230344	(11) 4 532 918*
(21) 23735514.4 (87) WO 2023/235557	(11) 4 533 232*	(21) 23736492.2 (87) WO 2023/235366	(11) 4 533 554*	(21) 23738219.7 (87) WO 2023/235255	(11) 4 533 454*
(21) 23735536.7 (87) WO 2023/235658	(11) 4 532 446*	(21) 23736499.7 (87) WO 2023/235534	(11) 4 532 504*	(21) 23738220.5 (87) WO 2023/235291	(11) 4 532 352*
(21) 23735543.3 (87) WO 2023/230620	(11) 4 531 915*	(21) 23736501.0 (87) WO 2023/235539	(11) 4 532 093*	(21) 23738226.2 (87) WO 2023/235353	(11) 4 532 769*
(21) 23735544.1 (87) WO 2023/235682	(11) 4 532 521*	(21) 23736560.6 (87) WO 2023/235707	(11) 4 532 000*	(21) 23738230.4 (87) WO 2023/235383	(11) 4 533 859*
(21) 23735549.0 (87) WO 2023/235724	(11) 4 531 894*	(21) 23736561.4 (87) WO 2023/235734	(11) 4 532 449*	(21) 23738231.2 (87) WO 2023/235392	(11) 4 532 750*
(21) 23735557.3 (87) WO 2023/235791	(11) 4 532 515*	(21) 23736562.2 (87) WO 2023/235743	(11) 4 532 630*	(21) 23738233.8 (87) WO 2023/235408	(11) 4 533 305*
(21) 23735560.7 (87) WO 2023/235829	(11) 4 532 122*	(21) 23736592.9 (87) WO 2023/225700	(11) 4 531 636*	(21) 23738237.9 (87) WO 2023/235451	(11) 4 531 797*
(21) 23735564.9 (87) WO 2023/235847	(11) 4 531 916*	(21) 23736818.8 (87) WO 2023/228049	(11) 4 531 793*	(21) 23738256.9 (87) WO 2023/235590	(11) 4 533 091*

(21) 23738260.1 (87) WO 2023/235599	(11) 4 531 730*	(21) 23739120.6 (87) WO 2023/232742	(11) 4 531 633*	(21) 23749146.9 (87) WO 2023/227949	(11) 4 532 010*
(21) 23738261.9 (87) WO 2023/235602	(11) 4 532 929*	(21) 23739267.5 (87) WO 2024/022789	(11) 4 532 799*	(21) 23749213.7 (87) WO 2024/015260	(11) 4 533 680*
(21) 23738266.8 (87) WO 2023/235621	(11) 4 532 361*	(21) 23739312.9 (87) WO 2024/022860	(11) 4 532 950*	(21) 23749225.1 (87) WO 2024/015274	(11) 4 533 891*
(21) 23738342.7 (87) WO 2023/230528	(11) 4 531 754*	(21) 23739324.4 (87) WO 2023/233126	(11) 4 533 434*	(21) 23750852.8 (87) WO 2024/015454	(11) 4 533 802*
(21) 23738343.5 (87) WO 2023/230531	(11) 4 532 772*	(21) 23739424.2 (87) WO 2023/235885	(11) 4 531 813*	(21) 23751412.0 (87) WO 2024/019903	(11) 4 533 870*
(21) 23738346.8 (87) WO 2023/230591	(11) 4 533 314*	(21) 23739588.4 (87) WO 2024/013218	(11) 4 532 756*	(21) 23751464.1 (87) WO 2024/019940	(11) 4 532 445*
(21) 23738356.7 (87) WO 2023/235781	(11) 4 532 251*	(21) 23739654.4 (87) WO 2023/228164	(11) 4 531 625*	(21) 23751776.8 (87) WO 2024/015549	(11) 4 531 582*
(21) 23738361.7 (87) WO 2023/235841	(11) 4 533 524*	(21) 23739656.9 (87) WO 2023/233384	(11) 4 532 181*	(21) 23751932.7 (87) WO 2024/028410	(11) 4 532 822*
(21) 23738366.6 (87) WO 2023/235865	(11) 4 532 751*	(21) 23739733.6 (87) WO 2023/244628	(11) 4 532 664*	(21) 23752011.9 (87) WO 2023/233150	(11) 4 532 266*
(21) 23738367.4 (87) WO 2023/235874	(11) 4 533 438*	(21) 23739774.0 (87) WO 2023/230541	(11) 4 532 488*	(21) 23754386.3 (87) WO 2024/028604	(11) 4 532 491*
(21) 23738368.2 (87) WO 2023/235875	(11) 4 532 752*	(21) 23739790.6 (87) WO 2023/245043	(11) 4 532 452*	(21) 23754872.2 (87) WO 2025/012692	(11) 4 532 922*
(21) 23738412.8 (87) WO 2023/235903	(11) 4 533 462*	(21) 23741113.7 (87) WO 2023/227942	(11) 4 533 468*	(21) 23755019.9 (87) WO 2023/232824	(11) 4 531 721*
(21) 23738573.7 (87) WO 2023/228050	(11) 4 532 574*	(21) 23741118.6 (87) WO 2023/233353	(11) 4 533 727*	(21) 23758706.8 (87) WO 2023/233174	(11) 4 533 492*
(21) 23738609.9 (87) WO 2023/227170	(11) 4 533 830*	(21) 23741571.6 (87) WO 2024/006644	(11) 4 532 616*	(21) 23758707.6 (87) WO 2023/233175	(11) 4 531 603*
(21) 23738625.5 (87) WO 2023/227584	(11) 4 533 320*	(21) 23741576.5 (87) WO 2024/006691	(11) 4 532 578*	(21) 23761219.7 (87) WO 2023/227947	(11) 4 531 708*
(21) 23738809.5 (87) WO 2023/227813	(11) 4 533 977	(21) 23741582.3 (87) WO 2023/230687	(11) 4 535 300	(21) 23761636.2 (87) WO 2024/030295	(11) 4 533 365*
(21) 23738811.1 (87) WO 2023/233076	(11) 4 532 862*	(21) 23741977.5 (87) WO 2023/227405	(11) 4 532 309*	(21) 23768783.5 (87) WO 2024/068041	(11) 4 533 523*
(21) 23738850.9 (87) WO 2023/227953	(11) 4 531 726*	(21) 23744196.9 (87) WO 2023/233103	(11) 4 532 939*	(21) 23768988.0 (87) WO 2025/042381	(11) 4 533 333*
(21) 23738856.6 (87) WO 2023/233262	(11) 4 533 545*	(21) 23744257.9 (87) WO 2023/234878	(11) 4 533 127*	(21) 23772014.9 (87) WO 2025/042387	(11) 4 533 326*
(21) 23738936.6 (87) WO 2023/229565	(11) 4 533 505*	(21) 23744585.3 (87) WO 2023/244498	(11) 4 532 161*	(21) 23776438.6 (87) WO 2024/056998	(11) 4 532 826*
(21) 23738937.4 (87) WO 2023/235166	(11) 4 532 501*	(21) 23744866.7 (87) WO 2023/227952	(11) 4 532 551*	(21) 23777133.2 (87) WO 2023/227234	(11) 4 532 210*
(21) 23738939.0 (87) WO 2023/235484	(11) 4 531 761*	(21) 23745252.9 (87) WO 2023/233266	(11) 4 532 895*	(21) 23778243.8 (87) WO 2023/185878	(11) 4 532 705*
(21) 23738940.8 (87) WO 2023/235508	(11) 4 533 353*	(21) 23745253.7 (87) WO 2023/233304	(11) 4 532 381*	(21) 23784395.8 (87) WO 2023/193834	(11) 4 535 786
(21) 23739005.9 (87) WO 2023/244629	(11) 4 532 670*	(21) 23745625.6 (87) WO 2023/228135	(11) 4 533 506*	(21) 23786999.5 (87) WO 2023/229817	(11) 4 533 798*
(21) 23739006.7 (87) WO 2023/244630	(11) 4 532 663*	(21) 23745675.1 (87) WO 2024/006155	(11) 4 532 457*	(21) 23790135.0 (87) WO 2024/064059	(11) 4 533 441*
(21) 23739007.5 (87) WO 2023/244631	(11) 4 532 477*	(21) 23745686.8 (87) WO 2024/006378	(11) 4 531 710*	(21) 23790210.1 (87) WO 2023/229727	(11) 4 533 402*
(21) 23739024.0 (87) WO 2023/235742	(11) 4 532 094*	(21) 23748171.8 (87) WO 2024/006872	(11) 4 532 566*	(21) 23792858.5 (87) WO 2023/229762	(11) 4 533 405*
(21) 23739055.4 (87) WO 2023/244998	(11) 4 532 934*	(21) 23748310.2 (87) WO 2023/227946	(11) 4 532 485*	(21) 23793629.9 (87) WO 2024/073311	(11) 4 533 865*
(21) 23739068.7 (87) WO 2023/245044	(11) 4 532 631*	(21) 23748383.9 (87) WO 2023/235896	(11) 4 532 624*	(21) 23794589.4 (87) WO 2023/205842	(11) 4 532 773*
(21) 23739069.5 (87) WO 2023/245045	(11) 4 532 451*	(21) 23748630.3 (87) WO 2024/006106	(11) 4 532 204*	(21) 23797623.8 (87) WO 2025/035490	(11) 4 534 063

(21) 23800727.2 (87) WO 2023/231959	(11) 4 532 731*	(21) 23810603.3 (87) WO 2023/226528	(11) 4 535 566	(21) 23811082.9 (87) WO 2023/227011	(11) 4 534 953
(21) 23802359.2 (87) WO 2023/215940	(11) 4 533 245*	(21) 23810623.1 (87) WO 2023/226548	(11) 4 535 802	(21) 23811085.2 (87) WO 2023/227015	(11) 4 534 563
(21) 23802904.5 (87) WO 2023/217135	(11) 4 535 199	(21) 23810665.2 (87) WO 2023/226590	(11) 4 534 989	(21) 23811086.0 (87) WO 2023/227016	(11) 4 534 364
(21) 23803981.2 (87) WO 2023/219746	(11) 4 532 866*	(21) 23810666.0 (87) WO 2023/226591	(11) 4 534 058	(21) 23811087.8 (87) WO 2023/227017	(11) 4 534 943
(21) 23804263.4 (87) WO 2023/220270	(11) 4 533 135*	(21) 23810672.8 (87) WO 2023/226597	(11) 4 534 343	(21) 23811090.2 (87) WO 2023/227020	(11) 4 535 853
(21) 23809962.6 (87) WO 2023/228583	(11) 4 535 650	(21) 23810683.5 (87) WO 2023/226609	(11) 4 533 332*	(21) 23811094.4 (87) WO 2023/227024	(11) 4 533 899*
(21) 23809963.4 (87) WO 2023/225721	(11) 4 532 888*	(21) 23810697.5 (87) WO 2023/226623	(11) 4 535 198	(21) 23811099.3 (87) WO 2023/227029	(11) 4 534 523
(21) 23809964.2 (87) WO 2023/228538	(11) 4 534 707	(21) 23810729.6 (87) WO 2023/226656	(11) 4 535 550	(21) 23811102.5 (87) WO 2023/227032	(11) 4 535 507
(21) 23809965.9 (87) WO 2023/228537	(11) 4 534 708	(21) 23810730.4 (87) WO 2023/226657	(11) 4 535 578	(21) 23811103.3 (87) WO 2023/227033	(11) 4 534 557
(21) 23809966.7 (87) WO 2023/228699	(11) 4 534 703	(21) 23810731.2 (87) WO 2023/226658	(11) 4 532 492*	(21) 23811108.2 (87) WO 2023/227038	(11) 4 533 991
(21) 23810461.6 (87) WO 2024/077248	(11) 4 532 321*	(21) 23810738.7 (87) WO 2023/226665	(11) 4 535 460	(21) 23811120.7 (87) WO 2023/227050	(11) 4 534 675
(21) 23810471.5 (87) WO 2023/225708	(11) 4 532 942*	(21) 23810745.2 (87) WO 2023/226672	(11) 4 535 908	(21) 23811122.3 (87) WO 2023/227052	(11) 4 534 537
(21) 23810476.4 (87) WO 2023/225713	(11) 4 533 085*	(21) 23810746.0 (87) WO 2023/226673	(11) 4 535 394	(21) 23811132.2 (87) WO 2023/227062	(11) 4 532 561*
(21) 23810482.2 (87) WO 2023/225719	(11) 4 532 423*	(21) 23810772.6 (87) WO 2023/226699	(11) 4 535 808	(21) 23811138.9 (87) WO 2023/227068	(11) 4 531 704*
(21) 23810483.0 (87) WO 2023/225720	(11) 4 532 264*	(21) 23810796.5 (87) WO 2023/226723	(11) 4 535 639	(21) 23811142.1 (87) WO 2023/227072	(11) 4 535 126
(21) 23810484.8 (87) WO 2023/225722	(11) 4 531 812*	(21) 23810797.3 (87) WO 2023/226724	(11) 4 535 641	(21) 23811143.9 (87) WO 2023/227073	(11) 4 533 992
(21) 23810485.5 (87) WO 2023/225723	(11) 4 533 099*	(21) 23810804.7 (87) WO 2023/226731	(11) 4 535 913	(21) 23811155.3 (87) WO 2023/227085	(11) 4 534 652
(21) 23810488.9 (87) WO 2023/225731	(11) 4 534 474	(21) 23810845.0 (87) WO 2023/226772	(11) 4 533 754*	(21) 23811157.9 (87) WO 2023/227087	(11) 4 531 841*
(21) 23810493.9 (87) WO 2023/225739	(11) 4 532 819*	(21) 23810851.8 (87) WO 2023/226778	(11) 4 535 723	(21) 23811158.7 (87) WO 2023/227088	(11) 4 534 134
(21) 23810499.6 (87) WO 2023/225746	(11) 4 533 419*	(21) 23810909.4 (87) WO 2023/226836	(11) 4 534 556	(21) 23811163.7 (87) WO 2023/227093	(11) 4 534 666
(21) 23810500.1 (87) WO 2023/225747	(11) 4 532 353*	(21) 23810916.9 (87) WO 2023/226843	(11) 4 535 822	(21) 23811168.6 (87) WO 2023/227098	(11) 4 535 803
(21) 23810503.5 (87) WO 2023/225750	(11) 4 533 242*	(21) 23810919.3 (87) WO 2023/226846	(11) 4 535 794	(21) 23811170.2 (87) WO 2023/227100	(11) 4 532 619*
(21) 23810504.3 (87) WO 2023/225751	(11) 4 532 100*	(21) 23810940.9 (87) WO 2023/226868	(11) 4 535 849	(21) 23811171.0 (87) WO 2023/227101	(11) 4 534 137
(21) 23810506.8 (87) WO 2023/225753	(11) 4 532 915*	(21) 23810991.2 (87) WO 2023/226920	(11) 4 532 473*	(21) 23811173.6 (87) WO 2023/227103	(11) 4 535 914
(21) 23810512.6 (87) WO 2023/225759	(11) 4 532 892*	(21) 23810992.0 (87) WO 2023/226921	(11) 4 534 561	(21) 23811174.4 (87) WO 2023/227104	(11) 4 534 648
(21) 23810514.2 (87) WO 2023/225761	(11) 4 531 770*	(21) 23811036.5 (87) WO 2023/226965	(11) 4 532 484*	(21) 23811176.9 (87) WO 2023/227106	(11) 4 534 089
(21) 23810515.9 (87) WO 2023/225762	(11) 4 533 488*	(21) 23811038.1 (87) WO 2023/226967	(11) 4 535 699	(21) 23811180.1 (87) WO 2023/227110	(11) 4 533 093*
(21) 23810562.1 (87) WO 2023/226486	(11) 4 533 753*	(21) 23811070.4 (87) WO 2023/226999	(11) 4 535 879	(21) 23811181.9 (87) WO 2023/227111	(11) 4 535 533
(21) 23810574.6 (87) WO 2023/226498	(11) 4 534 461	(21) 23811071.2 (87) WO 2023/227000	(11) 4 534 308	(21) 23811191.8 (87) WO 2023/227121	(11) 4 534 693
(21) 23810575.3 (87) WO 2023/226499	(11) 4 535 433	(21) 23811077.9 (87) WO 2023/227006	(11) 4 534 539	(21) 23811196.7 (87) WO 2023/227126	(11) 4 534 807

(21) 23811197.5 (87) WO 2023/227127	(11) 4 534 255	(21) 23811331.0 (87) WO 2023/228208	(11) 4 532 243*	(21) 23811573.7 (87) WO 2023/228696	(11) 4 534 605
(21) 23811203.1 (87) WO 2023/227133	(11) 4 534 553	(21) 23811357.5 (87) WO 2023/228476	(11) 4 534 268	(21) 23811575.2 (87) WO 2023/228698	(11) 4 535 968
(21) 23811205.6 (87) WO 2023/227135	(11) 4 535 850	(21) 23811361.7 (87) WO 2023/228480	(11) 4 535 029	(21) 23811581.0 (87) WO 2023/228705	(11) 4 535 562
(21) 23811219.7 (87) WO 2023/227182	(11) 4 532 856*	(21) 23811366.6 (87) WO 2023/228485	(11) 4 535 005	(21) 23811590.1 (87) WO 2023/228715	(11) 4 535 048
(21) 23811224.7 (87) WO 2023/227810	(11) 4 534 052	(21) 23811372.4 (87) WO 2023/228491	(11) 4 533 937	(21) 23811594.3 (87) WO 2023/228719	(11) 4 535 080
(21) 23811226.2 (87) WO 2023/227814	(11) 4 534 027	(21) 23811373.2 (87) WO 2023/228492	(11) 4 535 590	(21) 23811618.0 (87) WO 2023/228743	(11) 4 535 051
(21) 23811227.0 (87) WO 2023/227816	(11) 4 534 883	(21) 23811378.1 (87) WO 2023/228497	(11) 4 535 003	(21) 23811623.0 (87) WO 2023/228748	(11) 4 535 103
(21) 23811228.8 (87) WO 2023/227818	(11) 4 534 696	(21) 23811389.8 (87) WO 2023/228508	(11) 4 535 600	(21) 23811626.3 (87) WO 2023/228751	(11) 4 535 563
(21) 23811230.4 (87) WO 2023/227820	(11) 4 534 646	(21) 23811391.4 (87) WO 2023/228510	(11) 4 535 121	(21) 23811640.4 (87) WO 2023/228765	(11) 4 534 941
(21) 23811231.2 (87) WO 2023/227825	(11) 4 532 261*	(21) 23811403.7 (87) WO 2023/228522	(11) 4 535 636	(21) 23811642.0 (87) WO 2023/228767	(11) 4 535 245
(21) 23811235.3 (87) WO 2023/227939	(11) 4 535 551	(21) 23811410.2 (87) WO 2023/228529	(11) 4 534 870	(21) 23811643.8 (87) WO 2023/228768	(11) 4 534 606
(21) 23811239.5 (87) WO 2023/227948	(11) 4 533 485*	(21) 23811414.4 (87) WO 2023/228533	(11) 4 535 273	(21) 23811657.8 (87) WO 2023/228783	(11) 4 534 712
(21) 23811245.2 (87) WO 2023/227970	(11) 4 532 617*	(21) 23811415.1 (87) WO 2023/228534	(11) 4 534 189	(21) 23811658.6 (87) WO 2023/228784	(11) 4 534 713
(21) 23811249.4 (87) WO 2023/227985	(11) 4 531 702*	(21) 23811420.1 (87) WO 2023/228541	(11) 4 534 511	(21) 23811660.2 (87) WO 2023/228786	(11) 4 534 212
(21) 23811254.4 (87) WO 2023/228001	(11) 4 532 796*	(21) 23811421.9 (87) WO 2023/228542	(11) 4 535 350	(21) 23811664.4 (87) WO 2023/228790	(11) 4 534 109
(21) 23811256.9 (87) WO 2023/228013	(11) 4 532 386*	(21) 23811438.3 (87) WO 2023/228559	(11) 4 533 958	(21) 23811666.9 (87) WO 2023/228792	(11) 4 534 849
(21) 23811269.2 (87) WO 2023/228065	(11) 4 533 771*	(21) 23811445.8 (87) WO 2023/228566	(11) 4 535 910	(21) 23811669.3 (87) WO 2023/228795	(11) 4 534 971
(21) 23811272.6 (87) WO 2023/228087	(11) 4 532 206*	(21) 23811448.2 (87) WO 2023/228569	(11) 4 534 818	(21) 23811671.9 (87) WO 2023/228797	(11) 4 534 007
(21) 23811273.4 (87) WO 2023/228088	(11) 4 531 657*	(21) 23811449.0 (87) WO 2023/228570	(11) 4 534 812	(21) 23811678.4 (87) WO 2023/228804	(11) 4 534 603
(21) 23811282.5 (87) WO 2023/228131	(11) 4 531 685*	(21) 23811455.7 (87) WO 2023/228576	(11) 4 534 641	(21) 23811680.0 (87) WO 2023/228806	(11) 4 535 374
(21) 23811289.0 (87) WO 2023/228154	(11) 4 532 489*	(21) 23811461.5 (87) WO 2023/228582	(11) 4 535 615	(21) 23811691.7 (87) WO 2023/228817	(11) 4 534 869
(21) 23811290.8 (87) WO 2023/228155	(11) 4 531 925*	(21) 23811468.0 (87) WO 2023/228590	(11) 4 535 631	(21) 23811692.5 (87) WO 2023/228818	(11) 4 534 191
(21) 23811291.6 (87) WO 2023/228156	(11) 4 532 530*	(21) 23811506.7 (87) WO 2023/228628	(11) 4 534 924	(21) 23811704.8 (87) WO 2023/228831	(11) 4 534 609
(21) 23811292.4 (87) WO 2023/228157	(11) 4 533 440*	(21) 23811514.1 (87) WO 2023/228636	(11) 4 534 284	(21) 23811708.9 (87) WO 2023/228835	(11) 4 534 623
(21) 23811294.0 (87) WO 2023/228159	(11) 4 531 764*	(21) 23811535.6 (87) WO 2023/228657	(11) 4 534 167	(21) 23811709.7 (87) WO 2023/228836	(11) 4 534 898
(21) 23811317.9 (87) WO 2023/228189	(11) 4 531 961*	(21) 23811536.4 (87) WO 2023/228658	(11) 4 535 734	(21) 23811733.7 (87) WO 2023/228860	(11) 4 535 059
(21) 23811319.5 (87) WO 2023/228191	(11) 4 533 139*	(21) 23811541.4 (87) WO 2023/228663	(11) 4 535 735	(21) 23811736.0 (87) WO 2023/228863	(11) 4 534 850
(21) 23811320.3 (87) WO 2023/228192	(11) 4 533 742*	(21) 23811543.0 (87) WO 2023/228665	(11) 4 535 620	(21) 23811739.4 (87) WO 2023/228866	(11) 4 534 887
(21) 23811321.1 (87) WO 2023/228193	(11) 4 532 069*	(21) 23811551.3 (87) WO 2023/228673	(11) 4 535 314	(21) 23811740.2 (87) WO 2023/228867	(11) 4 534 282
(21) 23811326.0 (87) WO 2023/228202	(11) 4 533 548*	(21) 23811564.6 (87) WO 2023/228686	(11) 4 534 491	(21) 23811741.0 (87) WO 2023/228868	(11) 4 534 740

(21) 23811748.5 (87) WO 2023/228876	(11) 4 534 579	(21) 23811862.4 (87) WO 2023/228990	(11) 4 535 623	(21) 23812035.6 (87) WO 2023/229260	(11) 4 535 924
(21) 23811749.3 (87) WO 2023/228877	(11) 4 535 540	(21) 23811865.7 (87) WO 2023/228993	(11) 4 534 899	(21) 23812036.4 (87) WO 2023/229261	(11) 4 535 894
(21) 23811752.7 (87) WO 2023/228880	(11) 4 535 158	(21) 23811867.3 (87) WO 2023/228995	(11) 4 534 848	(21) 23812038.0 (87) WO 2023/229263	(11) 4 534 094
(21) 23811753.5 (87) WO 2023/228881	(11) 4 534 724	(21) 23811878.0 (87) WO 2023/229006	(11) 4 534 285	(21) 23812060.4 (87) WO 2023/229286	(11) 4 534 655
(21) 23811757.6 (87) WO 2023/228885	(11) 4 535 643	(21) 23811883.0 (87) WO 2023/229011	(11) 4 534 434	(21) 23812071.1 (87) WO 2023/229297	(11) 4 535 856
(21) 23811760.0 (87) WO 2023/228888	(11) 4 535 931	(21) 23811884.8 (87) WO 2023/229012	(11) 4 534 288	(21) 23812086.9 (87) WO 2023/229312	(11) 4 535 895
(21) 23811762.6 (87) WO 2023/228890	(11) 4 534 440	(21) 23811885.5 (87) WO 2023/229013	(11) 4 534 099	(21) 23812089.3 (87) WO 2023/229315	(11) 4 534 070
(21) 23811766.7 (87) WO 2023/228894	(11) 4 533 938	(21) 23811886.3 (87) WO 2023/229014	(11) 4 534 149	(21) 23812118.0 (87) WO 2023/229344	(11) 4 534 682
(21) 23811767.5 (87) WO 2023/228895	(11) 4 534 150	(21) 23811889.7 (87) WO 2023/229017	(11) 4 535 581	(21) 23812131.3 (87) WO 2023/229357	(11) 4 534 206
(21) 23811772.5 (87) WO 2023/228900	(11) 4 535 347	(21) 23811891.3 (87) WO 2023/229019	(11) 4 534 383	(21) 23812140.4 (87) WO 2023/229366	(11) 4 532 514*
(21) 23811774.1 (87) WO 2023/228902	(11) 4 535 195	(21) 23811896.2 (87) WO 2023/229024	(11) 4 535 004	(21) 23812141.2 (87) WO 2023/229367	(11) 4 533 123*
(21) 23811779.0 (87) WO 2023/228907	(11) 4 535 136	(21) 23811897.0 (87) WO 2023/229025	(11) 4 534 218	(21) 23812167.7 (87) WO 2023/229393	(11) 4 534 697
(21) 23811791.5 (87) WO 2023/228919	(11) 4 535 065	(21) 23811899.6 (87) WO 2023/229027	(11) 4 534 350	(21) 23812170.1 (87) WO 2023/229396	(11) 4 535 974
(21) 23811792.3 (87) WO 2023/228920	(11) 4 535 066	(21) 23811900.2 (87) WO 2023/229028	(11) 4 534 366	(21) 23812179.2 (87) WO 2023/229405	(11) 4 535 438
(21) 23811793.1 (87) WO 2023/228921	(11) 4 534 421	(21) 23811904.4 (87) WO 2023/229032	(11) 4 534 100	(21) 23812180.0 (87) WO 2023/229406	(11) 4 534 765
(21) 23811795.6 (87) WO 2023/228923	(11) 4 534 583	(21) 23811905.1 (87) WO 2023/229033	(11) 4 535 542	(21) 23812181.8 (87) WO 2023/229407	(11) 4 534 766
(21) 23811797.2 (87) WO 2023/228925	(11) 4 534 299	(21) 23811907.7 (87) WO 2023/229035	(11) 4 535 543	(21) 23812188.3 (87) WO 2023/229414	(11) 4 534 333
(21) 23811798.0 (87) WO 2023/228926	(11) 4 534 568	(21) 23811909.3 (87) WO 2023/229037	(11) 4 535 544	(21) 23812199.0 (87) WO 2023/229425	(11) 4 535 796
(21) 23811810.3 (87) WO 2023/228938	(11) 4 535 608	(21) 23811914.3 (87) WO 2023/229042	(11) 4 534 886	(21) 23812201.4 (87) WO 2023/229427	(11) 4 534 593
(21) 23811811.1 (87) WO 2023/228939	(11) 4 535 654	(21) 23811915.0 (87) WO 2023/229043	(11) 4 535 513	(21) 23812204.8 (87) WO 2023/229430	(11) 4 534 532
(21) 23811815.2 (87) WO 2023/228943	(11) 4 534 875	(21) 23811916.8 (87) WO 2023/229044	(11) 4 535 514	(21) 23812208.9 (87) WO 2023/229434	(11) 4 533 860*
(21) 23811823.6 (87) WO 2023/228951	(11) 4 534 624	(21) 23811918.4 (87) WO 2023/229046	(11) 4 535 515	(21) 23812214.7 (87) WO 2023/229440	(11) 4 534 425
(21) 23811826.9 (87) WO 2023/228954	(11) 4 533 955	(21) 23811919.2 (87) WO 2023/229047	(11) 4 535 516	(21) 23812217.0 (87) WO 2023/229443	(11) 4 534 546
(21) 23811836.8 (87) WO 2023/228964	(11) 4 535 416	(21) 23811926.7 (87) WO 2023/229137	(11) 4 534 009	(21) 23812219.6 (87) WO 2023/229445	(11) 4 534 545
(21) 23811839.2 (87) WO 2023/228967	(11) 4 534 967	(21) 23811942.4 (87) WO 2023/229155	(11) 4 534 594	(21) 23812220.4 (87) WO 2023/229446	(11) 4 534 647
(21) 23811840.0 (87) WO 2023/228968	(11) 4 534 680	(21) 23811982.0 (87) WO 2023/229205	(11) 4 534 233	(21) 23812221.2 (87) WO 2023/229447	(11) 4 534 031
(21) 23811842.6 (87) WO 2023/228970	(11) 4 534 597	(21) 23811996.0 (87) WO 2023/229219	(11) 4 534 600	(21) 23812225.3 (87) WO 2023/229465	(11) 4 531 641*
(21) 23811844.2 (87) WO 2023/228972	(11) 4 534 962	(21) 23811997.8 (87) WO 2023/229220	(11) 4 534 601	(21) 23812227.9 (87) WO 2023/229475	(11) 4 532 311*
(21) 23811847.5 (87) WO 2023/228975	(11) 4 534 349	(21) 23811998.6 (87) WO 2023/229221	(11) 4 534 602	(21) 23812228.7 (87) WO 2023/229477	(11) 4 531 720*
(21) 23811851.7 (87) WO 2023/228979	(11) 4 534 714	(21) 23811999.4 (87) WO 2023/229222	(11) 4 534 660	(21) 23812244.4 (87) WO 2023/229507	(11) 4 532 207*

(21) 23812245.1 (87) WO 2023/229508	(11) 4 532 153*	(21) 23812352.5 (87) WO 2023/229891	(11) 4 531 867*	(21) 23812502.5 (87) WO 2023/230143	(11) 4 532 691*
(21) 23812246.9 (87) WO 2023/229509	(11) 4 532 154*	(21) 23812355.8 (87) WO 2023/229894	(11) 4 533 309*	(21) 23812505.8 (87) WO 2023/230152	(11) 4 533 793*
(21) 23812250.1 (87) WO 2023/229513	(11) 4 531 632*	(21) 23812358.2 (87) WO 2023/229897	(11) 4 532 916*	(21) 23812509.0 (87) WO 2023/230156	(11) 4 532 636*
(21) 23812251.9 (87) WO 2023/229514	(11) 4 532 984*	(21) 23812362.4 (87) WO 2023/229907	(11) 4 531 789*	(21) 23812510.8 (87) WO 2023/230157	(11) 4 531 985*
(21) 23812252.7 (87) WO 2023/229516	(11) 4 531 752*	(21) 23812363.2 (87) WO 2023/229908	(11) 4 533 479*	(21) 23812516.5 (87) WO 2023/230163	(11) 4 532 018*
(21) 23812258.4 (87) WO 2023/229526	(11) 4 532 331*	(21) 23812368.1 (87) WO 2023/229916	(11) 4 533 142*	(21) 23812517.3 (87) WO 2023/230164	(11) 4 532 637*
(21) 23812260.0 (87) WO 2023/229528	(11) 4 532 781*	(21) 23812379.8 (87) WO 2023/229933	(11) 4 532 410*	(21) 23812518.1 (87) WO 2023/230167	(11) 4 532 709*
(21) 23812262.6 (87) WO 2023/229530	(11) 4 533 047*	(21) 23812388.9 (87) WO 2023/229950	(11) 4 532 940*	(21) 23812523.1 (87) WO 2023/230172	(11) 4 531 957*
(21) 23812265.9 (87) WO 2023/229533	(11) 4 533 583*	(21) 23812406.9 (87) WO 2023/229981	(11) 4 533 195*	(21) 23812536.3 (87) WO 2023/230189	(11) 4 533 375*
(21) 23812279.0 (87) WO 2023/229560	(11) 4 533 019*	(21) 23812414.3 (87) WO 2023/229999	(11) 4 532 753*	(21) 23812537.1 (87) WO 2023/230191	(11) 4 533 376*
(21) 23812286.5 (87) WO 2023/229671	(11) 4 532 805*	(21) 23812421.8 (87) WO 2023/230006	(11) 4 533 111*	(21) 23812542.1 (87) WO 2023/230198	(11) 4 533 374*
(21) 23812288.1 (87) WO 2023/229674	(11) 4 531 955*	(21) 23812426.7 (87) WO 2023/230012	(11) 4 533 818*	(21) 23812543.9 (87) WO 2023/230199	(11) 4 532 051*
(21) 23812289.9 (87) WO 2023/229682	(11) 4 532 427*	(21) 23812427.5 (87) WO 2023/230013	(11) 4 531 749*	(21) 23812547.0 (87) WO 2023/230206	(11) 4 531 992*
(21) 23812291.5 (87) WO 2023/229690	(11) 4 531 651*	(21) 23812444.0 (87) WO 2023/230039	(11) 4 531 563*	(21) 23812548.8 (87) WO 2023/230207	(11) 4 532 743*
(21) 23812293.1 (87) WO 2023/229700	(11) 4 533 190*	(21) 23812445.7 (87) WO 2023/230041	(11) 4 532 741*	(21) 23812549.6 (87) WO 2023/230208	(11) 4 533 068*
(21) 23812296.4 (87) WO 2023/229705	(11) 4 532 985*	(21) 23812452.3 (87) WO 2023/230053	(11) 4 532 006*	(21) 23812552.0 (87) WO 2023/230213	(11) 4 532 528*
(21) 23812300.4 (87) WO 2023/229751	(11) 4 533 275*	(21) 23812453.1 (87) WO 2023/230054	(11) 4 532 007*	(21) 23812555.3 (87) WO 2023/230218	(11) 4 533 373*
(21) 23812301.2 (87) WO 2023/229752	(11) 4 533 743*	(21) 23812459.8 (87) WO 2023/230065	(11) 4 533 533*	(21) 23812556.1 (87) WO 2023/230219	(11) 4 533 340*
(21) 23812303.8 (87) WO 2023/229767	(11) 4 531 984*	(21) 23812461.4 (87) WO 2023/230068	(11) 4 532 137*	(21) 23812558.7 (87) WO 2023/230223	(11) 4 531 814*
(21) 23812308.7 (87) WO 2023/229792	(11) 4 532 315*	(21) 23812469.7 (87) WO 2023/230082	(11) 4 533 594*	(21) 23812560.3 (87) WO 2023/230226	(11) 4 531 535*
(21) 23812312.9 (87) WO 2023/229803	(11) 4 533 033*	(21) 23812471.3 (87) WO 2023/230085	(11) 4 533 395*	(21) 23812561.1 (87) WO 2023/230228	(11) 4 533 461*
(21) 23812317.8 (87) WO 2023/229811	(11) 4 533 065*	(21) 23812472.1 (87) WO 2023/230086	(11) 4 533 396*	(21) 23812562.9 (87) WO 2023/230229	(11) 4 532 071*
(21) 23812323.6 (87) WO 2023/229819	(11) 4 532 686*	(21) 23812474.7 (87) WO 2023/230090	(11) 4 533 530*	(21) 23812564.5 (87) WO 2023/230231	(11) 4 531 930*
(21) 23812325.1 (87) WO 2023/229822	(11) 4 533 306*	(21) 23812478.8 (87) WO 2023/230095	(11) 4 531 622*	(21) 23812565.2 (87) WO 2023/230232	(11) 4 531 713*
(21) 23812326.9 (87) WO 2023/229824	(11) 4 533 152*	(21) 23812480.4 (87) WO 2023/230100	(11) 4 532 628*	(21) 23812566.0 (87) WO 2023/230233	(11) 4 532 024*
(21) 23812328.5 (87) WO 2023/229826	(11) 4 531 624*	(21) 23812485.3 (87) WO 2023/230106	(11) 4 532 144*	(21) 23812567.8 (87) WO 2023/230234	(11) 4 532 360*
(21) 23812333.5 (87) WO 2023/229844	(11) 4 532 696*	(21) 23812487.9 (87) WO 2023/230109	(11) 4 533 522*	(21) 23812568.6 (87) WO 2023/230235	(11) 4 532 795*
(21) 23812338.4 (87) WO 2023/229857	(11) 4 533 512*	(21) 23812488.7 (87) WO 2023/230113	(11) 4 533 531*	(21) 23812573.6 (87) WO 2023/230241	(11) 4 531 908*
(21) 23812344.2 (87) WO 2023/229871	(11) 4 532 802*	(21) 23812489.5 (87) WO 2023/230114	(11) 4 531 736*	(21) 23812577.7 (87) WO 2023/230246	(11) 4 532 008*
(21) 23812345.9 (87) WO 2023/229872	(11) 4 533 467*	(21) 23812494.5 (87) WO 2023/230122	(11) 4 532 211*	(21) 23812581.9 (87) WO 2023/230257	(11) 4 533 871*

(21) 23812585.0 (87) WO 2023/230264	(11) 4 533 774*	(21) 23812666.8 (87) WO 2023/230378	(11) 4 532 208*	(21) 23812762.5 (87) WO 2023/230545	(11) 4 533 254*
(21) 23812587.6 (87) WO 2023/230266	(11) 4 532 323*	(21) 23812668.4 (87) WO 2023/230380	(11) 4 531 891*	(21) 23812763.3 (87) WO 2023/230547	(11) 4 532 512*
(21) 23812592.6 (87) WO 2023/230275	(11) 4 531 737*	(21) 23812673.4 (87) WO 2023/230388	(11) 4 531 536*	(21) 23812766.6 (87) WO 2023/230552	(11) 4 532 710*
(21) 23812593.4 (87) WO 2023/230277	(11) 4 531 977*	(21) 23812678.3 (87) WO 2023/230405	(11) 4 532 693*	(21) 23812770.8 (87) WO 2023/230557	(11) 4 532 726*
(21) 23812594.2 (87) WO 2023/230278	(11) 4 533 460*	(21) 23812679.1 (87) WO 2023/230406	(11) 4 533 179*	(21) 23812775.7 (87) WO 2023/230563	(11) 4 532 706*
(21) 23812595.9 (87) WO 2023/230279	(11) 4 532 760*	(21) 23812680.9 (87) WO 2023/230408	(11) 4 533 413*	(21) 23812778.1 (87) WO 2023/230568	(11) 4 532 538*
(21) 23812600.7 (87) WO 2023/230285	(11) 4 531 940*	(21) 23812681.7 (87) WO 2023/230409	(11) 4 532 516*	(21) 23812780.7 (87) WO 2023/230571	(11) 4 532 685*
(21) 23812603.1 (87) WO 2023/230289	(11) 4 532 761*	(21) 23812686.6 (87) WO 2023/230415	(11) 4 533 744*	(21) 23812784.9 (87) WO 2023/230576	(11) 4 532 080*
(21) 23812604.9 (87) WO 2023/230293	(11) 4 532 004*	(21) 23812687.4 (87) WO 2023/230416	(11) 4 532 244*	(21) 23812785.6 (87) WO 2023/230577	(11) 4 531 859*
(21) 23812608.0 (87) WO 2023/230299	(11) 4 532 797*	(21) 23812688.2 (87) WO 2023/230418	(11) 4 532 481*	(21) 23812786.4 (87) WO 2023/230579	(11) 4 532 707*
(21) 23812609.8 (87) WO 2023/230302	(11) 4 531 714*	(21) 23812693.2 (87) WO 2023/230428	(11) 4 532 464*	(21) 23812787.2 (87) WO 2023/230580	(11) 4 531 663*
(21) 23812621.3 (87) WO 2023/230316	(11) 4 532 714*	(21) 23812705.4 (87) WO 2023/230459	(11) 4 532 735*	(21) 23812788.0 (87) WO 2023/230582	(11) 4 532 564*
(21) 23812623.9 (87) WO 2023/230319	(11) 4 532 905*	(21) 23812714.6 (87) WO 2023/230468	(11) 4 531 861*	(21) 23812790.6 (87) WO 2023/230584	(11) 4 533 094*
(21) 23812624.7 (87) WO 2023/230320	(11) 4 533 536*	(21) 23812715.3 (87) WO 2023/230470	(11) 4 532 585*	(21) 23812791.4 (87) WO 2023/230585	(11) 4 532 995*
(21) 23812626.2 (87) WO 2023/230322	(11) 4 533 059*	(21) 23812720.3 (87) WO 2023/230476	(11) 4 532 552*	(21) 23812792.2 (87) WO 2023/230586	(11) 4 532 178*
(21) 23812629.6 (87) WO 2023/230325	(11) 4 531 567*	(21) 23812721.1 (87) WO 2023/230477	(11) 4 532 486*	(21) 23812793.0 (87) WO 2023/230587	(11) 4 531 819*
(21) 23812631.2 (87) WO 2023/230327	(11) 4 533 324*	(21) 23812731.0 (87) WO 2023/230495	(11) 4 531 871*	(21) 23812796.3 (87) WO 2023/230590	(11) 4 531 870*
(21) 23812633.8 (87) WO 2023/230329	(11) 4 532 625*	(21) 23812734.4 (87) WO 2023/230499	(11) 4 531 806*	(21) 23812798.9 (87) WO 2023/230595	(11) 4 533 356*
(21) 23812634.6 (87) WO 2023/230330	(11) 4 532 397*	(21) 23812735.1 (87) WO 2023/230501	(11) 4 531 993*	(21) 23812803.7 (87) WO 2023/230600	(11) 4 532 722*
(21) 23812641.1 (87) WO 2023/230338	(11) 4 532 623*	(21) 23812737.7 (87) WO 2023/230503	(11) 4 531 619*	(21) 23812804.5 (87) WO 2023/230603	(11) 4 532 687*
(21) 23812643.7 (87) WO 2023/230342	(11) 4 532 690*	(21) 23812740.1 (87) WO 2023/230507	(11) 4 531 853*	(21) 23812807.8 (87) WO 2023/230606	(11) 4 532 736*
(21) 23812645.2 (87) WO 2023/230345	(11) 4 533 482*	(21) 23812744.3 (87) WO 2023/230511	(11) 4 531 872*	(21) 23812808.6 (87) WO 2023/230607	(11) 4 531 865*
(21) 23812648.6 (87) WO 2023/230348	(11) 4 531 842*	(21) 23812746.8 (87) WO 2023/230517	(11) 4 533 189*	(21) 23812809.4 (87) WO 2023/230608	(11) 4 531 975*
(21) 23812651.0 (87) WO 2023/230353	(11) 4 532 081*	(21) 23812748.4 (87) WO 2023/230522	(11) 4 531 597*	(21) 23812810.2 (87) WO 2023/230609	(11) 4 531 849*
(21) 23812652.8 (87) WO 2023/230355	(11) 4 531 543*	(21) 23812749.2 (87) WO 2023/230523	(11) 4 532 692*	(21) 23812811.0 (87) WO 2023/230610	(11) 4 533 101*
(21) 23812655.1 (87) WO 2023/230360	(11) 4 532 175*	(21) 23812751.8 (87) WO 2023/230526	(11) 4 532 553*	(21) 23812813.6 (87) WO 2023/230612	(11) 4 531 843*
(21) 23812656.9 (87) WO 2023/230361	(11) 4 532 635*	(21) 23812753.4 (87) WO 2023/230530	(11) 4 533 100*	(21) 23812814.4 (87) WO 2023/230614	(11) 4 532 678*
(21) 23812658.5 (87) WO 2023/230365	(11) 4 532 267*	(21) 23812755.9 (87) WO 2023/230534	(11) 4 531 875*	(21) 23812816.9 (87) WO 2023/230616	(11) 4 531 862*
(21) 23812660.1 (87) WO 2023/230367	(11) 4 533 024*	(21) 23812757.5 (87) WO 2023/230538	(11) 4 533 082*	(21) 23812819.3 (87) WO 2023/230619	(11) 4 531 594*
(21) 23812665.0 (87) WO 2023/230377	(11) 4 532 378*	(21) 23812758.3 (87) WO 2023/230539	(11) 4 533 241*	(21) 23812820.1 (87) WO 2023/230621	(11) 4 531 864*

(21) 23812822.7 (87) WO 2023/230623	(11) 4 533 362*	(21) 23814587.4 (87) WO 2023/230708	(11) 4 532 150*	(21) 23814770.6 (87) WO 2023/231574	(11) 4 534 786
(21) 23812824.3 (87) WO 2023/230625	(11) 4 532 459*	(21) 23814588.2 (87) WO 2023/230709	(11) 4 532 841*	(21) 23814790.4 (87) WO 2023/231597	(11) 4 534 737
(21) 23812827.6 (87) WO 2023/230628	(11) 4 532 460*	(21) 23814589.0 (87) WO 2023/230710	(11) 4 532 846*	(21) 23814820.9 (87) WO 2023/231634	(11) 4 535 938
(21) 23812828.4 (87) WO 2023/230629	(11) 4 533 807*	(21) 23814592.4 (87) WO 2023/230713	(11) 4 533 026*	(21) 23814842.3 (87) WO 2023/231656	(11) 4 534 305
(21) 23812831.8 (87) WO 2023/230634	(11) 4 531 541*	(21) 23814594.0 (87) WO 2023/230715	(11) 4 533 766*	(21) 23814852.2 (87) WO 2023/231666	(11) 4 535 290
(21) 23812832.6 (87) WO 2023/230635	(11) 4 533 378*	(21) 23814595.7 (87) WO 2023/230716	(11) 4 531 768*	(21) 23814874.6 (87) WO 2023/231688	(11) 4 535 200
(21) 23812833.4 (87) WO 2023/230636	(11) 4 531 604*	(21) 23814598.1 (87) WO 2023/230719	(11) 4 533 211*	(21) 23814908.2 (87) WO 2023/231722	(11) 4 535 843
(21) 23814085.9 (87) WO 2023/235268	(11) 4 532 456*	(21) 23814599.9 (87) WO 2023/230720	(11) 4 532 607*	(21) 23814915.7 (87) WO 2023/231730	(11) 4 534 095
(21) 23814088.3 (87) WO 2023/234170	(11) 4 534 642	(21) 23814600.5 (87) WO 2023/230721	(11) 4 532 302*	(21) 23814931.4 (87) WO 2023/231746	(11) 4 535 501
(21) 23814538.7 (87) WO 2023/230648	(11) 4 531 590*	(21) 23814603.9 (87) WO 2023/230724	(11) 4 533 783*	(21) 23814939.7 (87) WO 2023/231754	(11) 4 535 398
(21) 23814539.5 (87) WO 2023/230649	(11) 4 532 462*	(21) 23814604.7 (87) WO 2023/230725	(11) 4 532 964*	(21) 23814959.5 (87) WO 2023/231774	(11) 4 535 717
(21) 23814543.7 (87) WO 2023/230653	(11) 4 532 114*	(21) 23814607.0 (87) WO 2023/230728	(11) 4 532 411*	(21) 23814968.6 (87) WO 2023/231783	(11) 4 534 785
(21) 23814547.8 (87) WO 2023/230657	(11) 4 532 517*	(21) 23814608.8 (87) WO 2023/230729	(11) 4 532 565*	(21) 23814971.0 (87) WO 2023/231786	(11) 4 534 767
(21) 23814548.6 (87) WO 2023/230658	(11) 4 531 953*	(21) 23814613.8 (87) WO 2023/230737	(11) 4 534 997	(21) 23814979.3 (87) WO 2023/231794	(11) 4 535 229
(21) 23814550.2 (87) WO 2023/230660	(11) 4 532 045*	(21) 23814621.1 (87) WO 2023/231422	(11) 4 535 876	(21) 23814989.2 (87) WO 2023/231805	(11) 4 535 407
(21) 23814554.4 (87) WO 2023/230664	(11) 4 532 793*	(21) 23814633.6 (87) WO 2023/231434	(11) 4 535 431	(21) 23814992.6 (87) WO 2023/231808	(11) 4 534 339
(21) 23814555.1 (87) WO 2023/230665	(11) 4 532 789*	(21) 23814645.0 (87) WO 2023/231446	(11) 4 534 046	(21) 23815005.6 (87) WO 2023/231821	(11) 4 535 863
(21) 23814557.7 (87) WO 2023/230667	(11) 4 531 967*	(21) 23814675.7 (87) WO 2023/231476	(11) 4 535 561	(21) 23815013.0 (87) WO 2023/231829	(11) 4 535 896
(21) 23814558.5 (87) WO 2023/230668	(11) 4 532 403*	(21) 23814681.5 (87) WO 2023/231482	(11) 4 535 860	(21) 23815029.6 (87) WO 2023/231845	(11) 4 534 176
(21) 23814560.1 (87) WO 2023/230670	(11) 4 532 896*	(21) 23814682.3 (87) WO 2023/231483	(11) 4 535 601	(21) 23815042.9 (87) WO 2023/231858	(11) 4 535 150
(21) 23814562.7 (87) WO 2023/230673	(11) 4 531 994*	(21) 23814683.1 (87) WO 2023/231484	(11) 4 534 341	(21) 23815050.2 (87) WO 2023/231866	(11) 4 535 782
(21) 23814563.5 (87) WO 2023/230674	(11) 4 532 265*	(21) 23814684.9 (87) WO 2023/231485	(11) 4 534 342	(21) 23815053.6 (87) WO 2023/231869	(11) 4 535 771
(21) 23814566.8 (87) WO 2023/230682	(11) 4 532 087*	(21) 23814685.6 (87) WO 2023/231486	(11) 4 534 338	(21) 23815055.1 (87) WO 2023/231871	(11) 4 535 146
(21) 23814574.2 (87) WO 2023/230691	(11) 4 534 770	(21) 23814688.0 (87) WO 2023/231489	(11) 4 534 555	(21) 23815056.9 (87) WO 2023/231872	(11) 4 535 287
(21) 23814575.9 (87) WO 2023/230692	(11) 4 533 947	(21) 23814693.0 (87) WO 2023/231494	(11) 4 535 947	(21) 23815061.9 (87) WO 2023/231877	(11) 4 534 558
(21) 23814577.5 (87) WO 2023/230694	(11) 4 534 711	(21) 23814711.0 (87) WO 2023/231513	(11) 4 535 193	(21) 23815074.2 (87) WO 2023/231891	(11) 4 531 926*
(21) 23814578.3 (87) WO 2023/230699	(11) 4 533 372*	(21) 23814719.3 (87) WO 2023/231521	(11) 4 535 602	(21) 23815079.1 (87) WO 2023/231896	(11) 4 535 804
(21) 23814580.9 (87) WO 2023/230701	(11) 4 533 036*	(21) 23814724.3 (87) WO 2023/231527	(11) 4 535 660	(21) 23815090.8 (87) WO 2023/231907	(11) 4 535 897
(21) 23814582.5 (87) WO 2023/230703	(11) 4 532 133*	(21) 23814743.3 (87) WO 2023/231547	(11) 4 534 550	(21) 23815092.4 (87) WO 2023/231909	(11) 4 535 820
(21) 23814584.1 (87) WO 2023/230705	(11) 4 531 791*	(21) 23814746.6 (87) WO 2023/231550	(11) 4 535 857	(21) 23815122.9 (87) WO 2023/231939	(11) 4 535 209

(21) 23815125.2 (87) WO 2023/231942	(11) 4 534 103	(21) 23815279.7 (87) WO 2023/232102	(11) 4 535 702	(21) 23815372.0 (87) WO 2023/233226	(11) 4 533 782*
(21) 23815130.2 (87) WO 2023/231949	(11) 4 535 530	(21) 23815281.3 (87) WO 2023/232104	(11) 4 535 685	(21) 23815376.1 (87) WO 2023/233236	(11) 4 533 243*
(21) 23815131.0 (87) WO 2023/231950	(11) 4 535 534	(21) 23815286.2 (87) WO 2023/232109	(11) 4 534 683	(21) 23815378.7 (87) WO 2023/233243	(11) 4 532 602*
(21) 23815138.5 (87) WO 2023/231957	(11) 4 535 535	(21) 23815288.8 (87) WO 2023/232111	(11) 4 534 554	(21) 23815379.5 (87) WO 2023/233248	(11) 4 533 822*
(21) 23815139.3 (87) WO 2023/231958	(11) 4 535 531	(21) 23815293.8 (87) WO 2023/232116	(11) 4 535 684	(21) 23815382.9 (87) WO 2023/233259	(11) 4 533 750*
(21) 23815144.3 (87) WO 2023/231964	(11) 4 534 083	(21) 23815294.6 (87) WO 2023/232117	(11) 4 534 529	(21) 23815384.5 (87) WO 2023/233263	(11) 4 533 832*
(21) 23815146.8 (87) WO 2023/231966	(11) 4 534 084	(21) 23815305.0 (87) WO 2023/232128	(11) 4 535 454	(21) 23815389.4 (87) WO 2023/233277	(11) 4 531 837*
(21) 23815167.4 (87) WO 2023/231988	(11) 4 534 104	(21) 23815307.6 (87) WO 2023/232130	(11) 4 534 534	(21) 23815391.0 (87) WO 2023/233280	(11) 4 531 742*
(21) 23815171.6 (87) WO 2023/231992	(11) 4 535 724	(21) 23815310.0 (87) WO 2023/232133	(11) 4 534 535	(21) 23815397.7 (87) WO 2023/233300	(11) 4 532 322*
(21) 23815178.1 (87) WO 2023/231999	(11) 4 535 202	(21) 23815312.6 (87) WO 2023/232135	(11) 4 534 540	(21) 23815398.5 (87) WO 2023/233301	(11) 4 532 507*
(21) 23815185.6 (87) WO 2023/232006	(11) 4 535 218	(21) 23815315.9 (87) WO 2023/232139	(11) 4 532 587*	(21) 23815401.7 (87) WO 2023/233308	(11) 4 533 856*
(21) 23815186.4 (87) WO 2023/232007	(11) 4 535 701	(21) 23815316.7 (87) WO 2023/232140	(11) 4 532 554*	(21) 23815404.1 (87) WO 2023/233316	(11) 4 533 341*
(21) 23815189.8 (87) WO 2023/232010	(11) 4 535 848	(21) 23815319.1 (87) WO 2023/232143	(11) 4 534 541	(21) 23815409.0 (87) WO 2023/233340	(11) 4 532 532*
(21) 23815191.4 (87) WO 2023/232012	(11) 4 534 087	(21) 23815320.9 (87) WO 2023/232144	(11) 4 534 090	(21) 23815410.8 (87) WO 2023/233341	(11) 4 532 881*
(21) 23815198.9 (87) WO 2023/232019	(11) 4 534 530	(21) 23815324.1 (87) WO 2023/232148	(11) 4 534 525	(21) 23815412.4 (87) WO 2023/233360	(11) 4 531 628*
(21) 23815201.1 (87) WO 2023/232022	(11) 4 534 564	(21) 23815343.1 (87) WO 2023/232209	(11) 4 532 629*	(21) 23815414.0 (87) WO 2023/233365	(11) 4 532 193*
(21) 23815204.5 (87) WO 2023/232025	(11) 4 532 500*	(21) 23815344.9 (87) WO 2023/232210	(11) 4 533 692*	(21) 23815427.2 (87) WO 2023/233391	(11) 4 531 755*
(21) 23815214.4 (87) WO 2023/232035	(11) 4 534 332	(21) 23815345.6 (87) WO 2023/232211	(11) 4 532 926*	(21) 23815429.8 (87) WO 2023/233393	(11) 4 533 321*
(21) 23815215.1 (87) WO 2023/232036	(11) 4 534 559	(21) 23815351.4 (87) WO 2023/233053	(11) 4 534 157	(21) 23815430.6 (87) WO 2023/233394	(11) 4 531 897*
(21) 23815222.7 (87) WO 2023/232044	(11) 4 535 577	(21) 23815354.8 (87) WO 2023/233057	(11) 4 533 974	(21) 23815431.4 (87) WO 2023/233396	(11) 4 533 464*
(21) 23815226.8 (87) WO 2023/232048	(11) 4 534 543	(21) 23815356.3 (87) WO 2023/233059	(11) 4 534 772	(21) 23815432.2 (87) WO 2023/233397	(11) 4 531 866*
(21) 23815235.9 (87) WO 2023/232057	(11) 4 535 434	(21) 23815357.1 (87) WO 2023/233063	(11) 4 534 111	(21) 23815433.0 (87) WO 2023/233399	(11) 4 533 149*
(21) 23815236.7 (87) WO 2023/232058	(11) 4 534 742	(21) 23815359.7 (87) WO 2023/233072	(11) 4 532 088*	(21) 23815435.5 (87) WO 2023/233403	(11) 4 531 574*
(21) 23815238.3 (87) WO 2023/232060	(11) 4 535 020	(21) 23815360.5 (87) WO 2023/233073	(11) 4 532 089*	(21) 23815436.3 (87) WO 2023/233406	(11) 4 531 775*
(21) 23815242.5 (87) WO 2023/232065	(11) 4 534 311	(21) 23815361.3 (87) WO 2023/233075	(11) 4 533 018*	(21) 23815437.1 (87) WO 2023/233407	(11) 4 532 372*
(21) 23815246.6 (87) WO 2023/232069	(11) 4 534 533	(21) 23815363.9 (87) WO 2023/233079	(11) 4 533 634*	(21) 23815438.9 (87) WO 2023/233408	(11) 4 533 654*
(21) 23815247.4 (87) WO 2023/232070	(11) 4 535 919	(21) 23815365.4 (87) WO 2023/233082	(11) 4 531 634*	(21) 23815439.7 (87) WO 2023/233409	(11) 4 533 004*
(21) 23815255.7 (87) WO 2023/232078	(11) 4 534 312	(21) 23815369.6 (87) WO 2023/233220	(11) 4 532 812*	(21) 23815441.3 (87) WO 2023/233411	(11) 4 531 649*
(21) 23815257.3 (87) WO 2023/232080	(11) 4 534 105	(21) 23815370.4 (87) WO 2023/233224	(11) 4 531 620*	(21) 23815446.2 (87) WO 2023/233420	(11) 4 532 853*
(21) 23815269.8 (87) WO 2023/232092	(11) 4 535 201	(21) 23815371.2 (87) WO 2023/233225	(11) 4 531 778*	(21) 23815453.8 (87) WO 2023/233427	(11) 4 532 810*

(21) 23815461.1 (87) WO 2023/233697	(11) 4 534 596	(21) 23815640.0 (87) WO 2023/233879	(11) 4 535 568	(21) 23815755.6 (87) WO 2023/233995	(11) 4 534 851
(21) 23815463.7 (87) WO 2023/233699	(11) 4 535 246	(21) 23815652.5 (87) WO 2023/233891	(11) 4 534 572	(21) 23815756.4 (87) WO 2023/233996	(11) 4 534 667
(21) 23815466.0 (87) WO 2023/233702	(11) 4 535 055	(21) 23815653.3 (87) WO 2023/233892	(11) 4 534 598	(21) 23815757.2 (87) WO 2023/233997	(11) 4 535 812
(21) 23815470.2 (87) WO 2023/233706	(11) 4 534 732	(21) 23815655.8 (87) WO 2023/233894	(11) 4 534 616	(21) 23815758.0 (87) WO 2023/233998	(11) 4 535 774
(21) 23815479.3 (87) WO 2023/233715	(11) 4 534 771	(21) 23815658.2 (87) WO 2023/233897	(11) 4 534 003	(21) 23815763.0 (87) WO 2023/234003	(11) 4 535 310
(21) 23815502.2 (87) WO 2023/233739	(11) 4 535 064	(21) 23815660.8 (87) WO 2023/233899	(11) 4 534 881	(21) 23815764.8 (87) WO 2023/234004	(11) 4 535 054
(21) 23815520.4 (87) WO 2023/233758	(11) 4 535 219	(21) 23815670.7 (87) WO 2023/233909	(11) 4 534 755	(21) 23815772.1 (87) WO 2023/234012	(11) 4 535 567
(21) 23815521.2 (87) WO 2023/233759	(11) 4 535 220	(21) 23815675.6 (87) WO 2023/233914	(11) 4 535 006	(21) 23815789.5 (87) WO 2023/234030	(11) 4 535 275
(21) 23815532.9 (87) WO 2023/233770	(11) 4 534 615	(21) 23815676.4 (87) WO 2023/233915	(11) 4 535 008	(21) 23815793.7 (87) WO 2023/234034	(11) 4 535 001
(21) 23815543.6 (87) WO 2023/233781	(11) 4 534 741	(21) 23815683.0 (87) WO 2023/233922	(11) 4 535 061	(21) 23815801.8 (87) WO 2023/234042	(11) 4 534 942
(21) 23815545.1 (87) WO 2023/233783	(11) 4 535 375	(21) 23815684.8 (87) WO 2023/233923	(11) 4 535 373	(21) 23815802.6 (87) WO 2023/234043	(11) 4 534 419
(21) 23815546.9 (87) WO 2023/233784	(11) 4 535 227	(21) 23815687.1 (87) WO 2023/233926	(11) 4 535 110	(21) 23815813.3 (87) WO 2023/234054	(11) 4 534 573
(21) 23815554.3 (87) WO 2023/233792	(11) 4 535 689	(21) 23815688.9 (87) WO 2023/233927	(11) 4 535 104	(21) 23815814.1 (87) WO 2023/234055	(11) 4 534 592
(21) 23815565.9 (87) WO 2023/233803	(11) 4 535 613	(21) 23815689.7 (87) WO 2023/233928	(11) 4 535 569	(21) 23815817.4 (87) WO 2023/234058	(11) 4 534 271
(21) 23815566.7 (87) WO 2023/233804	(11) 4 535 610	(21) 23815699.6 (87) WO 2023/233939	(11) 4 534 878	(21) 23815819.0 (87) WO 2023/234060	(11) 4 534 626
(21) 23815574.1 (87) WO 2023/233812	(11) 4 534 488	(21) 23815715.0 (87) WO 2023/233955	(11) 4 534 607	(21) 23815826.5 (87) WO 2023/234067	(11) 4 534 495
(21) 23815578.2 (87) WO 2023/233816	(11) 4 535 821	(21) 23815716.8 (87) WO 2023/233956	(11) 4 533 941	(21) 23815830.7 (87) WO 2023/234071	(11) 4 533 998
(21) 23815581.6 (87) WO 2023/233819	(11) 4 534 968	(21) 23815722.6 (87) WO 2023/233962	(11) 4 534 625	(21) 23815831.5 (87) WO 2023/234072	(11) 4 534 585
(21) 23815582.4 (87) WO 2023/233820	(11) 4 534 080	(21) 23815728.3 (87) WO 2023/233968	(11) 4 535 686	(21) 23815846.3 (87) WO 2023/234087	(11) 4 534 522
(21) 23815592.3 (87) WO 2023/233830	(11) 4 534 879	(21) 23815731.7 (87) WO 2023/233971	(11) 4 534 482	(21) 23815853.9 (87) WO 2023/234094	(11) 4 535 430
(21) 23815600.4 (87) WO 2023/233838	(11) 4 534 842	(21) 23815732.5 (87) WO 2023/233972	(11) 4 535 127	(21) 23815854.7 (87) WO 2023/234095	(11) 4 535 432
(21) 23815603.8 (87) WO 2023/233842	(11) 4 534 725	(21) 23815733.3 (87) WO 2023/233973	(11) 4 534 988	(21) 23815855.4 (87) WO 2023/234096	(11) 4 535 047
(21) 23815608.7 (87) WO 2023/233847	(11) 4 534 629	(21) 23815737.4 (87) WO 2023/233977	(11) 4 535 255	(21) 23815856.2 (87) WO 2023/234097	(11) 4 535 773
(21) 23815613.7 (87) WO 2023/233852	(11) 4 535 194	(21) 23815739.0 (87) WO 2023/233979	(11) 4 534 011	(21) 23815863.8 (87) WO 2023/234104	(11) 4 534 371
(21) 23815616.0 (87) WO 2023/233855	(11) 4 535 270	(21) 23815741.6 (87) WO 2023/233981	(11) 4 535 067	(21) 23815865.3 (87) WO 2023/234106	(11) 4 535 346
(21) 23815624.4 (87) WO 2023/233863	(11) 4 534 449	(21) 23815743.2 (87) WO 2023/233983	(11) 4 534 952	(21) 23815868.7 (87) WO 2023/234109	(11) 4 535 072
(21) 23815626.9 (87) WO 2023/233865	(11) 4 535 041	(21) 23815747.3 (87) WO 2023/233987	(11) 4 535 105	(21) 23815871.1 (87) WO 2023/234112	(11) 4 533 971
(21) 23815629.3 (87) WO 2023/233868	(11) 4 534 403	(21) 23815748.1 (87) WO 2023/233988	(11) 4 535 611	(21) 23815876.0 (87) WO 2023/234117	(11) 4 535 521
(21) 23815635.0 (87) WO 2023/233874	(11) 4 535 517	(21) 23815749.9 (87) WO 2023/233989	(11) 4 535 329	(21) 23815886.9 (87) WO 2023/234127	(11) 4 535 624
(21) 23815636.8 (87) WO 2023/233875	(11) 4 535 355	(21) 23815753.1 (87) WO 2023/233993	(11) 4 535 736	(21) 23815889.3 (87) WO 2023/234130	(11) 4 534 172

(21) 23815890.1 (87) WO 2023/234131	(11) 4 534 177	(21) 23816000.6 (87) WO 2023/234243	(11) 4 534 330	(21) 23816106.1 (87) WO 2023/234349	(11) 4 535 481
(21) 23815892.7 (87) WO 2023/234133	(11) 4 533 800*	(21) 23816001.4 (87) WO 2023/234244	(11) 4 535 386	(21) 23816107.9 (87) WO 2023/234350	(11) 4 535 487
(21) 23815902.4 (87) WO 2023/234143	(11) 4 534 681	(21) 23816002.2 (87) WO 2023/234245	(11) 4 534 424	(21) 23816109.5 (87) WO 2023/234352	(11) 4 535 488
(21) 23815906.5 (87) WO 2023/234147	(11) 4 534 198	(21) 23816007.1 (87) WO 2023/234250	(11) 4 534 108	(21) 23816111.1 (87) WO 2023/234354	(11) 4 535 589
(21) 23815907.3 (87) WO 2023/234148	(11) 4 534 966	(21) 23816009.7 (87) WO 2023/234252	(11) 4 534 758	(21) 23816112.9 (87) WO 2023/234355	(11) 4 535 056
(21) 23815913.1 (87) WO 2023/234155	(11) 4 535 403	(21) 23816010.5 (87) WO 2023/234253	(11) 4 535 032	(21) 23816114.5 (87) WO 2023/234357	(11) 4 535 508
(21) 23815917.2 (87) WO 2023/234159	(11) 4 534 738	(21) 23816012.1 (87) WO 2023/234255	(11) 4 533 931	(21) 23816115.2 (87) WO 2023/234358	(11) 4 535 447
(21) 23815918.0 (87) WO 2023/234160	(11) 4 534 485	(21) 23816016.2 (87) WO 2023/234259	(11) 4 534 891	(21) 23816116.0 (87) WO 2023/234359	(11) 4 535 448
(21) 23815919.8 (87) WO 2023/234161	(11) 4 534 484	(21) 23816017.0 (87) WO 2023/234260	(11) 4 534 868	(21) 23816122.8 (87) WO 2023/234365	(11) 4 535 068
(21) 23815920.6 (87) WO 2023/234162	(11) 4 534 590	(21) 23816021.2 (87) WO 2023/234264	(11) 4 534 508	(21) 23816123.6 (87) WO 2023/234366	(11) 4 535 069
(21) 23815940.4 (87) WO 2023/234183	(11) 4 535 626	(21) 23816026.1 (87) WO 2023/234269	(11) 4 535 954	(21) 23816125.1 (87) WO 2023/234368	(11) 4 535 405
(21) 23815943.8 (87) WO 2023/234186	(11) 4 534 253	(21) 23816029.5 (87) WO 2023/234272	(11) 4 534 617	(21) 23816127.7 (87) WO 2023/234370	(11) 4 535 406
(21) 23815945.3 (87) WO 2023/234188	(11) 4 535 369	(21) 23816030.3 (87) WO 2023/234273	(11) 4 533 960	(21) 23816132.7 (87) WO 2023/234375	(11) 4 534 893
(21) 23815947.9 (87) WO 2023/234190	(11) 4 534 152	(21) 23816033.7 (87) WO 2023/234276	(11) 4 534 640	(21) 23816133.5 (87) WO 2023/234376	(11) 4 534 566
(21) 23815949.5 (87) WO 2023/234192	(11) 4 534 071	(21) 23816053.5 (87) WO 2023/234296	(11) 4 535 455	(21) 23816139.2 (87) WO 2023/234382	(11) 4 534 521
(21) 23815950.3 (87) WO 2023/234193	(11) 4 534 151	(21) 23816054.3 (87) WO 2023/234297	(11) 4 534 668	(21) 23816146.7 (87) WO 2023/234389	(11) 4 534 265
(21) 23815954.5 (87) WO 2023/234197	(11) 4 535 334	(21) 23816055.0 (87) WO 2023/234298	(11) 4 534 451	(21) 23816148.3 (87) WO 2023/234391	(11) 4 534 227
(21) 23815956.0 (87) WO 2023/234199	(11) 4 534 574	(21) 23816056.8 (87) WO 2023/234299	(11) 4 534 628	(21) 23816153.3 (87) WO 2023/234396	(11) 4 534 504
(21) 23815957.8 (87) WO 2023/234200	(11) 4 535 781	(21) 23816057.6 (87) WO 2023/234300	(11) 4 532 725*	(21) 23816154.1 (87) WO 2023/234397	(11) 4 534 505
(21) 23815958.6 (87) WO 2023/234201	(11) 4 535 417	(21) 23816059.2 (87) WO 2023/234302	(11) 4 534 990	(21) 23816155.8 (87) WO 2023/234398	(11) 4 534 506
(21) 23815960.2 (87) WO 2023/234203	(11) 4 535 809	(21) 23816063.4 (87) WO 2023/234306	(11) 4 535 553	(21) 23816156.6 (87) WO 2023/234399	(11) 4 534 507
(21) 23815963.6 (87) WO 2023/234206	(11) 4 534 221	(21) 23816064.2 (87) WO 2023/234307	(11) 4 534 673	(21) 23816157.4 (87) WO 2023/234400	(11) 4 534 503
(21) 23815966.9 (87) WO 2023/234209	(11) 4 535 485	(21) 23816071.7 (87) WO 2023/234314	(11) 4 535 382	(21) 23816158.2 (87) WO 2023/234401	(11) 4 535 079
(21) 23815976.8 (87) WO 2023/234219	(11) 4 535 486	(21) 23816073.3 (87) WO 2023/234316	(11) 4 534 925	(21) 23816160.8 (87) WO 2023/234403	(11) 4 535 052
(21) 23815980.0 (87) WO 2023/234223	(11) 4 535 480	(21) 23816087.3 (87) WO 2023/234330	(11) 4 534 676	(21) 23816163.2 (87) WO 2023/234406	(11) 4 534 672
(21) 23815982.6 (87) WO 2023/234225	(11) 4 534 892	(21) 23816094.9 (87) WO 2023/234337	(11) 4 534 715	(21) 23816164.0 (87) WO 2023/234407	(11) 4 534 098
(21) 23815983.4 (87) WO 2023/234226	(11) 4 534 420	(21) 23816097.2 (87) WO 2023/234340	(11) 4 534 608	(21) 23816166.5 (87) WO 2023/234409	(11) 4 534 665
(21) 23815996.6 (87) WO 2023/234239	(11) 4 533 949	(21) 23816098.0 (87) WO 2023/234341	(11) 4 535 617	(21) 23816167.3 (87) WO 2023/234410	(11) 4 534 091
(21) 23815998.2 (87) WO 2023/234241	(11) 4 535 612	(21) 23816100.4 (87) WO 2023/234343	(11) 4 535 387	(21) 23816169.9 (87) WO 2023/234412	(11) 4 533 942
(21) 23815999.0 (87) WO 2023/234242	(11) 4 533 950	(21) 23816101.2 (87) WO 2023/234344	(11) 4 534 620	(21) 23816172.3 (87) WO 2023/234415	(11) 4 534 187

(21) 23816173.1 (87) WO 2023/234416	(11) 4 534 547	(21) 23816364.6 (87) WO 2023/234703	(11) 4 534 544	(21) 23816471.9 (87) WO 2023/234856	(11) 4 533 086*
(21) 23816176.4 (87) WO 2023/234419	(11) 4 534 656	(21) 23816366.1 (87) WO 2023/234706	(11) 4 535 472	(21) 23816472.7 (87) WO 2023/234857	(11) 4 533 286*
(21) 23816179.8 (87) WO 2023/234423	(11) 4 531 844*	(21) 23816380.2 (87) WO 2023/234720	(11) 4 535 898	(21) 23816475.0 (87) WO 2023/234860	(11) 4 532 531*
(21) 23816181.4 (87) WO 2023/234425	(11) 4 534 524	(21) 23816381.0 (87) WO 2023/234721	(11) 4 535 899	(21) 23816483.4 (87) WO 2023/234868	(11) 4 531 808*
(21) 23816183.0 (87) WO 2023/234427	(11) 4 534 106	(21) 23816384.4 (87) WO 2023/234724	(11) 4 535 880	(21) 23816492.5 (87) WO 2023/234896	(11) 4 531 646*
(21) 23816192.1 (87) WO 2023/234521	(11) 4 534 974	(21) 23816385.1 (87) WO 2023/234725	(11) 4 534 581	(21) 23816494.1 (87) WO 2023/234899	(11) 4 531 828*
(21) 23816195.4 (87) WO 2023/234526	(11) 4 535 760	(21) 23816391.9 (87) WO 2023/234731	(11) 4 535 057	(21) 23816495.8 (87) WO 2023/234900	(11) 4 531 829*
(21) 23816221.8 (87) WO 2023/234556	(11) 4 535 075	(21) 23816400.8 (87) WO 2023/234740	(11) 4 534 093	(21) 23816496.6 (87) WO 2023/234901	(11) 4 531 830*
(21) 23816251.5 (87) WO 2023/234588	(11) 4 535 556	(21) 23816402.4 (87) WO 2023/234742	(11) 4 535 322	(21) 23816502.1 (87) WO 2023/234907	(11) 4 533 423*
(21) 23816252.3 (87) WO 2023/234589	(11) 4 535 557	(21) 23816414.9 (87) WO 2023/234755	(11) 4 533 124*	(21) 23816504.7 (87) WO 2023/234981	(11) 4 532 318*
(21) 23816260.6 (87) WO 2023/234597	(11) 4 534 670	(21) 23816418.0 (87) WO 2023/234759	(11) 4 534 528	(21) 23816505.4 (87) WO 2023/234993	(11) 4 531 694*
(21) 23816264.8 (87) WO 2023/234601	(11) 4 534 612	(21) 23816421.4 (87) WO 2023/234762	(11) 4 534 018	(21) 23816506.2 (87) WO 2023/234995	(11) 4 531 618*
(21) 23816270.5 (87) WO 2023/234607	(11) 4 531 615*	(21) 23816423.0 (87) WO 2023/234767	(11) 4 532 682*	(21) 23816507.0 (87) WO 2023/234996	(11) 4 533 233*
(21) 23816271.3 (87) WO 2023/234609	(11) 4 535 939	(21) 23816427.1 (87) WO 2023/234786	(11) 4 532 600*	(21) 23816508.8 (87) WO 2023/235002	(11) 4 533 785*
(21) 23816273.9 (87) WO 2023/234611	(11) 4 531 807*	(21) 23816449.5 (87) WO 2023/234825	(11) 4 533 020*	(21) 23816509.6 (87) WO 2023/235003	(11) 4 533 273*
(21) 23816280.4 (87) WO 2023/234618	(11) 4 534 272	(21) 23816450.3 (87) WO 2023/234826	(11) 4 532 908*	(21) 23816510.4 (87) WO 2023/235004	(11) 4 533 252*
(21) 23816283.8 (87) WO 2023/234621	(11) 4 534 722	(21) 23816452.9 (87) WO 2023/234829	(11) 4 532 921*	(21) 23816515.3 (87) WO 2023/235066	(11) 4 532 134*
(21) 23816288.7 (87) WO 2023/234627	(11) 4 535 966	(21) 23816453.7 (87) WO 2023/234830	(11) 4 532 860*	(21) 23816517.9 (87) WO 2023/235071	(11) 4 532 162*
(21) 23816293.7 (87) WO 2023/234632	(11) 4 534 717	(21) 23816454.5 (87) WO 2023/234832	(11) 4 532 991*	(21) 23816519.5 (87) WO 2023/235079	(11) 4 533 888*
(21) 23816301.8 (87) WO 2023/234640	(11) 4 535 372	(21) 23816455.2 (87) WO 2023/234833	(11) 4 532 217*	(21) 23816521.1 (87) WO 2023/235082	(11) 4 533 364*
(21) 23816307.5 (87) WO 2023/234646	(11) 4 535 918	(21) 23816456.0 (87) WO 2023/234834	(11) 4 532 218*	(21) 23816522.9 (87) WO 2023/235084	(11) 4 533 348*
(21) 23816315.8 (87) WO 2023/234654	(11) 4 534 477	(21) 23816457.8 (87) WO 2023/234835	(11) 4 531 583*	(21) 23816523.7 (87) WO 2023/235085	(11) 4 533 222*
(21) 23816320.8 (87) WO 2023/234659	(11) 4 534 695	(21) 23816458.6 (87) WO 2023/234836	(11) 4 531 584*	(21) 23816525.2 (87) WO 2023/235088	(11) 4 533 246*
(21) 23816321.6 (87) WO 2023/234660	(11) 4 535 418	(21) 23816459.4 (87) WO 2023/234837	(11) 4 532 509*	(21) 23816526.0 (87) WO 2023/235089	(11) 4 532 060*
(21) 23816322.4 (87) WO 2023/234661	(11) 4 534 669	(21) 23816463.6 (87) WO 2023/234841	(11) 4 533 133*	(21) 23816527.8 (87) WO 2023/235090	(11) 4 532 061*
(21) 23816326.5 (87) WO 2023/234665	(11) 4 533 844*	(21) 23816464.4 (87) WO 2023/234842	(11) 4 533 590*	(21) 23816528.6 (87) WO 2023/235091	(11) 4 532 062*
(21) 23816327.3 (87) WO 2023/234666	(11) 4 533 845*	(21) 23816465.1 (87) WO 2023/234845	(11) 4 532 433*	(21) 23816533.6 (87) WO 2023/235098	(11) 4 533 773*
(21) 23816334.9 (87) WO 2023/234673	(11) 4 534 078	(21) 23816466.9 (87) WO 2023/234846	(11) 4 532 434*	(21) 23816535.1 (87) WO 2023/235100	(11) 4 533 527*
(21) 23816336.4 (87) WO 2023/234675	(11) 4 534 671	(21) 23816467.7 (87) WO 2023/234847	(11) 4 532 435*	(21) 23816537.7 (87) WO 2023/235102	(11) 4 533 379*
(21) 23816362.0 (87) WO 2023/234701	(11) 4 534 097	(21) 23816469.3 (87) WO 2023/234854	(11) 4 533 678*	(21) 23816538.5 (87) WO 2023/235103	(11) 4 532 065*

(21) 23816540.1 (87) WO 2023/235109	(11) 4 532 511*	(21) 23816617.7 (87) WO 2023/235269	(11) 4 532 831*	(21) 23816686.2 (87) WO 2023/235391	(11) 4 531 831*
(21) 23816541.9 (87) WO 2023/235111	(11) 4 533 223*	(21) 23816621.9 (87) WO 2023/235273	(11) 4 533 401*	(21) 23816689.6 (87) WO 2023/235397	(11) 4 532 076*
(21) 23816545.0 (87) WO 2023/235117	(11) 4 533 224*	(21) 23816627.6 (87) WO 2023/235287	(11) 4 531 821*	(21) 23816690.4 (87) WO 2023/235399	(11) 4 533 763*
(21) 23816547.6 (87) WO 2023/235125	(11) 4 532 257*	(21) 23816629.2 (87) WO 2023/235294	(11) 4 531 758*	(21) 23816691.2 (87) WO 2023/235401	(11) 4 533 235*
(21) 23816548.4 (87) WO 2023/235126	(11) 4 532 248*	(21) 23816630.0 (87) WO 2023/235296	(11) 4 532 854*	(21) 23816702.7 (87) WO 2023/235414	(11) 4 531 658*
(21) 23816549.2 (87) WO 2023/235127	(11) 4 532 946*	(21) 23816631.8 (87) WO 2023/235297	(11) 4 531 845*	(21) 23816703.5 (87) WO 2023/235416	(11) 4 532 505*
(21) 23816551.8 (87) WO 2023/235129	(11) 4 533 585*	(21) 23816632.6 (87) WO 2023/235299	(11) 4 531 817*	(21) 23816708.4 (87) WO 2023/235424	(11) 4 533 528*
(21) 23816552.6 (87) WO 2023/235132	(11) 4 531 878*	(21) 23816634.2 (87) WO 2023/235303	(11) 4 531 931*	(21) 23816709.2 (87) WO 2023/235425	(11) 4 533 297*
(21) 23816553.4 (87) WO 2023/235133	(11) 4 533 601*	(21) 23816637.5 (87) WO 2023/235307	(11) 4 533 001*	(21) 23816712.6 (87) WO 2023/235428	(11) 4 531 954*
(21) 23816556.7 (87) WO 2023/235137	(11) 4 533 342*	(21) 23816638.3 (87) WO 2023/235308	(11) 4 533 336*	(21) 23816714.2 (87) WO 2023/235430	(11) 4 533 903*
(21) 23816562.5 (87) WO 2023/235153	(11) 4 532 068*	(21) 23816642.5 (87) WO 2023/235313	(11) 4 533 102*	(21) 23816718.3 (87) WO 2023/235440	(11) 4 532 727*
(21) 23816568.2 (87) WO 2023/235179	(11) 4 532 757*	(21) 23816643.3 (87) WO 2023/235314	(11) 4 532 907*	(21) 23816723.3 (87) WO 2023/235453	(11) 4 531 893*
(21) 23816574.0 (87) WO 2023/235190	(11) 4 533 293*	(21) 23816645.8 (87) WO 2023/235317	(11) 4 532 711*	(21) 23816726.6 (87) WO 2023/235458	(11) 4 532 520*
(21) 23816578.1 (87) WO 2023/235198	(11) 4 533 403*	(21) 23816646.6 (87) WO 2023/235319	(11) 4 531 885*	(21) 23816727.4 (87) WO 2023/235459	(11) 4 532 840*
(21) 23816580.7 (87) WO 2023/235200	(11) 4 533 414*	(21) 23816650.8 (87) WO 2023/235326	(11) 4 531 854*	(21) 23816730.8 (87) WO 2023/235462	(11) 4 532 283*
(21) 23816581.5 (87) WO 2023/235202	(11) 4 533 274*	(21) 23816654.0 (87) WO 2023/235333	(11) 4 533 345*	(21) 23816731.6 (87) WO 2023/235464	(11) 4 531 855*
(21) 23816582.3 (87) WO 2023/235203	(11) 4 533 465*	(21) 23816656.5 (87) WO 2023/235338	(11) 4 532 270*	(21) 23816734.0 (87) WO 2023/235469	(11) 4 532 891*
(21) 23816583.1 (87) WO 2023/235204	(11) 4 532 179*	(21) 23816658.1 (87) WO 2023/235341	(11) 4 531 650*	(21) 23816735.7 (87) WO 2023/235471	(11) 4 531 548*
(21) 23816588.0 (87) WO 2023/235213	(11) 4 533 495*	(21) 23816661.5 (87) WO 2023/235344	(11) 4 532 039*	(21) 23816736.5 (87) WO 2023/235472	(11) 4 533 357*
(21) 23816589.8 (87) WO 2023/235214	(11) 4 533 515*	(21) 23816665.6 (87) WO 2023/235351	(11) 4 532 074*	(21) 23816737.3 (87) WO 2023/235473	(11) 4 533 562*
(21) 23816591.4 (87) WO 2023/235216	(11) 4 533 455*	(21) 23816668.0 (87) WO 2023/235355	(11) 4 533 081*	(21) 23816739.9 (87) WO 2023/235475	(11) 4 532 424*
(21) 23816593.0 (87) WO 2023/235219	(11) 4 532 609*	(21) 23816669.8 (87) WO 2023/235356	(11) 4 531 846*	(21) 23816744.9 (87) WO 2023/235481	(11) 4 533 489*
(21) 23816594.8 (87) WO 2023/235224	(11) 4 531 743*	(21) 23816672.2 (87) WO 2023/235360	(11) 4 532 015*	(21) 23816745.6 (87) WO 2023/235482	(11) 4 533 141*
(21) 23816595.5 (87) WO 2023/235226	(11) 4 531 557*	(21) 23816674.8 (87) WO 2023/235363	(11) 4 532 349*	(21) 23816746.4 (87) WO 2023/235485	(11) 4 533 236*
(21) 23816599.7 (87) WO 2023/235234	(11) 4 533 484*	(21) 23816675.5 (87) WO 2023/235370	(11) 4 532 126*	(21) 23816747.2 (87) WO 2023/235486	(11) 4 532 612*
(21) 23816601.1 (87) WO 2023/235236	(11) 4 532 555*	(21) 23816679.7 (87) WO 2023/235378	(11) 4 532 598*	(21) 23816749.8 (87) WO 2023/235490	(11) 4 532 689*
(21) 23816607.8 (87) WO 2023/235245	(11) 4 532 402*	(21) 23816680.5 (87) WO 2023/235379	(11) 4 532 762*	(21) 23816751.4 (87) WO 2023/235493	(11) 4 532 368*
(21) 23816613.6 (87) WO 2023/235253	(11) 4 532 996*	(21) 23816681.3 (87) WO 2023/235381	(11) 4 532 359*	(21) 23816755.5 (87) WO 2023/235499	(11) 4 531 672*
(21) 23816614.4 (87) WO 2023/235257	(11) 4 533 595*	(21) 23816683.9 (87) WO 2023/235386	(11) 4 531 836*	(21) 23816758.9 (87) WO 2023/235504	(11) 4 532 556*
(21) 23816616.9 (87) WO 2023/235267	(11) 4 531 809*	(21) 23816684.7 (87) WO 2023/235388	(11) 4 533 262*	(21) 23816759.7 (87) WO 2023/235506	(11) 4 532 119*

(21) 23816760.5 (87) WO 2023/235507	(11) 4 532 096*	(21) 23816827.2 (87) WO 2023/235622	(11) 4 533 202*	(21) 23816900.7 (87) WO 2023/235752	(11) 4 533 354*
(21) 23816761.3 (87) WO 2023/235509	(11) 4 532 723*	(21) 23816828.0 (87) WO 2023/235623	(11) 4 533 106*	(21) 23816901.5 (87) WO 2023/235753	(11) 4 532 016*
(21) 23816762.1 (87) WO 2023/235510	(11) 4 533 647*	(21) 23816835.5 (87) WO 2023/235633	(11) 4 531 880*	(21) 23816907.2 (87) WO 2023/235762	(11) 4 531 918*
(21) 23816763.9 (87) WO 2023/235511	(11) 4 531 876*	(21) 23816837.1 (87) WO 2023/235637	(11) 4 532 608*	(21) 23816908.0 (87) WO 2023/235764	(11) 4 532 541*
(21) 23816768.8 (87) WO 2023/235519	(11) 4 533 229*	(21) 23816849.6 (87) WO 2023/235665	(11) 4 531 715*	(21) 23816910.6 (87) WO 2023/235767	(11) 4 532 557*
(21) 23816770.4 (87) WO 2023/235525	(11) 4 532 310*	(21) 23816852.0 (87) WO 2023/235670	(11) 4 531 667*	(21) 23816911.4 (87) WO 2023/235768	(11) 4 533 103*
(21) 23816777.9 (87) WO 2023/235536	(11) 4 533 759*	(21) 23816853.8 (87) WO 2023/235672	(11) 4 533 225*	(21) 23816912.2 (87) WO 2023/235770	(11) 4 531 723*
(21) 23816778.7 (87) WO 2023/235537	(11) 4 531 980*	(21) 23816854.6 (87) WO 2023/235673	(11) 4 533 226*	(21) 23816913.0 (87) WO 2023/235771	(11) 4 531 910*
(21) 23816783.7 (87) WO 2023/235545	(11) 4 532 533*	(21) 23816855.3 (87) WO 2023/235674	(11) 4 532 861*	(21) 23816916.3 (87) WO 2023/235775	(11) 4 531 795*
(21) 23816784.5 (87) WO 2023/235546	(11) 4 531 664*	(21) 23816858.7 (87) WO 2023/235683	(11) 4 531 951*	(21) 23816917.1 (87) WO 2023/235776	(11) 4 531 898*
(21) 23816786.0 (87) WO 2023/235548	(11) 4 532 463*	(21) 23816859.5 (87) WO 2023/235685	(11) 4 532 747*	(21) 23816922.1 (87) WO 2023/235784	(11) 4 532 884*
(21) 23816787.8 (87) WO 2023/235552	(11) 4 533 555*	(21) 23816861.1 (87) WO 2023/235687	(11) 4 533 169*	(21) 23816940.3 (87) WO 2023/235808	(11) 4 532 562*
(21) 23816790.2 (87) WO 2023/235556	(11) 4 532 478*	(21) 23816862.9 (87) WO 2023/235691	(11) 4 532 703*	(21) 23816941.1 (87) WO 2023/235810	(11) 4 532 770*
(21) 23816792.8 (87) WO 2023/235560	(11) 4 532 046*	(21) 23816863.7 (87) WO 2023/235692	(11) 4 532 414*	(21) 23816943.7 (87) WO 2023/235813	(11) 4 532 697*
(21) 23816794.4 (87) WO 2023/235563	(11) 4 533 153*	(21) 23816864.5 (87) WO 2023/235693	(11) 4 532 415*	(21) 23816944.5 (87) WO 2023/235815	(11) 4 532 729*
(21) 23816797.7 (87) WO 2023/235566	(11) 4 533 826*	(21) 23816865.2 (87) WO 2023/235694	(11) 4 532 418*	(21) 23816945.2 (87) WO 2023/235816	(11) 4 533 366*
(21) 23816798.5 (87) WO 2023/235568	(11) 4 531 873*	(21) 23816866.0 (87) WO 2023/235695	(11) 4 532 419*	(21) 23816946.0 (87) WO 2023/235817	(11) 4 532 724*
(21) 23816799.3 (87) WO 2023/235571	(11) 4 533 063*	(21) 23816867.8 (87) WO 2023/235697	(11) 4 532 416*	(21) 23816947.8 (87) WO 2023/235819	(11) 4 532 534*
(21) 23816800.9 (87) WO 2023/235572	(11) 4 532 354*	(21) 23816868.6 (87) WO 2023/235700	(11) 4 532 417*	(21) 23816949.4 (87) WO 2023/235822	(11) 4 532 025*
(21) 23816802.5 (87) WO 2023/235574	(11) 4 533 529*	(21) 23816870.2 (87) WO 2023/235704	(11) 4 531 695*	(21) 23816950.2 (87) WO 2023/235823	(11) 4 532 518*
(21) 23816808.2 (87) WO 2023/235584	(11) 4 533 237*	(21) 23816875.1 (87) WO 2023/235715	(11) 4 531 832*	(21) 23816952.8 (87) WO 2023/235825	(11) 4 532 519*
(21) 23816812.4 (87) WO 2023/235593	(11) 4 533 584*	(21) 23816876.9 (87) WO 2023/235716	(11) 4 531 847*	(21) 23816953.6 (87) WO 2023/235826	(11) 4 532 458*
(21) 23816815.7 (87) WO 2023/235600	(11) 4 532 044*	(21) 23816877.7 (87) WO 2023/235717	(11) 4 531 553*	(21) 23816954.4 (87) WO 2023/235827	(11) 4 532 563*
(21) 23816816.5 (87) WO 2023/235601	(11) 4 533 574*	(21) 23816878.5 (87) WO 2023/235718	(11) 4 531 869*	(21) 23816956.9 (87) WO 2023/235830	(11) 4 531 919*
(21) 23816817.3 (87) WO 2023/235605	(11) 4 532 746*	(21) 23816882.7 (87) WO 2023/235722	(11) 4 531 987*	(21) 23816957.7 (87) WO 2023/235831	(11) 4 533 140*
(21) 23816818.1 (87) WO 2023/235607	(11) 4 532 258*	(21) 23816883.5 (87) WO 2023/235723	(11) 4 533 115*	(21) 23816959.3 (87) WO 2023/235833	(11) 4 531 822*
(21) 23816820.7 (87) WO 2023/235611	(11) 4 533 112*	(21) 23816884.3 (87) WO 2023/235727	(11) 4 531 917*	(21) 23816960.1 (87) WO 2023/235834	(11) 4 533 486*
(21) 23816822.3 (87) WO 2023/235614	(11) 4 532 774*	(21) 23816896.7 (87) WO 2023/235747	(11) 4 533 435*	(21) 23816962.7 (87) WO 2023/235836	(11) 4 533 343*
(21) 23816824.9 (87) WO 2023/235617	(11) 4 533 596*	(21) 23816897.5 (87) WO 2023/235748	(11) 4 533 745*	(21) 23816963.5 (87) WO 2023/235837	(11) 4 532 471*
(21) 23816825.6 (87) WO 2023/235619	(11) 4 533 764*	(21) 23816898.3 (87) WO 2023/235749	(11) 4 531 909*	(21) 23816966.8 (87) WO 2023/235840	(11) 4 531 971*

(21) 23816967.6 (87) WO 2023/235842	(11) 4 531 972*	(21) 23822889.4 (87) WO 2023/241319	(11) 4 535 740	(21) 23826399.0 (87) WO 2023/246752	(11) 4 535 787
(21) 23816968.4 (87) WO 2023/235843	(11) 4 532 111*	(21) 23822933.0 (87) WO 2023/241363	(11) 4 535 725	(21) 23826615.9 (87) WO 2023/248023	(11) 4 532 317*
(21) 23816969.2 (87) WO 2023/235844	(11) 4 531 833*	(21) 23823070.0 (87) WO 2023/241502	(11) 4 535 870	(21) 23827007.8 (87) WO 2023/248820	(11) 4 534 012
(21) 23816970.0 (87) WO 2023/235845	(11) 4 533 056*	(21) 23823171.6 (87) WO 2023/241604	(11) 4 534 944	(21) 23827161.3 (87) WO 2023/248978	(11) 4 535 365
(21) 23816971.8 (87) WO 2023/235846	(11) 4 531 881*	(21) 23823217.7 (87) WO 2023/241651	(11) 4 535 674	(21) 23827332.0 (87) WO 2023/249212	(11) 4 534 361
(21) 23816972.6 (87) WO 2023/235849	(11) 4 531 659*	(21) 23823224.3 (87) WO 2023/241658	(11) 4 535 873	(21) 23827471.6 (87) WO 2023/249356	(11) 4 535 691
(21) 23816973.4 (87) WO 2023/235850	(11) 4 531 947*	(21) 23823315.9 (87) WO 2023/242453	(11) 4 533 951	(21) 23827691.9 (87) WO 2023/249811	(11) 4 532 889*
(21) 23816976.7 (87) WO 2023/235855	(11) 4 531 852*	(21) 23823632.7 (87) WO 2023/243332	(11) 4 534 865	(21) 23827825.3 (87) WO 2023/250061	(11) 4 532 125*
(21) 23816978.3 (87) WO 2023/235857	(11) 4 531 823*	(21) 23823668.1 (87) WO 2023/243369	(11) 4 533 932	(21) 23827912.9 (87) WO 2023/250192	(11) 4 533 174*
(21) 23816984.1 (87) WO 2023/235866	(11) 4 531 958*	(21) 23823742.4 (87) WO 2023/243449	(11) 4 534 733	(21) 23827914.5 (87) WO 2023/250194	(11) 4 532 622*
(21) 23816985.8 (87) WO 2023/235867	(11) 4 531 959*	(21) 23823865.3 (87) WO 2023/243575	(11) 4 535 935	(21) 23827942.6 (87) WO 2023/250236	(11) 4 532 230*
(21) 23816992.4 (87) WO 2023/235878	(11) 4 533 095*	(21) 23823866.1 (87) WO 2023/243576	(11) 4 535 936	(21) 23829361.7 (87) WO 2024/001168	(11) 4 535 730
(21) 23816997.3 (87) WO 2023/235886	(11) 4 532 728*	(21) 23824195.4 (87) WO 2023/243979	(11) 4 533 892*	(21) 23829376.5 (87) WO 2024/001183	(11) 4 535 932
(21) 23817001.3 (87) WO 2023/235892	(11) 4 532 684*	(21) 23824204.4 (87) WO 2023/243988	(11) 4 535 473	(21) 23829451.6 (87) WO 2024/001259	(11) 4 535 759
(21) 23817005.4 (87) WO 2023/235897	(11) 4 532 738*	(21) 23824245.7 (87) WO 2023/244032	(11) 4 534 748	(21) 23829507.5 (87) WO 2024/001315	(11) 4 535 751
(21) 23817006.2 (87) WO 2023/235898	(11) 4 533 836*	(21) 23824254.9 (87) WO 2023/244041	(11) 4 534 750	(21) 23829511.7 (87) WO 2024/001319	(11) 4 534 363
(21) 23817007.0 (87) WO 2023/235899	(11) 4 533 150*	(21) 23824276.2 (87) WO 2023/244063	(11) 4 533 683*	(21) 23829538.0 (87) WO 2024/001347	(11) 4 535 523
(21) 23818219.0 (87) WO 2025/039161	(11) 4 534 008	(21) 23824701.9 (87) WO 2023/244908	(11) 4 532 223*	(21) 23829718.8 (87) WO 2024/001532	(11) 4 534 894
(21) 23818807.2 (87) WO 2023/236639	(11) 4 535 859	(21) 23824702.7 (87) WO 2023/244910	(11) 4 532 224*	(21) 23829840.0 (87) WO 2024/001655	(11) 4 535 681
(21) 23818916.1 (87) WO 2023/236751	(11) 4 535 851	(21) 23825177.1 (87) WO 2025/037663	(11) 4 535 000	(21) 23829883.0 (87) WO 2024/001699	(11) 4 535 278
(21) 23818992.2 (87) WO 2023/236827	(11) 4 534 336	(21) 23825846.1 (87) WO 2023/246188	(11) 4 535 187	(21) 23829927.5 (87) WO 2024/001744	(11) 4 535 682
(21) 23819207.4 (87) WO 2023/237043	(11) 4 535 085	(21) 23826053.3 (87) WO 2023/246404	(11) 4 535 847	(21) 23829960.6 (87) WO 2024/001778	(11) 4 535 846
(21) 23819526.7 (87) WO 2023/238539	(11) 4 535 331	(21) 23826071.5 (87) WO 2023/246422	(11) 4 535 741	(21) 23829978.8 (87) WO 2024/001796	(11) 4 535 900
(21) 23819527.5 (87) WO 2023/238540	(11) 4 535 332	(21) 23826079.8 (87) WO 2023/246430	(11) 4 535 732	(21) 23829988.7 (87) WO 2024/001808	(11) 4 535 206
(21) 23819587.9 (87) WO 2023/238603	(11) 4 534 632	(21) 23826160.6 (87) WO 2023/246511	(11) 4 534 753	(21) 23830000.8 (87) WO 2024/001820	(11) 4 535 746
(21) 23819807.1 (87) WO 2023/238827	(11) 4 533 930	(21) 23826271.1 (87) WO 2023/246622	(11) 4 535 833	(21) 23830007.3 (87) WO 2024/001827	(11) 4 535 180
(21) 23820480.4 (87) WO 2023/239911	(11) 4 533 030*	(21) 23826307.3 (87) WO 2023/246658	(11) 4 535 744	(21) 23830068.5 (87) WO 2024/001889	(11) 4 535 837
(21) 23822548.6 (87) WO 2023/240319	(11) 4 533 477*	(21) 23826356.0 (87) WO 2023/246708	(11) 4 535 864	(21) 23830099.0 (87) WO 2024/001920	(11) 4 535 844
(21) 23822805.0 (87) WO 2023/241234	(11) 4 535 497	(21) 23826358.6 (87) WO 2023/246710	(11) 4 534 334	(21) 23830115.4 (87) WO 2024/001937	(11) 4 535 703
(21) 23822835.7 (87) WO 2023/241264	(11) 4 535 854	(21) 23826391.7 (87) WO 2023/246744	(11) 4 535 905	(21) 23830118.8 (87) WO 2024/001940	(11) 4 535 305

(21) 23830128.7 (87) WO 2024/001950	(11) 4 535 901	(21) 23834879.1 (87) WO 2024/008112	(11) 4 532 558*	(21) 23840218.4 (87) WO 2024/015371	(11) 4 532 453*
(21) 23830181.6 (87) WO 2024/002004	(11) 4 535 704	(21) 23835108.4 (87) WO 2024/009567	(11) 4 535 469	(21) 23840292.9 (87) WO 2024/015502	(11) 4 532 355*
(21) 23830486.9 (87) WO 2024/002322	(11) 4 535 827	(21) 23835183.7 (87) WO 2024/009647	(11) 4 534 183	(21) 23841877.6 (87) WO 2024/016808	(11) 4 533 978
(21) 23830505.6 (87) WO 2024/002342	(11) 4 535 207	(21) 23835227.2 (87) WO 2024/009691	(11) 4 535 491	(21) 23841916.2 (87) WO 2024/016848	(11) 4 535 866
(21) 23830690.6 (87) WO 2024/003944	(11) 4 533 083*	(21) 23835249.6 (87) WO 2024/009714	(11) 4 535 274	(21) 23841999.8 (87) WO 2024/016933	(11) 4 535 867
(21) 23831151.8 (87) WO 2024/004704	(11) 4 535 335	(21) 23835351.0 (87) WO 2024/009817	(11) 4 534 316	(21) 23842002.0 (87) WO 2024/016936	(11) 4 535 733
(21) 23831349.8 (87) WO 2024/004907	(11) 4 534 314	(21) 23835570.5 (87) WO 2024/010039	(11) 4 534 081	(21) 23842004.6 (87) WO 2024/016938	(11) 4 535 868
(21) 23831351.4 (87) WO 2024/004909	(11) 4 534 328	(21) 23835574.7 (87) WO 2024/010043	(11) 4 534 082	(21) 23842102.8 (87) WO 2024/017037	(11) 4 534 492
(21) 23831354.8 (87) WO 2024/004912	(11) 4 534 329	(21) 23835598.6 (87) WO 2024/010067	(11) 4 534 677	(21) 23842175.4 (87) WO 2024/017110	(11) 4 535 352
(21) 23831358.9 (87) WO 2024/004916	(11) 4 534 309	(21) 23835612.5 (87) WO 2024/010081	(11) 4 535 363	(21) 23842234.9 (87) WO 2024/017171	(11) 4 533 953
(21) 23831421.5 (87) WO 2024/004981	(11) 4 534 116	(21) 23835638.0 (87) WO 2024/010168	(11) 4 535 767	(21) 23842838.7 (87) WO 2024/018913	(11) 4 534 468
(21) 23831894.3 (87) WO 2024/005535	(11) 4 533 898*	(21) 23835689.3 (87) WO 2024/010220	(11) 4 535 062	(21) 23843244.7 (87) WO 2024/019393	(11) 4 535 495
(21) 23832109.5 (87) WO 2024/006012	(11) 4 532 448*	(21) 23835706.5 (87) WO 2024/010237	(11) 4 535 886	(21) 23843560.6 (87) WO 2024/019920	(11) 4 532 788*
(21) 23832334.9 (87) WO 2024/006417	(11) 4 533 143*	(21) 23835735.4 (87) WO 2024/010268	(11) 4 533 902*	(21) 23843624.0 (87) WO 2024/020039	(11) 4 533 003*
(21) 23833295.1 (87) WO 2025/037421	(11) 4 535 391	(21) 23835756.0 (87) WO 2024/010290	(11) 4 535 683	(21) 23844706.4 (87) WO 2024/020666	(11) 4 533 734*
(21) 23834385.9 (87) WO 2024/007601	(11) 4 535 435	(21) 23835799.0 (87) WO 2024/010333	(11) 4 533 850*	(21) 23844962.3 (87) WO 2024/021747	(11) 4 535 351
(21) 23834388.3 (87) WO 2024/007604	(11) 4 535 247	(21) 23835880.8 (87) WO 2024/010414	(11) 4 533 893*	(21) 23845107.4 (87) WO 2024/021894	(11) 4 535 536
(21) 23834401.4 (87) WO 2024/007617	(11) 4 535 166	(21) 23836211.5 (87) WO 2024/011074	(11) 4 533 397*	(21) 23845251.0 (87) WO 2024/022038	(11) 4 534 496
(21) 23834536.7 (87) WO 2024/007762	(11) 4 535 750	(21) 23838399.6 (87) WO 2024/011897	(11) 4 535 764	(21) 23846687.4 (87) WO 2024/024957	(11) 4 535 216
(21) 23834549.0 (87) WO 2024/007775	(11) 4 534 975	(21) 23838561.1 (87) WO 2024/012067	(11) 4 534 919	(21) 23846876.3 (87) WO 2024/025217	(11) 4 535 925
(21) 23834577.1 (87) WO 2024/007803	(11) 4 535 714	(21) 23838641.1 (87) WO 2024/012147	(11) 4 535 436	(21) 23846931.6 (87) WO 2024/025272	(11) 4 535 552
(21) 23834590.4 (87) WO 2024/007816	(11) 4 535 755	(21) 23838706.2 (87) WO 2024/012213	(11) 4 535 437	(21) 23847263.3 (87) WO 2024/025887	(11) 4 532 638*
(21) 23834594.6 (87) WO 2024/007820	(11) 4 535 785	(21) 23838736.9 (87) WO 2024/012244	(11) 4 535 492	(21) 23847307.8 (87) WO 2024/025954	(11) 4 533 575*
(21) 23834627.4 (87) WO 2024/007853	(11) 4 535 697	(21) 23839456.3 (87) WO 2024/014282	(11) 4 534 531	(21) 23848931.4 (87) WO 2024/027220	(11) 4 535 885
(21) 23834644.9 (87) WO 2024/007870	(11) 4 535 915	(21) 23839494.4 (87) WO 2024/014322	(11) 4 534 734	(21) 23849033.8 (87) WO 2024/027323	(11) 4 535 526
(21) 23834690.2 (87) WO 2024/007922	(11) 4 535 167	(21) 23839770.7 (87) WO 2024/014676	(11) 4 535 339	(21) 23849196.3 (87) WO 2024/027488	(11) 4 534 345
(21) 23834693.6 (87) WO 2024/007925	(11) 4 535 916	(21) 23839780.6 (87) WO 2024/014686	(11) 4 535 151	(21) 23850235.5 (87) WO 2024/029725	(11) 4 535 839
(21) 23834748.8 (87) WO 2024/007981	(11) 4 535 906	(21) 23839787.1 (87) WO 2024/014693	(11) 4 535 122	(21) 23850278.5 (87) WO 2024/029771	(11) 4 533 451*
(21) 23834766.0 (87) WO 2024/007999	(11) 4 535 865	(21) 23839873.9 (87) WO 2024/014780	(11) 4 535 493	(21) 23851389.9 (87) WO 2024/032162	(11) 4 535 541
(21) 23834783.5 (87) WO 2024/008016	(11) 4 535 114	(21) 23839879.6 (87) WO 2024/014786	(11) 4 535 494	(21) 23851482.2 (87) WO 2024/032255	(11) 4 535 509

(21) 23851483.0 (87) WO 2024/032256	(11) 4 535 510	(21) 23869701.5 (87) WO 2024/066449	(11) 4 535 743	(21) 23900220.7 (87) WO 2024/122089	(11) 4 534 709
(21) 23851855.9 (87) WO 2024/032634	(11) 4 533 987	(21) 23869837.7 (87) WO 2024/066589	(11) 4 535 174	(21) 23901986.2 (87) WO 2024/124773	(11) 4 535 940
(21) 23851953.2 (87) WO 2024/032733	(11) 4 533 990	(21) 23870677.4 (87) WO 2024/067446	(11) 4 535 715	(21) 23904051.2 (87) WO 2024/128852	(11) 4 535 456
(21) 23852688.3 (87) WO 2024/034793	(11) 4 534 754	(21) 23871496.8 (87) WO 2024/070254	(11) 4 534 927	(21) 23904054.6 (87) WO 2024/128855	(11) 4 535 457
(21) 23852737.8 (87) WO 2024/034850	(11) 4 535 012	(21) 23871635.1 (87) WO 2024/070394	(11) 4 534 239	(21) 23904775.6 (87) WO 2025/039369	(11) 4 534 645
(21) 23852766.7 (87) WO 2024/034884	(11) 4 535 933	(21) 23872992.5 (87) WO 2024/071875	(11) 4 535 549	(21) 23904804.4 (87) WO 2025/041290	(11) 4 535 253
(21) 23853972.0 (87) WO 2024/037065	(11) 4 533 968	(21) 23877401.2 (87) WO 2024/080469	(11) 4 533 748*	(21) 23904829.1 (87) WO 2025/023898	(11) 4 533 046*
(21) 23853995.1 (87) WO 2024/037088	(11) 4 533 969	(21) 23877417.8 (87) WO 2024/080486	(11) 4 534 932	(21) 23905250.9 (87) WO 2024/131069	(11) 4 535 593
(21) 23854665.9 (87) WO 2024/038625	(11) 4 534 235	(21) 23877512.6 (87) WO 2024/080583	(11) 4 535 128	(21) 23907381.0 (87) WO 2024/136095	(11) 4 535 538
(21) 23856582.4 (87) WO 2024/041492	(11) 4 535 603	(21) 23879938.1 (87) WO 2024/085353	(11) 4 535 779	(21) 23909359.4 (87) WO 2024/139424	(11) 4 534 200
(21) 23856822.4 (87) WO 2024/042513	(11) 4 532 953*	(21) 23880005.6 (87) WO 2024/085425	(11) 4 534 644	(21) 23909515.1 (87) WO 2024/139581	(11) 4 535 496
(21) 23857000.6 (87) WO 2024/042883	(11) 4 534 877	(21) 23881337.2 (87) WO 2024/087749	(11) 4 534 386	(21) 23909658.9 (87) WO 2024/139725	(11) 4 535 519
(21) 23857658.1 (87) WO 2024/043625	(11) 4 535 400	(21) 23881356.2 (87) WO 2024/087768	(11) 4 535 594	(21) 23909795.9 (87) WO 2024/139863	(11) 4 535 291
(21) 23857812.4 (87) WO 2024/043794	(11) 4 531 564*	(21) 23881402.4 (87) WO 2024/087818	(11) 4 535 765	(21) 23910941.6 (87) WO 2024/141027	(11) 4 534 562
(21) 23858829.7 (87) WO 2024/045790	(11) 4 535 881	(21) 23881904.9 (87) WO 2024/088328	(11) 4 535 315	(21) 23912651.9 (87) WO 2024/143976	(11) 4 535 452
(21) 23858995.6 (87) WO 2024/045960	(11) 4 534 385	(21) 23884106.8 (87) WO 2024/093164	(11) 4 533 997	(21) 23914421.5 (87) WO 2024/146286	(11) 4 535 147
(21) 23859217.4 (87) WO 2024/046184	(11) 4 535 203	(21) 23884275.1 (87) WO 2024/093336	(11) 4 535 028	(21) 23915536.9 (87) WO 2024/148773	(11) 4 534 653
(21) 23862281.5 (87) WO 2024/051587	(11) 4 534 374	(21) 23884454.2 (87) WO 2024/093518	(11) 4 535 813	(21) 23915724.1 (87) WO 2024/148966	(11) 4 535 768
(21) 23863884.5 (87) WO 2024/054697	(11) 4 533 504*	(21) 23885035.8 (87) WO 2024/094109	(11) 4 534 845	(21) 23916593.9 (87) WO 2025/039384	(11) 4 534 746
(21) 23864451.2 (87) WO 2024/055714	(11) 4 534 979	(21) 23885136.4 (87) WO 2024/094212	(11) 4 534 129	(21) 23918037.5 (87) WO 2024/172850	(11) 4 533 347*
(21) 23864654.1 (87) WO 2024/055922	(11) 4 533 994	(21) 23885915.1 (87) WO 2024/096217	(11) 4 534 657	(21) 23919370.9 (87) WO 2024/159806	(11) 4 534 835
(21) 23866618.4 (87) WO 2025/042360	(11) 4 533 625*	(21) 23885916.9 (87) WO 2024/096218	(11) 4 534 661	(21) 23920172.6 (87) WO 2024/162623	(11) 4 535 546
(21) 23866696.0 (87) WO 2025/035595	(11) 4 534 698	(21) 23887156.0 (87) WO 2025/035584	(11) 4 534 483	(21) 23920173.4 (87) WO 2024/162624	(11) 4 535 547
(21) 23866697.8 (87) WO 2025/035597	(11) 4 534 699	(21) 23889079.2 (87) WO 2024/101818	(11) 4 535 340	(21) 23922310.0 (87) WO 2024/169192	(11) 4 534 067
(21) 23867085.5 (87) WO 2024/060790	(11) 4 535 027	(21) 23889101.4 (87) WO 2024/101841	(11) 4 535 461	(21) 23923210.1 (87) WO 2025/039376	(11) 4 535 462
(21) 23868325.4 (87) WO 2024/063265	(11) 4 535 633	(21) 23889151.9 (87) WO 2024/101893	(11) 4 535 342	(21) 23925031.9 (87) WO 2024/179083	(11) 4 535 810
(21) 23868340.3 (87) WO 2024/063280	(11) 4 535 778	(21) 23891168.9 (87) WO 2024/106010	(11) 4 534 716	(21) 23925054.1 (87) WO 2024/179109	(11) 4 535 807
(21) 23868555.6 (87) WO 2024/063503	(11) 4 535 123	(21) 23894931.7 (87) WO 2024/112002	(11) 4 535 341	(21) 23925482.4 (87) WO 2024/181616	(11) 4 535 177
(21) 23868599.4 (87) WO 2024/063547	(11) 4 535 806	(21) 23897999.1 (87) WO 2024/117465	(11) 4 535 344	(21) 23927852.6 (87) WO 2025/037670	(11) 4 535 087
(21) 23869285.9 (87) WO 2025/030222	(11) 4 534 113	(21) 23898013.0 (87) WO 2024/117479	(11) 4 535 799	(21) 23928313.8 (87) WO 2024/193008	(11) 4 534 836

(21) 23928314.6 (87) WO 2024/193009	(11) 4 534 837	(21) 24176925.6 (21) 24177452.0 (21) 24177858.8 (21) 24177948.7 (21) 24178163.2 (21) 24178399.2 (21) 24179183.9 (21) 24179956.8 (21) 24180944.1 (21) 24181183.5 (21) 24181423.5 (21) 24181667.7 (21) 24182230.3 (21) 24182338.4 (21) 24183310.2 (21) 24183452.2 (21) 24183525.5 (21) 24185640.0 (21) 24185702.8 (21) 24186259.8 (21) 24186659.9 (21) 24186728.2 (21) 24186946.0 (21) 24187149.0 (21) 24187150.8 (21) 24187151.6 (21) 24187152.4 (21) 24187564.0 (21) 24187902.2 (21) 24188088.9 (21) 24188208.3 (21) 24189127.4 (21) 24189295.9 (21) 24189493.0 (21) 24190243.6 (21) 24190298.0 (21) 24190307.9 (21) 24190382.2 (21) 24190389.7 (21) 24191367.2 (21) 24191370.6 (21) 24191372.2 (21) 24191394.6 (21) 24191417.5 (21) 24191762.4 (21) 24191844.0 (21) 24192322.6 (21) 24192596.5	(11) 4 535 017 (11) 4 535 102 (11) 4 534 112 (11) 4 534 240 (11) 4 535 422 (11) 4 535 153 (11) 4 534 637 (11) 4 534 897 (11) 4 534 251 (11) 4 534 302 (11) 4 534 394 (11) 4 534 938 (11) 4 534 493 (11) 4 534 494 (11) 4 534 613 (11) 4 534 384 (11) 4 535 756 (11) 4 535 145 (11) 4 533 940 (11) 4 534 226 (11) 4 534 195 (11) 4 535 576 (11) 4 534 710 (11) 4 535 230 (11) 4 535 231 (11) 4 535 232 (11) 4 535 119 (11) 4 534 030 (11) 4 535 926 (11) 4 534 019 (11) 4 534 591 (11) 4 534 876 (11) 4 534 219 (11) 4 535 383 (11) 4 534 013 (11) 4 534 303 (11) 4 534 380 (11) 4 535 384 (11) 4 534 888 (11) 4 534 729 (11) 4 534 779 (11) 4 534 389 (11) 4 534 730 (11) 4 534 731 (11) 4 534 900 (11) 4 534 456 (11) 4 534 946 (11) 4 534 248	(21) 24192881.1 (21) 24192948.8 (21) 24193094.0 (21) 24193616.0 (21) 24193620.2 (21) 24193960.2 (21) 24194111.1 (21) 24194338.0 (21) 24194427.1 (21) 24194436.2 (21) 24194801.7 (21) 24194913.0 (21) 24195022.9 (21) 24195364.5 (21) 24195441.1 (21) 24195767.9 (21) 24195823.0 (21) 24195892.5 (21) 24195957.6 (21) 24196076.4 (21) 24196091.3 (21) 24196270.3 (21) 24196336.2 (21) 24196337.0 (21) 24196435.2 (21) 24196452.7 (21) 24196472.5 (21) 24196563.1 (21) 24196582.1 (21) 24196634.0 (21) 24196780.1 (21) 24196849.4 (21) 24197008.6 (21) 24197020.1 (21) 24197211.6 (21) 24197212.4 (21) 24197249.6 (21) 24197342.9 (21) 24197513.5 (21) 24197548.1 (21) 24197551.5 (21) 24197657.0 (21) 24197687.7 (21) 24197729.7 (21) 24197769.3 (21) 24197872.5 (21) 24197879.0 (21) 24197907.9	(11) 4 535 111 (11) 4 534 955 (11) 4 534 395 (11) 4 534 422 (11) 4 535 558 (11) 4 534 800 (11) 4 534 768 (11) 4 534 536 (11) 4 535 607 (11) 4 534 344 (11) 4 535 162 (11) 4 535 690 (11) 4 534 040 (11) 4 534 322 (11) 4 534 576 (11) 4 534 224 (11) 4 535 181 (11) 4 535 385 (11) 4 534 798 (11) 4 535 663 (11) 4 535 170 (11) 4 535 286 (11) 4 534 469 (11) 4 534 782 (11) 4 535 381 (11) 4 535 522 (11) 4 535 539 (11) 4 535 783 (11) 4 534 611 (11) 4 535 130 (11) 4 534 182 (11) 4 533 933 (11) 4 534 153 (11) 4 535 039 (11) 4 534 408 (11) 4 534 418 (11) 4 535 927 (11) 4 535 825 (11) 4 534 319 (11) 4 534 965 (11) 4 534 409 (11) 4 534 985 (11) 4 534 217 (11) 4 534 977 (11) 4 534 908 (11) 4 535 529 (11) 4 534 889 (11) 4 534 340

(21) 24197931.9	(11) 4 535 489	(21) 24200085.9	(11) 4 534 831	(21) 24201302.7	(11) 4 535 316
(21) 24198096.0	(11) 4 535 828	(21) 24200150.1	(11) 4 535 817	(21) 24201354.8	(11) 4 535 621
(21) 24198118.2	(11) 4 535 958	(21) 24200166.7	(11) 4 534 937	(21) 24201419.9	(11) 4 534 279
(21) 24198335.2	(11) 4 535 548	(21) 24200181.6	(11) 4 534 811	(21) 24201467.8	(11) 4 535 524
(21) 24198466.5	(11) 4 534 156	(21) 24200231.9	(11) 4 535 333	(21) 24201495.9	(11) 4 535 943
(21) 24198534.0	(11) 4 535 268	(21) 24200251.7	(11) 4 535 423	(21) 24201499.1	(11) 4 534 096
(21) 24198562.1	(11) 4 535 208	(21) 24200282.2	(11) 4 533 999	(21) 24201506.3	(11) 4 535 137
(21) 24198688.4	(11) 4 535 840	(21) 24200308.5	(11) 4 535 358	(21) 24201513.9	(11) 4 535 376
(21) 24198737.9	(11) 4 534 463	(21) 24200407.5	(11) 4 534 817	(21) 24201542.8	(11) 4 535 190
(21) 24198762.7	(11) 4 535 596	(21) 24200491.9	(11) 4 534 843	(21) 24201569.1	(11) 4 534 969
(21) 24198812.0	(11) 4 533 943	(21) 24200536.1	(11) 4 534 324	(21) 24201572.5	(11) 4 534 457
(21) 24198823.7	(11) 4 534 429	(21) 24200541.1	(11) 4 534 804	(21) 24201595.6	(11) 4 535 941
(21) 24198839.3	(11) 4 534 430	(21) 24200552.8	(11) 4 535 450	(21) 24201604.6	(11) 4 535 396
(21) 24198841.9	(11) 4 535 060	(21) 24200586.6	(11) 4 535 118	(21) 24201631.9	(11) 4 534 184
(21) 24198889.8	(11) 4 535 959	(21) 24200602.1	(11) 4 535 408	(21) 24201680.6	(11) 4 534 241
(21) 24198988.8	(11) 4 534 799	(21) 24200703.7	(11) 4 535 742	(21) 24201722.6	(11) 4 535 875
(21) 24199037.3	(11) 4 534 480	(21) 24200706.0	(11) 4 535 957	(21) 24201725.9	(11) 4 535 575
(21) 24199107.4	(11) 4 534 138	(21) 24200719.3	(11) 4 534 298	(21) 24201824.0	(11) 4 535 451
(21) 24199180.1	(11) 4 534 222	(21) 24200727.6	(11) 4 535 678	(21) 24201845.5	(11) 4 535 956
(21) 24199187.6	(11) 4 534 909	(21) 24200739.1	(11) 4 535 284	(21) 24201848.9	(11) 4 534 567
(21) 24199193.4	(11) 4 535 042	(21) 24200776.3	(11) 4 535 302	(21) 24201869.5	(11) 4 534 569
(21) 24199197.5	(11) 4 534 852	(21) 24200784.7	(11) 4 535 367	(21) 24201882.8	(11) 4 534 411
(21) 24199207.2	(11) 4 534 382	(21) 24200811.8	(11) 4 534 935	(21) 24201933.9	(11) 4 533 993
(21) 24199334.4	(11) 4 535 084	(21) 24200870.4	(11) 4 535 389	(21) 24201948.7	(11) 4 534 922
(21) 24199336.9	(11) 4 534 404	(21) 24200879.5	(11) 4 535 795	(21) 24201951.1	(11) 4 534 912
(21) 24199359.1	(11) 4 534 853	(21) 24200974.4	(11) 4 534 426	(21) 24201975.0	(11) 4 534 427
(21) 24199377.3	(11) 4 535 081	(21) 24200979.3	(11) 4 535 360	(21) 24201976.8	(11) 4 534 210
(21) 24199382.3	(11) 4 534 180	(21) 24201039.5	(11) 4 534 415	(21) 24201989.1	(11) 4 534 402
(21) 24199384.9	(11) 4 534 181	(21) 24201054.4	(11) 4 534 736	(21) 24201993.3	(11) 4 534 906
(21) 24199398.9	(11) 4 534 498	(21) 24201071.8	(11) 4 535 468	(21) 24202066.7	(11) 4 535 588
(21) 24199442.5	(11) 4 535 662	(21) 24201083.3	(11) 4 535 421	(21) 24202081.6	(11) 4 535 074
(21) 24199455.7	(11) 4 535 325	(21) 24201099.9	(11) 4 534 859	(21) 24202092.3	(11) 4 535 015
(21) 24199529.9	(11) 4 535 762	(21) 24201140.1	(11) 4 533 962	(21) 24202116.0	(11) 4 535 252
(21) 24199530.7	(11) 4 534 801	(21) 24201172.4	(11) 4 534 057	(21) 24202144.2	(11) 4 534 317
(21) 24199576.0	(11) 4 534 211	(21) 24201187.2	(11) 4 535 502	(21) 24202145.9	(11) 4 535 317
(21) 24199616.4	(11) 4 535 948	(21) 24201192.2	(11) 4 535 855	(21) 24202148.3	(11) 4 534 245
(21) 24199621.4	(11) 4 535 512	(21) 24201198.9	(11) 4 535 280	(21) 24202151.7	(11) 4 534 001
(21) 24199628.9	(11) 4 535 362	(21) 24201204.5	(11) 4 534 431	(21) 24202155.8	(11) 4 534 412
(21) 24199658.6	(11) 4 534 460	(21) 24201229.2	(11) 4 535 831	(21) 24202164.0	(11) 4 534 053
(21) 24199665.1	(11) 4 535 625	(21) 24201231.8	(11) 4 534 840	(21) 24202176.4	(11) 4 535 236
(21) 24199682.6	(11) 4 535 154	(21) 24201240.9	(11) 4 534 999	(21) 24202179.8	(11) 4 534 262
(21) 24199701.4	(11) 4 534 905	(21) 24201245.8	(11) 4 535 086	(21) 24202182.2	(11) 4 535 595
(21) 24199763.4	(11) 4 534 432	(21) 24201256.5	(11) 4 534 280	(21) 24202189.7	(11) 4 535 752
(21) 24199851.7	(11) 4 534 833	(21) 24201265.6	(11) 4 534 358	(21) 24202199.6	(11) 4 534 059
(21) 24199932.5	(11) 4 534 901	(21) 24201278.9	(11) 4 534 359	(21) 24202231.7	(11) 4 533 980
(21) 24199975.4	(11) 4 535 559	(21) 24201289.6	(11) 4 534 360	(21) 24202253.1	(11) 4 534 310
(21) 24199987.9	(11) 4 535 106	(21) 24201293.8	(11) 4 534 015	(21) 24202261.4	(11) 4 535 258
(21) 24200073.5	(11) 4 534 423	(21) 24201298.7	(11) 4 534 678	(21) 24202271.3	(11) 4 535 242

(21) 24202276.2	(11) 4 535 082	(21) 24203144.1	(11) 4 535 902	(21) 24203701.8	(11) 4 535 196
(21) 24202346.3	(11) 4 535 204	(21) 24203147.4	(11) 4 535 364	(21) 24203712.5	(11) 4 534 438
(21) 24202354.7	(11) 4 535 171	(21) 24203151.6	(11) 4 535 397	(21) 24203757.0	(11) 4 535 640
(21) 24202426.3	(11) 4 535 805	(21) 24203156.5	(11) 4 535 580	(21) 24203758.8	(11) 4 535 467
(21) 24202448.7	(11) 4 535 928	(21) 24203178.9	(11) 4 534 973	(21) 24203766.1	(11) 4 534 769
(21) 24202451.1	(11) 4 535 301	(21) 24203244.9	(11) 4 534 478	(21) 24203768.7	(11) 4 535 836
(21) 24202456.0	(11) 4 535 677	(21) 24203256.3	(11) 4 535 666	(21) 24203769.5	(11) 4 534 301
(21) 24202478.4	(11) 4 534 861	(21) 24203257.1	(11) 4 535 727	(21) 24203770.3	(11) 4 535 312
(21) 24202482.6	(11) 4 535 758	(21) 24203259.7	(11) 4 534 815	(21) 24203779.4	(11) 4 533 964
(21) 24202507.0	(11) 4 535 299	(21) 24203267.0	(11) 4 535 409	(21) 24203782.8	(11) 4 535 573
(21) 24202512.0	(11) 4 535 726	(21) 24203269.6	(11) 4 534 584	(21) 24203790.1	(11) 4 535 707
(21) 24202522.9	(11) 4 535 117	(21) 24203272.0	(11) 4 534 816	(21) 24203794.3	(11) 4 534 627
(21) 24202530.2	(11) 4 535 318	(21) 24203290.2	(11) 4 534 446	(21) 24203803.2	(11) 4 535 092
(21) 24202553.4	(11) 4 535 907	(21) 24203304.1	(11) 4 534 822	(21) 24203804.0	(11) 4 535 011
(21) 24202569.0	(11) 4 535 413	(21) 24203333.0	(11) 4 534 949	(21) 24203807.3	(11) 4 534 297
(21) 24202570.8	(11) 4 534 416	(21) 24203371.0	(11) 4 535 706	(21) 24203810.7	(11) 4 535 728
(21) 24202593.0	(11) 4 535 313	(21) 24203378.5	(11) 4 535 303	(21) 24203815.6	(11) 4 534 756
(21) 24202597.1	(11) 4 535 343	(21) 24203384.3	(11) 4 535 296	(21) 24203816.4	(11) 4 534 757
(21) 24202611.0	(11) 4 535 100	(21) 24203408.0	(11) 4 534 780	(21) 24203819.8	(11) 4 535 264
(21) 24202630.0	(11) 4 535 241	(21) 24203425.4	(11) 4 535 972	(21) 24203823.0	(11) 4 535 949
(21) 24202651.6	(11) 4 533 989	(21) 24203428.8	(11) 4 534 588	(21) 24203830.5	(11) 4 534 781
(21) 24202658.1	(11) 4 534 621	(21) 24203434.6	(11) 4 534 373	(21) 24203837.0	(11) 4 535 527
(21) 24202694.6	(11) 4 534 439	(21) 24203439.5	(11) 4 534 604	(21) 24203846.1	(11) 4 534 264
(21) 24202727.4	(11) 4 534 291	(21) 24203452.8	(11) 4 535 824	(21) 24203848.7	(11) 4 535 944
(21) 24202748.0	(11) 4 535 018	(21) 24203455.1	(11) 4 534 976	(21) 24203852.9	(11) 4 534 821
(21) 24202750.6	(11) 4 534 281	(21) 24203460.1	(11) 4 535 007	(21) 24203860.2	(11) 4 535 945
(21) 24202803.3	(11) 4 535 107	(21) 24203467.6	(11) 4 534 351	(21) 24203882.6	(11) 4 534 814
(21) 24202834.8	(11) 4 535 289	(21) 24203473.4	(11) 4 535 024	(21) 24203887.5	(11) 4 534 400
(21) 24202853.8	(11) 4 535 917	(21) 24203476.7	(11) 4 535 016	(21) 24203892.5	(11) 4 535 323
(21) 24202885.0	(11) 4 533 934	(21) 24203490.8	(11) 4 534 313	(21) 24203895.8	(11) 4 533 976
(21) 24202887.6	(11) 4 535 466	(21) 24203496.5	(11) 4 534 347	(21) 24203898.2	(11) 4 535 971
(21) 24202922.1	(11) 4 534 294	(21) 24203504.6	(11) 4 534 920	(21) 24203901.4	(11) 4 534 141
(21) 24202937.9	(11) 4 535 172	(21) 24203505.3	(11) 4 535 378	(21) 24203902.2	(11) 4 535 882
(21) 24202944.5	(11) 4 535 705	(21) 24203517.8	(11) 4 534 318	(21) 24203905.5	(11) 4 535 442
(21) 24202946.0	(11) 4 534 622	(21) 24203526.9	(11) 4 534 076	(21) 24203908.9	(11) 4 535 141
(21) 24202974.2	(11) 4 535 975	(21) 24203528.5	(11) 4 535 955	(21) 24203915.4	(11) 4 534 060
(21) 24202981.7	(11) 4 534 961	(21) 24203543.4	(11) 4 535 214	(21) 24203918.8	(11) 4 534 950
(21) 24202984.1	(11) 4 535 161	(21) 24203547.5	(11) 4 535 380	(21) 24203926.1	(11) 4 534 723
(21) 24203001.3	(11) 4 534 295	(21) 24203562.4	(11) 4 534 874	(21) 24203933.7	(11) 4 533 996
(21) 24203015.3	(11) 4 534 259	(21) 24203602.8	(11) 4 534 286	(21) 24203937.8	(11) 4 534 348
(21) 24203021.1	(11) 4 535 026	(21) 24203609.3	(11) 4 534 759	(21) 24203952.7	(11) 4 535 356
(21) 24203046.8	(11) 4 535 192	(21) 24203621.8	(11) 4 534 064	(21) 24203953.5	(11) 4 535 260
(21) 24203056.7	(11) 4 533 952	(21) 24203639.0	(11) 4 534 068	(21) 24203958.4	(11) 4 535 248
(21) 24203069.0	(11) 4 534 337	(21) 24203640.8	(11) 4 535 311	(21) 24203961.8	(11) 4 534 830
(21) 24203075.7	(11) 4 534 171	(21) 24203651.5	(11) 4 535 586	(21) 24203968.3	(11) 4 535 185
(21) 24203087.2	(11) 4 534 069	(21) 24203654.9	(11) 4 535 285	(21) 24203969.1	(11) 4 535 377
(21) 24203096.3	(11) 4 534 296	(21) 24203660.6	(11) 4 535 579	(21) 24203981.6	(11) 4 535 186
(21) 24203128.4	(11) 4 534 352	(21) 24203686.1	(11) 4 535 297	(21) 24203988.1	(11) 4 534 154

(21) 24203997.2	(11) 4 534 489	(21) 24204290.1	(11) 4 535 424	(21) 24204541.7	(11) 4 534 998
(21) 24203999.8	(11) 4 535 155	(21) 24204294.3	(11) 4 534 472	(21) 24204569.8	(11) 4 534 435
(21) 24204004.6	(11) 4 534 490	(21) 24204306.5	(11) 4 534 022	(21) 24204570.6	(11) 4 534 778
(21) 24204005.3	(11) 4 534 940	(21) 24204318.0	(11) 4 535 038	(21) 24204573.0	(11) 4 534 452
(21) 24204015.2	(11) 4 535 399	(21) 24204321.4	(11) 4 535 156	(21) 24204588.8	(11) 4 535 225
(21) 24204018.6	(11) 4 535 188	(21) 24204323.0	(11) 4 534 254	(21) 24204596.1	(11) 4 534 512
(21) 24204027.7	(11) 4 535 189	(21) 24204324.8	(11) 4 534 981	(21) 24204600.1	(11) 4 534 170
(21) 24204032.7	(11) 4 535 037	(21) 24204325.5	(11) 4 534 752	(21) 24204604.3	(11) 4 535 463
(21) 24204038.4	(11) 4 534 473	(21) 24204328.9	(11) 4 534 327	(21) 24204605.0	(11) 4 534 077
(21) 24204043.4	(11) 4 534 002	(21) 24204329.7	(11) 4 534 354	(21) 24204606.8	(11) 4 534 858
(21) 24204054.1	(11) 4 534 417	(21) 24204331.3	(11) 4 535 144	(21) 24204607.6	(11) 4 535 679
(21) 24204056.6	(11) 4 535 946	(21) 24204347.9	(11) 4 534 587	(21) 24204609.2	(11) 4 534 776
(21) 24204060.8	(11) 4 535 883	(21) 24204354.5	(11) 4 534 802	(21) 24204612.6	(11) 4 535 671
(21) 24204069.9	(11) 4 534 139	(21) 24204359.4	(11) 4 534 958	(21) 24204613.4	(11) 4 535 036
(21) 24204087.1	(11) 4 533 939	(21) 24204361.0	(11) 4 534 959	(21) 24204619.1	(11) 4 535 226
(21) 24204091.3	(11) 4 534 447	(21) 24204365.1	(11) 4 534 410	(21) 24204620.9	(11) 4 534 367
(21) 24204106.9	(11) 4 534 923	(21) 24204367.7	(11) 4 534 803	(21) 24204629.0	(11) 4 534 266
(21) 24204122.6	(11) 4 534 773	(21) 24204378.4	(11) 4 535 528	(21) 24204633.2	(11) 4 534 501
(21) 24204127.5	(11) 4 534 464	(21) 24204381.8	(11) 4 535 175	(21) 24204637.3	(11) 4 534 010
(21) 24204128.3	(11) 4 534 774	(21) 24204385.9	(11) 4 535 176	(21) 24204638.1	(11) 4 534 443
(21) 24204131.7	(11) 4 534 787	(21) 24204386.7	(11) 4 535 112	(21) 24204640.7	(11) 4 534 760
(21) 24204134.1	(11) 4 534 465	(21) 24204410.5	(11) 4 534 185	(21) 24204642.3	(11) 4 535 267
(21) 24204135.8	(11) 4 535 884	(21) 24204411.3	(11) 4 534 128	(21) 24204647.2	(11) 4 535 262
(21) 24204139.0	(11) 4 534 079	(21) 24204414.7	(11) 4 534 895	(21) 24204657.1	(11) 4 535 652
(21) 24204140.8	(11) 4 534 913	(21) 24204418.8	(11) 4 533 984	(21) 24204668.8	(11) 4 535 132
(21) 24204144.0	(11) 4 535 841	(21) 24204421.2	(11) 4 533 946	(21) 24204671.2	(11) 4 534 791
(21) 24204150.7	(11) 4 534 917	(21) 24204424.6	(11) 4 534 252	(21) 24204674.6	(11) 4 534 165
(21) 24204163.0	(11) 4 535 718	(21) 24204432.9	(11) 4 535 564	(21) 24204678.7	(11) 4 534 444
(21) 24204164.8	(11) 4 535 969	(21) 24204433.7	(11) 4 534 159	(21) 24204684.5	(11) 4 535 930
(21) 24204165.5	(11) 4 535 263	(21) 24204435.2	(11) 4 534 586	(21) 24204686.0	(11) 4 534 455
(21) 24204174.7	(11) 4 535 970	(21) 24204443.6	(11) 4 534 355	(21) 24204712.4	(11) 4 534 236
(21) 24204177.0	(11) 4 535 098	(21) 24204453.5	(11) 4 535 271	(21) 24204713.2	(11) 4 534 599
(21) 24204178.8	(11) 4 535 587	(21) 24204454.3	(11) 4 534 633	(21) 24204720.7	(11) 4 534 761
(21) 24204182.0	(11) 4 534 315	(21) 24204455.0	(11) 4 534 634	(21) 24204726.4	(11) 4 534 041
(21) 24204191.1	(11) 4 534 306	(21) 24204481.6	(11) 4 534 960	(21) 24204741.3	(11) 4 534 445
(21) 24204194.5	(11) 4 534 398	(21) 24204490.7	(11) 4 534 788	(21) 24204748.8	(11) 4 535 254
(21) 24204198.6	(11) 4 535 131	(21) 24204493.1	(11) 4 535 618	(21) 24204751.2	(11) 4 535 801
(21) 24204200.0	(11) 4 534 396	(21) 24204494.9	(11) 4 534 161	(21) 24204764.5	(11) 4 535 205
(21) 24204203.4	(11) 4 534 918	(21) 24204498.0	(11) 4 535 929	(21) 24204768.6	(11) 4 535 249
(21) 24204223.2	(11) 4 534 854	(21) 24204501.1	(11) 4 535 708	(21) 24204771.0	(11) 4 535 688
(21) 24204233.1	(11) 4 535 770	(21) 24204512.8	(11) 4 535 235	(21) 24204774.4	(11) 4 534 393
(21) 24204243.0	(11) 4 535 304	(21) 24204515.1	(11) 4 535 869	(21) 24204776.9	(11) 4 535 357
(21) 24204248.9	(11) 4 534 173	(21) 24204516.9	(11) 4 533 972	(21) 24204778.5	(11) 4 534 025
(21) 24204263.8	(11) 4 534 777	(21) 24204523.5	(11) 4 534 510	(21) 24204782.7	(11) 4 533 970
(21) 24204267.9	(11) 4 535 950	(21) 24204527.6	(11) 4 535 777	(21) 24204784.3	(11) 4 533 985
(21) 24204280.2	(11) 4 534 043	(21) 24204538.3	(11) 4 535 565	(21) 24204792.6	(11) 4 535 319
(21) 24204282.8	(11) 4 534 049	(21) 24204539.1	(11) 4 535 288	(21) 24204794.2	(11) 4 535 320
(21) 24204283.6	(11) 4 535 165	(21) 24204540.9	(11) 4 535 022	(21) 24204796.7	(11) 4 535 321

(21) 24204798.3	(11) 4 535 816	(21) 24212440.2	(11) 4 535 709	(21) 24703389.7	(11) 4 533 544*
(21) 24204800.7	(11) 4 534 930	(21) 24212524.3	(11) 4 535 710	(87) WO 2024/260586	
(21) 24204801.5	(11) 4 535 583	(21) 24213421.1	(11) 4 534 114	(21) 24714707.7	(11) 4 533 525*
(21) 24204802.3	(11) 4 534 911	(21) 24213673.7	(11) 4 534 679	(87) WO 2024/186569	
(21) 24204809.8	(11) 4 535 453	(21) 24213677.8	(11) 4 534 659	(21) 24716847.9	(11) 4 531 665*
(21) 24204814.8	(11) 4 535 874	(21) 24213744.6	(11) 4 535 973	(87) WO 2024/218033	
(21) 24204819.7	(11) 4 534 256	(21) 24214327.9	(11) 4 534 700	(21) 24729170.1	(11) 4 535 366
(21) 24204820.5	(11) 4 534 857	(21) 24214957.3	(11) 4 534 216	(87) WO 2025/041360	
(21) 24204823.9	(11) 4 534 121	(21) 24214983.9	(11) 4 534 039	(21) 24729559.5	(11) 4 533 066*
(21) 24204824.7	(11) 4 534 824	(21) 24215236.1	(11) 4 535 729	(87) WO 2024/238175	
(21) 24204826.2	(11) 4 534 820	(21) 24215789.9	(11) 4 534 437	(21) 24729710.4	(11) 4 533 329*
(21) 24204829.6	(11) 4 534 287	(21) 24216051.3	(11) 4 534 747	(87) WO 2024/238371	
(21) 24204831.2	(11) 4 534 823	(21) 24217058.7	(11) 4 535 120	(21) 24732377.7	(11) 4 534 162
(21) 24204832.0	(11) 4 534 829	(21) 24217446.4	(11) 4 534 203	(87) WO 2025/041976	
(21) 24204833.8	(11) 4 534 910	(21) 24217799.6	(11) 4 534 199	(21) 24734537.4	(11) 4 533 776*
(21) 24204834.6	(11) 4 534 809	(21) 24218489.3	(11) 4 534 107	(87) WO 2025/024036	
(21) 24204836.1	(11) 4 534 643	(21) 24218492.7	(11) 4 534 065	(21) 24737290.7	(11) 4 535 628
(21) 24204862.7	(11) 4 535 217	(21) 24218668.2	(11) 4 534 560	(87) WO 2025/039689	
(21) 24204920.3	(11) 4 534 926	(21) 24218770.6	(11) 4 533 963	(21) 24739688.0	(11) 4 531 774*
(21) 24204923.7	(11) 4 535 419	(21) 24218891.0	(11) 4 534 996	(87) WO 2024/252363	
(21) 24204928.6	(11) 4 535 250	(21) 24218906.6	(11) 4 535 976	(21) 24742437.7	(11) 4 534 163
(21) 24204931.0	(11) 4 535 023	(21) 24219451.2	(11) 4 535 711	(87) WO 2025/042006	
(21) 24204976.5	(11) 4 534 805	(21) 24219456.1	(11) 4 535 700	(21) 24746955.4	(11) 4 535 537
(21) 24205013.6	(11) 4 534 825	(21) 24219600.4	(11) 4 534 075	(87) WO 2024/156248	
(21) 24205035.9	(11) 4 534 826	(21) 24219690.5	(11) 4 535 712	(21) 24751968.9	(11) 4 535 560
(21) 24205040.9	(11) 4 534 970	(21) 24219784.6	(11) 4 534 192	(87) WO 2025/042094	
(21) 24205046.6	(11) 4 535 221	(21) 24219937.0	(11) 4 535 309	(21) 24755477.7	(11) 4 531 816*
(21) 24205048.2	(11) 4 534 808	(21) 24220235.6	(11) 4 534 453	(87) WO 2025/038715	
(21) 24205055.7	(11) 4 535 223	(21) 24220263.8	(11) 4 534 331	(21) 24757166.4	(11) 4 534 197
(21) 24205062.3	(11) 4 535 222	(21) 24220905.4	(11) 4 534 454	(87) WO 2024/172438	
(21) 24205076.3	(11) 4 534 234	(21) 24220917.9	(11) 4 534 934	(21) 24759039.1	(11) 4 535 951
(21) 24205086.2	(11) 4 535 101	(21) 24221281.9	(11) 4 535 961	(87) WO 2025/039491	
(21) 24205089.6	(11) 4 534 819	(21) 24221637.2	(11) 4 534 073	(21) 24760465.5	(11) 4 534 481
(21) 24205090.4	(11) 4 534 880	(21) 24221689.3	(11) 4 534 115	(87) WO 2024/177272	
(21) 24205095.3	(11) 4 535 257	(21) 24222985.4	(11) 4 535 272	(21) 24762240.0	(11) 4 533 982
(21) 24205101.9	(11) 4 534 828	(21) 24223022.5	(11) 4 535 692	(87) WO 2025/036367	
(21) 24205102.7	(11) 4 534 827	(21) 24223046.4	(11) 4 535 815	(21) 24764735.7	(11) 4 535 842
(21) 24205117.5	(11) 4 534 862	(21) 24223210.6	(11) 4 535 474	(87) WO 2025/042020	
(21) 24205124.1	(11) 4 534 016	(21) 24223212.2	(11) 4 535 475	(21) 24765019.5	(11) 4 532 234*
(21) 24205126.6	(11) 4 534 397	(21) 24223213.0	(11) 4 535 476	(87) WO 2025/040209	
(21) 24205313.0	(11) 4 534 346	(21) 24223214.8	(11) 4 535 477	(21) 24765935.2	(11) 4 535 852
(21) 24206553.0	(11) 4 535 370	(21) 24223215.5	(11) 4 535 478	(87) WO 2025/041983	
(21) 24207893.9	(11) 4 535 159	(21) 24223252.8	(11) 4 535 392	(21) 24767308.0	(11) 4 535 237
(21) 24209483.7	(11) 4 534 945	(21) 24223638.8	(11) 4 535 133	(87) WO 2024/186019	
(21) 24210413.1	(11) 4 535 292	(21) 24223910.1	(11) 4 535 184	(21) 24767372.6	(11) 4 534 570
(21) 24211913.9	(11) 4 535 780	(21) 24315323.6	(11) 4 535 415	(87) WO 2024/186083	
(21) 24212341.2	(11) 4 534 050	(21) 24382648.4	(11) 4 534 213	(21) 24771075.9	(11) 4 534 459
(21) 24212383.4	(11) 4 534 745	(21) 24386113.5	(11) 4 534 166	(87) WO 2024/191075	
				(21) 24771144.3	(11) 4 535 458
				(87) WO 2024/191145	
				(21) 24771145.0	(11) 4 535 443
				(87) WO 2024/191146	
				(21) 24775102.7	(11) 4 535 479
				(87) WO 2024/196054	
				(21) 24785401.1	(11) 4 535 503
				(87) WO 2024/210712	
				(21) 24787401.9	(11) 4 532 005*
				(87) WO 2025/038866	
				(21) 24800042.4	(11) 4 535 044
				(87) WO 2024/228311	

(21) 24800284.2 (87) WO 2024/228604	(11) 4 535 504	(21) 25152995.4 (21) 25153121.6 (21) 25153229.7 (21) 25153236.2 (21) 25153289.1 (21) 25153398.0 (21) 25153479.8 (21) 25153642.1 (21) 25153690.0 (21) 25153920.1 (21) 25153935.9 (21) 25153938.3 (21) 25154279.1 (21) 25155010.9 (21) 25155123.0 (21) 25156288.0 (21) 25156387.0 (21) 25156476.1 (21) 25156616.2 (21) 25156644.4 (21) 25156688.1 (21) 25156820.0 (21) 25156841.6 (21) 25156929.9 (21) 25156994.3 (21) 25157192.3 (21) 25157232.7 (21) 25157245.9 (21) 25157265.7 (21) 25157266.5 (21) 25157267.3 (21) 25157349.9 (21) 25157497.6 (21) 25157545.2 (21) 25157550.2 (21) 25157577.5 (21) 25157718.5 (21) 25158050.2 (21) 25158066.8 (21) 25158076.7 (21) 25158128.6 (21) 25158231.8 (21) 25158242.5 (21) 25158286.2 (21) 25158321.7 (21) 25158473.6 (21) 25158510.5 (21) 25158527.9	(11) 4 534 751 (11) 4 533 986 (11) 4 535 178 (11) 4 534 155 (11) 4 535 716 (11) 4 535 872 (11) 4 534 023 (11) 4 534 131 (11) 4 533 936 (11) 4 534 130 (11) 4 534 993 (11) 4 535 826 (11) 4 535 763 (11) 4 534 250 (11) 4 535 308 (11) 4 534 237 (11) 4 534 674 (11) 4 535 040 (11) 4 534 650 (11) 4 534 972 (11) 4 534 092 (11) 4 534 690 (11) 4 533 995 (11) 4 535 747 (11) 4 534 144 (11) 4 535 745 (11) 4 534 527 (11) 4 535 667 (11) 4 534 987 (11) 4 534 132 (11) 4 534 692 (11) 4 535 772 (11) 4 535 719 (11) 4 535 240 (11) 4 535 789 (11) 4 533 973 (11) 4 534 118 (11) 4 534 694 (11) 4 535 696 (11) 4 534 051 (11) 4 534 148 (11) 4 534 718 (11) 4 533 945 (11) 4 535 276 (11) 4 535 754 (11) 4 534 026 (11) 4 534 292 (11) 4 534 407	(21) 25158567.5 (21) 25158610.3 (21) 25158616.0 (21) 25158644.2 (21) 25158652.5 (21) 25158654.1 (21) 25158677.2 (21) 25158687.1 (21) 25158698.8 (21) 25158706.9 (21) 25158717.6 (21) 25158741.6 (21) 25158743.2 (21) 25158751.5 (21) 25158755.6 (21) 25158768.9 (21) 25158777.0 (21) 25158781.2 (21) 25158796.0 (21) 25158800.0 (21) 25158811.7 (21) 25158815.8 (21) 25158826.5 (21) 25158831.5 (21) 25158836.4 (21) 25158860.4 (21) 25158891.9 (21) 25158896.8 (21) 25158915.6 (21) 25158918.0 (21) 25158922.2 (21) 25158936.2 (21) 25159015.4 (21) 25159016.2 (21) 25159028.7 (21) 25159031.1 (21) 25159034.5 (21) 25159041.0 (21) 25159048.5 (21) 25159049.3 (21) 25159062.6 (21) 25159114.5 (21) 25159115.2 (21) 25159125.1 (21) 25159134.3 (21) 25159145.9 (21) 25159155.8 (21) 25159174.9	(11) 4 534 125 (11) 4 534 133 (11) 4 535 965 (11) 4 534 135 (11) 4 535 791 (11) 4 535 963 (11) 4 535 962 (11) 4 534 261 (11) 4 535 345 (11) 4 535 545 (11) 4 535 920 (11) 4 534 289 (11) 4 534 290 (11) 4 535 753 (11) 4 535 655 (11) 4 535 095 (11) 4 535 622 (11) 4 535 115 (11) 4 535 116 (11) 4 534 749 (11) 4 535 788 (11) 4 535 629 (11) 4 534 914 (11) 4 535 953 (11) 4 535 964 (11) 4 534 466 (11) 4 534 145 (11) 4 534 035 (11) 4 534 029 (11) 4 534 706 (11) 4 534 391 (11) 4 534 158 (11) 4 535 025 (11) 4 535 010 (11) 4 535 143 (11) 4 535 046 (11) 4 534 844 (11) 4 534 124 (11) 4 534 263 (11) 4 534 169 (11) 4 535 354 (11) 4 535 619 (11) 4 534 513 (11) 4 535 909 (11) 4 535 009 (11) 4 535 134 (11) 4 534 595 (11) 4 533 979

(21) 25159199.6	(11) 4 534 896	(21) 25160056.5	(11) 4 535 349	(11) 4 349 868	28.02.2025
(21) 25159207.7	(11) 4 534 126	(21) 25160090.4	(11) 4 534 038	(11) 4 354 895	28.02.2025
(21) 25159220.0	(11) 4 534 846	(21) 25160091.2	(11) 4 535 800	(11) 4 357 355	03.03.2025
(21) 25159224.2	(11) 4 534 929	(21) 25160098.7	(11) 4 534 860	(11) 4 357 484	03.03.2025
(21) 25159245.7	(11) 4 533 983	(21) 25160112.6	(11) 4 535 814	(11) 4 362 276	03.03.2025
(21) 25159247.3	(11) 4 534 983	(21) 25160221.5	(11) 4 534 873	(11) 4 362 492	04.03.2025
(21) 25159248.1	(11) 4 534 984			(11) 4 368 701	04.03.2025
(21) 25159286.1	(11) 4 535 792	I.5		(11) 4 369 090	28.02.2025
(21) 25159300.0	(11) 4 534 931	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 369 402	28.02.2025
(21) 25159313.3	(11) 4 534 164	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 369 561	03.03.2025
(21) 25159321.6	(11) 4 534 921	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 369 729	04.03.2025
(21) 25159326.5	(11) 4 534 270			(11) 4 371 394	04.03.2025
(21) 25159352.1	(11) 4 534 936			(11) 4 371 457	04.03.2025
(21) 25159387.7	(11) 4 534 194			(11) 4 371 584	28.02.2025
(21) 25159408.1	(11) 4 534 036			(11) 4 371 642	28.02.2025
(21) 25159411.5	(11) 4 535 099			(11) 4 371 970	28.02.2025
(21) 25159426.3	(11) 4 534 044			(11) 4 372 313	28.02.2025
(21) 25159430.5	(11) 4 534 471			(11) 4 372 595	28.02.2025
(21) 25159472.7	(11) 4 535 644			(11) 4 373 000	28.02.2025
(21) 25159476.8	(11) 4 534 538			(11) 4 374 863	04.03.2025
(21) 25159504.7	(11) 4 534 037			(11) 4 374 891	28.02.2025
(21) 25159508.8	(11) 4 534 014			(11) 4 374 894	03.03.2025
(21) 25159515.3	(11) 4 534 509	I.6		(11) 4 375 159	18.02.2025
(21) 25159564.1	(11) 4 535 937	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 375 364	03.03.2025
(21) 25159578.1	(11) 4 534 867	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 375 531	05.03.2025
(21) 25159593.0	(11) 4 535 790	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 375 910	04.03.2025
(21) 25159608.6	(11) 4 535 063			(11) 4 376 102	28.02.2025
(21) 25159650.8	(11) 4 534 433			(11) 4 376 495	28.02.2025
(21) 25159678.9	(11) 4 534 005			(11) 4 378 335	04.03.2025
(21) 25159708.4	(11) 4 535 570	I.7		(11) 4 378 426	28.02.2025
(21) 25159723.3	(11) 4 534 739	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 378 484	04.03.2025
(21) 25159725.8	(11) 4 535 713	• Date of filing of request for examination		(11) 4 378 487	28.02.2025
(21) 25159751.4	(11) 4 534 229	• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 378 504	04.03.2025
(21) 25159755.5	(11) 4 534 146	(11) 4 257 469	28.02.2025	(11) 4 378 531	04.03.2025
(21) 25159757.1	(11) 4 534 884	(11) 4 300 100	04.03.2025	(11) 4 378 704	04.03.2025
(21) 25159771.2	(11) 4 534 790	(11) 4 306 708	04.03.2025	(11) 4 378 849	06.03.2025
(21) 25159774.6	(11) 4 534 375	(11) 4 306 709	04.03.2025	(11) 4 378 959	04.03.2025
(21) 25159775.3	(11) 4 535 574	(11) 4 327 715	28.02.2025	(11) 4 379 109	28.02.2025
(21) 25159784.5	(11) 4 534 032	(11) 4 331 620	28.02.2025	(11) 4 379 519	28.02.2025
(21) 25159865.2	(11) 4 534 795	(11) 4 331 859	05.03.2025	(11) 4 379 592	28.02.2025
(21) 25159869.4	(11) 4 535 482	(11) 4 332 612	04.03.2025	(11) 4 379 675	04.03.2025
(21) 25159882.7	(11) 4 535 348	(11) 4 335 925	28.02.2025	(11) 4 380 117	28.02.2025
(21) 25159935.3	(11) 4 535 676	(11) 4 336 629	06.03.2025	(11) 4 380 303	28.02.2025
(21) 25159938.7	(11) 4 534 123	(11) 4 338 802	04.03.2025	(11) 4 380 305	04.03.2025
(21) 25159970.0	(11) 4 534 028	(11) 4 339 286	28.02.2025	(11) 4 382 108	28.02.2025
(21) 25159983.3	(11) 4 534 376	(11) 4 344 755	28.02.2025		
(21) 25159984.1	(11) 4 534 377	(11) 4 346 223	28.02.2025		
(21) 25159985.8	(11) 4 534 378				

(11) 4 382 735	28.02.2025	(11) 4 393 707	06.03.2025	(11) 4 404 486	28.02.2025
(11) 4 382 782	28.02.2025	(11) 4 393 816	03.03.2025	(11) 4 406 550	05.03.2025
(11) 4 383 026	04.02.2025	(11) 4 393 854	28.02.2025	(11) 4 407 883	28.02.2025
(11) 4 383 113	28.02.2025	(11) 4 394 227	28.02.2025	(11) 4 407 999	04.03.2025
(11) 4 383 468	28.02.2025	(11) 4 394 552	05.03.2025	(11) 4 408 103	04.03.2025
(11) 4 383 493	03.03.2025	(11) 4 394 778	28.02.2025	(11) 4 408 108	03.03.2025
(11) 4 383 643	06.03.2025	(11) 4 395 289	28.02.2025	(11) 4 410 230	04.03.2025
(11) 4 385 404	20.12.2024	(11) 4 395 413	28.02.2025	(11) 4 413 999	28.02.2025
(11) 4 385 411	03.03.2025	(11) 4 395 456	28.02.2025	(11) 4 414 014	03.03.2025
(11) 4 385 971	04.03.2025	(11) 4 397 167	05.03.2025	(11) 4 414 582	06.03.2025
(11) 4 386 005	03.03.2025	(11) 4 397 309	04.03.2025	(11) 4 414 628	03.03.2025
(11) 4 386 387	28.02.2025	(11) 4 397 335	06.03.2025	(11) 4 414 713	06.03.2025
(11) 4 386 460	28.02.2025	(11) 4 397 343	04.03.2025	(11) 4 414 831	04.03.2025
(11) 4 386 793	04.03.2025	(11) 4 397 388	04.03.2025	(11) 4 415 222	18.02.2025
(11) 4 387 337	28.02.2025	(11) 4 397 593	03.03.2025	(11) 4 415 355	03.03.2025
(11) 4 387 387	04.03.2025	(11) 4 397 594	03.03.2025	(11) 4 417 140	04.03.2025
(11) 4 388 904	06.03.2025	(11) 4 397 888	06.03.2025	(11) 4 417 156	06.03.2025
(11) 4 388 974	28.02.2025	(11) 4 397 973	04.03.2025	(11) 4 417 257	05.03.2025
(11) 4 389 209	03.03.2025	(11) 4 398 021	06.03.2025	(11) 4 417 736	04.03.2025
(11) 4 389 217	28.02.2025	(11) 4 398 097	28.02.2025	(11) 4 417 850	05.03.2025
(11) 4 389 220	03.03.2025	(11) 4 398 200	06.03.2025	(11) 4 417 895	03.03.2025
(11) 4 389 222	28.02.2025	(11) 4 398 378	06.03.2025	(11) 4 418 266	03.03.2025
(11) 4 389 368	28.02.2025	(11) 4 400 012	06.03.2025	(11) 4 418 385	04.03.2025
(11) 4 389 482	04.03.2025	(11) 4 400 137	04.03.2025	(11) 4 418 598	27.02.2025
(11) 4 389 872	04.03.2025	(11) 4 400 140	06.03.2025	(11) 4 418 615	03.03.2025
(11) 4 389 888	04.03.2025	(11) 4 400 144	05.03.2025	(11) 4 418 626	04.03.2025
(11) 4 389 894	27.02.2025	(11) 4 400 171	06.03.2025	(11) 4 420 500	28.02.2025
(11) 4 389 939	28.02.2025	(11) 4 400 569	28.02.2025	(11) 4 420 501	28.02.2025
(11) 4 390 185	28.02.2025	(11) 4 400 603	04.03.2025	(11) 4 420 505	28.02.2025
(11) 4 390 670	05.03.2025	(11) 4 400 664	03.03.2025	(11) 4 420 506	28.02.2025
(11) 4 390 726	28.02.2025	(11) 4 401 144	06.03.2025	(11) 4 420 507	28.02.2025
(11) 4 390 772	28.02.2025	(11) 4 401 268	28.02.2025	(11) 4 420 508	28.02.2025
(11) 4 390 805	04.03.2025	(11) 4 401 335	05.03.2025	(11) 4 420 526	28.02.2025
(11) 4 390 835	04.03.2025	(11) 4 401 517	03.03.2025	(11) 4 420 564	28.02.2025
(11) 4 391 445	28.02.2025	(11) 4 403 069	04.03.2025	(11) 4 420 571	28.02.2025
(11) 4 391 454	04.03.2025	(11) 4 403 117	28.02.2025	(11) 4 420 585	28.02.2025
(11) 4 391 455	04.03.2025	(11) 4 403 153	28.02.2025	(11) 4 420 591	28.02.2025
(11) 4 391 609	04.03.2025	(11) 4 403 635	04.03.2025	(11) 4 420 611	28.02.2025
(11) 4 391 702	04.03.2025	(11) 4 403 742	04.03.2025	(11) 4 420 632	28.02.2025
(11) 4 391 726	04.03.2025	(11) 4 403 778	06.03.2025	(11) 4 420 652	28.02.2025
(11) 4 393 340	06.03.2025	(11) 4 403 795	03.03.2025	(11) 4 420 653	28.02.2025
(11) 4 393 413	04.03.2025	(11) 4 404 149	04.03.2025	(11) 4 420 658	28.02.2025
(11) 4 393 477	28.02.2025	(11) 4 404 180	03.03.2025	(11) 4 420 711	28.02.2025
(11) 4 393 612	04.03.2025	(11) 4 404 254	04.03.2025	(11) 4 420 750	28.02.2025
(11) 4 393 643	28.02.2025	(11) 4 404 406	03.03.2025	(11) 4 420 755	28.02.2025

(11) 4 420 770	28.02.2025	(11) 4 421 272	28.02.2025	(11) 4 421 737	03.03.2025
(11) 4 420 795	28.02.2025	(11) 4 421 295	28.02.2025	(11) 4 421 748	28.02.2025
(11) 4 420 803	28.02.2025	(11) 4 421 300	28.02.2025	(11) 4 421 757	28.02.2025
(11) 4 420 825	28.02.2025	(11) 4 421 302	28.02.2025	(11) 4 421 773	28.02.2025
(11) 4 420 853	28.02.2025	(11) 4 421 303	28.02.2025	(11) 4 421 774	28.02.2025
(11) 4 420 858	28.02.2025	(11) 4 421 315	28.02.2025	(11) 4 421 783	28.02.2025
(11) 4 420 872	28.02.2025	(11) 4 421 319	28.02.2025	(11) 4 421 802	28.02.2025
(11) 4 420 877	28.02.2025	(11) 4 421 320	28.02.2025	(11) 4 421 837	28.02.2025
(11) 4 420 879	28.02.2025	(11) 4 421 321	28.02.2025	(11) 4 421 856	28.02.2025
(11) 4 420 883	28.02.2025	(11) 4 421 346	28.02.2025	(11) 4 421 857	28.02.2025
(11) 4 420 884	28.02.2025	(11) 4 421 347	28.02.2025	(11) 4 421 893	28.02.2025
(11) 4 420 886	28.02.2025	(11) 4 421 348	28.02.2025	(11) 4 421 918	28.02.2025
(11) 4 420 900	28.02.2025	(11) 4 421 351	28.02.2025	(11) 4 421 924	28.02.2025
(11) 4 420 905	28.02.2025	(11) 4 421 352	28.02.2025	(11) 4 421 931	28.02.2025
(11) 4 420 934	28.02.2025	(11) 4 421 387	28.02.2025	(11) 4 422 002	28.02.2025
(11) 4 420 944	28.02.2025	(11) 4 421 388	28.02.2025	(11) 4 422 006	28.02.2025
(11) 4 420 956	28.02.2025	(11) 4 421 389	28.02.2025	(11) 4 422 008	28.02.2025
(11) 4 420 958	28.02.2025	(11) 4 421 391	28.02.2025	(11) 4 422 009	28.02.2025
(11) 4 420 963	28.02.2025	(11) 4 421 408	28.02.2025	(11) 4 422 012	28.02.2025
(11) 4 420 975	28.02.2025	(11) 4 421 431	28.02.2025	(11) 4 422 036	28.02.2025
(11) 4 420 980	27.02.2025	(11) 4 421 458	28.02.2025	(11) 4 422 039	28.02.2025
(11) 4 420 991	04.03.2025	(11) 4 421 462	28.02.2025	(11) 4 422 044	28.02.2025
(11) 4 420 993	28.02.2025	(11) 4 421 465	28.02.2025	(11) 4 422 045	28.02.2025
(11) 4 421 003	28.02.2025	(11) 4 421 503	28.02.2025	(11) 4 422 049	28.02.2025
(11) 4 421 005	28.02.2025	(11) 4 421 542	28.02.2025	(11) 4 422 087	28.02.2025
(11) 4 421 006	28.02.2025	(11) 4 421 565	28.02.2025	(11) 4 422 097	28.02.2025
(11) 4 421 007	28.02.2025	(11) 4 421 566	28.02.2025	(11) 4 422 108	28.02.2025
(11) 4 421 018	28.02.2025	(11) 4 421 568	28.02.2025	(11) 4 422 110	28.02.2025
(11) 4 421 025	28.02.2025	(11) 4 421 573	28.02.2025	(11) 4 422 120	28.02.2025
(11) 4 421 026	28.02.2025	(11) 4 421 579	28.02.2025	(11) 4 422 146	28.02.2025
(11) 4 421 048	28.02.2025	(11) 4 421 587	28.02.2025	(11) 4 422 161	28.02.2025
(11) 4 421 061	28.02.2025	(11) 4 421 588	28.02.2025	(11) 4 422 162	28.02.2025
(11) 4 421 064	28.02.2025	(11) 4 421 611	28.02.2025	(11) 4 422 169	28.02.2025
(11) 4 421 110	28.02.2025	(11) 4 421 674	28.02.2025	(11) 4 422 190	28.02.2025
(11) 4 421 132	04.03.2025	(11) 4 421 681	28.02.2025	(11) 4 422 198	28.02.2025
(11) 4 421 145	28.02.2025	(11) 4 421 682	28.02.2025	(11) 4 422 201	28.02.2025
(11) 4 421 192	28.02.2025	(11) 4 421 690	28.02.2025	(11) 4 422 202	28.02.2025
(11) 4 421 224	28.02.2025	(11) 4 421 694	28.02.2025	(11) 4 422 219	28.02.2025
(11) 4 421 232	28.02.2025	(11) 4 421 709	28.02.2025	(11) 4 422 275	28.02.2025
(11) 4 421 233	28.02.2025	(11) 4 421 712	28.02.2025	(11) 4 422 277	28.02.2025
(11) 4 421 239	28.02.2025	(11) 4 421 713	28.02.2025	(11) 4 422 285	28.02.2025
(11) 4 421 249	28.02.2025	(11) 4 421 715	28.02.2025	(11) 4 422 286	28.02.2025
(11) 4 421 250	28.02.2025	(11) 4 421 726	28.02.2025	(11) 4 422 288	28.02.2025
(11) 4 421 259	28.02.2025	(11) 4 421 734	28.02.2025	(11) 4 422 308	28.02.2025
(11) 4 421 270	28.02.2025	(11) 4 421 736	28.02.2025	(11) 4 422 320	28.02.2025

(11) 4 422 348	28.02.2025	(11) 4 424 396	04.03.2025	(11) 4 424 828	04.03.2025
(11) 4 422 366	28.02.2025	(11) 4 424 398	04.03.2025	(11) 4 424 905	03.03.2025
(11) 4 422 371	28.02.2025	(11) 4 424 406	04.03.2025	(11) 4 424 906	27.02.2025
(11) 4 422 377	28.02.2025	(11) 4 424 407	04.03.2025	(11) 4 424 909	04.03.2025
(11) 4 424 128	03.03.2025	(11) 4 424 419	04.03.2025	(11) 4 424 912	04.03.2025
(11) 4 424 130	04.03.2025	(11) 4 424 427	04.03.2025	(11) 4 424 933	04.03.2025
(11) 4 424 131	04.03.2025	(11) 4 424 431	28.02.2025	(11) 4 424 941	28.02.2025
(11) 4 424 132	04.03.2025	(11) 4 424 440	04.03.2025	(11) 4 424 947	04.03.2025
(11) 4 424 133	04.03.2025	(11) 4 424 443	04.03.2025	(11) 4 424 949	04.03.2025
(11) 4 424 134	04.03.2025	(11) 4 424 447	04.03.2025	(11) 4 424 952	04.03.2025
(11) 4 424 135	03.03.2025	(11) 4 424 459	04.03.2025	(11) 4 424 955	03.03.2025
(11) 4 424 138	04.03.2025	(11) 4 424 462	04.03.2025	(11) 4 424 956	04.03.2025
(11) 4 424 139	04.03.2025	(11) 4 424 484	04.03.2025	(11) 4 424 958	04.03.2025
(11) 4 424 140	04.03.2025	(11) 4 424 485	04.03.2025	(11) 4 424 960	04.03.2025
(11) 4 424 141	04.03.2025	(11) 4 424 496	04.03.2025	(11) 4 424 964	04.03.2025
(11) 4 424 142	04.03.2025	(11) 4 424 499	28.02.2025	(11) 4 424 969	04.03.2025
(11) 4 424 143	04.03.2025	(11) 4 424 511	04.03.2025	(11) 4 424 972	03.03.2025
(11) 4 424 147	03.03.2025	(11) 4 424 513	04.03.2025	(11) 4 424 975	03.03.2025
(11) 4 424 169	04.03.2025	(11) 4 424 554	28.02.2025	(11) 4 424 976	03.03.2025
(11) 4 424 170	28.02.2025	(11) 4 424 561	03.03.2025	(11) 4 424 978	04.03.2025
(11) 4 424 179	03.03.2025	(11) 4 424 563	04.03.2025	(11) 4 424 979	04.03.2025
(11) 4 424 186	03.03.2025	(11) 4 424 570	04.03.2025	(11) 4 424 983	03.03.2025
(11) 4 424 187	03.03.2025	(11) 4 424 576	04.03.2025	(11) 4 424 989	04.03.2025
(11) 4 424 188	04.03.2025	(11) 4 424 580	04.03.2025	(11) 4 424 991	03.03.2025
(11) 4 424 189	03.03.2025	(11) 4 424 588	04.03.2025	(11) 4 424 992	04.03.2025
(11) 4 424 191	28.02.2025	(11) 4 424 589	04.03.2025	(11) 4 424 993	04.03.2025
(11) 4 424 193	04.03.2025	(11) 4 424 590	04.03.2025	(11) 4 424 994	28.02.2025
(11) 4 424 196	03.03.2025	(11) 4 424 591	04.03.2025	(11) 4 424 995	04.03.2025
(11) 4 424 199	03.03.2025	(11) 4 424 592	28.02.2025	(11) 4 425 002	28.02.2025
(11) 4 424 208	03.03.2025	(11) 4 424 594	03.03.2025	(11) 4 425 010	28.02.2025
(11) 4 424 210	04.03.2025	(11) 4 424 595	04.03.2025	(11) 4 425 011	04.03.2025
(11) 4 424 212	06.03.2025	(11) 4 424 598	04.03.2025	(11) 4 425 030	04.03.2025
(11) 4 424 221	04.03.2025	(11) 4 424 607	03.03.2025	(11) 4 425 031	04.03.2025
(11) 4 424 223	04.03.2025	(11) 4 424 610	03.03.2025	(11) 4 425 043	04.03.2025
(11) 4 424 226	03.03.2025	(11) 4 424 621	03.03.2025	(11) 4 425 047	28.02.2025
(11) 4 424 231	04.03.2025	(11) 4 424 625	03.03.2025	(11) 4 425 051	04.03.2025
(11) 4 424 244	04.03.2025	(11) 4 424 647	03.03.2025	(11) 4 425 054	04.03.2025
(11) 4 424 287	04.03.2025	(11) 4 424 649	04.03.2025	(11) 4 425 063	04.03.2025
(11) 4 424 291	03.03.2025	(11) 4 424 654	04.03.2025	(11) 4 425 064	03.03.2025
(11) 4 424 303	04.03.2025	(11) 4 424 657	04.03.2025	(11) 4 425 067	28.02.2025
(11) 4 424 332	03.03.2025	(11) 4 424 665	04.03.2025	(11) 4 425 068	28.02.2025
(11) 4 424 340	03.03.2025	(11) 4 424 686	04.03.2025	(11) 4 425 083	28.02.2025
(11) 4 424 343	03.03.2025	(11) 4 424 721	28.02.2025	(11) 4 425 094	04.03.2025
(11) 4 424 385	04.03.2025	(11) 4 424 785	28.02.2025	(11) 4 425 095	04.03.2025
(11) 4 424 386	04.03.2025	(11) 4 424 811	04.03.2025	(11) 4 425 097	03.03.2025

(11) 4 425 105	03.03.2025	(11) 4 425 361	04.03.2025	(11) 4 425 766	03.03.2025
(11) 4 425 109	04.03.2025	(11) 4 425 366	04.03.2025	(11) 4 425 771	03.03.2025
(11) 4 425 116	04.03.2025	(11) 4 425 367	04.03.2025	(11) 4 425 772	28.02.2025
(11) 4 425 127	28.02.2025	(11) 4 425 372	04.03.2025	(11) 4 425 773	04.03.2025
(11) 4 425 128	28.02.2025	(11) 4 425 374	04.03.2025	(11) 4 425 781	28.02.2025
(11) 4 425 129	28.02.2025	(11) 4 425 378	04.03.2025	(11) 4 425 783	03.03.2025
(11) 4 425 131	04.03.2025	(11) 4 425 379	04.03.2025	(11) 4 425 791	04.03.2025
(11) 4 425 139	28.02.2025	(11) 4 425 380	04.03.2025	(11) 4 425 792	03.03.2025
(11) 4 425 140	28.02.2025	(11) 4 425 387	04.03.2025	(11) 4 425 814	04.03.2025
(11) 4 425 141	28.02.2025	(11) 4 425 391	04.03.2025	(11) 4 425 829	04.03.2025
(11) 4 425 151	28.02.2025	(11) 4 425 393	04.03.2025	(11) 4 425 832	03.03.2025
(11) 4 425 152	03.03.2025	(11) 4 425 397	03.03.2025	(11) 4 425 833	04.03.2025
(11) 4 425 158	03.03.2025	(11) 4 425 399	03.03.2025	(11) 4 425 835	03.03.2025
(11) 4 425 164	03.03.2025	(11) 4 425 406	01.03.2025	(11) 4 425 847	04.03.2025
(11) 4 425 177	03.03.2025	(11) 4 425 410	03.03.2025	(11) 4 425 861	04.03.2025
(11) 4 425 180	04.03.2025	(11) 4 425 420	03.03.2025	(11) 4 425 864	28.02.2025
(11) 4 425 191	04.03.2025	(11) 4 425 421	03.03.2025	(11) 4 425 872	04.03.2025
(11) 4 425 192	04.03.2025	(11) 4 425 426	28.02.2025	(11) 4 425 878	03.03.2025
(11) 4 425 197	01.03.2025	(11) 4 425 429	04.03.2025	(11) 4 425 900	28.02.2025
(11) 4 425 213	04.03.2025	(11) 4 425 437	04.03.2025	(11) 4 425 905	04.03.2025
(11) 4 425 217	04.03.2025	(11) 4 425 442	04.03.2025	(11) 4 425 914	04.03.2025
(11) 4 425 218	04.03.2025	(11) 4 425 443	03.03.2025	(11) 4 425 915	28.02.2025
(11) 4 425 240	03.03.2025	(11) 4 425 445	04.03.2025	(11) 4 425 929	04.03.2025
(11) 4 425 242	28.02.2025	(11) 4 425 447	04.03.2025	(11) 4 425 932	04.03.2025
(11) 4 425 246	04.03.2025	(11) 4 425 456	28.02.2025	(11) 4 425 948	04.03.2025
(11) 4 425 247	04.03.2025	(11) 4 425 465	03.03.2025	(11) 4 425 949	04.03.2025
(11) 4 425 264	04.03.2025	(11) 4 425 479	04.03.2025	(11) 4 425 950	04.03.2025
(11) 4 425 267	04.03.2025	(11) 4 425 497	03.03.2025	(11) 4 425 951	04.03.2025
(11) 4 425 274	28.02.2025	(11) 4 425 504	04.03.2025	(11) 4 425 953	04.03.2025
(11) 4 425 276	04.03.2025	(11) 4 425 505	03.03.2025	(11) 4 425 961	04.03.2025
(11) 4 425 282	03.03.2025	(11) 4 425 509	28.02.2025	(11) 4 425 978	03.03.2025
(11) 4 425 290	04.03.2025	(11) 4 425 514	03.03.2025	(11) 4 425 979	04.03.2025
(11) 4 425 293	03.03.2025	(11) 4 425 517	04.03.2025	(11) 4 425 981	04.03.2025
(11) 4 425 294	04.03.2025	(11) 4 425 526	03.03.2025	(11) 4 426 053	04.03.2025
(11) 4 425 303	04.03.2025	(11) 4 425 541	04.03.2025	(11) 4 426 067	28.02.2025
(11) 4 425 321	04.03.2025	(11) 4 425 542	03.03.2025	(11) 4 426 070	28.02.2025
(11) 4 425 324	04.03.2025	(11) 4 425 569	28.02.2025	(11) 4 426 078	04.03.2025
(11) 4 425 325	03.03.2025	(11) 4 425 595	04.03.2025	(11) 4 426 087	03.03.2025
(11) 4 425 338	04.03.2025	(11) 4 425 647	04.03.2025	(11) 4 427 564	04.03.2025
(11) 4 425 339	28.02.2025	(11) 4 425 648	03.03.2025	(11) 4 427 587	05.03.2025
(11) 4 425 350	03.03.2025	(11) 4 425 671	04.03.2025	(11) 4 427 605	06.03.2025
(11) 4 425 357	04.03.2025	(11) 4 425 716	03.03.2025	(11) 4 427 787	03.03.2025
(11) 4 425 358	04.03.2025	(11) 4 425 757	28.02.2025	(11) 4 427 792	28.02.2025
(11) 4 425 359	04.03.2025	(11) 4 425 764	28.02.2025	(11) 4 427 843	06.03.2025
(11) 4 425 360	28.02.2025	(11) 4 425 765	04.03.2025	(11) 4 427 846	06.03.2025

(11) 4 427 896	03.03.2025	(11) 4 428 852	06.03.2025	(11) 4 431 968	04.03.2025
(11) 4 427 917	06.03.2025	(11) 4 428 904	28.02.2025	(11) 4 431 969	04.03.2025
(11) 4 427 959	03.03.2025	(11) 4 428 960	05.03.2025	(11) 4 432 012	04.03.2025
(11) 4 427 970	03.03.2025	(11) 4 428 963	05.03.2025	(11) 4 432 032	05.03.2025
(11) 4 427 989	28.02.2025	(11) 4 428 967	06.03.2025	(11) 4 432 033	04.03.2025
(11) 4 427 999	06.03.2025	(11) 4 428 968	06.03.2025	(11) 4 432 038	03.03.2025
(11) 4 428 000	06.03.2025	(11) 4 428 969	06.03.2025	(11) 4 432 040	28.02.2025
(11) 4 428 004	06.03.2025	(11) 4 428 970	06.03.2025	(11) 4 432 058	06.03.2025
(11) 4 428 006	04.03.2025	(11) 4 428 971	06.03.2025	(11) 4 432 101	06.03.2025
(11) 4 428 027	06.03.2025	(11) 4 429 054	06.03.2025	(11) 4 432 107	06.03.2025
(11) 4 428 038	03.03.2025	(11) 4 429 059	04.03.2025	(11) 4 432 124	06.03.2025
(11) 4 428 050	28.02.2025	(11) 4 429 060	04.03.2025	(11) 4 432 132	05.03.2025
(11) 4 428 061	04.03.2025	(11) 4 429 065	04.03.2025	(11) 4 432 188	28.02.2025
(11) 4 428 072	03.03.2025	(11) 4 429 070	04.03.2025	(11) 4 432 191	04.03.2025
(11) 4 428 075	05.03.2025	(11) 4 429 098	28.02.2025	(11) 4 432 235	05.03.2025
(11) 4 428 113	06.03.2025	(11) 4 429 109	06.03.2025	(11) 4 432 240	06.03.2025
(11) 4 428 267	05.03.2025	(11) 4 429 114	06.03.2025	(11) 4 432 250	06.03.2025
(11) 4 428 306	06.03.2025	(11) 4 429 125	03.03.2025	(11) 4 432 297	03.03.2025
(11) 4 428 315	28.02.2025	(11) 4 429 128	03.03.2025	(11) 4 432 332	04.03.2025
(11) 4 428 332	06.03.2025	(11) 4 429 140	04.03.2025	(11) 4 432 480	06.03.2025
(11) 4 428 335	05.03.2025	(11) 4 429 219	06.03.2025	(11) 4 432 487	05.03.2025
(11) 4 428 370	04.03.2025	(11) 4 429 251	04.03.2025	(11) 4 432 492	06.03.2025
(11) 4 428 375	06.03.2025	(11) 4 429 277	05.03.2025	(11) 4 432 503	28.02.2025
(11) 4 428 379	06.03.2025	(11) 4 429 297	05.03.2025	(11) 4 432 532	28.02.2025
(11) 4 428 384	04.03.2025	(11) 4 429 333	04.03.2025	(11) 4 432 538	06.03.2025
(11) 4 428 388	06.03.2025	(11) 4 429 403	03.03.2025	(11) 4 432 582	28.02.2025
(11) 4 428 396	06.03.2025	(11) 4 429 404	03.03.2025	(11) 4 432 691	04.03.2025
(11) 4 428 410	05.03.2025	(11) 4 429 407	04.03.2025	(11) 4 434 394	04.03.2025
(11) 4 428 448	06.03.2025	(11) 4 429 411	06.03.2025	(11) 4 434 430	28.02.2025
(11) 4 428 449	06.03.2025	(11) 4 429 413	05.03.2025	(11) 4 434 481	06.03.2025
(11) 4 428 477	04.03.2025	(11) 4 429 419	06.03.2025	(11) 4 434 645	05.03.2025
(11) 4 428 486	06.03.2025	(11) 4 431 062	28.02.2025	(11) 4 434 761	28.02.2025
(11) 4 428 489	06.03.2025	(11) 4 431 088	04.03.2025	(11) 4 435 082	28.02.2025
(11) 4 428 520	06.03.2025	(11) 4 431 164	06.03.2025	(11) 4 435 292	04.03.2025
(11) 4 428 540	05.03.2025	(11) 4 431 170	04.03.2025	(11) 4 435 318	05.03.2025
(11) 4 428 573	04.03.2025	(11) 4 431 238	06.03.2025	(11) 4 435 529	03.03.2025
(11) 4 428 634	28.02.2025	(11) 4 431 406	05.03.2025	(11) 4 435 533	06.03.2025
(11) 4 428 735	04.03.2025	(11) 4 431 483	05.03.2025	(11) 4 435 609	28.02.2025
(11) 4 428 755	06.03.2025	(11) 4 431 563	28.02.2025	(11) 4 435 622	03.03.2025
(11) 4 428 757	28.02.2025	(11) 4 431 676	28.02.2025	(11) 4 435 668	03.03.2025
(11) 4 428 766	06.03.2025	(11) 4 431 710	03.03.2025	(11) 4 435 699	04.03.2025
(11) 4 428 791	04.03.2025	(11) 4 431 774	04.03.2025	(11) 4 435 700	06.03.2025
(11) 4 428 810	04.03.2025	(11) 4 431 797	06.03.2025	(11) 4 435 935	03.03.2025
(11) 4 428 811	06.03.2025	(11) 4 431 896	03.03.2025	(11) 4 435 937	28.02.2025
(11) 4 428 839	06.03.2025	(11) 4 431 941	05.03.2025	(11) 4 436 015	04.03.2025

(11) 4 436 257	04.03.2025	(11) 4 446 166	06.03.2025	(11) 4 462 931	05.03.2025
(11) 4 436 324	28.02.2025	(11) 4 446 241	05.03.2025	(11) 4 464 280	04.03.2025
(11) 4 437 898	06.03.2025	(11) 4 446 264	01.03.2025	(11) 4 464 282	03.03.2025
(11) 4 438 161	03.03.2025	(11) 4 446 265	28.02.2025	(11) 4 464 401	05.03.2025
(11) 4 438 166	28.02.2025	(11) 4 446 542	05.03.2025	(11) 4 464 574	05.03.2025
(11) 4 438 181	04.03.2025	(11) 4 446 661	03.03.2025	(11) 4 464 587	28.02.2025
(11) 4 438 251	06.03.2025	(11) 4 446 699	05.03.2025	(11) 4 465 175	04.03.2025
(11) 4 438 300	03.03.2025	(11) 4 446 720	04.03.2025	(11) 4 465 426	05.03.2025
(11) 4 438 379	04.03.2025	(11) 4 446 924	28.02.2025	(11) 4 465 607	04.03.2025
(11) 4 438 493	05.03.2025	(11) 4 447 029	05.03.2025	(11) 4 467 435	06.03.2025
(11) 4 438 572	05.03.2025	(11) 4 447 274	06.03.2025	(11) 4 467 444	03.03.2025
(11) 4 438 801	05.03.2025	(11) 4 447 615	28.02.2025	(11) 4 467 473	03.03.2025
(11) 4 438 926	28.02.2025	(11) 4 449 944	03.03.2025	(11) 4 467 594	27.02.2025
(11) 4 438 964	05.03.2025	(11) 4 450 009	06.03.2025	(11) 4 467 663	05.03.2025
(11) 4 439 000	03.03.2025	(11) 4 450 043	03.03.2025	(11) 4 467 737	04.03.2025
(11) 4 439 070	04.03.2025	(11) 4 450 447	28.02.2025	(11) 4 468 082	06.03.2025
(11) 4 439 118	06.03.2025	(11) 4 450 615	04.03.2025	(11) 4 468 524	04.03.2025
(11) 4 439 144	03.03.2025	(11) 4 450 891	05.03.2025	(11) 4 468 658	03.03.2025
(11) 4 439 291	05.03.2025	(11) 4 450 965	28.02.2025	(11) 4 468 800	03.03.2025
(11) 4 439 341	04.03.2025	(11) 4 450 982	06.03.2025	(11) 4 470 584	06.03.2025
(11) 4 439 395	05.03.2025	(11) 4 450 983	06.03.2025	(11) 4 471 222	28.02.2025
(11) 4 439 402	05.03.2025	(11) 4 450 993	06.03.2025	(11) 4 471 577	04.03.2025
(11) 4 439 419	04.03.2025	(11) 4 451 472	05.03.2025	(11) 4 471 808	28.02.2025
(11) 4 439 446	04.03.2025	(11) 4 451 499	05.03.2025	(11) 4 471 991	04.03.2025
(11) 4 439 465	05.03.2025	(11) 4 451 568	04.03.2025	(11) 4 473 848	04.03.2025
(11) 4 439 558	05.03.2025	(11) 4 454 690	05.03.2025	(11) 4 473 927	28.02.2025
(11) 4 439 592	28.02.2025	(11) 4 455 486	06.03.2025	(11) 4 474 727	04.03.2025
(11) 4 440 005	06.03.2025	(11) 4 455 525	06.03.2025	(11) 4 474 793	28.02.2025
(11) 4 440 044	03.03.2025	(11) 4 455 526	06.03.2025	(11) 4 475 655	04.03.2025
(11) 4 440 085	04.03.2025	(11) 4 456 044	04.03.2025	(11) 4 477 301	06.03.2025
(11) 4 440 145	06.03.2025	(11) 4 458 155	03.03.2025	(11) 4 477 402	01.03.2025
(11) 4 440 285	05.03.2025	(11) 4 458 228	03.03.2025	(11) 4 477 417	04.03.2025
(11) 4 442 138	28.02.2025	(11) 4 458 311	06.03.2025	(11) 4 477 827	04.03.2025
(11) 4 442 160	06.03.2025	(11) 4 458 558	06.03.2025	(11) 4 477 828	04.03.2025
(11) 4 442 370	28.02.2025	(11) 4 458 747	03.03.2025	(11) 4 477 984	28.02.2025
(11) 4 442 374	03.03.2025	(11) 4 458 908	06.03.2025	(11) 4 478 191	03.03.2025
(11) 4 442 400	04.03.2025	(11) 4 458 909	06.03.2025	(11) 4 478 309	06.03.2025
(11) 4 442 534	04.03.2025	(11) 4 458 925	06.03.2025	(11) 4 478 346	06.03.2025
(11) 4 443 129	05.03.2025	(11) 4 459 080	04.03.2025	(11) 4 478 533	04.03.2025
(11) 4 443 440	06.03.2025	(11) 4 459 131	06.03.2025	(11) 4 480 363	28.02.2025
(11) 4 443 629	06.03.2025	(11) 4 459 183	06.03.2025	(11) 4 480 658	03.03.2025
(11) 4 445 734	05.03.2025	(11) 4 459 585	04.03.2025	(11) 4 480 930	06.03.2025
(11) 4 446 050	28.02.2025	(11) 4 460 406	26.03.2024	(11) 4 481 127	28.02.2025
(11) 4 446 103	04.03.2025	(11) 4 461 947	28.02.2025	(11) 4 481 230	05.03.2025
(11) 4 446 105	04.03.2025	(11) 4 462 256	03.03.2025	(11) 4 481 506	06.03.2025

(11) 4 483 799	04.03.2025	(11) 4 506 529	06.03.2025	(11) 4 531 545	03.12.2024
(11) 4 484 211	06.03.2025	(11) 4 506 699	04.03.2025	(11) 4 531 546	23.10.2024
(11) 4 484 362	03.03.2025	(11) 4 506 716	04.03.2025	(11) 4 531 547	03.12.2024
(11) 4 484 437	28.02.2025	(11) 4 506 821	06.03.2025	(11) 4 531 548	19.12.2024
(11) 4 484 687	28.02.2025	(11) 4 506 834	27.02.2025	(11) 4 531 549	11.12.2024
(11) 4 484 690	28.02.2025	(11) 4 509 206	06.03.2025	(11) 4 531 550	17.12.2024
(11) 4 485 452	06.03.2025	(11) 4 509 620	03.03.2025	(11) 4 531 551	02.01.2025
(11) 4 485 595	05.03.2025	(11) 4 509 670	05.03.2025	(11) 4 531 552	02.01.2025
(11) 4 487 897	28.02.2025	(11) 4 509 686	28.02.2025	(11) 4 531 553	09.12.2024
(11) 4 488 026	06.03.2025	(11) 4 512 617	04.03.2025	(11) 4 531 554	20.12.2024
(11) 4 488 052	28.02.2025	(11) 4 512 675	06.03.2025	(11) 4 531 555	13.08.2024
(11) 4 488 170	28.02.2025	(11) 4 513 018	03.03.2025	(11) 4 531 556	22.08.2024
(11) 4 488 491	05.03.2025	(11) 4 513 094	27.02.2025	(11) 4 531 557	20.11.2024
(11) 4 489 278	04.03.2025	(11) 4 513 195	05.03.2025	(11) 4 531 558	20.12.2024
(11) 4 489 302	05.03.2025	(11) 4 513 672	06.03.2025	(11) 4 531 559	02.01.2025
(11) 4 489 406	04.03.2025	(11) 4 516 669	28.02.2025	(11) 4 531 560	03.01.2025
(11) 4 491 833	03.03.2025	(11) 4 517 344	06.03.2025	(11) 4 531 561	03.01.2025
(11) 4 491 866	28.02.2025	(11) 4 517 805	05.03.2025	(11) 4 531 562	18.12.2024
(11) 4 492 184	06.03.2025	(11) 4 520 222	28.02.2025	(11) 4 531 563	08.01.2025
(11) 4 492 663	04.03.2025	(11) 4 520 615	05.03.2025	(11) 4 531 564	02.01.2025
(11) 4 494 436	28.02.2025	(11) 4 521 254	05.03.2025	(11) 4 531 565	26.11.2024
(11) 4 494 593	28.02.2025	(11) 4 521 495	05.03.2025	(11) 4 531 566	31.12.2024
(11) 4 495 000	28.02.2025	(11) 4 521 729	04.03.2025	(11) 4 531 567	11.12.2024
(11) 4 495 089	28.02.2025	(11) 4 523 643	28.02.2025	(11) 4 531 568	29.11.2024
(11) 4 495 090	28.02.2025	(11) 4 523 882	28.02.2025	(11) 4 531 569	13.12.2024
(11) 4 495 091	28.02.2025	(11) 4 524 457	05.03.2025	(11) 4 531 570	31.12.2024
(11) 4 495 092	28.02.2025	(11) 4 524 598	06.03.2025	(11) 4 531 571	02.01.2025
(11) 4 495 307	06.03.2025	(11) 4 524 833	04.03.2025	(11) 4 531 572	12.12.2024
(11) 4 495 352	03.03.2025	(11) 4 524 843	05.03.2025	(11) 4 531 573	08.01.2025
(11) 4 495 395	04.03.2025	(11) 4 527 506	28.02.2025	(11) 4 531 574	24.12.2024
(11) 4 495 413	28.02.2025	(11) 4 528 436	03.03.2025	(11) 4 531 575	02.01.2025
(11) 4 496 429	06.03.2025	(11) 4 528 555	04.03.2025	(11) 4 531 576	02.01.2025
(11) 4 497 536	28.02.2025	(11) 4 531 117	06.03.2025	(11) 4 531 577	02.01.2025
(11) 4 497 561	05.03.2025	(11) 4 531 432	04.03.2025	(11) 4 531 578	08.11.2024
(11) 4 497 685	03.03.2025	(11) 4 531 534	03.01.2025	(11) 4 531 579	08.11.2024
(11) 4 497 723	28.02.2025	(11) 4 531 535	02.01.2025	(11) 4 531 580	17.12.2024
(11) 4 497 946	05.03.2025	(11) 4 531 536	29.10.2024	(11) 4 531 581	03.12.2024
(11) 4 497 947	05.03.2025	(11) 4 531 537	11.12.2024	(11) 4 531 582	03.01.2025
(11) 4 498 021	05.03.2025	(11) 4 531 538	22.10.2024	(11) 4 531 583	26.11.2024
(11) 4 498 287	05.03.2025	(11) 4 531 539	09.12.2024	(11) 4 531 584	30.12.2024
(11) 4 501 414	05.03.2025	(11) 4 531 540	24.12.2024	(11) 4 531 585	05.12.2024
(11) 4 501 763	01.03.2025	(11) 4 531 541	27.11.2024	(11) 4 531 586	05.12.2024
(11) 4 503 001	03.03.2025	(11) 4 531 542	02.01.2025	(11) 4 531 587	11.12.2024
(11) 4 503 022	05.03.2025	(11) 4 531 543	11.06.2024	(11) 4 531 588	13.12.2024
(11) 4 506 039	06.03.2025	(11) 4 531 544	04.12.2024	(11) 4 531 589	20.09.2024

(11) 4 531 590	30.12.2024	(11) 4 531 635	20.11.2024	(11) 4 531 680	05.12.2024
(11) 4 531 591	18.12.2024	(11) 4 531 636	14.02.2025	(11) 4 531 681	05.12.2024
(11) 4 531 592	02.01.2025	(11) 4 531 637	23.12.2024	(11) 4 531 682	23.12.2024
(11) 4 531 593	28.10.2024	(11) 4 531 638	03.01.2025	(11) 4 531 683	31.12.2024
(11) 4 531 594	24.12.2024	(11) 4 531 639	25.11.2024	(11) 4 531 684	26.11.2024
(11) 4 531 595	11.12.2024	(11) 4 531 640	19.12.2024	(11) 4 531 685	02.01.2025
(11) 4 531 596	18.12.2024	(11) 4 531 641	27.12.2024	(11) 4 531 686	18.12.2024
(11) 4 531 597	16.12.2024	(11) 4 531 642	28.11.2024	(11) 4 531 687	02.01.2025
(11) 4 531 598	23.12.2024	(11) 4 531 643	03.12.2024	(11) 4 531 688	02.01.2025
(11) 4 531 599	13.12.2024	(11) 4 531 644	28.11.2024	(11) 4 531 689	02.01.2025
(11) 4 531 600	04.12.2024	(11) 4 531 645	12.12.2024	(11) 4 531 690	02.01.2025
(11) 4 531 601	02.01.2025	(11) 4 531 646	25.11.2024	(11) 4 531 691	13.12.2024
(11) 4 531 602	19.11.2024	(11) 4 531 647	02.01.2025	(11) 4 531 692	02.01.2025
(11) 4 531 603	17.12.2024	(11) 4 531 648	25.11.2024	(11) 4 531 693	02.01.2025
(11) 4 531 604	26.12.2024	(11) 4 531 649	26.12.2024	(11) 4 531 694	06.12.2024
(11) 4 531 605	25.11.2024	(11) 4 531 650	13.12.2024	(11) 4 531 695	27.11.2024
(11) 4 531 606	01.08.2024	(11) 4 531 651	28.11.2024	(11) 4 531 696	02.01.2025
(11) 4 531 607	25.11.2024	(11) 4 531 652	17.12.2024	(11) 4 531 697	02.01.2025
(11) 4 531 608	22.11.2024	(11) 4 531 653	19.12.2024	(11) 4 531 698	24.10.2024
(11) 4 531 609	28.11.2024	(11) 4 531 654	10.12.2024	(11) 4 531 699	19.12.2024
(11) 4 531 610	28.11.2024	(11) 4 531 655	02.01.2025	(11) 4 531 700	21.12.2024
(11) 4 531 611	07.10.2024	(11) 4 531 656	26.11.2024	(11) 4 531 701	17.12.2024
(11) 4 531 612	11.12.2024	(11) 4 531 657	13.12.2024	(11) 4 531 702	07.11.2024
(11) 4 531 613	27.12.2024	(11) 4 531 658	20.12.2024	(11) 4 531 703	02.01.2025
(11) 4 531 614	20.12.2024	(11) 4 531 659	03.01.2025	(11) 4 531 704	16.12.2024
(11) 4 531 615	11.12.2023	(11) 4 531 660	26.11.2024	(11) 4 531 705	18.12.2024
(11) 4 531 616	12.12.2024	(11) 4 531 661	11.11.2024	(11) 4 531 706	20.12.2024
(11) 4 531 617	25.11.2024	(11) 4 531 662	11.11.2024	(11) 4 531 707	19.12.2024
(11) 4 531 618	14.11.2024	(11) 4 531 663	24.12.2024	(11) 4 531 708	07.11.2024
(11) 4 531 619	07.11.2024	(11) 4 531 664	13.12.2024	(11) 4 531 709	18.12.2024
(11) 4 531 620	30.12.2024	(11) 4 531 665	13.01.2025	(11) 4 531 710	05.01.2025
(11) 4 531 621	10.10.2024	(11) 4 531 666	23.12.2024	(11) 4 531 711	17.12.2024
(11) 4 531 622	10.12.2024	(11) 4 531 667	30.12.2024	(11) 4 531 712	24.12.2024
(11) 4 531 623	03.01.2025	(11) 4 531 668	26.11.2024	(11) 4 531 713	28.10.2024
(11) 4 531 624	20.11.2024	(11) 4 531 669	02.01.2025	(11) 4 531 714	23.12.2024
(11) 4 531 625	02.01.2025	(11) 4 531 670	19.12.2024	(11) 4 531 715	01.12.2024
(11) 4 531 626	20.12.2024	(11) 4 531 671	03.01.2025	(11) 4 531 716	26.11.2024
(11) 4 531 627	12.12.2024	(11) 4 531 672	03.12.2024	(11) 4 531 717	19.12.2024
(11) 4 531 628	20.12.2024	(11) 4 531 673	02.01.2025	(11) 4 531 718	23.10.2024
(11) 4 531 629	17.12.2024	(11) 4 531 674	02.01.2025	(11) 4 531 719	22.11.2024
(11) 4 531 630	30.12.2024	(11) 4 531 675	02.01.2025	(11) 4 531 720	11.12.2024
(11) 4 531 631	23.12.2024	(11) 4 531 676	31.12.2024	(11) 4 531 721	16.12.2024
(11) 4 531 632	13.12.2024	(11) 4 531 677	02.01.2025	(11) 4 531 722	06.12.2024
(11) 4 531 633	10.12.2024	(11) 4 531 678	08.11.2024	(11) 4 531 723	20.12.2024
(11) 4 531 634	02.12.2024	(11) 4 531 679	05.12.2024	(11) 4 531 724	04.11.2024

(11) 4 531 725	19.12.2024	(11) 4 531 770	24.12.2024	(11) 4 531 815	10.12.2024
(11) 4 531 726	20.12.2024	(11) 4 531 771	18.11.2024	(11) 4 531 816	23.08.2024
(11) 4 531 727	20.12.2024	(11) 4 531 772	04.11.2024	(11) 4 531 817	16.12.2024
(11) 4 531 728	17.12.2024	(11) 4 531 773	25.11.2024	(11) 4 531 818	11.12.2024
(11) 4 531 729	19.12.2024	(11) 4 531 774	02.01.2025	(11) 4 531 819	22.11.2024
(11) 4 531 730	18.12.2024	(11) 4 531 775	31.12.2024	(11) 4 531 820	20.12.2024
(11) 4 531 731	02.01.2025	(11) 4 531 776	06.12.2024	(11) 4 531 821	09.12.2024
(11) 4 531 732	03.12.2024	(11) 4 531 777	06.12.2024	(11) 4 531 822	06.11.2024
(11) 4 531 733	02.01.2025	(11) 4 531 778	02.12.2024	(11) 4 531 823	02.01.2025
(11) 4 531 734	20.12.2024	(11) 4 531 779	02.12.2024	(11) 4 531 824	23.12.2024
(11) 4 531 735	19.12.2024	(11) 4 531 780	02.12.2024	(11) 4 531 825	02.12.2024
(11) 4 531 736	14.11.2024	(11) 4 531 781	25.11.2024	(11) 4 531 826	08.10.2024
(11) 4 531 737	19.12.2024	(11) 4 531 782	25.11.2024	(11) 4 531 827	24.12.2024
(11) 4 531 738	02.01.2025	(11) 4 531 783	02.12.2024	(11) 4 531 828	28.11.2024
(11) 4 531 739	18.12.2024	(11) 4 531 784	02.12.2024	(11) 4 531 829	28.11.2024
(11) 4 531 740	20.12.2024	(11) 4 531 785	25.11.2024	(11) 4 531 830	29.11.2024
(11) 4 531 741	19.12.2024	(11) 4 531 786	24.12.2024	(11) 4 531 831	18.12.2024
(11) 4 531 742	23.10.2024	(11) 4 531 787	27.11.2024	(11) 4 531 832	12.12.2024
(11) 4 531 743	04.12.2024	(11) 4 531 788	17.12.2024	(11) 4 531 833	18.12.2024
(11) 4 531 744	04.12.2024	(11) 4 531 789	26.11.2024	(11) 4 531 834	04.12.2024
(11) 4 531 745	10.12.2024	(11) 4 531 790	28.11.2024	(11) 4 531 835	17.12.2024
(11) 4 531 746	29.11.2024	(11) 4 531 791	02.01.2025	(11) 4 531 836	07.12.2024
(11) 4 531 747	27.11.2024	(11) 4 531 792	11.12.2024	(11) 4 531 837	19.11.2024
(11) 4 531 748	19.11.2024	(11) 4 531 793	06.11.2024	(11) 4 531 838	27.11.2024
(11) 4 531 749	28.11.2024	(11) 4 531 794	17.12.2024	(11) 4 531 839	09.12.2024
(11) 4 531 750	02.01.2025	(11) 4 531 795	20.12.2024	(11) 4 531 840	22.11.2024
(11) 4 531 751	10.09.2024	(11) 4 531 796	02.01.2025	(11) 4 531 841	13.12.2024
(11) 4 531 752	26.11.2024	(11) 4 531 797	03.12.2024	(11) 4 531 842	14.11.2024
(11) 4 531 753	17.12.2024	(11) 4 531 798	03.10.2024	(11) 4 531 843	23.12.2024
(11) 4 531 754	02.01.2025	(11) 4 531 799	09.01.2024	(11) 4 531 844	12.12.2024
(11) 4 531 755	21.10.2024	(11) 4 531 800	29.10.2024	(11) 4 531 845	13.12.2024
(11) 4 531 756	02.01.2025	(11) 4 531 801	05.12.2024	(11) 4 531 846	18.12.2024
(11) 4 531 757	09.12.2024	(11) 4 531 802	05.09.2024	(11) 4 531 847	19.12.2024
(11) 4 531 758	13.12.2024	(11) 4 531 803	29.11.2024	(11) 4 531 848	19.12.2024
(11) 4 531 759	06.12.2024	(11) 4 531 804	18.12.2024	(11) 4 531 849	23.12.2024
(11) 4 531 760	02.01.2025	(11) 4 531 805	28.11.2024	(11) 4 531 850	22.11.2024
(11) 4 531 761	20.12.2024	(11) 4 531 806	12.12.2024	(11) 4 531 851	24.12.2024
(11) 4 531 762	22.11.2024	(11) 4 531 807	21.11.2024	(11) 4 531 852	20.12.2024
(11) 4 531 763	30.12.2024	(11) 4 531 808	11.12.2024	(11) 4 531 853	12.12.2024
(11) 4 531 764	06.09.2024	(11) 4 531 809	06.12.2024	(11) 4 531 854	24.12.2024
(11) 4 531 765	19.12.2024	(11) 4 531 810	30.10.2024	(11) 4 531 855	19.12.2024
(11) 4 531 766	20.12.2024	(11) 4 531 811	25.11.2024	(11) 4 531 856	02.01.2025
(11) 4 531 767	01.01.2025	(11) 4 531 812	25.11.2024	(11) 4 531 857	18.12.2024
(11) 4 531 768	14.11.2024	(11) 4 531 813	11.12.2024	(11) 4 531 858	03.01.2025
(11) 4 531 769	02.01.2025	(11) 4 531 814	17.12.2024	(11) 4 531 859	11.12.2024

(11) 4 531 860	24.12.2024	(11) 4 531 905	18.12.2024	(11) 4 531 950	25.11.2024
(11) 4 531 861	06.12.2024	(11) 4 531 906	28.11.2024	(11) 4 531 951	16.12.2024
(11) 4 531 862	17.12.2024	(11) 4 531 907	22.10.2024	(11) 4 531 952	02.01.2025
(11) 4 531 863	06.12.2024	(11) 4 531 908	20.12.2024	(11) 4 531 953	18.12.2024
(11) 4 531 864	24.12.2024	(11) 4 531 909	12.11.2024	(11) 4 531 954	04.12.2024
(11) 4 531 865	16.12.2024	(11) 4 531 910	24.12.2024	(11) 4 531 955	18.12.2024
(11) 4 531 866	19.12.2024	(11) 4 531 911	02.01.2025	(11) 4 531 956	18.11.2024
(11) 4 531 867	19.12.2024	(11) 4 531 912	15.10.2024	(11) 4 531 957	20.12.2024
(11) 4 531 868	11.12.2024	(11) 4 531 913	18.12.2024	(11) 4 531 958	27.11.2024
(11) 4 531 869	23.12.2024	(11) 4 531 914	28.11.2024	(11) 4 531 959	27.11.2024
(11) 4 531 870	19.12.2024	(11) 4 531 915	26.11.2024	(11) 4 531 960	20.12.2024
(11) 4 531 871	13.11.2024	(11) 4 531 916	17.12.2024	(11) 4 531 961	11.12.2024
(11) 4 531 872	16.12.2024	(11) 4 531 917	23.12.2024	(11) 4 531 962	27.12.2024
(11) 4 531 873	11.11.2024	(11) 4 531 918	29.01.2025	(11) 4 531 963	17.12.2024
(11) 4 531 874	10.12.2024	(11) 4 531 919	17.12.2024	(11) 4 531 964	04.10.2024
(11) 4 531 875	20.12.2024	(11) 4 531 920	23.12.2024	(11) 4 531 965	05.11.2024
(11) 4 531 876	20.12.2024	(11) 4 531 921	20.12.2024	(11) 4 531 966	02.01.2025
(11) 4 531 877	07.10.2024	(11) 4 531 922	20.12.2024	(11) 4 531 967	03.01.2025
(11) 4 531 878	23.12.2024	(11) 4 531 923	03.12.2024	(11) 4 531 968	02.01.2025
(11) 4 531 879	03.12.2024	(11) 4 531 924	19.11.2024	(11) 4 531 969	03.12.2024
(11) 4 531 880	03.01.2025	(11) 4 531 925	16.12.2024	(11) 4 531 970	20.12.2024
(11) 4 531 881	19.12.2024	(11) 4 531 926	23.12.2024	(11) 4 531 971	02.12.2024
(11) 4 531 882	20.12.2024	(11) 4 531 927	05.12.2024	(11) 4 531 972	02.12.2024
(11) 4 531 883	02.01.2025	(11) 4 531 928	17.12.2024	(11) 4 531 973	30.12.2024
(11) 4 531 884	05.11.2024	(11) 4 531 929	28.11.2024	(11) 4 531 974	02.12.2024
(11) 4 531 885	19.12.2024	(11) 4 531 930	16.12.2024	(11) 4 531 975	19.11.2024
(11) 4 531 886	12.12.2024	(11) 4 531 931	18.11.2024	(11) 4 531 976	02.12.2024
(11) 4 531 887	16.12.2024	(11) 4 531 932	18.12.2024	(11) 4 531 977	23.12.2024
(11) 4 531 888	02.01.2025	(11) 4 531 933	21.11.2024	(11) 4 531 978	26.11.2024
(11) 4 531 889	10.12.2024	(11) 4 531 934	06.12.2024	(11) 4 531 979	03.12.2024
(11) 4 531 890	10.12.2024	(11) 4 531 935	20.12.2024	(11) 4 531 980	19.12.2024
(11) 4 531 891	23.12.2024	(11) 4 531 936	10.12.2024	(11) 4 531 981	02.01.2025
(11) 4 531 892	02.01.2025	(11) 4 531 937	24.12.2024	(11) 4 531 982	04.12.2024
(11) 4 531 893	03.01.2025	(11) 4 531 938	19.12.2024	(11) 4 531 983	04.12.2024
(11) 4 531 894	02.01.2025	(11) 4 531 939	27.12.2024	(11) 4 531 984	19.12.2024
(11) 4 531 895	12.09.2024	(11) 4 531 940	27.12.2024	(11) 4 531 985	02.01.2025
(11) 4 531 896	31.03.2023	(11) 4 531 941	30.10.2024	(11) 4 531 986	17.12.2024
(11) 4 531 897	20.10.2024	(11) 4 531 942	03.12.2024	(11) 4 531 987	11.12.2024
(11) 4 531 898	20.12.2024	(11) 4 531 943	10.12.2024	(11) 4 531 988	23.12.2024
(11) 4 531 899	04.12.2024	(11) 4 531 944	13.12.2024	(11) 4 531 989	10.12.2024
(11) 4 531 900	03.12.2024	(11) 4 531 945	17.10.2024	(11) 4 531 990	19.12.2024
(11) 4 531 901	03.12.2024	(11) 4 531 946	20.12.2024	(11) 4 531 991	11.12.2024
(11) 4 531 902	11.12.2024	(11) 4 531 947	09.12.2024	(11) 4 531 992	19.12.2024
(11) 4 531 903	16.12.2024	(11) 4 531 948	06.12.2024	(11) 4 531 993	11.12.2024
(11) 4 531 904	19.11.2024	(11) 4 531 949	06.12.2024	(11) 4 531 994	23.12.2024

(11) 4 531 995	18.12.2024	(11) 4 532 040	02.01.2025	(11) 4 532 085	02.01.2025
(11) 4 531 996	20.12.2024	(11) 4 532 041	18.11.2024	(11) 4 532 086	02.01.2025
(11) 4 531 997	09.10.2024	(11) 4 532 042	18.11.2024	(11) 4 532 087	30.01.2024
(11) 4 531 998	18.12.2024	(11) 4 532 043	13.11.2024	(11) 4 532 088	14.11.2024
(11) 4 531 999	20.12.2024	(11) 4 532 044	27.12.2024	(11) 4 532 089	14.11.2024
(11) 4 532 000	20.12.2024	(11) 4 532 045	16.12.2024	(11) 4 532 090	05.11.2024
(11) 4 532 001	18.12.2024	(11) 4 532 046	28.11.2024	(11) 4 532 091	15.11.2024
(11) 4 532 002	20.12.2024	(11) 4 532 047	14.12.2024	(11) 4 532 092	10.12.2024
(11) 4 532 003	02.01.2025	(11) 4 532 048	13.10.2024	(11) 4 532 093	03.12.2024
(11) 4 532 004	20.12.2024	(11) 4 532 049	12.11.2024	(11) 4 532 094	28.11.2024
(11) 4 532 005	18.10.2024	(11) 4 532 050	24.07.2024	(11) 4 532 095	16.12.2024
(11) 4 532 006	19.12.2024	(11) 4 532 051	05.12.2024	(11) 4 532 096	18.12.2024
(11) 4 532 007	19.12.2024	(11) 4 532 052	05.12.2024	(11) 4 532 097	03.01.2025
(11) 4 532 008	01.12.2024	(11) 4 532 053	07.12.2024	(11) 4 532 098	26.09.2024
(11) 4 532 009	24.12.2024	(11) 4 532 054	13.12.2024	(11) 4 532 099	12.12.2024
(11) 4 532 010	10.12.2024	(11) 4 532 055	18.12.2024	(11) 4 532 100	27.11.2024
(11) 4 532 011	10.12.2024	(11) 4 532 056	17.10.2024	(11) 4 532 101	29.11.2024
(11) 4 532 012	10.12.2024	(11) 4 532 057	27.09.2024	(11) 4 532 102	02.01.2025
(11) 4 532 013	10.12.2024	(11) 4 532 058	13.12.2024	(11) 4 532 103	22.11.2024
(11) 4 532 014	16.12.2024	(11) 4 532 059	17.10.2024	(11) 4 532 104	05.12.2024
(11) 4 532 015	10.12.2024	(11) 4 532 060	16.11.2024	(11) 4 532 105	30.12.2024
(11) 4 532 016	19.12.2024	(11) 4 532 061	28.11.2024	(11) 4 532 106	27.11.2024
(11) 4 532 017	20.12.2024	(11) 4 532 062	27.11.2024	(11) 4 532 107	18.12.2024
(11) 4 532 018	25.11.2024	(11) 4 532 063	15.10.2024	(11) 4 532 108	22.11.2024
(11) 4 532 019	13.11.2024	(11) 4 532 064	07.12.2024	(11) 4 532 109	23.12.2024
(11) 4 532 020	17.09.2024	(11) 4 532 065	16.11.2024	(11) 4 532 110	14.08.2024
(11) 4 532 021	20.12.2024	(11) 4 532 066	03.01.2025	(11) 4 532 111	01.01.2025
(11) 4 532 022	23.12.2024	(11) 4 532 067	16.12.2024	(11) 4 532 112	05.12.2024
(11) 4 532 023	02.01.2025	(11) 4 532 068	10.12.2024	(11) 4 532 113	05.12.2024
(11) 4 532 024	17.12.2024	(11) 4 532 069	19.12.2024	(11) 4 532 114	18.12.2024
(11) 4 532 025	31.12.2024	(11) 4 532 070	15.10.2024	(11) 4 532 115	02.01.2025
(11) 4 532 026	11.12.2024	(11) 4 532 071	27.12.2024	(11) 4 532 116	02.12.2024
(11) 4 532 027	19.12.2024	(11) 4 532 072	03.12.2024	(11) 4 532 117	18.11.2024
(11) 4 532 028	02.01.2025	(11) 4 532 073	04.12.2024	(11) 4 532 118	15.11.2024
(11) 4 532 029	02.01.2025	(11) 4 532 074	14.11.2024	(11) 4 532 119	30.12.2024
(11) 4 532 030	25.11.2024	(11) 4 532 075	22.11.2024	(11) 4 532 120	13.12.2024
(11) 4 532 031	02.01.2025	(11) 4 532 076	04.12.2024	(11) 4 532 121	18.12.2024
(11) 4 532 032	05.11.2024	(11) 4 532 077	03.01.2025	(11) 4 532 122	12.11.2024
(11) 4 532 033	02.01.2025	(11) 4 532 078	14.11.2024	(11) 4 532 123	20.12.2024
(11) 4 532 034	02.01.2025	(11) 4 532 079	07.11.2024	(11) 4 532 124	03.01.2025
(11) 4 532 035	18.10.2024	(11) 4 532 080	17.12.2024	(11) 4 532 125	30.12.2024
(11) 4 532 036	15.10.2024	(11) 4 532 081	22.11.2024	(11) 4 532 126	15.11.2024
(11) 4 532 037	07.10.2024	(11) 4 532 082	19.12.2024	(11) 4 532 127	19.11.2024
(11) 4 532 038	02.01.2025	(11) 4 532 083	05.11.2024	(11) 4 532 128	02.12.2024
(11) 4 532 039	25.11.2024	(11) 4 532 084	02.01.2025	(11) 4 532 129	04.12.2024

(11) 4 532 130	10.10.2024	(11) 4 532 175	30.12.2024	(11) 4 532 220	19.12.2024
(11) 4 532 131	02.01.2025	(11) 4 532 176	06.11.2024	(11) 4 532 221	02.01.2025
(11) 4 532 132	06.12.2024	(11) 4 532 177	11.11.2024	(11) 4 532 222	30.10.2024
(11) 4 532 133	02.01.2025	(11) 4 532 178	26.11.2024	(11) 4 532 223	30.12.2024
(11) 4 532 134	18.12.2024	(11) 4 532 179	20.12.2024	(11) 4 532 224	30.12.2024
(11) 4 532 135	17.12.2024	(11) 4 532 180	30.12.2024	(11) 4 532 225	02.01.2025
(11) 4 532 136	17.12.2024	(11) 4 532 181	27.12.2024	(11) 4 532 226	02.01.2025
(11) 4 532 137	20.11.2024	(11) 4 532 182	31.10.2024	(11) 4 532 227	03.01.2025
(11) 4 532 138	25.11.2024	(11) 4 532 183	10.12.2024	(11) 4 532 228	11.12.2024
(11) 4 532 139	29.11.2024	(11) 4 532 184	22.11.2024	(11) 4 532 229	22.11.2024
(11) 4 532 140	11.12.2024	(11) 4 532 185	02.01.2025	(11) 4 532 230	30.12.2024
(11) 4 532 141	10.12.2024	(11) 4 532 186	16.12.2024	(11) 4 532 231	10.12.2024
(11) 4 532 142	23.12.2024	(11) 4 532 187	13.12.2024	(11) 4 532 232	21.11.2024
(11) 4 532 143	02.01.2025	(11) 4 532 188	29.10.2024	(11) 4 532 233	29.10.2024
(11) 4 532 144	11.12.2024	(11) 4 532 189	18.11.2024	(11) 4 532 234	05.12.2024
(11) 4 532 145	07.11.2024	(11) 4 532 190	09.12.2024	(11) 4 532 235	11.12.2024
(11) 4 532 146	07.11.2024	(11) 4 532 191	19.12.2024	(11) 4 532 236	02.01.2025
(11) 4 532 147	04.10.2024	(11) 4 532 192	28.11.2024	(11) 4 532 237	16.12.2024
(11) 4 532 148	31.12.2024	(11) 4 532 193	02.01.2025	(11) 4 532 238	02.01.2025
(11) 4 532 149	16.12.2024	(11) 4 532 194	06.12.2024	(11) 4 532 239	06.12.2024
(11) 4 532 150	02.12.2024	(11) 4 532 195	15.11.2024	(11) 4 532 240	30.12.2024
(11) 4 532 151	27.11.2024	(11) 4 532 196	12.09.2024	(11) 4 532 241	16.12.2024
(11) 4 532 152	25.11.2024	(11) 4 532 197	02.01.2025	(11) 4 532 242	02.01.2025
(11) 4 532 153	10.12.2024	(11) 4 532 198	02.01.2025	(11) 4 532 243	03.12.2024
(11) 4 532 154	10.12.2024	(11) 4 532 199	13.12.2024	(11) 4 532 244	20.12.2024
(11) 4 532 155	23.10.2024	(11) 4 532 200	20.12.2024	(11) 4 532 245	07.11.2024
(11) 4 532 156	16.12.2024	(11) 4 532 201	09.10.2024	(11) 4 532 246	03.10.2024
(11) 4 532 157	03.12.2024	(11) 4 532 202	12.12.2024	(11) 4 532 247	06.01.2025
(11) 4 532 158	22.11.2024	(11) 4 532 203	30.12.2024	(11) 4 532 248	08.11.2024
(11) 4 532 159	30.12.2024	(11) 4 532 204	02.01.2025	(11) 4 532 249	25.11.2024
(11) 4 532 160	02.01.2025	(11) 4 532 205	13.11.2024	(11) 4 532 250	16.12.2024
(11) 4 532 161	30.12.2024	(11) 4 532 206	29.10.2024	(11) 4 532 251	29.11.2024
(11) 4 532 162	02.01.2025	(11) 4 532 207	19.12.2024	(11) 4 532 252	31.10.2024
(11) 4 532 163	12.12.2024	(11) 4 532 208	19.12.2024	(11) 4 532 253	03.01.2025
(11) 4 532 164	09.12.2024	(11) 4 532 209	02.01.2025	(11) 4 532 254	19.12.2024
(11) 4 532 165	10.12.2024	(11) 4 532 210	02.01.2025	(11) 4 532 255	16.10.2024
(11) 4 532 166	03.12.2024	(11) 4 532 211	02.01.2025	(11) 4 532 256	28.11.2024
(11) 4 532 167	14.11.2024	(11) 4 532 212	02.01.2025	(11) 4 532 257	07.11.2024
(11) 4 532 168	16.12.2024	(11) 4 532 213	02.12.2024	(11) 4 532 258	17.12.2024
(11) 4 532 169	14.11.2024	(11) 4 532 214	03.01.2025	(11) 4 532 259	02.01.2025
(11) 4 532 170	03.01.2025	(11) 4 532 215	31.12.2024	(11) 4 532 260	12.12.2024
(11) 4 532 171	18.12.2024	(11) 4 532 216	08.11.2024	(11) 4 532 261	18.12.2024
(11) 4 532 172	23.12.2024	(11) 4 532 217	11.12.2024	(11) 4 532 262	03.01.2025
(11) 4 532 173	06.12.2024	(11) 4 532 218	11.12.2024	(11) 4 532 263	18.11.2024
(11) 4 532 174	16.12.2024	(11) 4 532 219	19.12.2024	(11) 4 532 264	04.12.2024

(11) 4 532 265	10.12.2024	(11) 4 532 310	23.12.2024	(11) 4 532 355	02.01.2025
(11) 4 532 266	31.12.2024	(11) 4 532 311	18.12.2024	(11) 4 532 356	04.12.2024
(11) 4 532 267	15.11.2024	(11) 4 532 312	13.11.2024	(11) 4 532 357	19.11.2024
(11) 4 532 268	12.12.2024	(11) 4 532 313	13.11.2024	(11) 4 532 358	18.11.2024
(11) 4 532 269	17.12.2024	(11) 4 532 314	30.12.2024	(11) 4 532 359	30.12.2024
(11) 4 532 270	09.12.2024	(11) 4 532 315	02.01.2025	(11) 4 532 360	23.12.2024
(11) 4 532 271	02.01.2025	(11) 4 532 316	25.11.2024	(11) 4 532 361	22.11.2024
(11) 4 532 272	06.01.2025	(11) 4 532 317	30.12.2024	(11) 4 532 362	13.12.2024
(11) 4 532 273	02.01.2025	(11) 4 532 318	02.01.2025	(11) 4 532 363	12.12.2024
(11) 4 532 274	25.10.2024	(11) 4 532 319	04.12.2024	(11) 4 532 364	04.12.2024
(11) 4 532 275	06.01.2025	(11) 4 532 320	30.10.2024	(11) 4 532 365	19.12.2024
(11) 4 532 276	02.01.2025	(11) 4 532 321	30.12.2024	(11) 4 532 366	30.10.2024
(11) 4 532 277	02.01.2025	(11) 4 532 322	23.12.2024	(11) 4 532 367	05.11.2024
(11) 4 532 278	06.01.2025	(11) 4 532 323	10.12.2024	(11) 4 532 368	05.12.2024
(11) 4 532 279	06.01.2025	(11) 4 532 324	16.12.2024	(11) 4 532 369	03.12.2024
(11) 4 532 280	06.01.2025	(11) 4 532 325	16.12.2024	(11) 4 532 370	19.11.2024
(11) 4 532 281	06.01.2025	(11) 4 532 326	04.12.2024	(11) 4 532 371	30.10.2024
(11) 4 532 282	25.10.2024	(11) 4 532 327	02.01.2025	(11) 4 532 372	23.12.2024
(11) 4 532 283	20.11.2024	(11) 4 532 328	02.01.2025	(11) 4 532 373	13.12.2024
(11) 4 532 284	02.01.2025	(11) 4 532 329	28.10.2024	(11) 4 532 374	18.12.2024
(11) 4 532 285	22.11.2024	(11) 4 532 330	12.12.2024	(11) 4 532 375	29.11.2024
(11) 4 532 286	23.10.2024	(11) 4 532 331	02.01.2025	(11) 4 532 376	05.12.2024
(11) 4 532 287	02.01.2025	(11) 4 532 332	20.12.2024	(11) 4 532 377	23.10.2024
(11) 4 532 288	27.11.2024	(11) 4 532 333	26.11.2024	(11) 4 532 378	10.12.2024
(11) 4 532 289	14.12.2024	(11) 4 532 334	19.11.2024	(11) 4 532 379	04.12.2024
(11) 4 532 290	12.12.2024	(11) 4 532 335	09.12.2024	(11) 4 532 380	26.11.2024
(11) 4 532 291	02.01.2025	(11) 4 532 336	19.11.2024	(11) 4 532 381	19.11.2024
(11) 4 532 292	15.11.2024	(11) 4 532 337	18.11.2024	(11) 4 532 382	05.12.2024
(11) 4 532 293	02.01.2025	(11) 4 532 338	22.11.2024	(11) 4 532 383	25.11.2024
(11) 4 532 294	18.11.2024	(11) 4 532 339	02.01.2025	(11) 4 532 384	23.10.2024
(11) 4 532 295	18.11.2024	(11) 4 532 340	18.11.2024	(11) 4 532 385	30.10.2024
(11) 4 532 296	18.11.2024	(11) 4 532 341	28.11.2024	(11) 4 532 386	30.12.2024
(11) 4 532 297	06.11.2024	(11) 4 532 342	27.11.2024	(11) 4 532 387	23.12.2024
(11) 4 532 298	08.10.2024	(11) 4 532 343	21.10.2024	(11) 4 532 388	12.12.2024
(11) 4 532 299	18.10.2024	(11) 4 532 344	27.11.2024	(11) 4 532 389	03.12.2024
(11) 4 532 300	08.11.2024	(11) 4 532 345	09.12.2024	(11) 4 532 390	12.11.2024
(11) 4 532 301	21.11.2024	(11) 4 532 346	07.11.2024	(11) 4 532 391	13.12.2024
(11) 4 532 302	03.12.2024	(11) 4 532 347	02.01.2025	(11) 4 532 392	18.12.2024
(11) 4 532 303	29.11.2024	(11) 4 532 348	10.12.2024	(11) 4 532 393	12.11.2024
(11) 4 532 304	17.12.2024	(11) 4 532 349	05.12.2024	(11) 4 532 394	23.12.2024
(11) 4 532 305	25.11.2024	(11) 4 532 350	17.10.2024	(11) 4 532 395	02.01.2025
(11) 4 532 306	16.12.2024	(11) 4 532 351	19.12.2024	(11) 4 532 396	06.12.2024
(11) 4 532 307	17.12.2024	(11) 4 532 352	02.01.2025	(11) 4 532 397	07.11.2024
(11) 4 532 308	23.12.2024	(11) 4 532 353	20.08.2024	(11) 4 532 398	18.11.2024
(11) 4 532 309	19.11.2024	(11) 4 532 354	31.12.2024	(11) 4 532 399	17.10.2024

(11) 4 532 400	29.11.2024	(11) 4 532 445	30.12.2024	(11) 4 532 490	16.12.2024
(11) 4 532 401	16.12.2024	(11) 4 532 446	16.08.2024	(11) 4 532 491	03.01.2025
(11) 4 532 402	19.12.2024	(11) 4 532 447	03.12.2024	(11) 4 532 492	25.11.2024
(11) 4 532 403	27.11.2024	(11) 4 532 448	06.12.2024	(11) 4 532 493	10.12.2024
(11) 4 532 404	06.11.2024	(11) 4 532 449	05.12.2024	(11) 4 532 494	11.12.2024
(11) 4 532 405	06.11.2024	(11) 4 532 450	12.11.2024	(11) 4 532 495	10.12.2024
(11) 4 532 406	06.11.2024	(11) 4 532 451	30.12.2024	(11) 4 532 496	03.01.2025
(11) 4 532 407	02.01.2025	(11) 4 532 452	30.12.2024	(11) 4 532 497	16.12.2024
(11) 4 532 408	02.01.2025	(11) 4 532 453	30.12.2024	(11) 4 532 498	23.12.2024
(11) 4 532 409	02.01.2025	(11) 4 532 454	05.12.2024	(11) 4 532 499	02.01.2025
(11) 4 532 410	25.11.2024	(11) 4 532 455	07.11.2024	(11) 4 532 500	31.12.2024
(11) 4 532 411	31.12.2024	(11) 4 532 456	27.11.2024	(11) 4 532 501	13.12.2024
(11) 4 532 412	13.12.2024	(11) 4 532 457	06.01.2025	(11) 4 532 502	03.12.2024
(11) 4 532 413	13.12.2024	(11) 4 532 458	18.12.2024	(11) 4 532 503	02.01.2025
(11) 4 532 414	22.11.2024	(11) 4 532 459	16.12.2024	(11) 4 532 504	22.12.2024
(11) 4 532 415	20.11.2024	(11) 4 532 460	16.12.2024	(11) 4 532 505	26.11.2024
(11) 4 532 416	20.11.2024	(11) 4 532 461	23.12.2024	(11) 4 532 506	16.12.2024
(11) 4 532 417	22.11.2024	(11) 4 532 462	16.12.2024	(11) 4 532 507	20.11.2024
(11) 4 532 418	20.11.2024	(11) 4 532 463	03.01.2025	(11) 4 532 508	23.12.2024
(11) 4 532 419	18.11.2024	(11) 4 532 464	18.12.2024	(11) 4 532 509	26.11.2024
(11) 4 532 420	22.10.2024	(11) 4 532 465	04.12.2024	(11) 4 532 510	05.12.2024
(11) 4 532 421	20.12.2024	(11) 4 532 466	18.12.2024	(11) 4 532 511	12.12.2024
(11) 4 532 422	20.12.2024	(11) 4 532 467	08.01.2025	(11) 4 532 512	17.12.2024
(11) 4 532 423	27.11.2024	(11) 4 532 468	08.01.2025	(11) 4 532 513	02.01.2025
(11) 4 532 424	16.12.2024	(11) 4 532 469	25.11.2024	(11) 4 532 514	02.01.2025
(11) 4 532 425	02.01.2025	(11) 4 532 470	06.11.2024	(11) 4 532 515	29.11.2024
(11) 4 532 426	19.12.2024	(11) 4 532 471	17.12.2024	(11) 4 532 516	20.11.2024
(11) 4 532 427	03.12.2024	(11) 4 532 472	02.01.2025	(11) 4 532 517	09.12.2024
(11) 4 532 428	25.12.2024	(11) 4 532 473	23.12.2024	(11) 4 532 518	19.12.2024
(11) 4 532 429	20.12.2024	(11) 4 532 474	23.12.2024	(11) 4 532 519	19.12.2024
(11) 4 532 430	20.11.2024	(11) 4 532 475	08.01.2025	(11) 4 532 520	23.12.2024
(11) 4 532 431	20.11.2024	(11) 4 532 476	09.12.2024	(11) 4 532 521	18.12.2024
(11) 4 532 432	28.11.2024	(11) 4 532 477	30.12.2024	(11) 4 532 522	27.11.2024
(11) 4 532 433	27.12.2024	(11) 4 532 478	19.12.2024	(11) 4 532 523	24.10.2024
(11) 4 532 434	27.12.2024	(11) 4 532 479	10.12.2024	(11) 4 532 524	29.11.2024
(11) 4 532 435	27.12.2024	(11) 4 532 480	16.12.2024	(11) 4 532 525	17.12.2024
(11) 4 532 436	17.12.2024	(11) 4 532 481	28.11.2024	(11) 4 532 526	03.01.2025
(11) 4 532 437	17.12.2024	(11) 4 532 482	08.01.2025	(11) 4 532 527	04.12.2024
(11) 4 532 438	02.01.2025	(11) 4 532 483	28.11.2024	(11) 4 532 528	16.12.2024
(11) 4 532 439	02.01.2025	(11) 4 532 484	17.12.2024	(11) 4 532 529	12.12.2024
(11) 4 532 440	25.11.2024	(11) 4 532 485	25.11.2024	(11) 4 532 530	26.11.2024
(11) 4 532 441	02.01.2025	(11) 4 532 486	26.11.2024	(11) 4 532 531	09.10.2024
(11) 4 532 442	03.01.2025	(11) 4 532 487	02.01.2025	(11) 4 532 532	16.12.2024
(11) 4 532 443	15.11.2024	(11) 4 532 488	25.11.2024	(11) 4 532 533	10.12.2024
(11) 4 532 444	18.12.2024	(11) 4 532 489	09.12.2024	(11) 4 532 534	30.12.2024

(11) 4 532 535	20.11.2024	(11) 4 532 580	02.01.2025	(11) 4 532 625	27.12.2024
(11) 4 532 536	30.12.2024	(11) 4 532 581	02.01.2025	(11) 4 532 626	27.11.2024
(11) 4 532 537	12.11.2024	(11) 4 532 582	02.01.2025	(11) 4 532 627	27.11.2024
(11) 4 532 538	16.12.2024	(11) 4 532 583	27.12.2024	(11) 4 532 628	13.11.2024
(11) 4 532 539	24.12.2024	(11) 4 532 584	02.01.2025	(11) 4 532 629	23.12.2024
(11) 4 532 540	03.12.2024	(11) 4 532 585	28.10.2024	(11) 4 532 630	28.11.2024
(11) 4 532 541	29.01.2025	(11) 4 532 586	02.01.2025	(11) 4 532 631	30.12.2024
(11) 4 532 542	28.10.2024	(11) 4 532 587	14.11.2024	(11) 4 532 632	28.10.2024
(11) 4 532 543	02.01.2025	(11) 4 532 588	02.01.2025	(11) 4 532 633	02.12.2024
(11) 4 532 544	20.12.2024	(11) 4 532 589	02.01.2025	(11) 4 532 634	19.11.2024
(11) 4 532 545	20.12.2024	(11) 4 532 590	20.12.2024	(11) 4 532 635	04.12.2024
(11) 4 532 546	02.01.2025	(11) 4 532 591	03.12.2024	(11) 4 532 636	09.12.2024
(11) 4 532 547	18.12.2024	(11) 4 532 592	02.01.2025	(11) 4 532 637	09.12.2024
(11) 4 532 548	10.12.2024	(11) 4 532 593	03.12.2024	(11) 4 532 638	31.12.2024
(11) 4 532 549	19.12.2024	(11) 4 532 594	10.12.2024	(11) 4 532 639	26.11.2024
(11) 4 532 550	19.12.2024	(11) 4 532 595	02.01.2025	(11) 4 532 640	05.12.2024
(11) 4 532 551	24.10.2024	(11) 4 532 596	30.12.2024	(11) 4 532 641	12.12.2024
(11) 4 532 552	19.09.2024	(11) 4 532 597	16.12.2024	(11) 4 532 642	02.01.2025
(11) 4 532 553	19.12.2024	(11) 4 532 598	02.01.2025	(11) 4 532 643	21.10.2024
(11) 4 532 554	18.12.2024	(11) 4 532 599	03.12.2024	(11) 4 532 644	22.10.2024
(11) 4 532 555	02.01.2025	(11) 4 532 600	02.12.2024	(11) 4 532 645	06.11.2024
(11) 4 532 556	27.12.2024	(11) 4 532 601	28.10.2024	(11) 4 532 646	05.11.2024
(11) 4 532 557	31.12.2024	(11) 4 532 602	19.11.2024	(11) 4 532 647	02.01.2025
(11) 4 532 558	30.12.2024	(11) 4 532 603	16.10.2024	(11) 4 532 648	16.10.2024
(11) 4 532 559	13.12.2024	(11) 4 532 604	03.12.2024	(11) 4 532 649	04.11.2024
(11) 4 532 560	13.12.2024	(11) 4 532 605	07.11.2024	(11) 4 532 650	04.11.2024
(11) 4 532 561	29.11.2024	(11) 4 532 606	07.11.2024	(11) 4 532 651	09.10.2024
(11) 4 532 562	11.12.2024	(11) 4 532 607	04.12.2024	(11) 4 532 652	14.10.2024
(11) 4 532 563	02.12.2024	(11) 4 532 608	19.12.2024	(11) 4 532 653	30.10.2024
(11) 4 532 564	29.11.2024	(11) 4 532 609	06.12.2024	(11) 4 532 654	19.12.2024
(11) 4 532 565	18.12.2024	(11) 4 532 610	17.12.2024	(11) 4 532 655	31.10.2024
(11) 4 532 566	06.01.2025	(11) 4 532 611	19.12.2024	(11) 4 532 656	05.11.2024
(11) 4 532 567	19.11.2024	(11) 4 532 612	17.12.2024	(11) 4 532 657	24.10.2024
(11) 4 532 568	02.01.2025	(11) 4 532 613	04.12.2024	(11) 4 532 658	05.11.2024
(11) 4 532 569	14.11.2024	(11) 4 532 614	11.12.2024	(11) 4 532 659	15.10.2024
(11) 4 532 570	02.12.2024	(11) 4 532 615	16.10.2024	(11) 4 532 660	29.10.2024
(11) 4 532 571	30.10.2024	(11) 4 532 616	02.01.2025	(11) 4 532 661	14.10.2024
(11) 4 532 572	21.11.2024	(11) 4 532 617	05.11.2024	(11) 4 532 662	21.10.2024
(11) 4 532 573	12.11.2024	(11) 4 532 618	26.11.2024	(11) 4 532 663	30.12.2024
(11) 4 532 574	29.10.2024	(11) 4 532 619	16.12.2024	(11) 4 532 664	30.12.2024
(11) 4 532 575	09.12.2024	(11) 4 532 620	02.01.2025	(11) 4 532 665	29.10.2024
(11) 4 532 576	02.01.2025	(11) 4 532 621	29.11.2024	(11) 4 532 666	29.10.2024
(11) 4 532 577	02.01.2025	(11) 4 532 622	30.12.2024	(11) 4 532 667	21.10.2024
(11) 4 532 578	02.01.2025	(11) 4 532 623	02.12.2024	(11) 4 532 668	29.10.2024
(11) 4 532 579	02.01.2025	(11) 4 532 624	12.12.2024	(11) 4 532 669	09.10.2024

(11) 4 532 670	30.12.2024	(11) 4 532 715	22.11.2024	(11) 4 532 760	27.11.2024
(11) 4 532 671	21.10.2024	(11) 4 532 716	22.11.2024	(11) 4 532 761	29.11.2024
(11) 4 532 672	21.10.2024	(11) 4 532 717	23.10.2024	(11) 4 532 762	13.12.2024
(11) 4 532 673	24.12.2024	(11) 4 532 718	19.12.2024	(11) 4 532 763	04.12.2024
(11) 4 532 674	19.12.2024	(11) 4 532 719	24.12.2024	(11) 4 532 764	04.12.2024
(11) 4 532 675	05.12.2024	(11) 4 532 720	03.12.2024	(11) 4 532 765	27.11.2024
(11) 4 532 676	18.12.2024	(11) 4 532 721	17.12.2024	(11) 4 532 766	02.01.2025
(11) 4 532 677	30.12.2024	(11) 4 532 722	17.12.2024	(11) 4 532 767	27.11.2024
(11) 4 532 678	06.11.2024	(11) 4 532 723	29.11.2024	(11) 4 532 768	13.11.2024
(11) 4 532 679	19.12.2024	(11) 4 532 724	16.12.2024	(11) 4 532 769	19.11.2024
(11) 4 532 680	18.11.2024	(11) 4 532 725	18.12.2024	(11) 4 532 770	28.11.2024
(11) 4 532 681	02.01.2025	(11) 4 532 726	27.11.2024	(11) 4 532 771	13.11.2024
(11) 4 532 682	19.12.2024	(11) 4 532 727	16.12.2024	(11) 4 532 772	17.12.2024
(11) 4 532 683	20.12.2024	(11) 4 532 728	24.12.2024	(11) 4 532 773	17.02.2025
(11) 4 532 684	29.11.2024	(11) 4 532 729	21.11.2024	(11) 4 532 774	16.12.2024
(11) 4 532 685	17.12.2024	(11) 4 532 730	16.12.2024	(11) 4 532 775	02.12.2024
(11) 4 532 686	23.12.2024	(11) 4 532 731	23.12.2024	(11) 4 532 776	08.11.2024
(11) 4 532 687	24.12.2024	(11) 4 532 732	21.11.2024	(11) 4 532 777	08.11.2024
(11) 4 532 688	21.11.2024	(11) 4 532 733	13.12.2024	(11) 4 532 778	20.12.2024
(11) 4 532 689	20.11.2024	(11) 4 532 734	19.12.2024	(11) 4 532 779	16.12.2024
(11) 4 532 690	23.12.2024	(11) 4 532 735	04.09.2024	(11) 4 532 780	18.12.2024
(11) 4 532 691	06.12.2024	(11) 4 532 736	19.12.2024	(11) 4 532 781	29.11.2024
(11) 4 532 692	18.12.2024	(11) 4 532 737	03.01.2025	(11) 4 532 782	04.11.2024
(11) 4 532 693	26.11.2024	(11) 4 532 738	27.11.2024	(11) 4 532 783	18.12.2024
(11) 4 532 694	16.12.2024	(11) 4 532 739	20.12.2024	(11) 4 532 784	25.11.2024
(11) 4 532 695	05.12.2024	(11) 4 532 740	27.11.2024	(11) 4 532 785	02.01.2025
(11) 4 532 696	21.11.2024	(11) 4 532 741	03.12.2024	(11) 4 532 786	31.10.2024
(11) 4 532 697	19.12.2024	(11) 4 532 742	02.01.2025	(11) 4 532 787	02.01.2025
(11) 4 532 698	27.11.2024	(11) 4 532 743	10.12.2024	(11) 4 532 788	30.12.2024
(11) 4 532 699	29.11.2024	(11) 4 532 744	20.12.2024	(11) 4 532 789	12.12.2024
(11) 4 532 700	12.12.2024	(11) 4 532 745	27.11.2024	(11) 4 532 790	02.01.2025
(11) 4 532 701	19.12.2024	(11) 4 532 746	24.12.2024	(11) 4 532 791	02.01.2025
(11) 4 532 702	03.12.2024	(11) 4 532 747	06.12.2024	(11) 4 532 792	29.10.2024
(11) 4 532 703	18.12.2024	(11) 4 532 748	20.11.2024	(11) 4 532 793	12.12.2024
(11) 4 532 704	02.01.2025	(11) 4 532 749	02.01.2025	(11) 4 532 794	02.01.2025
(11) 4 532 705	23.10.2024	(11) 4 532 750	16.12.2024	(11) 4 532 795	26.11.2024
(11) 4 532 706	02.12.2024	(11) 4 532 751	11.12.2024	(11) 4 532 796	18.12.2024
(11) 4 532 707	09.11.2024	(11) 4 532 752	04.11.2024	(11) 4 532 797	04.12.2024
(11) 4 532 708	19.12.2024	(11) 4 532 753	20.11.2024	(11) 4 532 798	13.12.2024
(11) 4 532 709	16.12.2024	(11) 4 532 754	13.12.2024	(11) 4 532 799	03.01.2025
(11) 4 532 710	25.11.2024	(11) 4 532 755	02.01.2025	(11) 4 532 800	02.01.2025
(11) 4 532 711	05.12.2024	(11) 4 532 756	30.12.2024	(11) 4 532 801	02.01.2025
(11) 4 532 712	19.12.2024	(11) 4 532 757	30.12.2024	(11) 4 532 802	22.11.2024
(11) 4 532 713	18.12.2024	(11) 4 532 758	20.12.2024	(11) 4 532 803	17.12.2024
(11) 4 532 714	16.12.2024	(11) 4 532 759	07.11.2024	(11) 4 532 804	12.11.2024

(11) 4 532 805	18.12.2024	(11) 4 532 850	02.01.2025	(11) 4 532 895	23.12.2024
(11) 4 532 806	03.01.2025	(11) 4 532 851	03.12.2024	(11) 4 532 896	20.12.2024
(11) 4 532 807	18.12.2024	(11) 4 532 852	04.12.2024	(11) 4 532 897	25.11.2024
(11) 4 532 808	18.12.2024	(11) 4 532 853	18.12.2024	(11) 4 532 898	12.12.2024
(11) 4 532 809	06.12.2024	(11) 4 532 854	02.01.2025	(11) 4 532 899	12.12.2024
(11) 4 532 810	09.12.2024	(11) 4 532 855	21.02.2024	(11) 4 532 900	20.12.2024
(11) 4 532 811	02.01.2025	(11) 4 532 856	16.12.2024	(11) 4 532 901	19.12.2024
(11) 4 532 812	03.01.2025	(11) 4 532 857	06.11.2024	(11) 4 532 902	24.10.2024
(11) 4 532 813	07.11.2024	(11) 4 532 858	02.01.2025	(11) 4 532 903	06.01.2025
(11) 4 532 814	13.11.2024	(11) 4 532 859	24.10.2024	(11) 4 532 904	14.11.2024
(11) 4 532 815	29.11.2024	(11) 4 532 860	10.12.2024	(11) 4 532 905	25.11.2024
(11) 4 532 816	15.11.2024	(11) 4 532 861	25.11.2024	(11) 4 532 906	11.10.2024
(11) 4 532 817	11.11.2024	(11) 4 532 862	31.12.2024	(11) 4 532 907	21.11.2024
(11) 4 532 818	19.11.2024	(11) 4 532 863	19.12.2024	(11) 4 532 908	03.01.2025
(11) 4 532 819	13.12.2024	(11) 4 532 864	02.12.2024	(11) 4 532 909	30.12.2024
(11) 4 532 820	02.01.2025	(11) 4 532 865	15.11.2024	(11) 4 532 910	10.10.2024
(11) 4 532 821	12.12.2024	(11) 4 532 866	26.02.2025	(11) 4 532 911	17.12.2024
(11) 4 532 822	31.12.2024	(11) 4 532 867	25.10.2024	(11) 4 532 912	24.12.2024
(11) 4 532 823	03.12.2024	(11) 4 532 868	23.12.2024	(11) 4 532 913	22.11.2024
(11) 4 532 824	08.11.2024	(11) 4 532 869	05.12.2024	(11) 4 532 914	14.11.2024
(11) 4 532 825	08.11.2024	(11) 4 532 870	20.11.2024	(11) 4 532 915	11.11.2024
(11) 4 532 826	03.01.2025	(11) 4 532 871	26.11.2024	(11) 4 532 916	23.12.2024
(11) 4 532 827	08.11.2024	(11) 4 532 872	12.12.2024	(11) 4 532 917	02.01.2025
(11) 4 532 828	02.12.2024	(11) 4 532 873	11.10.2024	(11) 4 532 918	02.12.2024
(11) 4 532 829	02.01.2025	(11) 4 532 874	11.10.2024	(11) 4 532 919	21.11.2024
(11) 4 532 830	18.12.2024	(11) 4 532 875	26.11.2024	(11) 4 532 920	19.02.2025
(11) 4 532 831	16.12.2024	(11) 4 532 876	02.01.2025	(11) 4 532 921	02.12.2024
(11) 4 532 832	06.11.2024	(11) 4 532 877	02.01.2025	(11) 4 532 922	06.05.2024
(11) 4 532 833	17.12.2024	(11) 4 532 878	02.01.2025	(11) 4 532 923	14.11.2024
(11) 4 532 834	29.11.2024	(11) 4 532 879	18.11.2024	(11) 4 532 924	17.12.2024
(11) 4 532 835	30.12.2024	(11) 4 532 880	18.11.2024	(11) 4 532 925	19.12.2024
(11) 4 532 836	30.12.2024	(11) 4 532 881	25.11.2024	(11) 4 532 926	04.12.2024
(11) 4 532 837	10.12.2024	(11) 4 532 882	23.10.2024	(11) 4 532 927	23.10.2024
(11) 4 532 838	29.10.2024	(11) 4 532 883	12.12.2024	(11) 4 532 928	20.12.2024
(11) 4 532 839	19.12.2024	(11) 4 532 884	27.11.2024	(11) 4 532 929	03.12.2024
(11) 4 532 840	18.12.2024	(11) 4 532 885	09.12.2024	(11) 4 532 930	06.01.2025
(11) 4 532 841	27.11.2024	(11) 4 532 886	11.12.2024	(11) 4 532 931	06.01.2025
(11) 4 532 842	02.01.2025	(11) 4 532 887	27.11.2024	(11) 4 532 932	19.12.2024
(11) 4 532 843	03.01.2025	(11) 4 532 888	15.10.2024	(11) 4 532 933	19.12.2024
(11) 4 532 844	03.01.2025	(11) 4 532 889	30.12.2024	(11) 4 532 934	03.01.2025
(11) 4 532 845	24.10.2024	(11) 4 532 890	05.12.2024	(11) 4 532 935	17.12.2024
(11) 4 532 846	20.12.2024	(11) 4 532 891	18.11.2024	(11) 4 532 936	26.11.2024
(11) 4 532 847	31.10.2024	(11) 4 532 892	19.12.2024	(11) 4 532 937	17.12.2024
(11) 4 532 848	02.01.2025	(11) 4 532 893	22.11.2024	(11) 4 532 938	03.12.2024
(11) 4 532 849	29.11.2024	(11) 4 532 894	02.12.2024	(11) 4 532 939	23.12.2024

(11) 4 532 940	25.12.2024	(11) 4 532 985	09.12.2024	(11) 4 533 030	31.12.2024
(11) 4 532 941	02.01.2025	(11) 4 532 986	02.12.2024	(11) 4 533 031	27.11.2024
(11) 4 532 942	21.11.2024	(11) 4 532 987	14.11.2024	(11) 4 533 032	19.11.2024
(11) 4 532 943	08.11.2024	(11) 4 532 988	02.01.2025	(11) 4 533 033	28.10.2024
(11) 4 532 944	03.12.2024	(11) 4 532 989	02.01.2025	(11) 4 533 034	09.12.2024
(11) 4 532 945	09.12.2024	(11) 4 532 990	11.12.2024	(11) 4 533 035	15.11.2024
(11) 4 532 946	08.11.2024	(11) 4 532 991	19.12.2024	(11) 4 533 036	03.01.2025
(11) 4 532 947	29.11.2024	(11) 4 532 992	16.12.2024	(11) 4 533 037	19.12.2024
(11) 4 532 948	18.11.2024	(11) 4 532 993	16.12.2024	(11) 4 533 038	07.11.2024
(11) 4 532 949	18.11.2024	(11) 4 532 994	16.12.2024	(11) 4 533 039	07.11.2024
(11) 4 532 950	02.01.2025	(11) 4 532 995	18.12.2024	(11) 4 533 040	02.01.2025
(11) 4 532 951	02.01.2025	(11) 4 532 996	09.12.2024	(11) 4 533 041	10.12.2024
(11) 4 532 952	28.11.2024	(11) 4 532 997	16.12.2024	(11) 4 533 042	07.11.2024
(11) 4 532 953	30.12.2024	(11) 4 532 998	14.11.2024	(11) 4 533 043	19.12.2024
(11) 4 532 954	20.12.2024	(11) 4 532 999	16.12.2024	(11) 4 533 044	02.12.2024
(11) 4 532 955	02.01.2025	(11) 4 533 000	18.12.2024	(11) 4 533 045	18.11.2024
(11) 4 532 956	21.11.2024	(11) 4 533 001	19.12.2024	(11) 4 533 046	12.07.2024
(11) 4 532 957	02.01.2025	(11) 4 533 002	22.11.2024	(11) 4 533 047	09.12.2024
(11) 4 532 958	21.10.2024	(11) 4 533 003	30.12.2024	(11) 4 533 048	28.11.2024
(11) 4 532 959	02.01.2025	(11) 4 533 004	30.12.2024	(11) 4 533 049	12.11.2024
(11) 4 532 960	18.11.2024	(11) 4 533 005	27.11.2024	(11) 4 533 050	30.10.2024
(11) 4 532 961	02.01.2025	(11) 4 533 006	03.12.2024	(11) 4 533 051	02.01.2025
(11) 4 532 962	05.11.2024	(11) 4 533 007	19.11.2024	(11) 4 533 052	28.11.2024
(11) 4 532 963	12.11.2024	(11) 4 533 008	14.11.2024	(11) 4 533 053	17.12.2024
(11) 4 532 964	15.11.2024	(11) 4 533 009	01.11.2024	(11) 4 533 054	05.12.2024
(11) 4 532 965	08.11.2024	(11) 4 533 010	19.09.2024	(11) 4 533 055	23.12.2024
(11) 4 532 966	06.12.2024	(11) 4 533 011	14.11.2024	(11) 4 533 056	01.01.2025
(11) 4 532 967	02.12.2024	(11) 4 533 012	09.12.2024	(11) 4 533 057	15.10.2024
(11) 4 532 968	01.11.2024	(11) 4 533 013	18.12.2024	(11) 4 533 058	18.11.2024
(11) 4 532 969	19.12.2024	(11) 4 533 014	03.12.2024	(11) 4 533 059	25.11.2024
(11) 4 532 970	16.10.2024	(11) 4 533 015	22.11.2024	(11) 4 533 060	02.01.2025
(11) 4 532 971	19.12.2024	(11) 4 533 016	27.11.2024	(11) 4 533 061	12.12.2024
(11) 4 532 972	02.01.2025	(11) 4 533 017	22.11.2024	(11) 4 533 062	12.12.2024
(11) 4 532 973	02.01.2025	(11) 4 533 018	19.12.2024	(11) 4 533 063	18.12.2024
(11) 4 532 974	02.01.2025	(11) 4 533 019	09.12.2024	(11) 4 533 064	15.11.2024
(11) 4 532 975	19.11.2024	(11) 4 533 020	16.12.2024	(11) 4 533 065	21.11.2024
(11) 4 532 976	19.12.2024	(11) 4 533 021	27.11.2024	(11) 4 533 066	30.12.2024
(11) 4 532 977	02.01.2025	(11) 4 533 022	27.11.2024	(11) 4 533 067	30.12.2024
(11) 4 532 978	14.11.2024	(11) 4 533 023	27.11.2024	(11) 4 533 068	22.11.2024
(11) 4 532 979	18.12.2024	(11) 4 533 024	23.12.2024	(11) 4 533 069	28.11.2024
(11) 4 532 980	18.12.2024	(11) 4 533 025	18.12.2024	(11) 4 533 070	06.01.2025
(11) 4 532 981	09.01.2025	(11) 4 533 026	04.12.2024	(11) 4 533 071	20.12.2024
(11) 4 532 982	02.01.2025	(11) 4 533 027	28.10.2024	(11) 4 533 072	30.12.2024
(11) 4 532 983	22.11.2024	(11) 4 533 028	30.10.2024	(11) 4 533 073	09.12.2024
(11) 4 532 984	18.12.2024	(11) 4 533 029	15.10.2024	(11) 4 533 074	30.12.2024

(11) 4 533 075	31.10.2024	(11) 4 533 120	16.12.2024	(11) 4 533 165	23.09.2024
(11) 4 533 076	28.11.2024	(11) 4 533 121	28.11.2024	(11) 4 533 166	07.10.2024
(11) 4 533 077	22.11.2024	(11) 4 533 122	02.01.2025	(11) 4 533 167	18.11.2024
(11) 4 533 078	13.12.2024	(11) 4 533 123	05.12.2024	(11) 4 533 168	11.12.2024
(11) 4 533 079	19.12.2024	(11) 4 533 124	27.12.2024	(11) 4 533 169	26.12.2024
(11) 4 533 080	27.11.2024	(11) 4 533 125	22.11.2024	(11) 4 533 170	15.11.2024
(11) 4 533 081	31.12.2024	(11) 4 533 126	16.12.2024	(11) 4 533 171	22.11.2024
(11) 4 533 082	19.12.2024	(11) 4 533 127	16.12.2024	(11) 4 533 172	20.12.2024
(11) 4 533 083	02.01.2025	(11) 4 533 128	02.01.2025	(11) 4 533 173	02.12.2024
(11) 4 533 084	18.11.2024	(11) 4 533 129	02.01.2025	(11) 4 533 174	31.12.2024
(11) 4 533 085	04.12.2024	(11) 4 533 130	02.01.2025	(11) 4 533 175	28.10.2024
(11) 4 533 086	30.12.2024	(11) 4 533 131	13.12.2024	(11) 4 533 176	08.10.2024
(11) 4 533 087	16.12.2024	(11) 4 533 132	03.12.2024	(11) 4 533 177	17.12.2024
(11) 4 533 088	13.11.2024	(11) 4 533 133	23.12.2024	(11) 4 533 178	02.01.2025
(11) 4 533 089	05.12.2024	(11) 4 533 134	15.11.2024	(11) 4 533 179	20.12.2024
(11) 4 533 090	17.12.2024	(11) 4 533 135	10.12.2024	(11) 4 533 180	22.11.2024
(11) 4 533 091	22.10.2024	(11) 4 533 136	02.01.2025	(11) 4 533 181	10.10.2024
(11) 4 533 092	11.12.2024	(11) 4 533 137	21.10.2024	(11) 4 533 182	02.01.2025
(11) 4 533 093	24.12.2024	(11) 4 533 138	21.10.2024	(11) 4 533 183	02.01.2025
(11) 4 533 094	20.11.2024	(11) 4 533 139	23.12.2024	(11) 4 533 184	16.12.2024
(11) 4 533 095	03.12.2024	(11) 4 533 140	16.12.2024	(11) 4 533 185	12.12.2024
(11) 4 533 096	20.12.2024	(11) 4 533 141	26.11.2024	(11) 4 533 186	19.12.2024
(11) 4 533 097	24.12.2024	(11) 4 533 142	29.10.2024	(11) 4 533 187	14.11.2024
(11) 4 533 098	19.12.2024	(11) 4 533 143	06.01.2025	(11) 4 533 188	31.12.2024
(11) 4 533 099	21.12.2024	(11) 4 533 144	11.10.2024	(11) 4 533 189	02.01.2025
(11) 4 533 100	18.12.2024	(11) 4 533 145	06.12.2024	(11) 4 533 190	27.11.2024
(11) 4 533 101	23.12.2024	(11) 4 533 146	12.12.2024	(11) 4 533 191	14.10.2024
(11) 4 533 102	16.12.2024	(11) 4 533 147	12.12.2024	(11) 4 533 192	08.11.2024
(11) 4 533 103	16.12.2024	(11) 4 533 148	19.12.2024	(11) 4 533 193	15.11.2024
(11) 4 533 104	11.12.2024	(11) 4 533 149	09.12.2024	(11) 4 533 194	28.10.2024
(11) 4 533 105	13.12.2024	(11) 4 533 150	02.01.2025	(11) 4 533 195	15.11.2024
(11) 4 533 106	29.11.2024	(11) 4 533 151	13.12.2024	(11) 4 533 196	04.12.2024
(11) 4 533 107	28.11.2024	(11) 4 533 152	18.12.2024	(11) 4 533 197	23.12.2024
(11) 4 533 108	27.12.2024	(11) 4 533 153	10.12.2024	(11) 4 533 198	05.11.2024
(11) 4 533 109	26.11.2024	(11) 4 533 154	02.01.2025	(11) 4 533 199	06.12.2024
(11) 4 533 110	02.01.2025	(11) 4 533 155	09.12.2024	(11) 4 533 200	06.11.2024
(11) 4 533 111	31.12.2024	(11) 4 533 156	29.11.2024	(11) 4 533 201	20.11.2024
(11) 4 533 112	17.12.2024	(11) 4 533 157	28.10.2024	(11) 4 533 202	08.10.2024
(11) 4 533 113	11.12.2024	(11) 4 533 158	11.12.2024	(11) 4 533 203	03.01.2025
(11) 4 533 114	05.12.2024	(11) 4 533 159	07.10.2024	(11) 4 533 204	30.10.2024
(11) 4 533 115	26.12.2024	(11) 4 533 160	08.10.2024	(11) 4 533 205	26.09.2024
(11) 4 533 116	03.12.2024	(11) 4 533 161	18.10.2024	(11) 4 533 206	02.01.2025
(11) 4 533 117	02.12.2024	(11) 4 533 162	18.10.2024	(11) 4 533 207	26.09.2024
(11) 4 533 118	29.11.2024	(11) 4 533 163	14.11.2024	(11) 4 533 208	02.12.2024
(11) 4 533 119	24.12.2024	(11) 4 533 164	26.09.2024	(11) 4 533 209	02.12.2024

(11) 4 533 210	15.11.2024	(11) 4 533 255	24.10.2024	(11) 4 533 300	09.10.2024
(11) 4 533 211	28.11.2024	(11) 4 533 256	01.10.2024	(11) 4 533 301	10.12.2024
(11) 4 533 212	02.10.2024	(11) 4 533 257	17.10.2024	(11) 4 533 302	09.10.2024
(11) 4 533 213	23.09.2024	(11) 4 533 258	10.12.2024	(11) 4 533 303	18.12.2024
(11) 4 533 214	02.10.2024	(11) 4 533 259	08.10.2024	(11) 4 533 304	18.12.2024
(11) 4 533 215	09.10.2024	(11) 4 533 260	23.10.2024	(11) 4 533 305	02.01.2025
(11) 4 533 216	10.12.2024	(11) 4 533 261	10.10.2024	(11) 4 533 306	23.12.2024
(11) 4 533 217	13.10.2024	(11) 4 533 262	19.12.2024	(11) 4 533 307	21.11.2024
(11) 4 533 218	28.11.2024	(11) 4 533 263	17.12.2024	(11) 4 533 308	17.10.2024
(11) 4 533 219	05.11.2024	(11) 4 533 264	16.12.2024	(11) 4 533 309	13.09.2024
(11) 4 533 220	09.10.2024	(11) 4 533 265	20.11.2024	(11) 4 533 310	19.12.2024
(11) 4 533 221	24.07.2024	(11) 4 533 266	20.11.2024	(11) 4 533 311	19.12.2024
(11) 4 533 222	16.11.2024	(11) 4 533 267	29.10.2024	(11) 4 533 312	19.12.2024
(11) 4 533 223	02.01.2025	(11) 4 533 268	02.01.2025	(11) 4 533 313	19.12.2024
(11) 4 533 224	03.01.2025	(11) 4 533 269	17.12.2024	(11) 4 533 314	26.11.2024
(11) 4 533 225	23.12.2024	(11) 4 533 270	17.12.2024	(11) 4 533 315	15.10.2024
(11) 4 533 226	02.01.2025	(11) 4 533 271	29.10.2024	(11) 4 533 316	08.11.2024
(11) 4 533 227	11.10.2024	(11) 4 533 272	02.10.2024	(11) 4 533 317	07.10.2024
(11) 4 533 228	24.10.2024	(11) 4 533 273	24.12.2024	(11) 4 533 318	17.10.2024
(11) 4 533 229	30.12.2024	(11) 4 533 274	02.01.2025	(11) 4 533 319	23.12.2024
(11) 4 533 230	29.10.2024	(11) 4 533 275	11.02.2025	(11) 4 533 320	28.11.2024
(11) 4 533 231	08.10.2024	(11) 4 533 276	24.07.2024	(11) 4 533 321	12.12.2024
(11) 4 533 232	11.11.2024	(11) 4 533 277	17.10.2024	(11) 4 533 322	19.12.2024
(11) 4 533 233	17.12.2024	(11) 4 533 278	17.10.2024	(11) 4 533 323	02.01.2025
(11) 4 533 234	01.10.2024	(11) 4 533 279	20.09.2024	(11) 4 533 324	20.11.2024
(11) 4 533 235	19.12.2024	(11) 4 533 280	18.10.2024	(11) 4 533 325	24.12.2024
(11) 4 533 236	23.12.2024	(11) 4 533 281	18.11.2024	(11) 4 533 326	04.11.2024
(11) 4 533 237	02.01.2025	(11) 4 533 282	02.01.2025	(11) 4 533 327	30.12.2024
(11) 4 533 238	18.10.2024	(11) 4 533 283	19.12.2024	(11) 4 533 328	30.10.2024
(11) 4 533 239	14.10.2024	(11) 4 533 284	19.12.2024	(11) 4 533 329	30.12.2024
(11) 4 533 240	12.12.2024	(11) 4 533 285	27.11.2024	(11) 4 533 330	11.12.2024
(11) 4 533 241	08.11.2024	(11) 4 533 286	15.08.2024	(11) 4 533 331	03.01.2025
(11) 4 533 242	23.12.2024	(11) 4 533 287	08.10.2024	(11) 4 533 332	08.10.2024
(11) 4 533 243	07.11.2024	(11) 4 533 288	30.12.2024	(11) 4 533 333	04.07.2024
(11) 4 533 244	13.12.2024	(11) 4 533 289	15.11.2024	(11) 4 533 334	18.11.2024
(11) 4 533 245	09.12.2024	(11) 4 533 290	06.11.2024	(11) 4 533 335	02.10.2024
(11) 4 533 246	27.11.2024	(11) 4 533 291	17.10.2024	(11) 4 533 336	02.01.2025
(11) 4 533 247	14.10.2024	(11) 4 533 292	01.11.2024	(11) 4 533 337	18.12.2024
(11) 4 533 248	03.12.2024	(11) 4 533 293	20.12.2024	(11) 4 533 338	20.09.2024
(11) 4 533 249	10.12.2024	(11) 4 533 294	13.12.2024	(11) 4 533 339	03.10.2024
(11) 4 533 250	22.10.2024	(11) 4 533 295	12.09.2024	(11) 4 533 340	02.01.2025
(11) 4 533 251	17.10.2024	(11) 4 533 296	13.12.2024	(11) 4 533 341	11.12.2024
(11) 4 533 252	20.12.2024	(11) 4 533 297	23.12.2024	(11) 4 533 342	08.11.2024
(11) 4 533 253	02.10.2024	(11) 4 533 298	13.11.2024	(11) 4 533 343	12.12.2024
(11) 4 533 254	15.01.2025	(11) 4 533 299	11.12.2024	(11) 4 533 344	26.11.2024

(11) 4 533 345	19.11.2024	(11) 4 533 390	11.12.2024	(11) 4 533 435	23.12.2024
(11) 4 533 346	20.12.2024	(11) 4 533 391	23.12.2024	(11) 4 533 436	08.11.2024
(11) 4 533 347	29.11.2024	(11) 4 533 392	27.12.2024	(11) 4 533 437	22.10.2024
(11) 4 533 348	19.11.2024	(11) 4 533 393	10.12.2024	(11) 4 533 438	10.12.2024
(11) 4 533 349	11.12.2024	(11) 4 533 394	02.01.2025	(11) 4 533 439	24.07.2024
(11) 4 533 350	17.10.2024	(11) 4 533 395	16.12.2024	(11) 4 533 440	19.12.2024
(11) 4 533 351	05.12.2024	(11) 4 533 396	16.12.2024	(11) 4 533 441	03.01.2025
(11) 4 533 352	22.11.2024	(11) 4 533 397	03.01.2025	(11) 4 533 442	27.12.2024
(11) 4 533 353	13.12.2024	(11) 4 533 398	01.10.2024	(11) 4 533 443	05.12.2024
(11) 4 533 354	18.12.2024	(11) 4 533 399	20.12.2024	(11) 4 533 444	02.01.2025
(11) 4 533 355	08.10.2024	(11) 4 533 400	11.12.2024	(11) 4 533 445	09.12.2024
(11) 4 533 356	25.11.2024	(11) 4 533 401	10.12.2024	(11) 4 533 446	20.11.2024
(11) 4 533 357	23.12.2024	(11) 4 533 402	26.10.2023	(11) 4 533 447	29.10.2024
(11) 4 533 358	22.11.2024	(11) 4 533 403	18.10.2024	(11) 4 533 448	05.12.2024
(11) 4 533 359	07.10.2024	(11) 4 533 404	22.10.2024	(11) 4 533 449	17.12.2024
(11) 4 533 360	14.10.2024	(11) 4 533 405	30.10.2023	(11) 4 533 450	21.10.2024
(11) 4 533 361	19.11.2024	(11) 4 533 406	19.12.2024	(11) 4 533 451	06.01.2025
(11) 4 533 362	26.12.2024	(11) 4 533 407	18.11.2024	(11) 4 533 452	18.12.2023
(11) 4 533 363	08.10.2024	(11) 4 533 408	24.12.2024	(11) 4 533 453	18.10.2024
(11) 4 533 364	16.11.2024	(11) 4 533 409	15.11.2024	(11) 4 533 454	28.11.2024
(11) 4 533 365	06.01.2025	(11) 4 533 410	02.12.2024	(11) 4 533 455	02.01.2025
(11) 4 533 366	19.12.2024	(11) 4 533 411	06.12.2024	(11) 4 533 456	01.11.2024
(11) 4 533 367	03.01.2025	(11) 4 533 412	08.11.2024	(11) 4 533 457	16.10.2024
(11) 4 533 368	03.12.2024	(11) 4 533 413	24.12.2024	(11) 4 533 458	03.12.2024
(11) 4 533 369	16.10.2024	(11) 4 533 414	19.12.2024	(11) 4 533 459	04.12.2024
(11) 4 533 370	17.10.2024	(11) 4 533 415	05.11.2024	(11) 4 533 460	29.11.2024
(11) 4 533 371	03.12.2024	(11) 4 533 416	16.12.2024	(11) 4 533 461	06.11.2024
(11) 4 533 372	31.10.2024	(11) 4 533 417	08.11.2024	(11) 4 533 462	30.12.2024
(11) 4 533 373	19.09.2024	(11) 4 533 418	01.10.2024	(11) 4 533 463	19.11.2024
(11) 4 533 374	05.12.2024	(11) 4 533 419	17.12.2024	(11) 4 533 464	02.12.2024
(11) 4 533 375	02.01.2025	(11) 4 533 420	18.10.2024	(11) 4 533 465	11.12.2024
(11) 4 533 376	02.01.2025	(11) 4 533 421	11.07.2024	(11) 4 533 466	05.12.2024
(11) 4 533 377	03.01.2025	(11) 4 533 422	16.12.2024	(11) 4 533 467	02.01.2025
(11) 4 533 378	24.12.2024	(11) 4 533 423	29.11.2024	(11) 4 533 468	24.09.2024
(11) 4 533 379	28.11.2024	(11) 4 533 424	20.12.2024	(11) 4 533 469	02.01.2025
(11) 4 533 380	03.01.2025	(11) 4 533 425	03.01.2025	(11) 4 533 470	02.01.2025
(11) 4 533 381	22.10.2024	(11) 4 533 426	19.11.2024	(11) 4 533 471	02.01.2025
(11) 4 533 382	27.11.2024	(11) 4 533 427	19.11.2024	(11) 4 533 472	03.12.2024
(11) 4 533 383	10.12.2024	(11) 4 533 428	18.12.2024	(11) 4 533 473	26.11.2024
(11) 4 533 384	17.10.2024	(11) 4 533 429	18.12.2024	(11) 4 533 474	02.01.2025
(11) 4 533 385	16.10.2024	(11) 4 533 430	28.11.2024	(11) 4 533 475	02.01.2025
(11) 4 533 386	22.10.2024	(11) 4 533 431	19.12.2024	(11) 4 533 476	17.12.2024
(11) 4 533 387	06.12.2024	(11) 4 533 432	02.01.2025	(11) 4 533 477	30.12.2024
(11) 4 533 388	20.11.2024	(11) 4 533 433	16.12.2024	(11) 4 533 478	26.11.2024
(11) 4 533 389	19.11.2024	(11) 4 533 434	12.11.2024	(11) 4 533 479	28.10.2024

(11) 4 533 480	13.11.2024	(11) 4 533 525	03.01.2025	(11) 4 533 570	22.11.2024
(11) 4 533 481	18.12.2024	(11) 4 533 526	17.09.2024	(11) 4 533 571	19.12.2024
(11) 4 533 482	18.12.2024	(11) 4 533 527	18.12.2024	(11) 4 533 572	09.12.2024
(11) 4 533 483	10.12.2024	(11) 4 533 528	20.12.2024	(11) 4 533 573	02.01.2025
(11) 4 533 484	03.01.2025	(11) 4 533 529	21.11.2024	(11) 4 533 574	31.12.2024
(11) 4 533 485	19.12.2024	(11) 4 533 530	19.12.2024	(11) 4 533 575	03.01.2025
(11) 4 533 486	02.12.2024	(11) 4 533 531	20.12.2024	(11) 4 533 576	17.12.2024
(11) 4 533 487	21.11.2024	(11) 4 533 532	09.12.2024	(11) 4 533 577	19.12.2024
(11) 4 533 488	10.12.2024	(11) 4 533 533	02.12.2024	(11) 4 533 578	14.11.2024
(11) 4 533 489	27.11.2024	(11) 4 533 534	13.11.2024	(11) 4 533 579	19.12.2024
(11) 4 533 490	27.12.2024	(11) 4 533 535	14.10.2024	(11) 4 533 580	17.12.2024
(11) 4 533 491	30.09.2024	(11) 4 533 536	05.12.2024	(11) 4 533 581	12.12.2024
(11) 4 533 492	19.12.2024	(11) 4 533 537	02.01.2025	(11) 4 533 582	20.12.2024
(11) 4 533 493	05.12.2024	(11) 4 533 538	15.10.2024	(11) 4 533 583	03.12.2024
(11) 4 533 494	06.11.2024	(11) 4 533 539	02.01.2025	(11) 4 533 584	02.01.2025
(11) 4 533 495	10.12.2024	(11) 4 533 540	02.01.2025	(11) 4 533 585	03.01.2025
(11) 4 533 496	17.09.2024	(11) 4 533 541	11.12.2024	(11) 4 533 586	04.10.2024
(11) 4 533 497	23.10.2024	(11) 4 533 542	17.12.2024	(11) 4 533 587	02.01.2025
(11) 4 533 498	20.12.2024	(11) 4 533 543	18.12.2024	(11) 4 533 588	13.11.2024
(11) 4 533 499	25.11.2024	(11) 4 533 544	02.01.2025	(11) 4 533 589	20.12.2024
(11) 4 533 500	29.11.2024	(11) 4 533 545	04.12.2024	(11) 4 533 590	04.12.2024
(11) 4 533 501	23.12.2024	(11) 4 533 546	17.12.2024	(11) 4 533 591	02.01.2025
(11) 4 533 502	12.12.2024	(11) 4 533 547	11.12.2024	(11) 4 533 592	27.11.2024
(11) 4 533 503	30.12.2024	(11) 4 533 548	26.11.2024	(11) 4 533 593	24.07.2024
(11) 4 533 504	18.11.2024	(11) 4 533 549	10.12.2024	(11) 4 533 594	23.12.2024
(11) 4 533 505	27.12.2024	(11) 4 533 550	02.12.2024	(11) 4 533 595	29.11.2024
(11) 4 533 506	20.12.2024	(11) 4 533 551	16.12.2024	(11) 4 533 596	28.11.2024
(11) 4 533 507	06.11.2024	(11) 4 533 552	17.12.2024	(11) 4 533 597	24.12.2024
(11) 4 533 508	17.10.2024	(11) 4 533 553	13.12.2024	(11) 4 533 598	20.12.2024
(11) 4 533 509	28.11.2024	(11) 4 533 554	17.12.2024	(11) 4 533 599	17.12.2024
(11) 4 533 510	08.10.2024	(11) 4 533 555	02.01.2025	(11) 4 533 600	21.11.2024
(11) 4 533 511	13.12.2024	(11) 4 533 556	13.12.2024	(11) 4 533 601	08.11.2024
(11) 4 533 512	20.12.2024	(11) 4 533 557	02.01.2025	(11) 4 533 602	15.11.2024
(11) 4 533 513	05.12.2024	(11) 4 533 558	18.11.2024	(11) 4 533 603	03.11.2023
(11) 4 533 514	05.12.2024	(11) 4 533 559	20.12.2024	(11) 4 533 604	18.12.2024
(11) 4 533 515	29.10.2024	(11) 4 533 560	20.12.2024	(11) 4 533 605	04.12.2024
(11) 4 533 516	23.12.2024	(11) 4 533 561	20.12.2024	(11) 4 533 606	21.11.2024
(11) 4 533 517	23.12.2024	(11) 4 533 562	16.12.2024	(11) 4 533 607	24.12.2024
(11) 4 533 518	23.12.2024	(11) 4 533 563	02.01.2025	(11) 4 533 608	07.10.2024
(11) 4 533 519	23.12.2024	(11) 4 533 564	27.11.2024	(11) 4 533 609	19.12.2024
(11) 4 533 520	02.12.2024	(11) 4 533 565	27.11.2024	(11) 4 533 610	11.12.2024
(11) 4 533 521	23.12.2024	(11) 4 533 566	31.10.2024	(11) 4 533 611	08.11.2024
(11) 4 533 522	23.12.2024	(11) 4 533 567	19.12.2024	(11) 4 533 612	29.10.2024
(11) 4 533 523	30.12.2024	(11) 4 533 568	26.12.2024	(11) 4 533 613	02.01.2025
(11) 4 533 524	28.11.2024	(11) 4 533 569	31.12.2024	(11) 4 533 614	28.11.2024

(11) 4 533 615	17.12.2024	(11) 4 533 660	30.11.2024	(11) 4 533 705	12.09.2024
(11) 4 533 616	06.12.2024	(11) 4 533 661	15.11.2024	(11) 4 533 706	04.10.2024
(11) 4 533 617	25.11.2024	(11) 4 533 662	09.09.2024	(11) 4 533 707	20.09.2024
(11) 4 533 618	30.12.2024	(11) 4 533 663	02.01.2025	(11) 4 533 708	27.09.2024
(11) 4 533 619	20.12.2024	(11) 4 533 664	10.12.2024	(11) 4 533 709	07.10.2024
(11) 4 533 620	30.10.2024	(11) 4 533 665	02.01.2025	(11) 4 533 710	10.09.2024
(11) 4 533 621	16.12.2024	(11) 4 533 666	17.09.2024	(11) 4 533 711	19.12.2024
(11) 4 533 622	18.12.2024	(11) 4 533 667	05.12.2024	(11) 4 533 712	04.10.2024
(11) 4 533 623	27.11.2024	(11) 4 533 668	30.12.2024	(11) 4 533 713	27.09.2024
(11) 4 533 624	02.01.2025	(11) 4 533 669	08.10.2024	(11) 4 533 714	12.09.2024
(11) 4 533 625	27.03.2024	(11) 4 533 670	04.12.2024	(11) 4 533 715	12.09.2024
(11) 4 533 626	19.11.2024	(11) 4 533 671	05.12.2024	(11) 4 533 716	09.10.2024
(11) 4 533 627	28.11.2024	(11) 4 533 672	02.10.2024	(11) 4 533 717	25.09.2024
(11) 4 533 628	22.11.2024	(11) 4 533 673	23.09.2024	(11) 4 533 718	30.10.2024
(11) 4 533 629	05.12.2024	(11) 4 533 674	02.10.2024	(11) 4 533 719	12.09.2024
(11) 4 533 630	24.12.2024	(11) 4 533 675	20.12.2024	(11) 4 533 720	19.11.2024
(11) 4 533 631	27.11.2024	(11) 4 533 676	08.12.2024	(11) 4 533 721	18.09.2024
(11) 4 533 632	19.12.2024	(11) 4 533 677	24.09.2024	(11) 4 533 722	25.09.2024
(11) 4 533 633	27.11.2024	(11) 4 533 678	05.11.2024	(11) 4 533 723	05.11.2024
(11) 4 533 634	23.12.2024	(11) 4 533 679	02.01.2025	(11) 4 533 724	06.11.2024
(11) 4 533 635	03.01.2025	(11) 4 533 680	30.12.2024	(11) 4 533 725	03.01.2025
(11) 4 533 636	31.10.2024	(11) 4 533 681	24.09.2024	(11) 4 533 726	19.12.2024
(11) 4 533 637	18.12.2024	(11) 4 533 682	18.09.2024	(11) 4 533 727	19.12.2024
(11) 4 533 638	02.01.2025	(11) 4 533 683	06.01.2025	(11) 4 533 728	29.10.2024
(11) 4 533 639	06.01.2025	(11) 4 533 684	08.10.2024	(11) 4 533 729	17.10.2024
(11) 4 533 640	05.12.2024	(11) 4 533 685	11.09.2024	(11) 4 533 730	02.01.2025
(11) 4 533 641	02.01.2025	(11) 4 533 686	12.09.2024	(11) 4 533 731	19.11.2024
(11) 4 533 642	05.12.2024	(11) 4 533 687	12.09.2024	(11) 4 533 732	19.12.2024
(11) 4 533 643	29.10.2024	(11) 4 533 688	04.10.2024	(11) 4 533 733	19.12.2024
(11) 4 533 644	25.11.2024	(11) 4 533 689	12.09.2024	(11) 4 533 734	30.12.2024
(11) 4 533 645	18.12.2024	(11) 4 533 690	02.12.2024	(11) 4 533 735	10.12.2024
(11) 4 533 646	11.10.2024	(11) 4 533 691	12.09.2024	(11) 4 533 736	18.11.2024
(11) 4 533 647	29.11.2024	(11) 4 533 692	10.12.2024	(11) 4 533 737	20.11.2024
(11) 4 533 648	18.10.2024	(11) 4 533 693	21.10.2024	(11) 4 533 738	18.10.2024
(11) 4 533 649	23.12.2024	(11) 4 533 694	26.11.2024	(11) 4 533 739	02.01.2025
(11) 4 533 650	02.01.2025	(11) 4 533 695	04.12.2024	(11) 4 533 740	22.11.2024
(11) 4 533 651	02.01.2025	(11) 4 533 696	03.12.2024	(11) 4 533 741	08.11.2024
(11) 4 533 652	30.12.2024	(11) 4 533 697	10.12.2024	(11) 4 533 742	06.12.2024
(11) 4 533 653	09.12.2024	(11) 4 533 698	23.12.2024	(11) 4 533 743	25.11.2024
(11) 4 533 654	30.12.2024	(11) 4 533 699	12.09.2024	(11) 4 533 744	23.12.2024
(11) 4 533 655	19.12.2024	(11) 4 533 700	16.12.2024	(11) 4 533 745	10.12.2024
(11) 4 533 656	04.10.2024	(11) 4 533 701	02.12.2024	(11) 4 533 746	09.10.2024
(11) 4 533 657	12.12.2024	(11) 4 533 702	13.09.2024	(11) 4 533 747	02.01.2025
(11) 4 533 658	02.10.2024	(11) 4 533 703	12.09.2024	(11) 4 533 748	30.12.2024
(11) 4 533 659	11.09.2024	(11) 4 533 704	27.09.2024	(11) 4 533 749	08.10.2024

(11) 4 533 750	29.11.2024	(11) 4 533 795	05.12.2024	(11) 4 533 840	24.10.2024
(11) 4 533 751	02.01.2025	(11) 4 533 796	27.09.2023	(11) 4 533 841	18.12.2024
(11) 4 533 752	02.01.2025	(11) 4 533 797	20.09.2023	(11) 4 533 842	15.11.2024
(11) 4 533 753	16.09.2024	(11) 4 533 798	20.10.2023	(11) 4 533 843	11.10.2024
(11) 4 533 754	09.10.2024	(11) 4 533 799	12.11.2024	(11) 4 533 844	04.10.2024
(11) 4 533 755	02.01.2025	(11) 4 533 800	28.11.2024	(11) 4 533 845	05.11.2024
(11) 4 533 756	10.10.2024	(11) 4 533 801	06.01.2025	(11) 4 533 846	20.11.2024
(11) 4 533 757	11.12.2024	(11) 4 533 802	03.01.2025	(11) 4 533 847	30.10.2024
(11) 4 533 758	02.01.2025	(11) 4 533 803	25.11.2024	(11) 4 533 848	18.09.2024
(11) 4 533 759	03.01.2025	(11) 4 533 804	03.12.2024	(11) 4 533 849	02.01.2025
(11) 4 533 760	11.10.2024	(11) 4 533 805	29.10.2024	(11) 4 533 850	03.01.2025
(11) 4 533 761	02.01.2025	(11) 4 533 806	04.12.2024	(11) 4 533 851	02.01.2025
(11) 4 533 762	31.10.2024	(11) 4 533 807	03.12.2024	(11) 4 533 852	07.10.2024
(11) 4 533 763	02.01.2025	(11) 4 533 808	12.12.2024	(11) 4 533 853	12.09.2024
(11) 4 533 764	17.10.2024	(11) 4 533 809	23.10.2024	(11) 4 533 854	15.10.2024
(11) 4 533 765	08.11.2024	(11) 4 533 810	15.11.2024	(11) 4 533 855	04.12.2024
(11) 4 533 766	19.12.2024	(11) 4 533 811	22.11.2024	(11) 4 533 856	26.11.2024
(11) 4 533 767	24.09.2024	(11) 4 533 812	04.10.2024	(11) 4 533 857	02.01.2025
(11) 4 533 768	06.09.2024	(11) 4 533 813	08.10.2024	(11) 4 533 858	11.09.2024
(11) 4 533 769	08.10.2024	(11) 4 533 814	18.11.2024	(11) 4 533 859	12.09.2024
(11) 4 533 770	19.12.2024	(11) 4 533 815	20.11.2024	(11) 4 533 860	27.11.2024
(11) 4 533 771	19.12.2024	(11) 4 533 816	25.11.2024	(11) 4 533 861	04.01.2025
(11) 4 533 772	29.11.2024	(11) 4 533 817	10.12.2024	(11) 4 533 862	20.09.2024
(11) 4 533 773	20.12.2024	(11) 4 533 818	18.12.2024	(11) 4 533 863	09.10.2024
(11) 4 533 774	08.11.2024	(11) 4 533 819	18.12.2024	(11) 4 533 864	02.10.2024
(11) 4 533 775	28.11.2024	(11) 4 533 820	06.01.2025	(11) 4 533 865	03.01.2025
(11) 4 533 776	03.01.2025	(11) 4 533 821	28.11.2024	(11) 4 533 866	02.01.2025
(11) 4 533 777	20.12.2024	(11) 4 533 822	24.10.2024	(11) 4 533 867	02.10.2024
(11) 4 533 778	11.12.2024	(11) 4 533 823	22.11.2024	(11) 4 533 868	02.10.2024
(11) 4 533 779	17.10.2024	(11) 4 533 824	14.11.2024	(11) 4 533 869	10.10.2024
(11) 4 533 780	24.09.2024	(11) 4 533 825	16.09.2024	(11) 4 533 870	06.01.2025
(11) 4 533 781	09.10.2024	(11) 4 533 826	02.01.2025	(11) 4 533 871	16.10.2024
(11) 4 533 782	21.11.2024	(11) 4 533 827	29.11.2024	(11) 4 533 872	09.10.2024
(11) 4 533 783	09.12.2024	(11) 4 533 828	07.10.2024	(11) 4 533 873	02.01.2025
(11) 4 533 784	20.12.2024	(11) 4 533 829	03.12.2024	(11) 4 533 874	29.11.2024
(11) 4 533 785	16.04.2024	(11) 4 533 830	31.12.2024	(11) 4 533 875	29.11.2024
(11) 4 533 786	26.09.2023	(11) 4 533 831	04.12.2024	(11) 4 533 876	02.01.2025
(11) 4 533 787	07.03.2024	(11) 4 533 832	25.11.2024	(11) 4 533 877	07.10.2024
(11) 4 533 788	30.12.2024	(11) 4 533 833	20.12.2024	(11) 4 533 878	10.10.2024
(11) 4 533 789	02.01.2025	(11) 4 533 834	19.09.2024	(11) 4 533 879	07.10.2024
(11) 4 533 790	02.01.2025	(11) 4 533 835	02.01.2025	(11) 4 533 880	10.10.2024
(11) 4 533 791	30.12.2024	(11) 4 533 836	31.12.2024	(11) 4 533 881	25.11.2024
(11) 4 533 792	25.11.2024	(11) 4 533 837	24.09.2024	(11) 4 533 882	16.09.2024
(11) 4 533 793	23.12.2024	(11) 4 533 838	22.11.2024	(11) 4 533 883	21.10.2024
(11) 4 533 794	27.09.2023	(11) 4 533 839	12.09.2024	(11) 4 533 884	24.10.2024

(11) 4 533 885	18.09.2024	(11) 4 533 930	30.12.2024	(11) 4 534 018	19.12.2024
(11) 4 533 886	04.10.2024	(11) 4 533 931	13.12.2024	(11) 4 534 020	21.11.2024
(11) 4 533 887	15.11.2024	(11) 4 533 932	06.01.2025	(11) 4 534 021	04.12.2024
(11) 4 533 888	07.10.2024	(11) 4 533 937	27.11.2024	(11) 4 534 022	02.12.2024
(11) 4 533 889	02.01.2025	(11) 4 533 938	10.12.2024	(11) 4 534 023	21.02.2025
(11) 4 533 890	03.01.2025	(11) 4 533 940	01.07.2024	(11) 4 534 026	18.02.2025
(11) 4 533 891	02.01.2025	(11) 4 533 941	31.10.2024	(11) 4 534 027	15.11.2024
(11) 4 533 892	06.01.2025	(11) 4 533 942	20.12.2024	(11) 4 534 031	25.11.2024
(11) 4 533 893	06.01.2025	(11) 4 533 947	30.05.2024	(11) 4 534 033	27.12.2024
(11) 4 533 894	12.09.2024	(11) 4 533 948	08.10.2024	(11) 4 534 034	02.12.2024
(11) 4 533 895	02.01.2025	(11) 4 533 949	26.11.2024	(11) 4 534 040	16.08.2024
(11) 4 533 896	16.09.2024	(11) 4 533 950	26.11.2024	(11) 4 534 041	04.10.2024
(11) 4 533 897	07.10.2024	(11) 4 533 951	20.12.2024	(11) 4 534 046	24.10.2024
(11) 4 533 898	30.12.2024	(11) 4 533 952	05.03.2025	(11) 4 534 047	15.11.2024
(11) 4 533 899	07.11.2024	(11) 4 533 953	31.12.2024	(11) 4 534 052	29.11.2024
(11) 4 533 900	06.01.2025	(11) 4 533 955	14.11.2024	(11) 4 534 058	27.12.2024
(11) 4 533 901	02.01.2025	(11) 4 533 958	24.10.2024	(11) 4 534 059	01.10.2024
(11) 4 533 902	03.01.2025	(11) 4 533 959	12.11.2024	(11) 4 534 060	06.02.2025
(11) 4 533 903	19.12.2024	(11) 4 533 960	27.11.2024	(11) 4 534 061	18.12.2024
(11) 4 533 904	08.10.2024	(11) 4 533 966	03.01.2025	(11) 4 534 063	06.11.2023
(11) 4 533 905	03.01.2025	(11) 4 533 967	03.01.2025	(11) 4 534 067	31.12.2024
(11) 4 533 906	02.01.2025	(11) 4 533 968	30.12.2024	(11) 4 534 070	27.12.2024
(11) 4 533 907	19.11.2024	(11) 4 533 969	02.01.2025	(11) 4 534 071	25.11.2024
(11) 4 533 908	27.11.2024	(11) 4 533 970	04.10.2024	(11) 4 534 073	19.12.2024
(11) 4 533 909	23.12.2024	(11) 4 533 971	15.11.2024	(11) 4 534 078	31.12.2024
(11) 4 533 910	27.11.2024	(11) 4 533 974	24.12.2024	(11) 4 534 080	02.01.2025
(11) 4 533 911	22.11.2024	(11) 4 533 977	20.11.2024	(11) 4 534 081	06.01.2025
(11) 4 533 912	02.01.2025	(11) 4 533 978	31.12.2024	(11) 4 534 082	06.01.2025
(11) 4 533 913	08.11.2024	(11) 4 533 982	05.09.2024	(11) 4 534 083	29.11.2024
(11) 4 533 914	02.01.2025	(11) 4 533 987	02.01.2025	(11) 4 534 084	29.11.2024
(11) 4 533 915	21.10.2024	(11) 4 533 990	03.01.2025	(11) 4 534 085	04.10.2023
(11) 4 533 916	27.11.2024	(11) 4 533 991	20.12.2024	(11) 4 534 087	20.11.2024
(11) 4 533 917	02.01.2025	(11) 4 533 992	19.12.2024	(11) 4 534 089	19.11.2024
(11) 4 533 918	09.12.2024	(11) 4 533 993	23.09.2024	(11) 4 534 090	20.12.2024
(11) 4 533 919	02.01.2025	(11) 4 533 994	30.12.2024	(11) 4 534 091	09.12.2024
(11) 4 533 920	17.10.2024	(11) 4 533 997	31.12.2024	(11) 4 534 092	07.02.2025
(11) 4 533 921	20.12.2024	(11) 4 533 998	02.01.2025	(11) 4 534 093	15.11.2024
(11) 4 533 922	27.12.2024	(11) 4 534 003	22.11.2024	(11) 4 534 094	21.11.2024
(11) 4 533 923	19.11.2024	(11) 4 534 007	11.11.2024	(11) 4 534 095	20.12.2024
(11) 4 533 924	19.11.2024	(11) 4 534 008	15.12.2023	(11) 4 534 097	29.11.2024
(11) 4 533 925	21.11.2024	(11) 4 534 009	19.12.2024	(11) 4 534 098	16.12.2024
(11) 4 533 926	21.11.2024	(11) 4 534 011	18.11.2024	(11) 4 534 099	13.12.2024
(11) 4 533 927	18.10.2024	(11) 4 534 012	03.01.2025	(11) 4 534 100	02.12.2024
(11) 4 533 928	12.12.2024	(11) 4 534 015	19.09.2024	(11) 4 534 101	02.10.2023
(11) 4 533 929	02.01.2025	(11) 4 534 017	18.12.2024	(11) 4 534 102	02.10.2023

(11) 4 534 103	27.11.2024	(11) 4 534 192	13.12.2024	(11) 4 534 268	24.10.2024
(11) 4 534 104	20.12.2024	(11) 4 534 195	09.07.2024	(11) 4 534 269	21.11.2024
(11) 4 534 105	29.11.2024	(11) 4 534 197	06.01.2025	(11) 4 534 271	25.12.2024
(11) 4 534 106	31.12.2024	(11) 4 534 198	08.11.2024	(11) 4 534 272	21.11.2024
(11) 4 534 108	17.12.2024	(11) 4 534 200	02.01.2025	(11) 4 534 273	26.12.2024
(11) 4 534 109	21.11.2024	(11) 4 534 201	03.01.2025	(11) 4 534 274	04.10.2023
(11) 4 534 111	27.12.2024	(11) 4 534 202	02.11.2022	(11) 4 534 281	30.09.2024
(11) 4 534 113	03.04.2024	(11) 4 534 204	13.12.2024	(11) 4 534 282	21.11.2024
(11) 4 534 115	19.12.2024	(11) 4 534 206	24.12.2024	(11) 4 534 284	14.11.2024
(11) 4 534 116	02.01.2025	(11) 4 534 209	25.11.2024	(11) 4 534 285	22.11.2024
(11) 4 534 118	13.02.2025	(11) 4 534 210	23.09.2024	(11) 4 534 288	22.11.2024
(11) 4 534 120	15.01.2025	(11) 4 534 212	21.11.2024	(11) 4 534 289	19.02.2025
(11) 4 534 129	30.12.2024	(11) 4 534 214	27.11.2024	(11) 4 534 290	19.02.2025
(11) 4 534 134	27.12.2024	(11) 4 534 215	24.09.2024	(11) 4 534 299	19.12.2024
(11) 4 534 137	19.12.2024	(11) 4 534 217	20.09.2024	(11) 4 534 300	12.12.2024
(11) 4 534 140	27.07.2023	(11) 4 534 218	08.11.2024	(11) 4 534 302	19.12.2024
(11) 4 534 141	01.10.2024	(11) 4 534 220	12.11.2024	(11) 4 534 305	31.12.2024
(11) 4 534 142	23.06.2023	(11) 4 534 221	28.11.2024	(11) 4 534 307	18.12.2024
(11) 4 534 149	19.12.2024	(11) 4 534 223	12.11.2024	(11) 4 534 308	29.11.2024
(11) 4 534 150	03.12.2024	(11) 4 534 224	20.09.2024	(11) 4 534 309	30.12.2024
(11) 4 534 151	25.11.2024	(11) 4 534 225	17.06.2024	(11) 4 534 311	30.12.2024
(11) 4 534 152	25.11.2024	(11) 4 534 227	26.12.2024	(11) 4 534 312	31.10.2024
(11) 4 534 157	02.12.2024	(11) 4 534 228	19.12.2024	(11) 4 534 314	30.12.2024
(11) 4 534 158	19.02.2025	(11) 4 534 230	14.05.2024	(11) 4 534 316	31.12.2024
(11) 4 534 159	03.10.2024	(11) 4 534 231	27.08.2024	(11) 4 534 319	30.08.2024
(11) 4 534 161	03.10.2024	(11) 4 534 232	19.12.2024	(11) 4 534 323	02.01.2025
(11) 4 534 162	20.06.2024	(11) 4 534 233	31.10.2024	(11) 4 534 325	09.12.2024
(11) 4 534 163	23.07.2024	(11) 4 534 235	03.01.2025	(11) 4 534 326	02.01.2025
(11) 4 534 167	22.11.2024	(11) 4 534 237	06.02.2025	(11) 4 534 328	03.01.2025
(11) 4 534 169	06.03.2025	(11) 4 534 238	30.12.2024	(11) 4 534 329	31.12.2024
(11) 4 534 172	06.11.2024	(11) 4 534 239	06.01.2025	(11) 4 534 330	13.12.2024
(11) 4 534 174	07.11.2024	(11) 4 534 243	22.10.2024	(11) 4 534 331	16.12.2024
(11) 4 534 175	29.10.2024	(11) 4 534 246	26.11.2024	(11) 4 534 332	30.12.2024
(11) 4 534 176	04.12.2024	(11) 4 534 247	04.04.2024	(11) 4 534 333	18.12.2024
(11) 4 534 177	04.11.2024	(11) 4 534 250	21.02.2025	(11) 4 534 334	03.01.2025
(11) 4 534 178	21.11.2024	(11) 4 534 251	08.08.2024	(11) 4 534 336	02.01.2025
(11) 4 534 179	08.11.2024	(11) 4 534 253	05.12.2024	(11) 4 534 338	27.09.2024
(11) 4 534 180	10.09.2024	(11) 4 534 255	16.12.2024	(11) 4 534 339	30.12.2024
(11) 4 534 181	10.09.2024	(11) 4 534 256	04.10.2024	(11) 4 534 340	06.11.2024
(11) 4 534 183	03.01.2025	(11) 4 534 257	13.12.2024	(11) 4 534 341	25.09.2024
(11) 4 534 184	19.10.2024	(11) 4 534 258	13.12.2024	(11) 4 534 342	25.09.2024
(11) 4 534 186	26.11.2024	(11) 4 534 260	22.11.2024	(11) 4 534 343	23.12.2024
(11) 4 534 187	26.11.2024	(11) 4 534 263	20.02.2025	(11) 4 534 345	06.01.2025
(11) 4 534 189	22.11.2024	(11) 4 534 265	17.12.2024	(11) 4 534 349	02.12.2024
(11) 4 534 191	26.11.2024	(11) 4 534 266	04.10.2024	(11) 4 534 350	26.11.2024

(11) 4 534 356	04.11.2024	(11) 4 534 477	05.12.2024	(11) 4 534 544	23.10.2024
(11) 4 534 357	19.08.2024	(11) 4 534 481	03.01.2025	(11) 4 534 545	27.12.2024
(11) 4 534 361	30.12.2024	(11) 4 534 482	22.03.2024	(11) 4 534 546	27.12.2024
(11) 4 534 362	13.06.2024	(11) 4 534 483	15.05.2024	(11) 4 534 547	23.12.2024
(11) 4 534 363	30.12.2024	(11) 4 534 484	18.11.2024	(11) 4 534 548	05.10.2023
(11) 4 534 364	30.09.2024	(11) 4 534 485	18.11.2024	(11) 4 534 549	30.12.2024
(11) 4 534 366	27.11.2024	(11) 4 534 487	05.12.2024	(11) 4 534 550	02.01.2025
(11) 4 534 370	30.12.2024	(11) 4 534 488	12.11.2024	(11) 4 534 551	19.12.2024
(11) 4 534 371	27.12.2024	(11) 4 534 489	28.10.2024	(11) 4 534 553	13.12.2024
(11) 4 534 372	06.01.2025	(11) 4 534 490	28.10.2024	(11) 4 534 554	31.12.2024
(11) 4 534 374	02.01.2025	(11) 4 534 491	02.01.2025	(11) 4 534 555	27.11.2024
(11) 4 534 376	25.02.2025	(11) 4 534 492	28.12.2024	(11) 4 534 556	18.12.2024
(11) 4 534 377	25.02.2025	(11) 4 534 495	03.12.2024	(11) 4 534 557	19.12.2024
(11) 4 534 378	25.02.2025	(11) 4 534 496	28.12.2024	(11) 4 534 558	22.07.2024
(11) 4 534 379	25.07.2024	(11) 4 534 500	03.01.2025	(11) 4 534 559	20.12.2024
(11) 4 534 383	19.12.2023	(11) 4 534 503	18.12.2024	(11) 4 534 561	20.12.2024
(11) 4 534 385	02.01.2025	(11) 4 534 504	18.12.2024	(11) 4 534 562	30.12.2024
(11) 4 534 386	02.01.2025	(11) 4 534 505	18.12.2024	(11) 4 534 563	20.12.2024
(11) 4 534 387	05.11.2024	(11) 4 534 506	18.12.2024	(11) 4 534 564	22.11.2024
(11) 4 534 388	26.09.2023	(11) 4 534 507	18.12.2024	(11) 4 534 566	26.11.2024
(11) 4 534 390	17.10.2024	(11) 4 534 508	21.11.2024	(11) 4 534 567	23.09.2024
(11) 4 534 395	06.08.2024	(11) 4 534 511	26.03.2024	(11) 4 534 568	20.12.2024
(11) 4 534 396	02.10.2024	(11) 4 534 516	05.11.2024	(11) 4 534 569	23.09.2024
(11) 4 534 398	02.10.2024	(11) 4 534 517	11.11.2024	(11) 4 534 570	03.01.2025
(11) 4 534 399	10.12.2024	(11) 4 534 518	13.11.2024	(11) 4 534 571	06.05.2024
(11) 4 534 403	02.01.2025	(11) 4 534 519	15.01.2025	(11) 4 534 572	03.12.2024
(11) 4 534 414	22.01.2025	(11) 4 534 520	18.09.2024	(11) 4 534 573	27.11.2024
(11) 4 534 419	04.11.2024	(11) 4 534 521	28.11.2024	(11) 4 534 574	13.11.2024
(11) 4 534 420	23.12.2024	(11) 4 534 522	07.11.2024	(11) 4 534 579	23.10.2024
(11) 4 534 421	29.11.2024	(11) 4 534 523	24.10.2024	(11) 4 534 581	05.11.2024
(11) 4 534 424	28.10.2024	(11) 4 534 524	19.12.2024	(11) 4 534 583	12.11.2024
(11) 4 534 425	03.12.2024	(11) 4 534 525	13.12.2024	(11) 4 534 585	10.12.2024
(11) 4 534 428	04.11.2024	(11) 4 534 528	03.01.2025	(11) 4 534 588	30.09.2024
(11) 4 534 434	13.11.2024	(11) 4 534 529	02.01.2025	(11) 4 534 590	26.11.2024
(11) 4 534 440	04.12.2024	(11) 4 534 530	20.12.2024	(11) 4 534 592	18.11.2024
(11) 4 534 448	25.11.2024	(11) 4 534 531	31.12.2024	(11) 4 534 593	18.12.2024
(11) 4 534 449	20.11.2024	(11) 4 534 532	04.12.2024	(11) 4 534 594	26.11.2024
(11) 4 534 451	05.11.2024	(11) 4 534 533	19.12.2024	(11) 4 534 595	20.02.2025
(11) 4 534 453	16.12.2024	(11) 4 534 534	28.11.2024	(11) 4 534 596	21.10.2024
(11) 4 534 454	18.12.2024	(11) 4 534 535	27.11.2024	(11) 4 534 597	16.09.2024
(11) 4 534 458	09.01.2025	(11) 4 534 537	15.11.2024	(11) 4 534 598	03.12.2024
(11) 4 534 459	29.12.2024	(11) 4 534 539	25.09.2024	(11) 4 534 600	18.11.2024
(11) 4 534 461	23.12.2024	(11) 4 534 540	29.11.2024	(11) 4 534 601	18.11.2024
(11) 4 534 468	30.12.2024	(11) 4 534 541	27.12.2024	(11) 4 534 602	18.11.2024
(11) 4 534 474	26.12.2024	(11) 4 534 543	28.11.2024	(11) 4 534 603	27.11.2024

(11) 4 534 604	30.09.2024	(11) 4 534 663	31.12.2024	(11) 4 534 717	11.12.2024
(11) 4 534 605	25.10.2024	(11) 4 534 664	31.12.2024	(11) 4 534 719	02.12.2024
(11) 4 534 606	22.11.2024	(11) 4 534 665	10.12.2024	(11) 4 534 720	11.12.2024
(11) 4 534 607	12.07.2024	(11) 4 534 666	05.12.2024	(11) 4 534 721	11.12.2024
(11) 4 534 608	12.12.2024	(11) 4 534 667	18.11.2024	(11) 4 534 722	14.11.2024
(11) 4 534 609	21.11.2024	(11) 4 534 668	16.12.2024	(11) 4 534 724	16.12.2024
(11) 4 534 611	27.08.2024	(11) 4 534 669	20.12.2024	(11) 4 534 725	21.11.2024
(11) 4 534 612	20.11.2024	(11) 4 534 670	03.01.2025	(11) 4 534 732	01.07.2024
(11) 4 534 615	15.12.2024	(11) 4 534 671	30.12.2024	(11) 4 534 733	02.01.2025
(11) 4 534 616	16.12.2024	(11) 4 534 672	02.12.2024	(11) 4 534 734	03.01.2025
(11) 4 534 617	30.11.2024	(11) 4 534 673	22.11.2024	(11) 4 534 737	30.12.2024
(11) 4 534 619	22.11.2024	(11) 4 534 675	19.12.2024	(11) 4 534 738	20.11.2024
(11) 4 534 620	12.12.2024	(11) 4 534 676	23.12.2024	(11) 4 534 740	26.11.2024
(11) 4 534 621	25.09.2024	(11) 4 534 677	02.01.2025	(11) 4 534 741	28.12.2024
(11) 4 534 622	26.09.2024	(11) 4 534 680	10.12.2024	(11) 4 534 742	27.12.2024
(11) 4 534 623	05.12.2024	(11) 4 534 681	04.12.2024	(11) 4 534 746	23.07.2024
(11) 4 534 624	19.12.2024	(11) 4 534 682	30.12.2024	(11) 4 534 747	28.11.2024
(11) 4 534 625	05.12.2024	(11) 4 534 683	20.12.2024	(11) 4 534 748	31.12.2024
(11) 4 534 626	22.11.2024	(11) 4 534 684	03.10.2023	(11) 4 534 749	19.02.2025
(11) 4 534 628	27.11.2024	(11) 4 534 685	19.12.2024	(11) 4 534 750	31.12.2024
(11) 4 534 629	26.09.2024	(11) 4 534 688	31.01.2025	(11) 4 534 753	06.01.2025
(11) 4 534 632	03.01.2025	(11) 4 534 690	10.02.2025	(11) 4 534 754	03.01.2025
(11) 4 534 633	03.10.2024	(11) 4 534 691	19.12.2024	(11) 4 534 755	06.09.2024
(11) 4 534 634	03.10.2024	(11) 4 534 693	31.12.2024	(11) 4 534 758	07.10.2024
(11) 4 534 635	14.05.2024	(11) 4 534 694	14.02.2025	(11) 4 534 764	03.12.2024
(11) 4 534 639	13.12.2024	(11) 4 534 695	11.12.2024	(11) 4 534 765	03.12.2024
(11) 4 534 640	23.12.2024	(11) 4 534 696	10.12.2024	(11) 4 534 766	04.12.2024
(11) 4 534 641	03.12.2024	(11) 4 534 697	23.12.2024	(11) 4 534 767	20.12.2024
(11) 4 534 642	11.12.2024	(11) 4 534 698	29.03.2024	(11) 4 534 770	10.12.2024
(11) 4 534 643	04.10.2024	(11) 4 534 699	29.03.2024	(11) 4 534 771	13.11.2024
(11) 4 534 644	03.01.2025	(11) 4 534 701	26.11.2024	(11) 4 534 772	26.12.2024
(11) 4 534 645	25.06.2024	(11) 4 534 703	02.01.2025	(11) 4 534 785	11.09.2024
(11) 4 534 646	13.12.2024	(11) 4 534 704	02.12.2024	(11) 4 534 786	30.09.2024
(11) 4 534 647	02.01.2025	(11) 4 534 705	02.12.2024	(11) 4 534 789	18.09.2024
(11) 4 534 648	19.12.2024	(11) 4 534 706	19.02.2025	(11) 4 534 791	17.02.2025
(11) 4 534 650	07.02.2025	(11) 4 534 707	26.11.2024	(11) 4 534 793	08.05.2024
(11) 4 534 652	19.12.2024	(11) 4 534 708	26.11.2024	(11) 4 534 807	27.12.2024
(11) 4 534 653	03.01.2025	(11) 4 534 709	02.01.2025	(11) 4 534 812	05.12.2024
(11) 4 534 655	13.12.2024	(11) 4 534 710	05.07.2024	(11) 4 534 813	26.11.2024
(11) 4 534 656	23.12.2024	(11) 4 534 711	10.12.2024	(11) 4 534 817	13.09.2024
(11) 4 534 657	31.12.2024	(11) 4 534 712	11.12.2024	(11) 4 534 818	05.12.2024
(11) 4 534 658	31.12.2024	(11) 4 534 713	28.11.2024	(11) 4 534 832	18.03.2024
(11) 4 534 660	02.01.2025	(11) 4 534 714	12.12.2024	(11) 4 534 834	16.12.2024
(11) 4 534 661	31.12.2024	(11) 4 534 715	25.10.2024	(11) 4 534 835	31.12.2024
(11) 4 534 662	31.12.2024	(11) 4 534 716	02.01.2025	(11) 4 534 836	31.12.2024

(11) 4 534 837	30.12.2024	(11) 4 534 929	20.02.2025	(11) 4 535 013	25.10.2024
(11) 4 534 840	19.10.2024	(11) 4 534 931	21.02.2025	(11) 4 535 014	11.04.2024
(11) 4 534 841	11.11.2024	(11) 4 534 932	03.01.2025	(11) 4 535 017	21.05.2024
(11) 4 534 842	20.11.2024	(11) 4 534 933	31.12.2024	(11) 4 535 018	26.09.2024
(11) 4 534 844	20.02.2025	(11) 4 534 934	18.12.2024	(11) 4 535 019	02.01.2025
(11) 4 534 845	30.12.2024	(11) 4 534 936	21.02.2025	(11) 4 535 020	28.11.2024
(11) 4 534 846	20.02.2025	(11) 4 534 941	19.12.2024	(11) 4 535 024	06.11.2024
(11) 4 534 847	30.12.2024	(11) 4 534 942	21.11.2024	(11) 4 535 025	20.02.2025
(11) 4 534 848	19.12.2024	(11) 4 534 943	23.12.2024	(11) 4 535 027	30.12.2024
(11) 4 534 849	19.12.2024	(11) 4 534 944	02.01.2025	(11) 4 535 028	30.12.2024
(11) 4 534 850	11.12.2024	(11) 4 534 950	01.10.2024	(11) 4 535 029	23.10.2024
(11) 4 534 851	20.12.2024	(11) 4 534 952	31.10.2024	(11) 4 535 031	27.06.2024
(11) 4 534 860	25.02.2025	(11) 4 534 953	04.12.2024	(11) 4 535 032	25.11.2024
(11) 4 534 864	22.11.2024	(11) 4 534 961	26.09.2024	(11) 4 535 040	11.02.2025
(11) 4 534 865	30.12.2024	(11) 4 534 962	26.11.2024	(11) 4 535 041	20.11.2024
(11) 4 534 868	22.11.2024	(11) 4 534 963	26.08.2024	(11) 4 535 044	02.01.2025
(11) 4 534 869	15.02.2024	(11) 4 534 964	16.12.2024	(11) 4 535 047	14.11.2024
(11) 4 534 870	25.07.2024	(11) 4 534 965	30.08.2024	(11) 4 535 048	28.11.2024
(11) 4 534 875	02.12.2024	(11) 4 534 966	20.11.2024	(11) 4 535 049	30.12.2024
(11) 4 534 877	03.01.2025	(11) 4 534 967	10.12.2024	(11) 4 535 050	30.12.2024
(11) 4 534 878	11.10.2024	(11) 4 534 968	22.10.2024	(11) 4 535 051	18.11.2024
(11) 4 534 879	15.11.2024	(11) 4 534 969	20.09.2024	(11) 4 535 052	19.12.2024
(11) 4 534 881	22.11.2024	(11) 4 534 971	26.11.2024	(11) 4 535 053	05.04.2024
(11) 4 534 883	19.12.2024	(11) 4 534 974	19.03.2024	(11) 4 535 054	05.12.2024
(11) 4 534 885	02.12.2024	(11) 4 534 975	31.12.2024	(11) 4 535 055	04.09.2024
(11) 4 534 886	26.11.2024	(11) 4 534 977	30.08.2024	(11) 4 535 056	28.11.2024
(11) 4 534 887	21.11.2024	(11) 4 534 979	03.01.2025	(11) 4 535 057	29.11.2024
(11) 4 534 890	16.08.2024	(11) 4 534 980	29.05.2024	(11) 4 535 058	20.12.2024
(11) 4 534 891	29.11.2024	(11) 4 534 983	21.02.2025	(11) 4 535 059	19.09.2024
(11) 4 534 892	29.11.2024	(11) 4 534 984	21.02.2025	(11) 4 535 061	24.06.2024
(11) 4 534 893	05.12.2024	(11) 4 534 988	20.12.2024	(11) 4 535 062	03.01.2025
(11) 4 534 894	02.01.2025	(11) 4 534 989	27.11.2024	(11) 4 535 064	12.12.2024
(11) 4 534 898	21.11.2024	(11) 4 534 990	19.11.2024	(11) 4 535 065	02.12.2024
(11) 4 534 899	21.11.2024	(11) 4 534 992	26.09.2024	(11) 4 535 066	03.12.2024
(11) 4 534 901	12.09.2024	(11) 4 534 994	20.12.2024	(11) 4 535 067	28.11.2024
(11) 4 534 902	06.01.2025	(11) 4 534 997	24.12.2024	(11) 4 535 068	28.11.2024
(11) 4 534 903	25.07.2024	(11) 4 535 000	27.12.2023	(11) 4 535 069	29.11.2024
(11) 4 534 904	25.07.2024	(11) 4 535 001	27.11.2024	(11) 4 535 072	03.01.2025
(11) 4 534 907	18.03.2024	(11) 4 535 003	21.11.2024	(11) 4 535 073	08.11.2023
(11) 4 534 914	19.02.2025	(11) 4 535 004	27.11.2024	(11) 4 535 074	24.10.2024
(11) 4 534 916	28.03.2024	(11) 4 535 005	23.09.2024	(11) 4 535 075	02.01.2025
(11) 4 534 919	27.12.2024	(11) 4 535 006	26.11.2024	(11) 4 535 076	20.07.2022
(11) 4 534 924	02.01.2025	(11) 4 535 008	03.12.2024	(11) 4 535 077	28.11.2024
(11) 4 534 925	02.01.2025	(11) 4 535 011	01.10.2024	(11) 4 535 078	27.11.2024
(11) 4 534 927	30.12.2024	(11) 4 535 012	06.01.2025	(11) 4 535 079	15.11.2024

(11) 4 535 080	04.12.2024	(11) 4 535 190	20.09.2024	(11) 4 535 287	30.12.2024
(11) 4 535 085	06.01.2025	(11) 4 535 193	05.12.2024	(11) 4 535 290	15.08.2024
(11) 4 535 087	27.09.2024	(11) 4 535 194	02.01.2025	(11) 4 535 291	31.12.2024
(11) 4 535 103	31.10.2024	(11) 4 535 195	29.11.2024	(11) 4 535 295	29.12.2024
(11) 4 535 104	26.11.2024	(11) 4 535 198	04.11.2024	(11) 4 535 297	30.09.2024
(11) 4 535 105	20.12.2024	(11) 4 535 199	01.11.2024	(11) 4 535 298	29.04.2024
(11) 4 535 106	12.09.2024	(11) 4 535 200	20.08.2024	(11) 4 535 299	25.09.2024
(11) 4 535 107	26.09.2024	(11) 4 535 201	28.10.2024	(11) 4 535 300	27.12.2024
(11) 4 535 109	03.01.2025	(11) 4 535 202	26.11.2024	(11) 4 535 302	17.09.2024
(11) 4 535 110	26.11.2024	(11) 4 535 203	03.01.2025	(11) 4 535 303	27.09.2024
(11) 4 535 111	05.08.2024	(11) 4 535 206	03.01.2025	(11) 4 535 305	03.01.2025
(11) 4 535 114	31.12.2024	(11) 4 535 207	02.01.2025	(11) 4 535 306	10.09.2024
(11) 4 535 117	25.09.2024	(11) 4 535 209	30.12.2024	(11) 4 535 310	22.12.2024
(11) 4 535 118	16.09.2024	(11) 4 535 215	24.09.2024	(11) 4 535 312	01.10.2024
(11) 4 535 120	03.12.2024	(11) 4 535 216	31.12.2024	(11) 4 535 314	19.11.2024
(11) 4 535 121	25.10.2024	(11) 4 535 218	26.11.2024	(11) 4 535 315	02.01.2025
(11) 4 535 122	06.01.2025	(11) 4 535 219	18.11.2024	(11) 4 535 322	02.01.2025
(11) 4 535 123	02.01.2025	(11) 4 535 220	18.11.2024	(11) 4 535 325	10.09.2024
(11) 4 535 124	17.12.2024	(11) 4 535 224	20.11.2024	(11) 4 535 327	04.01.2024
(11) 4 535 126	22.11.2024	(11) 4 535 227	03.12.2024	(11) 4 535 328	02.01.2025
(11) 4 535 127	08.11.2024	(11) 4 535 228	14.11.2024	(11) 4 535 329	19.12.2024
(11) 4 535 128	02.01.2025	(11) 4 535 229	02.01.2025	(11) 4 535 331	02.01.2025
(11) 4 535 129	24.04.2024	(11) 4 535 237	30.12.2024	(11) 4 535 332	02.01.2025
(11) 4 535 135	16.11.2024	(11) 4 535 240	12.02.2025	(11) 4 535 334	02.01.2025
(11) 4 535 136	26.11.2024	(11) 4 535 244	02.01.2025	(11) 4 535 335	02.01.2025
(11) 4 535 138	26.11.2024	(11) 4 535 245	03.12.2024	(11) 4 535 336	02.01.2025
(11) 4 535 139	31.12.2024	(11) 4 535 246	05.11.2024	(11) 4 535 337	02.01.2025
(11) 4 535 142	10.01.2025	(11) 4 535 247	02.01.2025	(11) 4 535 338	02.01.2025
(11) 4 535 143	20.02.2025	(11) 4 535 251	20.11.2024	(11) 4 535 339	02.01.2025
(11) 4 535 146	02.09.2024	(11) 4 535 253	26.06.2024	(11) 4 535 340	02.01.2025
(11) 4 535 147	13.01.2025	(11) 4 535 255	17.10.2024	(11) 4 535 341	31.12.2024
(11) 4 535 148	18.12.2024	(11) 4 535 256	29.11.2024	(11) 4 535 342	31.12.2024
(11) 4 535 149	02.01.2025	(11) 4 535 263	02.10.2024	(11) 4 535 344	31.12.2024
(11) 4 535 150	10.09.2024	(11) 4 535 264	01.10.2024	(11) 4 535 346	29.11.2024
(11) 4 535 151	30.12.2024	(11) 4 535 269	10.05.2024	(11) 4 535 347	04.12.2024
(11) 4 535 158	19.11.2024	(11) 4 535 270	04.12.2024	(11) 4 535 348	25.02.2025
(11) 4 535 161	26.09.2024	(11) 4 535 273	12.12.2024	(11) 4 535 350	23.12.2024
(11) 4 535 163	23.12.2024	(11) 4 535 274	30.12.2024	(11) 4 535 351	28.02.2024
(11) 4 535 166	02.01.2025	(11) 4 535 275	16.10.2024	(11) 4 535 352	02.01.2025
(11) 4 535 167	02.01.2025	(11) 4 535 276	17.02.2025	(11) 4 535 355	29.11.2024
(11) 4 535 168	02.01.2025	(11) 4 535 277	14.05.2024	(11) 4 535 360	18.09.2024
(11) 4 535 174	30.12.2024	(11) 4 535 278	02.01.2025	(11) 4 535 361	25.11.2024
(11) 4 535 177	20.12.2024	(11) 4 535 279	06.01.2025	(11) 4 535 362	11.09.2024
(11) 4 535 180	02.01.2025	(11) 4 535 283	20.11.2023	(11) 4 535 363	31.12.2024
(11) 4 535 187	02.01.2025	(11) 4 535 284	17.09.2024	(11) 4 535 365	02.01.2025

(11) 4 535 366	06.06.2024	(11) 4 535 446	30.12.2024	(11) 4 535 499	16.09.2024
(11) 4 535 367	17.09.2024	(11) 4 535 447	09.12.2024	(11) 4 535 501	29.11.2024
(11) 4 535 369	20.12.2024	(11) 4 535 448	09.12.2024	(11) 4 535 503	06.01.2025
(11) 4 535 372	05.06.2024	(11) 4 535 449	30.12.2024	(11) 4 535 504	31.12.2024
(11) 4 535 373	29.11.2024	(11) 4 535 450	16.09.2024	(11) 4 535 505	07.05.2024
(11) 4 535 374	12.11.2024	(11) 4 535 451	23.09.2024	(11) 4 535 506	31.12.2024
(11) 4 535 375	19.11.2024	(11) 4 535 452	02.01.2025	(11) 4 535 507	02.01.2025
(11) 4 535 377	01.10.2024	(11) 4 535 453	04.10.2024	(11) 4 535 508	14.10.2024
(11) 4 535 382	13.09.2024	(11) 4 535 454	21.11.2024	(11) 4 535 509	30.12.2024
(11) 4 535 386	27.12.2024	(11) 4 535 455	18.10.2024	(11) 4 535 510	30.12.2024
(11) 4 535 387	29.11.2024	(11) 4 535 456	02.01.2025	(11) 4 535 511	03.01.2025
(11) 4 535 391	10.01.2024	(11) 4 535 457	30.12.2024	(11) 4 535 512	11.09.2024
(11) 4 535 394	23.12.2024	(11) 4 535 458	02.01.2025	(11) 4 535 513	26.11.2024
(11) 4 535 398	14.11.2024	(11) 4 535 459	18.11.2024	(11) 4 535 514	25.11.2024
(11) 4 535 400	02.01.2025	(11) 4 535 460	16.07.2024	(11) 4 535 515	26.11.2024
(11) 4 535 403	12.12.2024	(11) 4 535 461	31.12.2024	(11) 4 535 516	26.11.2024
(11) 4 535 405	04.11.2024	(11) 4 535 462	29.08.2024	(11) 4 535 517	27.09.2024
(11) 4 535 406	01.11.2024	(11) 4 535 464	30.12.2024	(11) 4 535 518	07.06.2023
(11) 4 535 407	22.11.2024	(11) 4 535 465	30.12.2024	(11) 4 535 519	30.12.2024
(11) 4 535 408	30.12.2024	(11) 4 535 466	26.09.2024	(11) 4 535 520	30.12.2024
(11) 4 535 412	18.02.2025	(11) 4 535 467	30.09.2024	(11) 4 535 521	21.11.2024
(11) 4 535 414	05.04.2024	(11) 4 535 469	02.01.2025	(11) 4 535 523	30.12.2024
(11) 4 535 415	04.07.2024	(11) 4 535 470	06.12.2024	(11) 4 535 525	31.12.2024
(11) 4 535 416	05.11.2024	(11) 4 535 471	30.12.2024	(11) 4 535 526	31.12.2024
(11) 4 535 417	20.11.2024	(11) 4 535 472	02.12.2024	(11) 4 535 527	01.10.2024
(11) 4 535 418	23.12.2024	(11) 4 535 473	06.01.2025	(11) 4 535 529	02.09.2024
(11) 4 535 422	27.01.2025	(11) 4 535 479	02.01.2025	(11) 4 535 530	23.09.2024
(11) 4 535 425	05.04.2024	(11) 4 535 480	24.12.2024	(11) 4 535 531	23.09.2024
(11) 4 535 426	27.06.2023	(11) 4 535 481	22.10.2024	(11) 4 535 533	22.11.2024
(11) 4 535 427	11.07.2024	(11) 4 535 482	25.02.2025	(11) 4 535 534	23.09.2024
(11) 4 535 428	20.11.2024	(11) 4 535 483	29.06.2023	(11) 4 535 535	19.11.2024
(11) 4 535 430	14.11.2024	(11) 4 535 484	27.03.2024	(11) 4 535 536	30.12.2024
(11) 4 535 431	30.08.2024	(11) 4 535 485	21.11.2024	(11) 4 535 537	03.01.2025
(11) 4 535 432	14.11.2024	(11) 4 535 486	19.11.2024	(11) 4 535 538	06.01.2025
(11) 4 535 433	23.12.2024	(11) 4 535 487	15.11.2024	(11) 4 535 540	11.10.2024
(11) 4 535 434	18.12.2024	(11) 4 535 488	15.11.2024	(11) 4 535 541	30.12.2024
(11) 4 535 435	30.12.2024	(11) 4 535 490	21.11.2024	(11) 4 535 542	26.11.2024
(11) 4 535 436	02.01.2025	(11) 4 535 491	03.01.2025	(11) 4 535 543	26.11.2024
(11) 4 535 437	30.12.2024	(11) 4 535 492	03.01.2025	(11) 4 535 544	14.11.2024
(11) 4 535 438	05.12.2024	(11) 4 535 493	03.01.2025	(11) 4 535 545	19.02.2025
(11) 4 535 439	30.12.2024	(11) 4 535 494	31.12.2024	(11) 4 535 546	30.12.2024
(11) 4 535 440	31.12.2024	(11) 4 535 495	31.12.2024	(11) 4 535 547	31.12.2024
(11) 4 535 443	02.01.2025	(11) 4 535 496	31.12.2024	(11) 4 535 548	04.09.2024
(11) 4 535 444	30.12.2024	(11) 4 535 497	30.12.2024	(11) 4 535 549	03.01.2025
(11) 4 535 445	30.12.2024	(11) 4 535 498	31.12.2024	(11) 4 535 550	23.12.2024

(11) 4 535 551	23.12.2024	(11) 4 535 616	05.10.2023	(11) 4 535 693	17.12.2024
(11) 4 535 552	06.01.2025	(11) 4 535 617	12.12.2024	(11) 4 535 694	02.01.2025
(11) 4 535 553	28.11.2024	(11) 4 535 620	11.11.2024	(11) 4 535 695	30.12.2024
(11) 4 535 554	25.11.2024	(11) 4 535 623	01.10.2024	(11) 4 535 697	02.01.2025
(11) 4 535 556	23.12.2024	(11) 4 535 624	25.11.2024	(11) 4 535 699	27.12.2024
(11) 4 535 557	23.12.2024	(11) 4 535 626	23.12.2024	(11) 4 535 701	16.12.2024
(11) 4 535 558	08.08.2024	(11) 4 535 627	25.11.2024	(11) 4 535 702	30.12.2024
(11) 4 535 559	12.09.2024	(11) 4 535 628	09.07.2024	(11) 4 535 703	04.01.2025
(11) 4 535 560	15.08.2024	(11) 4 535 629	19.02.2025	(11) 4 535 704	02.01.2025
(11) 4 535 561	18.11.2024	(11) 4 535 631	16.09.2024	(11) 4 535 713	24.02.2025
(11) 4 535 562	18.12.2024	(11) 4 535 633	02.01.2025	(11) 4 535 714	03.01.2025
(11) 4 535 563	18.11.2024	(11) 4 535 634	25.10.2024	(11) 4 535 715	02.01.2025
(11) 4 535 564	03.10.2024	(11) 4 535 636	18.11.2024	(11) 4 535 717	02.12.2024
(11) 4 535 565	03.10.2024	(11) 4 535 637	03.12.2024	(11) 4 535 719	12.02.2025
(11) 4 535 566	23.12.2024	(11) 4 535 638	12.11.2024	(11) 4 535 720	31.10.2024
(11) 4 535 567	25.11.2024	(11) 4 535 639	08.07.2024	(11) 4 535 723	05.12.2024
(11) 4 535 568	31.10.2024	(11) 4 535 640	30.09.2024	(11) 4 535 724	19.12.2024
(11) 4 535 569	24.10.2024	(11) 4 535 641	08.07.2024	(11) 4 535 725	06.01.2025
(11) 4 535 577	28.11.2024	(11) 4 535 643	26.11.2024	(11) 4 535 726	25.09.2024
(11) 4 535 578	03.12.2024	(11) 4 535 647	19.08.2024	(11) 4 535 727	27.09.2024
(11) 4 535 581	21.11.2024	(11) 4 535 650	11.11.2024	(11) 4 535 728	01.10.2024
(11) 4 535 582	14.11.2024	(11) 4 535 653	31.10.2024	(11) 4 535 730	31.12.2024
(11) 4 535 584	25.10.2024	(11) 4 535 654	20.12.2024	(11) 4 535 732	03.01.2025
(11) 4 535 586	30.09.2024	(11) 4 535 657	03.01.2025	(11) 4 535 733	06.01.2025
(11) 4 535 589	14.11.2024	(11) 4 535 658	16.11.2023	(11) 4 535 734	18.11.2024
(11) 4 535 590	16.09.2024	(11) 4 535 660	13.08.2024	(11) 4 535 735	18.11.2024
(11) 4 535 591	11.11.2024	(11) 4 535 661	16.11.2023	(11) 4 535 736	09.12.2024
(11) 4 535 592	05.11.2024	(11) 4 535 664	06.02.2025	(11) 4 535 737	24.12.2024
(11) 4 535 593	03.01.2025	(11) 4 535 665	02.10.2023	(11) 4 535 738	27.12.2024
(11) 4 535 594	30.12.2024	(11) 4 535 668	02.08.2023	(11) 4 535 740	02.01.2025
(11) 4 535 595	24.09.2024	(11) 4 535 670	06.08.2024	(11) 4 535 741	03.01.2025
(11) 4 535 597	07.12.2023	(11) 4 535 672	03.01.2025	(11) 4 535 743	30.12.2024
(11) 4 535 600	24.10.2024	(11) 4 535 673	31.12.2024	(11) 4 535 744	06.01.2025
(11) 4 535 601	30.09.2024	(11) 4 535 674	02.01.2025	(11) 4 535 746	02.01.2025
(11) 4 535 602	30.12.2024	(11) 4 535 675	02.01.2025	(11) 4 535 748	02.01.2025
(11) 4 535 603	02.01.2025	(11) 4 535 677	25.09.2024	(11) 4 535 749	02.01.2025
(11) 4 535 604	10.10.2024	(11) 4 535 681	02.01.2025	(11) 4 535 750	02.01.2025
(11) 4 535 605	20.03.2024	(11) 4 535 682	02.01.2025	(11) 4 535 751	30.12.2024
(11) 4 535 606	15.04.2024	(11) 4 535 683	03.01.2025	(11) 4 535 753	19.02.2025
(11) 4 535 608	19.11.2024	(11) 4 535 684	19.11.2024	(11) 4 535 755	02.01.2025
(11) 4 535 610	25.10.2024	(11) 4 535 685	30.12.2024	(11) 4 535 757	02.01.2025
(11) 4 535 611	28.11.2024	(11) 4 535 686	29.11.2024	(11) 4 535 759	02.01.2025
(11) 4 535 612	29.11.2024	(11) 4 535 689	11.12.2024	(11) 4 535 760	02.01.2025
(11) 4 535 613	05.11.2024	(11) 4 535 690	16.08.2024	(11) 4 535 762	10.09.2024
(11) 4 535 615	21.11.2024	(11) 4 535 691	02.01.2025	(11) 4 535 763	26.02.2025

(11) 4 535 764	03.01.2025	(11) 4 535 822	12.09.2024	(11) 4 535 879	02.12.2024
(11) 4 535 765	03.01.2025	(11) 4 535 823	23.12.2024	(11) 4 535 880	13.12.2024
(11) 4 535 766	02.01.2025	(11) 4 535 827	02.01.2025	(11) 4 535 881	02.01.2025
(11) 4 535 767	03.01.2025	(11) 4 535 828	05.09.2024	(11) 4 535 885	03.01.2025
(11) 4 535 768	02.01.2025	(11) 4 535 830	04.10.2023	(11) 4 535 886	03.01.2025
(11) 4 535 769	14.08.2024	(11) 4 535 832	16.12.2024	(11) 4 535 887	27.12.2024
(11) 4 535 771	16.12.2024	(11) 4 535 833	02.01.2025	(11) 4 535 888	18.12.2024
(11) 4 535 772	25.02.2025	(11) 4 535 834	27.12.2024	(11) 4 535 889	23.12.2024
(11) 4 535 773	20.11.2024	(11) 4 535 837	02.01.2025	(11) 4 535 890	19.12.2024
(11) 4 535 774	02.01.2025	(11) 4 535 839	02.01.2025	(11) 4 535 891	17.12.2024
(11) 4 535 775	09.12.2024	(11) 4 535 840	05.09.2024	(11) 4 535 892	23.12.2024
(11) 4 535 776	15.11.2024	(11) 4 535 841	02.10.2024	(11) 4 535 893	02.01.2025
(11) 4 535 778	31.12.2024	(11) 4 535 842	09.09.2024	(11) 4 535 894	19.11.2024
(11) 4 535 779	02.01.2025	(11) 4 535 843	02.12.2024	(11) 4 535 895	12.11.2024
(11) 4 535 781	28.11.2024	(11) 4 535 844	02.01.2025	(11) 4 535 896	18.12.2024
(11) 4 535 782	17.12.2024	(11) 4 535 845	20.12.2024	(11) 4 535 897	02.01.2025
(11) 4 535 784	16.04.2024	(11) 4 535 846	02.01.2025	(11) 4 535 898	20.12.2024
(11) 4 535 785	02.01.2025	(11) 4 535 847	02.01.2025	(11) 4 535 899	19.12.2024
(11) 4 535 786	30.12.2024	(11) 4 535 848	12.12.2024	(11) 4 535 900	03.01.2025
(11) 4 535 787	02.01.2025	(11) 4 535 849	19.12.2024	(11) 4 535 901	02.01.2025
(11) 4 535 788	19.02.2025	(11) 4 535 850	06.11.2024	(11) 4 535 903	20.12.2024
(11) 4 535 789	13.02.2025	(11) 4 535 851	17.12.2024	(11) 4 535 904	20.12.2024
(11) 4 535 790	24.02.2025	(11) 4 535 852	13.09.2024	(11) 4 535 905	02.01.2025
(11) 4 535 791	18.02.2025	(11) 4 535 853	18.11.2024	(11) 4 535 906	02.01.2025
(11) 4 535 792	21.02.2025	(11) 4 535 854	02.01.2025	(11) 4 535 908	11.11.2024
(11) 4 535 793	23.12.2024	(11) 4 535 856	29.11.2024	(11) 4 535 909	20.02.2025
(11) 4 535 794	05.11.2024	(11) 4 535 857	04.11.2024	(11) 4 535 910	12.11.2024
(11) 4 535 796	19.12.2024	(11) 4 535 858	12.12.2024	(11) 4 535 911	20.12.2024
(11) 4 535 797	15.07.2024	(11) 4 535 859	03.01.2025	(11) 4 535 912	18.12.2024
(11) 4 535 799	31.12.2024	(11) 4 535 860	12.12.2024	(11) 4 535 913	21.11.2024
(11) 4 535 802	27.11.2024	(11) 4 535 861	10.12.2024	(11) 4 535 914	18.12.2024
(11) 4 535 803	27.12.2024	(11) 4 535 862	24.12.2024	(11) 4 535 915	04.01.2025
(11) 4 535 804	12.12.2024	(11) 4 535 863	21.11.2024	(11) 4 535 916	02.01.2025
(11) 4 535 806	03.01.2025	(11) 4 535 864	02.01.2025	(11) 4 535 918	21.11.2024
(11) 4 535 807	03.01.2025	(11) 4 535 865	02.01.2025	(11) 4 535 919	05.12.2024
(11) 4 535 808	05.03.2024	(11) 4 535 866	02.01.2025	(11) 4 535 920	19.02.2025
(11) 4 535 809	19.12.2024	(11) 4 535 867	02.01.2025	(11) 4 535 921	27.12.2024
(11) 4 535 810	02.01.2025	(11) 4 535 868	02.01.2025	(11) 4 535 922	16.12.2024
(11) 4 535 811	23.09.2024	(11) 4 535 869	03.10.2024	(11) 4 535 923	18.12.2024
(11) 4 535 812	12.12.2024	(11) 4 535 870	03.01.2025	(11) 4 535 924	27.12.2024
(11) 4 535 813	30.12.2024	(11) 4 535 871	13.12.2024	(11) 4 535 925	02.01.2025
(11) 4 535 814	25.02.2025	(11) 4 535 873	02.01.2025	(11) 4 535 927	30.08.2024
(11) 4 535 815	23.12.2024	(11) 4 535 876	30.12.2024	(11) 4 535 929	03.10.2024
(11) 4 535 820	04.12.2024	(11) 4 535 877	19.12.2024	(11) 4 535 931	21.11.2024
(11) 4 535 821	09.12.2024	(11) 4 535 878	23.12.2024	(11) 4 535 932	03.01.2025

I.8(1)

(11) 4 535 933	03.01.2025	(11) 3 390 699	18.09.2024	(11) 3 894 788	04.12.2024
(11) 4 535 935	31.12.2024	(11) 3 394 567	29.11.2024	(11) 3 909 069	17.10.2024
(11) 4 535 936	31.12.2024	(11) 3 414 551	04.12.2024	(11) 3 959 636	12.11.2024
(11) 4 535 938	30.12.2024	(11) 3 430 115	04.12.2024	(11) 3 960 213	03.12.2024
(11) 4 535 939	02.01.2025	(11) 3 432 341	03.12.2024	(11) 3 961 876	02.12.2024
(11) 4 535 940	30.12.2024	(11) 3 444 601	13.12.2024	(11) 3 971 527	02.12.2024
(11) 4 535 942	20.12.2023	(11) 3 459 112	05.12.2024	(11) 4 027 247	18.11.2024
(11) 4 535 944	01.10.2024	(11) 3 466 090	04.12.2024	(11) 4 036 757	18.11.2024
(11) 4 535 945	01.10.2024	(11) 3 466 365	03.12.2024	(11) 4 043 313	03.12.2024
(11) 4 535 947	08.08.2024	(11) 3 471 871	02.12.2024	(11) 4 047 984	13.12.2024
(11) 4 535 953	19.02.2025	(11) 3 499 523	19.11.2024	(11) 4 052 765	29.11.2024
(11) 4 535 954	02.01.2025	(11) 3 501 822	27.02.2025	(11) 4 070 338	04.12.2024
(11) 4 535 956	23.09.2024	(11) 3 506 157	12.12.2024	(11) 4 125 010	04.12.2024
(11) 4 535 961	18.12.2024	(11) 3 533 415	01.02.2024	(11) 4 127 974	02.12.2024
(11) 4 535 966	30.12.2024	(11) 3 535 758	29.11.2024	(11) 4 154 082	13.11.2024
(11) 4 535 967	06.10.2023	(11) 3 536 768	19.11.2024	(11) 4 164 220	08.11.2024
(11) 4 535 968	03.12.2024	(11) 3 563 624	29.11.2024	(11) 4 198 769	14.12.2024
(11) 4 535 974	28.11.2024	(11) 3 570 535	14.12.2024	(11) 4 200 868	14.11.2024
(11) 4 535 975	26.09.2024	(11) 3 578 322	22.10.2024	(11) 4 314 237	13.11.2024
		(11) 3 585 838	25.11.2024	(11) 4 420 676	03.12.2024
		(11) 3 598 760	02.12.2024	(11) 4 442 704	28.11.2024

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 132 979	29.11.2024	(11) 3 607 656	30.10.2024
(11) 2 394 139	02.12.2024	(11) 3 609 330	03.12.2024
(11) 2 517 486	03.03.2025	(11) 3 622 723	09.12.2024
(11) 2 753 730	13.11.2024	(11) 3 625 141	12.11.2024
(11) 2 994 609	29.11.2024	(11) 3 641 321	03.12.2024
(11) 3 002 717	31.01.2025	(11) 3 660 697	03.12.2024
(11) 3 046 092	02.12.2024	(11) 3 673 743	03.02.2025
(11) 3 049 190	04.03.2025	(11) 3 676 718	04.12.2024
(11) 3 079 370	29.11.2024	(11) 3 692 432	02.12.2024
(11) 3 119 985	26.02.2025	(11) 3 693 893	20.11.2024
(11) 3 133 556	26.02.2025	(11) 3 710 206	09.12.2024
(11) 3 138 129	19.11.2024	(11) 3 729 361	29.12.2024
(11) 3 197 293	28.02.2025	(11) 3 731 755	03.12.2024
(11) 3 304 126	29.11.2024	(11) 3 739 562	02.12.2024
(11) 3 317 841	12.02.2025	(11) 3 742 280	06.12.2024
(11) 3 325 810	20.02.2025	(11) 3 742 673	29.11.2024
(11) 3 345 385	04.12.2024	(11) 3 742 877	31.10.2024
(11) 3 362 639	19.11.2024	(11) 3 754 517	03.12.2024
(11) 3 384 374	04.12.2024	(11) 3 837 820	04.12.2024
		(11) 3 840 360	02.12.2024
		(11) 3 864 513	10.02.2025
		(11) 3 866 106	29.11.2024
		(11) 3 876 649	04.11.2024
		(11) 3 879 725	29.11.2024

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 619 247	27.02.2025
(11) 3 274 798	03.03.2025
(11) 3 347 857	03.03.2025
(11) 3 368 547	06.03.2025
(11) 3 370 047	06.03.2025
(11) 3 441 175	27.02.2025
(11) 3 461 939	06.03.2025
(11) 3 488 706	06.03.2025
(11) 3 539 983	04.03.2025
(11) 3 587 374	06.03.2025
(11) 3 591 223	03.03.2025
(11) 3 592 149	28.02.2025
(11) 3 600 426	05.03.2025
(11) 3 624 680	06.03.2025
(11) 3 688 160	06.03.2025
(11) 3 691 464	03.03.2025
(11) 3 691 465	03.03.2025

(11) 3 691 469	03.03.2025	(11) 3 952 405	03.03.2025	(11) 4 142 615	06.03.2025
(11) 3 691 667	03.03.2025	(11) 3 955 097	24.02.2025	(11) 4 144 853	04.03.2025
(11) 3 709 052	06.03.2025	(11) 3 958 569	05.03.2025	(11) 4 144 854	04.03.2025
(11) 3 730 142	28.02.2025	(11) 3 966 368	27.02.2025	(11) 4 149 706	06.03.2025
(11) 3 732 282	27.02.2025	(11) 3 979 773	04.03.2025	(11) 4 152 238	24.02.2025
(11) 3 736 170	06.03.2025	(11) 3 981 104	04.03.2025	(11) 4 154 450	06.03.2025
(11) 3 775 249	26.02.2025	(11) 3 988 941	03.03.2025	(11) 4 156 780	05.03.2025
(11) 3 778 648	04.03.2025	(11) 3 988 942	03.03.2025	(11) 4 174 301	28.02.2025
(11) 3 786 106	28.02.2025	(11) 3 988 943	03.03.2025	(11) 4 175 577	03.03.2025
(11) 3 786 109	26.02.2025	(11) 3 998 072	04.03.2025	(11) 4 176 338	24.02.2025
(11) 3 803 629	05.03.2025	(11) 4 002 204	24.02.2025	(11) 4 176 339	24.02.2025
(11) 3 804 880	03.03.2025	(11) 4 011 597	04.03.2025	(11) 4 177 930	28.02.2025
(11) 3 805 010	05.03.2025	(11) 4 020 427	05.03.2025	(11) 4 180 534	05.03.2025
(11) 3 814 371	06.03.2025	(11) 4 021 570	06.03.2025	(11) 4 189 976	03.03.2025
(11) 3 817 368	06.03.2025	(11) 4 024 854	06.03.2025	(11) 4 196 126	06.03.2025
(11) 3 835 257	28.02.2025	(11) 4 024 956	05.03.2025	(11) 4 198 714	05.03.2025
(11) 3 835 367	28.02.2025	(11) 4 026 703	24.02.2025	(11) 4 202 785	05.03.2025
(11) 3 842 439	05.03.2025	(11) 4 027 691	05.03.2025	(11) 4 208 019	27.02.2025
(11) 3 845 186	28.02.2025	(11) 4 036 216	05.03.2025	(11) 4 213 418	28.02.2025
(11) 3 845 562	05.03.2025	(11) 4 036 217	05.03.2025	(11) 4 216 562	03.03.2025
(11) 3 857 710	06.03.2025	(11) 4 046 537	06.03.2025	(11) 4 220 433	28.02.2025
(11) 3 858 974	28.02.2025	(11) 4 052 974	05.03.2025	(11) 4 221 710	05.03.2025
(11) 3 862 372	28.02.2025	(11) 4 062 414	03.03.2025	(11) 4 225 154	05.03.2025
(11) 3 862 777	28.02.2025	(11) 4 066 772	28.02.2025	(11) 4 227 582	28.02.2025
(11) 3 870 326	05.03.2025	(11) 4 067 916	03.03.2025	(11) 4 227 778	24.02.2025
(11) 3 873 086	28.02.2025	(11) 4 071 072	28.02.2025	(11) 4 233 408	05.03.2025
(11) 3 888 819	05.03.2025	(11) 4 072 098	28.02.2025	(11) 4 235 375	24.02.2025
(11) 3 889 808	06.03.2025	(11) 4 075 307	04.03.2025	(11) 4 236 041	05.03.2025
(11) 3 891 620	28.02.2025	(11) 4 076 583	05.03.2025	(11) 4 241 760	27.02.2025
(11) 3 900 430	04.03.2025	(11) 4 076 697	06.03.2025	(11) 4 241 764	05.03.2025
(11) 3 902 701	05.03.2025	(11) 4 087 124	03.03.2025	(11) 4 242 806	24.02.2025
(11) 3 903 219	05.03.2025	(11) 4 089 095	05.03.2025	(11) 4 248 700	28.02.2025
(11) 3 903 514	05.03.2025	(11) 4 098 279	28.02.2025	(11) 4 251 686	03.03.2025
(11) 3 908 947	28.02.2025	(11) 4 099 758	03.03.2025	(11) 4 266 679	06.03.2025
(11) 3 911 807	28.02.2025	(11) 4 109 741	28.02.2025	(11) 4 268 808	28.02.2025
(11) 3 920 005	05.03.2025	(11) 4 112 727	06.03.2025	(11) 4 268 851	28.02.2025
(11) 3 920 477	05.03.2025	(11) 4 120 217	28.02.2025	(11) 4 272 792	03.03.2025
(11) 3 927 228	03.03.2025	(11) 4 132 543	03.03.2025	(11) 4 274 616	28.02.2025
(11) 3 927 501	04.03.2025	(11) 4 132 827	06.03.2025	(11) 4 275 420	21.02.2025
(11) 3 930 581	28.02.2025	(11) 4 138 004	03.03.2025	(11) 4 276 597	24.02.2025
(11) 3 931 308	06.03.2025	(11) 4 138 577	28.02.2025	(11) 4 279 247	28.02.2025
(11) 3 931 844	28.02.2025	(11) 4 138 578	28.02.2025	(11) 4 283 444	24.02.2025
(11) 3 934 318	03.03.2025	(11) 4 139 262	05.03.2025	(11) 4 290 044	28.02.2025
(11) 3 941 114	05.03.2025	(11) 4 139 263	05.03.2025	(11) 4 292 381	28.02.2025
(11) 3 946 222	27.02.2025	(11) 4 139 432	27.02.2025	(11) 4 293 045	04.03.2025

(11) 4 293 610	28.02.2025	(11) 4 431 843	06.03.2025	(11) 3 257 635	25.10.2024
(11) 4 296 545	04.03.2025	(11) 4 432 153	04.03.2025	(11) 3 270 784	26.11.2024
(11) 4 301 366	03.03.2025	(11) 4 438 530	03.03.2025	(11) 3 276 451	26.11.2024
(11) 4 302 541	28.02.2025	(11) 4 445 840	05.03.2025	(11) 3 278 115	28.11.2024
(11) 4 308 570	03.03.2025	(11) 4 449 244	05.03.2025	(11) 3 279 332	27.11.2024
(11) 4 310 641	24.02.2025	(11) 4 454 228	28.02.2025	(11) 3 313 394	20.11.2024
(11) 4 315 274	05.03.2025	(11) 4 462 293	06.03.2025	(11) 3 314 790	23.11.2024
(11) 4 317 011	03.03.2025	(11) 4 479 159	03.03.2025	(11) 3 322 801	26.11.2024
(11) 4 322 116	04.03.2025	(11) 4 479 176	03.03.2025	(11) 3 335 173	23.11.2024
(11) 4 322 117	04.03.2025	(11) 4 488 276	06.03.2025	(11) 3 336 814	26.11.2024
(11) 4 323 469	28.02.2025	(11) 4 491 625	05.03.2025	(11) 3 340 159	26.11.2024
(11) 4 325 381	03.03.2025	(11) 4 494 871	05.03.2025	(11) 3 340 191	27.11.2024
(11) 4 328 249	05.03.2025	(11) 4 502 150	27.02.2025	(11) 3 353 649	26.11.2024
(11) 4 332 248	03.03.2025	(11) 4 502 159	27.02.2025	(11) 3 353 810	09.11.2024
(11) 4 334 548	05.03.2025	(11) 4 505 346	04.03.2025	(11) 3 354 207	12.11.2024
(11) 4 335 457	27.02.2025	(11) 4 506 458	28.02.2025	(11) 3 361 974	20.11.2024
(11) 4 335 458	27.02.2025	(11) 4 512 875	04.03.2025	(11) 3 380 493	09.11.2024
(11) 4 339 747	24.02.2025	(11) 4 513 284	28.02.2025	(11) 3 383 395	29.11.2024
(11) 4 347 344	28.02.2025	(11) 4 513 888	03.03.2025	(11) 3 389 390	12.11.2024
(11) 4 349 441	28.02.2025	(11) 4 520 299	05.03.2025	(11) 3 395 478	26.11.2024
(11) 4 349 487	06.03.2025			(11) 3 399 922	26.11.2024
(11) 4 350 979	04.03.2025	I.8(3)		(11) 3 400 985	13.11.2024
(11) 4 352 631	03.03.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 403 990	26.11.2024
(11) 4 353 154	28.02.2025	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 422 871	27.11.2024
(11) 4 363 559	03.03.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 427 338	12.11.2024
(11) 4 374 081	28.02.2025			(11) 3 440 594	12.11.2024
(11) 4 374 592	28.02.2025			(11) 3 443 617	13.11.2024
(11) 4 379 675	04.03.2025	(11) 2 669 377	26.11.2024	(11) 3 449 238	26.11.2024
(11) 4 388 468	05.03.2025	(11) 2 699 238	28.11.2024	(11) 3 455 551	12.11.2024
(11) 4 391 683	03.03.2025	(11) 2 975 241	26.11.2024	(11) 3 471 715	26.11.2024
(11) 4 392 948	04.03.2025	(11) 2 981 603	12.11.2024	(11) 3 475 992	26.11.2024
(11) 4 397 952	28.02.2025	(11) 2 982 379	12.11.2024	(11) 3 478 287	20.11.2024
(11) 4 400 308	28.02.2025	(11) 3 049 445	12.11.2024	(11) 3 479 732	23.11.2024
(11) 4 408 989	05.03.2025	(11) 3 053 737	19.11.2024	(11) 3 480 231	09.11.2024
(11) 4 410 547	28.02.2025	(11) 3 083 909	13.11.2024	(11) 3 484 597	12.11.2024
(11) 4 410 588	06.03.2025	(11) 3 087 810	09.11.2024	(11) 3 484 986	20.11.2024
(11) 4 411 284	28.02.2025	(11) 3 121 687	12.11.2024	(11) 3 492 085	29.10.2024
(11) 4 414 770	28.02.2025	(11) 3 128 899	09.11.2024	(11) 3 494 401	25.10.2024
(11) 4 424 579	05.03.2025	(11) 3 133 971	01.08.2024	(11) 3 495 863	19.11.2024
(11) 4 425 308	24.02.2025	(11) 3 173 954	27.11.2024	(11) 3 498 417	23.11.2024
(11) 4 425 309	24.02.2025	(11) 3 176 520	29.10.2024	(11) 3 500 304	19.11.2024
(11) 4 427 928	28.02.2025	(11) 3 187 001	26.11.2024	(11) 3 505 127	12.11.2024
(11) 4 428 346	05.03.2025	(11) 3 196 954	19.11.2024	(11) 3 508 220	29.11.2024
(11) 4 428 586	04.03.2025	(11) 3 231 376	23.11.2024	(11) 3 512 599	20.11.2024
(11) 4 429 675	03.03.2025	(11) 3 233 896	26.11.2024	(11) 3 513 898	23.11.2024

(11) 3 514 494	26.11.2024	(11) 3 635 449	23.11.2024	(11) 3 768 515	12.11.2024
(11) 3 515 185	19.11.2024	(11) 3 639 503	12.11.2024	(11) 3 769 145	26.11.2024
(11) 3 529 734	26.11.2024	(11) 3 641 560	23.11.2024	(11) 3 769 617	12.11.2024
(11) 3 530 278	12.11.2024	(11) 3 642 649	12.11.2024	(11) 3 775 675	12.11.2024
(11) 3 542 178	02.07.2024	(11) 3 645 104	29.10.2024	(11) 3 779 408	23.11.2024
(11) 3 544 724	26.11.2024	(11) 3 652 730	27.11.2024	(11) 3 780 383	26.11.2024
(11) 3 545 867	19.11.2024	(11) 3 656 284	26.11.2024	(11) 3 782 192	20.11.2024
(11) 3 546 919	29.10.2024	(11) 3 660 449	13.11.2024	(11) 3 785 081	13.11.2024
(11) 3 551 118	19.11.2024	(11) 3 660 592	26.11.2024	(11) 3 786 142	19.11.2024
(11) 3 551 706	23.11.2024	(11) 3 669 826	16.11.2024	(11) 3 786 253	12.11.2024
(11) 3 556 702	23.11.2024	(11) 3 671 272	12.11.2024	(11) 3 786 516	23.11.2024
(11) 3 561 188	26.11.2024	(11) 3 673 134	26.11.2024	(11) 3 788 440	16.11.2024
(11) 3 561 886	12.11.2024	(11) 3 674 664	19.11.2024	(11) 3 792 570	12.11.2024
(11) 3 566 732	26.11.2024	(11) 3 676 815	26.11.2024	(11) 3 795 238	19.11.2024
(11) 3 567 922	09.11.2024	(11) 3 677 645	12.11.2024	(11) 3 796 130	26.11.2024
(11) 3 568 095	19.11.2024	(11) 3 679 477	27.11.2024	(11) 3 801 211	12.11.2024
(11) 3 569 954	16.11.2024	(11) 3 681 506	27.11.2024	(11) 3 801 545	26.11.2024
(11) 3 570 191	23.11.2024	(11) 3 681 882	20.11.2024	(11) 3 802 405	12.11.2024
(11) 3 570 889	19.11.2024	(11) 3 687 167	26.11.2024	(11) 3 803 895	09.11.2024
(11) 3 574 471	09.11.2024	(11) 3 691 753	27.11.2024	(11) 3 804 712	13.11.2024
(11) 3 574 835	26.11.2024	(11) 3 693 104	26.11.2024	(11) 3 809 064	12.11.2024
(11) 3 577 049	23.11.2024	(11) 3 694 001	12.11.2024	(11) 3 810 780	26.11.2024
(11) 3 577 081	12.11.2024	(11) 3 697 460	19.11.2024	(11) 3 810 809	13.11.2024
(11) 3 586 252	26.11.2024	(11) 3 697 924	13.11.2024	(11) 3 811 939	19.11.2024
(11) 3 588 369	12.11.2024	(11) 3 700 231	09.11.2024	(11) 3 812 051	09.11.2024
(11) 3 588 707	19.11.2024	(11) 3 706 776	23.11.2024	(11) 3 821 143	05.10.2024
(11) 3 591 704	27.11.2024	(11) 3 708 882	12.11.2024	(11) 3 821 354	26.10.2024
(11) 3 594 513	23.11.2024	(11) 3 711 245	12.11.2024	(11) 3 822 245	12.11.2024
(11) 3 594 677	19.11.2024	(11) 3 711 769	27.11.2024	(11) 3 822 451	27.11.2024
(11) 3 594 716	20.11.2024	(11) 3 719 016	12.11.2024	(11) 3 824 979	12.11.2024
(11) 3 602 863	13.11.2024	(11) 3 720 501	26.11.2024	(11) 3 827 002	26.11.2024
(11) 3 605 206	20.11.2024	(11) 3 731 921	26.11.2024	(11) 3 829 513	09.11.2024
(11) 3 606 918	25.10.2024	(11) 3 738 229	29.10.2024	(11) 3 830 300	12.11.2024
(11) 3 611 501	19.11.2024	(11) 3 744 200	13.11.2024	(11) 3 830 654	19.11.2024
(11) 3 612 028	19.11.2024	(11) 3 745 733	12.11.2024	(11) 3 830 974	12.11.2024
(11) 3 614 638	09.11.2024	(11) 3 746 127	26.11.2024	(11) 3 832 666	27.11.2024
(11) 3 619 389	26.11.2024	(11) 3 749 862	19.11.2024	(11) 3 833 338	12.11.2024
(11) 3 621 860	06.11.2024	(11) 3 750 528	20.11.2024	(11) 3 833 867	12.11.2024
(11) 3 622 700	09.11.2024	(11) 3 752 645	27.11.2024	(11) 3 834 159	26.11.2024
(11) 3 624 820	26.11.2024	(11) 3 756 259	09.11.2024	(11) 3 835 735	19.11.2024
(11) 3 625 424	23.11.2024	(11) 3 756 708	19.11.2024	(11) 3 837 188	26.11.2024
(11) 3 627 069	19.11.2024	(11) 3 758 278	19.11.2024	(11) 3 838 181	12.11.2024
(11) 3 627 181	19.11.2024	(11) 3 758 966	20.11.2024	(11) 3 838 682	09.11.2024
(11) 3 629 310	09.11.2024	(11) 3 759 867	12.11.2024	(11) 3 843 624	23.11.2024
(11) 3 629 590	09.11.2024	(11) 3 765 487	26.11.2024	(11) 3 844 430	20.11.2024

(11) 3 845 243	23.11.2024	(11) 3 913 165	19.11.2024	(11) 4 004 663	26.11.2024
(11) 3 845 474	12.11.2024	(11) 3 913 292	23.11.2024	(11) 4 005 778	16.11.2024
(11) 3 846 934	26.11.2024	(11) 3 913 349	26.11.2024	(11) 4 006 540	19.11.2024
(11) 3 850 137	26.11.2024	(11) 3 913 584	26.11.2024	(11) 4 007 660	26.11.2024
(11) 3 850 138	26.11.2024	(11) 3 915 157	12.11.2024	(11) 4 008 874	26.11.2024
(11) 3 850 213	26.11.2024	(11) 3 916 013	23.11.2024	(11) 4 009 458	19.11.2024
(11) 3 850 411	01.02.2024	(11) 3 922 237	26.11.2024	(11) 4 011 136	12.11.2024
(11) 3 850 925	26.11.2024	(11) 3 922 927	09.11.2024	(11) 4 011 452	12.11.2024
(11) 3 851 866	19.11.2024	(11) 3 923 727	26.11.2024	(11) 4 016 299	19.11.2024
(11) 3 853 124	28.11.2024	(11) 3 923 960	26.11.2024	(11) 4 020 950	12.11.2024
(11) 3 853 737	19.11.2024	(11) 3 924 059	26.11.2024	(11) 4 021 261	19.11.2024
(11) 3 855 975	23.11.2024	(11) 3 925 673	12.11.2024	(11) 4 021 524	23.11.2024
(11) 3 857 347	12.11.2024	(11) 3 926 236	19.11.2024	(11) 4 021 784	09.11.2024
(11) 3 857 530	29.11.2024	(11) 3 932 503	20.11.2024	(11) 4 021 944	26.11.2024
(11) 3 858 243	23.11.2024	(11) 3 936 054	23.11.2024	(11) 4 022 402	26.11.2024
(11) 3 859 353	09.11.2024	(11) 3 937 818	13.11.2024	(11) 4 028 061	19.11.2024
(11) 3 860 206	12.11.2024	(11) 3 940 529	12.11.2024	(11) 4 028 779	27.11.2024
(11) 3 860 482	19.11.2024	(11) 3 941 904	19.11.2024	(11) 4 031 655	16.11.2024
(11) 3 861 437	27.11.2024	(11) 3 946 080	27.11.2024	(11) 4 032 083	23.11.2024
(11) 3 866 927	13.11.2024	(11) 3 948 364	26.11.2024	(11) 4 032 723	13.11.2024
(11) 3 868 541	19.11.2024	(11) 3 948 523	09.11.2024	(11) 4 034 519	16.11.2024
(11) 3 869 661	26.11.2024	(11) 3 950 059	27.11.2024	(11) 4 035 845	27.11.2024
(11) 3 869 669	26.11.2024	(11) 3 953 999	27.11.2024	(11) 4 040 055	18.09.2024
(11) 3 874 536	19.11.2024	(11) 3 957 914	12.11.2024	(11) 4 048 701	16.11.2024
(11) 3 874 829	23.11.2024	(11) 3 960 947	19.11.2024	(11) 4 050 080	26.11.2024
(11) 3 876 425	29.11.2024	(11) 3 961 988	12.11.2024	(11) 4 051 370	19.11.2024
(11) 3 876 735	09.11.2024	(11) 3 962 775	29.10.2024	(11) 4 051 540	12.11.2024
(11) 3 877 180	09.11.2024	(11) 3 963 948	26.11.2024	(11) 4 052 607	12.11.2024
(11) 3 880 449	12.11.2024	(11) 3 965 717	23.11.2024	(11) 4 057 801	26.11.2024
(11) 3 881 225	23.11.2024	(11) 3 967 462	26.11.2024	(11) 4 061 493	29.11.2024
(11) 3 884 422	26.11.2024	(11) 3 967 781	26.11.2024	(11) 4 061 695	13.11.2024
(11) 3 888 565	26.11.2024	(11) 3 969 312	19.11.2024	(11) 4 061 832	19.11.2024
(11) 3 893 288	23.11.2024	(11) 3 970 381	26.11.2024	(11) 4 064 851	26.11.2024
(11) 3 893 955	19.11.2024	(11) 3 972 575	19.11.2024	(11) 4 065 460	09.11.2024
(11) 3 895 878	12.11.2024	(11) 3 977 161	23.11.2024	(11) 4 066 074	23.11.2024
(11) 3 896 040	12.11.2024	(11) 3 977 179	12.11.2024	(11) 4 067 859	23.11.2024
(11) 3 897 549	26.11.2024	(11) 3 983 391	09.11.2024	(11) 4 070 149	13.11.2024
(11) 3 900 450	12.11.2024	(11) 3 985 879	26.11.2024	(11) 4 070 809	19.11.2024
(11) 3 905 932	29.10.2024	(11) 3 987 251	27.11.2024	(11) 4 071 582	19.11.2024
(11) 3 906 548	02.07.2024	(11) 3 987 493	19.11.2024	(11) 4 075 608	12.11.2024
(11) 3 908 615	26.11.2024	(11) 3 987 707	13.11.2024	(11) 4 078 253	09.11.2024
(11) 3 909 445	12.11.2024	(11) 3 992 331	18.11.2024	(11) 4 078 479	28.11.2024
(11) 3 909 976	19.11.2024	(11) 3 992 505	23.11.2024	(11) 4 085 418	19.11.2024
(11) 3 911 018	19.11.2024	(11) 3 994 174	16.11.2024	(11) 4 087 800	16.11.2024
(11) 3 912 155	19.11.2024	(11) 3 996 771	29.11.2024	(11) 4 093 866	14.11.2024

(11) 4 094 812	12.11.2024	(11) 4 142 706	14.11.2024	(11) 4 174 397	13.11.2024
(11) 4 096 247	20.11.2024	(11) 4 143 275	16.11.2024	(11) 4 177 489	12.11.2024
(11) 4 096 543	26.11.2024	(11) 4 143 914	14.11.2024	(11) 4 182 981	16.11.2024
(11) 4 096 787	19.11.2024	(11) 4 144 108	16.11.2024	(11) 4 184 339	26.11.2024
(11) 4 098 608	19.11.2024	(11) 4 144 154	19.11.2024	(11) 4 186 120	26.11.2024
(11) 4 099 132	16.11.2024	(11) 4 144 227	16.11.2024	(11) 4 186 802	12.11.2024
(11) 4 101 024	19.11.2024	(11) 4 145 978	19.11.2024	(11) 4 191 245	29.11.2024
(11) 4 102 806	16.11.2024	(11) 4 146 203	16.11.2024	(11) 4 193 293	12.11.2024
(11) 4 103 539	19.11.2024	(11) 4 146 246	19.11.2024	(11) 4 197 664	09.11.2024
(11) 4 104 229	19.11.2024	(11) 4 147 016	16.11.2024	(11) 4 205 613	12.11.2024
(11) 4 104 511	13.11.2024	(11) 4 147 023	14.11.2024	(11) 4 206 836	16.11.2024
(11) 4 106 786	28.11.2024	(11) 4 147 082	16.11.2024	(11) 4 207 905	19.11.2024
(11) 4 107 125	16.11.2024	(11) 4 147 673	16.11.2024	(11) 4 208 043	27.11.2024
(11) 4 107 278	16.11.2024	(11) 4 148 288	16.11.2024	(11) 4 211 068	16.11.2024
(11) 4 110 149	19.11.2024	(11) 4 148 707	19.11.2024	(11) 4 211 308	19.11.2024
(11) 4 110 748	16.11.2024	(11) 4 149 383	16.11.2024	(11) 4 211 641	16.11.2024
(11) 4 111 329	26.11.2024	(11) 4 149 453	16.11.2024	(11) 4 212 646	14.11.2024
(11) 4 112 429	23.11.2024	(11) 4 149 482	16.11.2024	(11) 4 216 283	16.11.2024
(11) 4 112 595	16.11.2024	(11) 4 149 950	16.11.2024	(11) 4 216 653	29.10.2024
(11) 4 113 425	16.07.2024	(11) 4 150 552	14.11.2024	(11) 4 222 799	12.11.2024
(11) 4 118 620	26.11.2024	(11) 4 151 110	23.11.2024	(11) 4 225 325	09.11.2024
(11) 4 119 410	26.11.2024	(11) 4 151 992	19.11.2024	(11) 4 225 699	01.05.2024
(11) 4 119 806	13.11.2024	(11) 4 153 074	19.11.2024	(11) 4 229 067	26.11.2024
(11) 4 122 558	26.11.2024	(11) 4 153 145	16.11.2024	(11) 4 234 382	09.11.2024
(11) 4 123 113	26.11.2024	(11) 4 153 401	16.11.2024	(11) 4 235 479	12.11.2024
(11) 4 129 052	19.11.2024	(11) 4 153 424	16.11.2024	(11) 4 237 195	19.11.2024
(11) 4 129 092	16.11.2024	(11) 4 153 484	16.11.2024	(11) 4 237 294	12.11.2024
(11) 4 130 535	19.11.2024	(11) 4 154 037	16.11.2024	(11) 4 237 719	12.11.2024
(11) 4 130 695	12.11.2024	(11) 4 154 902	26.11.2024	(11) 4 239 181	09.11.2024
(11) 4 132 615	12.11.2024	(11) 4 155 551	16.11.2024	(11) 4 242 565	13.11.2024
(11) 4 132 674	16.11.2024	(11) 4 156 677	16.11.2024	(11) 4 243 609	26.11.2024
(11) 4 134 709	23.11.2024	(11) 4 158 282	19.11.2024	(11) 4 244 879	29.11.2024
(11) 4 134 787	16.11.2024	(11) 4 158 568	16.11.2024	(11) 4 244 928	12.11.2024
(11) 4 135 072	14.11.2024	(11) 4 159 142	19.11.2024	(11) 4 247 040	16.11.2024
(11) 4 136 593	19.11.2024	(11) 4 159 161	16.11.2024	(11) 4 247 204	12.11.2024
(11) 4 137 140	16.11.2024	(11) 4 159 181	09.11.2024	(11) 4 247 728	16.11.2024
(11) 4 138 945	16.11.2024	(11) 4 160 107	16.11.2024	(11) 4 249 821	13.11.2024
(11) 4 139 470	14.11.2024	(11) 4 161 718	16.11.2024	(11) 4 250 072	16.11.2024
(11) 4 140 338	19.11.2024	(11) 4 161 722	19.11.2024	(11) 4 251 503	19.11.2024
(11) 4 140 529	19.11.2024	(11) 4 161 778	16.11.2024	(11) 4 252 745	19.11.2024
(11) 4 140 929	20.11.2024	(11) 4 162 655	26.11.2024	(11) 4 252 830	13.11.2024
(11) 4 142 109	16.11.2024	(11) 4 164 563	19.11.2024	(11) 4 255 293	26.11.2024
(11) 4 142 374	16.11.2024	(11) 4 165 253	16.11.2024	(11) 4 255 724	26.11.2024
(11) 4 142 431	16.11.2024	(11) 4 169 409	16.11.2024	(11) 4 258 927	19.11.2024
(11) 4 142 490	12.11.2024	(11) 4 170 254	12.11.2024	(11) 4 259 003	12.11.2024

(11) 4 259 890	12.11.2024	(11) 4 364 646	09.11.2024	(11) 4 368 613	16.11.2024
(11) 4 260 350	19.11.2024	(11) 4 364 663	09.11.2024	(11) 4 368 622	16.11.2024
(11) 4 261 126	16.11.2024	(11) 4 364 693	09.11.2024	(11) 4 368 665	16.11.2024
(11) 4 261 967	16.11.2024	(11) 4 365 208	09.11.2024	(11) 4 368 682	16.11.2024
(11) 4 263 714	09.11.2024	(11) 4 365 209	09.11.2024	(11) 4 368 753	16.11.2024
(11) 4 264 923	23.11.2024	(11) 4 365 297	09.11.2024	(11) 4 368 769	16.11.2024
(11) 4 266 211	16.11.2024	(11) 4 365 594	09.11.2024	(11) 4 368 773	16.11.2024
(11) 4 267 993	09.11.2024	(11) 4 365 598	09.11.2024	(11) 4 368 778	16.11.2024
(11) 4 269 906	19.11.2024	(11) 4 366 169	09.11.2024	(11) 4 368 786	16.11.2024
(11) 4 272 071	19.11.2024	(11) 4 367 999	16.11.2024	(11) 4 368 812	16.11.2024
(11) 4 272 419	23.11.2024	(11) 4 368 027	16.11.2024	(11) 4 368 813	16.11.2024
(11) 4 274 979	26.11.2024	(11) 4 368 049	16.11.2024	(11) 4 368 822	16.11.2024
(11) 4 275 626	16.11.2024	(11) 4 368 061	16.11.2024	(11) 4 368 887	16.11.2024
(11) 4 275 834	16.11.2024	(11) 4 368 064	16.11.2024	(11) 4 368 909	16.11.2024
(11) 4 277 895	26.11.2024	(11) 4 368 102	16.11.2024	(11) 4 368 939	16.11.2024
(11) 4 287 030	16.11.2024	(11) 4 368 108	16.11.2024	(11) 4 368 941	16.11.2024
(11) 4 289 420	16.11.2024	(11) 4 368 115	16.11.2024	(11) 4 368 970	16.11.2024
(11) 4 296 076	26.11.2024	(11) 4 368 144	16.11.2024	(11) 4 368 972	16.11.2024
(11) 4 299 127	16.11.2024	(11) 4 368 166	16.11.2024	(11) 4 369 005	16.11.2024
(11) 4 299 383	26.11.2024	(11) 4 368 185	16.11.2024	(11) 4 369 006	16.11.2024
(11) 4 300 518	19.11.2024	(11) 4 368 192	16.11.2024	(11) 4 369 020	16.11.2024
(11) 4 304 905	13.11.2024	(11) 4 368 195	16.11.2024	(11) 4 369 032	16.11.2024
(11) 4 308 420	16.11.2024	(11) 4 368 214	16.11.2024	(11) 4 369 042	16.11.2024
(11) 4 316 370	16.11.2024	(11) 4 368 237	16.11.2024	(11) 4 369 078	16.11.2024
(11) 4 316 594	16.11.2024	(11) 4 368 239	16.11.2024	(11) 4 369 096	16.11.2024
(11) 4 320 804	19.11.2024	(11) 4 368 275	16.11.2024	(11) 4 369 124	16.11.2024
(11) 4 322 218	16.11.2024	(11) 4 368 285	16.11.2024	(11) 4 369 126	16.11.2024
(11) 4 324 478	16.11.2024	(11) 4 368 296	16.11.2024	(11) 4 369 127	16.11.2024
(11) 4 324 509	16.11.2024	(11) 4 368 323	16.11.2024	(11) 4 369 152	16.11.2024
(11) 4 325 916	19.11.2024	(11) 4 368 330	16.11.2024	(11) 4 369 169	16.11.2024
(11) 4 327 691	26.11.2024	(11) 4 368 355	16.11.2024	(11) 4 369 187	16.11.2024
(11) 4 327 882	16.11.2024	(11) 4 368 356	16.11.2024	(11) 4 369 234	16.11.2024
(11) 4 328 475	20.11.2024	(11) 4 368 357	16.11.2024	(11) 4 369 235	16.11.2024
(11) 4 332 479	16.11.2024	(11) 4 368 360	16.11.2024	(11) 4 369 237	16.11.2024
(11) 4 333 368	16.11.2024	(11) 4 368 377	16.11.2024	(11) 4 369 250	16.11.2024
(11) 4 333 489	19.11.2024	(11) 4 368 380	16.11.2024	(11) 4 369 259	16.11.2024
(11) 4 335 436	16.11.2024	(11) 4 368 384	16.11.2024	(11) 4 369 268	16.11.2024
(11) 4 337 866	13.11.2024	(11) 4 368 387	16.11.2024	(11) 4 369 269	16.11.2024
(11) 4 337 941	26.11.2024	(11) 4 368 451	16.11.2024	(11) 4 369 270	16.11.2024
(11) 4 340 453	16.11.2024	(11) 4 368 475	16.11.2024	(11) 4 369 274	16.11.2024
(11) 4 342 376	16.11.2024	(11) 4 368 477	16.11.2024	(11) 4 369 284	16.11.2024
(11) 4 342 473	16.11.2024	(11) 4 368 483	16.11.2024	(11) 4 369 299	16.11.2024
(11) 4 359 518	12.11.2024	(11) 4 368 494	16.11.2024	(11) 4 369 308	16.11.2024
(11) 4 362 382	16.11.2024	(11) 4 368 577	16.11.2024	(11) 4 369 320	16.11.2024
(11) 4 364 566	09.11.2024	(11) 4 368 582	16.11.2024	(11) 4 369 330	16.11.2024

I.8(4)

(11) 4 369 341	16.11.2024	I.8(4)	(87) WO 2023/138800	19.08.2024
(11) 4 369 344	16.11.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	(87) WO 2023/209204	29.11.2024
(11) 4 369 345	16.11.2022	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	(87) WO 2023/209205	29.11.2024
(11) 4 369 348	16.11.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	(87) WO 2023/209207	29.11.2024
(11) 4 369 359	16.11.2024		(87) WO 2024/023328	28.02.2025
(11) 4 369 393	16.11.2024	(11) 4 120 664	(87) WO 2024/023533	28.02.2025
(11) 4 369 409	16.11.2024			
(11) 4 369 420	16.11.2024	I.8(5)	I.9(4)	
(11) 4 369 427	16.11.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 4 369 443	16.11.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 369 546	16.11.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 4 369 566	16.11.2024		(11) 2 456 452	01.10.2025
(11) 4 369 572	16.11.2024		(11) 3 148 753	01.10.2025
(11) 4 369 576	16.11.2024		(11) 3 254 811	01.10.2025
(11) 4 369 591	16.11.2024	I.9(1)	(11) 3 407 937	02.06.2025
(11) 4 369 593	16.11.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	(11) 3 684 528	01.09.2025
(11) 4 369 637	16.11.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	(11) 3 856 440	01.09.2025
(11) 4 369 686	16.11.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	(87) WO 2019/081499	01.09.2025
(11) 4 369 866	16.11.2024	(87) WO 2024/023124		
(11) 4 369 867	16.11.2024			
(11) 4 373 636	03.09.2024	I.9(2)	I.10	
(11) 4 385 220	16.11.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) 4 399 741	17.10.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) 4 406 054	19.11.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 4 408 155	09.11.2024	(11) 3 710 662		
(11) 4 408 156	09.11.2024			
(11) 4 408 428	16.11.2024	I.9(3)	I.11(1)	
(11) 4 408 626	16.11.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	• Lizenzen	
(11) 4 408 698	09.11.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	• Licences	
(11) 4 409 381	12.11.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	• Licences	
(11) 4 412 655	16.11.2024			
(11) 4 412 656	16.11.2024	(11) 3 407 937	(11) 4 424 841	(51) C12Q 1/6834
(11) 4 412 659	19.11.2024	(11) 3 746 174	01	
(11) 4 412 830	19.11.2024	(11) 3 806 929	Tilibit Nanosystems GmbH	
(11) 4 413 087	19.11.2024	(11) 4 120 099	Friedenstraße 18	
(11) 4 413 126	16.11.2024	(11) 4 137 969	81671 München (DE)	
(11) 4 413 265	19.11.2024	(11) 4 137 970	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 413 413	16.11.2024	(11) 4 270 185	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
(11) 4 413 464	16.11.2024	(11) 4 270 218	LU LV MC ME MK MT NL NO PL	
(11) 4 413 648	19.11.2024	(11) 4 311 585	PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(11) 4 336 400	(11) 4 519 457	(51) C12Q 1/6874
		(11) 4 336 496	01	
		(11) 4 371 016	Tilibit Nanosystems GmbH	
		(11) 4 371 113	Friedenstraße 18	
		(11) 4 443 349	81671 München (DE)	
			AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
			ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
			LU LV MC ME MK MT NL NO PL	
			PT RO RS SE SI SK SM TR	

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other
rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres
droits réels
-

I.12

I.12		<i>F25B 47/02</i>		(11) 3 268 883	
• Änderungen und Korrekturen		(11) 3 151 884		(51) A61B 5/00	A61B 3/00
• Alterations and Corrections		(51) G16H 20/17	G16H 40/67	A61B 5/0205	G06N 20/00
• Modifications et corrections		A61M 5/20	A61M 5/315	G06F 3/01	A61B 5/16
		A61M 5/32	A61M 5/142	(11) 3 294 129	
		A61M 5/50	G06Q 50/00	(51) A61B 5/055	G01R 33/20
				G01R 33/32	G01R 33/34
				G01R 33/36	
I.12(1)		(11) 3 160 739		(11) 3 304 339	
• Internationale Patentklassifikation		(51) C08L 23/08	C08F 210/16	(51) G06F 40/18	
• International Patent Classification		B32B 27/06	B32B 27/32		
• Classification internationale des brevets		C08F 4/64			
(11) 2 024 275		(11) 3 169 073		(11) 3 314 520	
(51) C08J 5/00	D06M 23/08	(51) H04H 20/42	H04N 21/236	(51) H04L 9/40	G06F 9/455
	C08K 3/04	H04N 21/61	H04N 21/462	G06F 21/57	
	C01B 32/18				
	C01B 32/164	(11) 3 170 156		(11) 3 334 848	
	C01B 32/162	(51) G07D 9/00	G07D 3/00	(51) C22B 34/12	C22B 21/00
	C01B 32/158	G07D 5/00		C22B 34/22	C22B 5/04
	B82Y 40/00			C22B 9/04	B01D 3/10
	B82B 1/00	(11) 3 188 782		C22B 9/02	B22F 1/05
(11) 2 601 632		(51) A61M 16/16	A61M 16/00		
(51) G06Q 30/0207	G06Q 40/03	A61M 16/14	A61M 16/10	(11) 3 337 650	
	G06Q 20/34			(51) B29C 44/12	B29C 44/18
	G06Q 20/28	(11) 3 209 734		E04C 2/26	E04F 13/14
		(51) C23C 18/06	C23C 18/08	B29C 44/58	B29C 39/10
(11) 2 834 792		C23C 18/14	B41M 3/00	B29C 70/84	E04F 13/08
(51) G06T 15/00		C09D 11/037	C09D 11/322	E04C 2/00	B29C 33/16
(11) 2 874 616		(11) 3 211 471			
(51) A61K 31/045	A61K 31/155	(51) G02B 27/01		(11) 3 340 856	
	A61K 31/717			(51) A61B 3/024	A61B 5/00
	A61K 33/30	(11) 3 211 488		A61B 3/00	A61B 5/16
	A61K 36/61	(51) G04B 21/06	G04B 23/02		
	A61K 8/41	G04B 21/08		(11) 3 360 068	
	A61K 8/67			(51) G16B 20/20	G16B 30/10
	A61K 45/06	(11) 3 212 539		G16B 40/30	G16B 50/00
	A61P 31/00	(51) B65G 17/24	B65G 47/244		
	A61P 31/10	B65G 47/26		(11) 3 367 131	
	A61P 31/02			(51) G01S 7/4865	G01S 17/894
(11) 3 029 023		(11) 3 216 241			
(51) H10K 50/17	C07C 211/61	(51) H04W 4/02	H04W 4/00	(11) 3 367 485	
	C07D 405/12			(51) H01M 4/66	H01M 10/42
	C07D 333/76	(11) 3 217 924			
		(51) A61F 9/00	A61K 9/00	(11) 3 369 811	
		A61P 27/02		(51) C07K 14/47	
(11) 3 072 556		(11) 3 218 761			
(51) A62C 13/76		(51) G02C 7/00	B29D 11/00	(11) 3 371 633	
		B29C 45/14	B32B 7/12	(51) G02B 6/00	F21V 8/00
		B32B 23/04	B32B 23/20	G02B 6/122	G02B 6/293
(11) 3 076 975		B32B 27/32	G02C 7/02	G02B 27/01	
(51) A61K 31/519	A61K 45/06				
	A61K 35/28	(11) 3 251 315		(11) 3 376 221	
	A61P 37/00	(51) H04L 25/03	H04L 27/00	(51) G01N 30/46	G01N 30/32
	A61P 43/00	H04L 27/26	H04L 25/08		
		H04L 25/06	H04L 5/00	(11) 3 386 724	
(11) 3 077 997				(51) B29C 64/255	B29C 64/386
(51) H04W 12/082	H04L 9/06			B33Y 30/00	B33Y 50/00
	H04L 9/32	(11) 3 255 104			
	H04W 4/80	(51) C08L 65/00	C08L 25/18	(11) 3 389 009	
	G07F 17/12	C09D 125/18	H01B 1/12	(51) G06V 20/58	G06V 10/50
	G06Q 10/0836	H01G 11/48	H01G 11/56	G06T 7/00	G06T 1/00
	E05B 65/00	H10K 85/10		G06T 7/60	H04N 7/18
	A47G 29/14			G06T 7/593	G01C 3/06
(11) 3 086 657		(11) 3 256 340			
(51) A61K 33/06	A23K 20/174	(51) G06F 3/01	B60K 35/10	(11) 3 394 787	
	A23K 50/30	B60K 35/25		(51) G06F 21/62	H04L 9/08
				G06F 21/57	G06F 21/60
		(11) 3 261 703		H04L 9/40	H04W 12/06
(11) 3 108 468		(51) A61M 25/01	A61F 2/00		
(51) G08G 1/01	G08G 1/16	A61B 17/00	A61B 17/12	(11) 3 394 807	
G08G 1/0967		A61F 2/86		(51) G06F 16/245	G06Q 10/109
				G06Q 50/00	
(11) 3 125 329		(11) 3 268 449			
(51) H10K 50/19		(51) H10K 85/60	C09K 11/06	(11) 3 394 920	
		C07D 209/82	C07D 401/10	(51) H01M 4/62	H01M 4/00
		C07D 403/10	C07D 407/10	H01M 4/02	H01M 4/36
		C07D 409/10	C07D 409/14	H01M 4/38	C01G 49/00
(11) 3 141 825		C07D 487/02	C07F 7/10	H01M 4/134	H01M 4/133
(51) F24F 1/18	F25B 1/00			H01M 4/587	

(11) 3 405 906 (51) G06V 30/32	G06V 30/412	(11) 3 454 253 (51) G06T 7/521 G06T 11/00 G06V 40/16	G06T 5/80 G06V 20/64	(11) 3 490 770 (51) B29C 39/10 B05C 13/02 B29C 31/06	B05C 5/02 B29C 31/04
(11) 3 407 771 (51) A61B 1/00 A61B 1/307	A61B 1/018	(11) 3 455 885 (51) H02S 30/10 H02S 40/36	H02S 20/23 H10F 19/90	(11) 3 491 616 (51) G06Q 50/10 G06Q 30/06 G06Q 20/14 G06Q 50/40	G06Q 20/38 G06Q 20/08 G06Q 20/30
(11) 3 409 761 (51) C12N 5/00	A01H 4/00	(11) 3 457 185 (51) G02B 6/02	H01S 3/067	(11) 3 497 254 (51) C21D 9/46 C21D 1/673 C21D 1/18	C21D 1/34 C21D 9/00
(11) 3 414 858 (51) H04L 1/16	H04L 1/00	(11) 3 459 720 (51) B29C 71/00	B05B 17/06	(11) 3 501 033 (51) H01L 21/20 H10D 30/47	H01L 21/265 H10D 30/01
(11) 3 417 344 (51) G02B 27/01 G02F 1/1335	G02B 27/42	(11) 3 461 200 (51) H04W 72/542		(11) 3 503 408 (51) H03M 7/30	A61B 5/366
(11) 3 417 663 (51) H04W 12/069 H04W 12/041 H04W 12/50 H04L 9/40	H04W 12/03 H04W 12/0471 H04W 12/63 H04L 9/08	(11) 3 464 215 (51) C04B 35/111 C04B 35/63 C01F 7/025	C04B 35/626 C01F 7/023	(11) 3 504 560 (51) G01S 13/00 G01S 13/89	G01S 13/87 G01S 13/90
(11) 3 422 069 (51) G02B 13/00	G02B 13/18	(11) 3 464 530 (51) A61L 9/012 F21V 35/00 C06F 3/04 A61L 9/02 F21V 37/00	C11C 5/00 A61L 9/03 A01M 1/20 A61L 9/04 A61L 9/12	(11) 3 506 291 (51) G16H 40/60 A61B 17/072 A61B 34/00 A61B 90/90 A61B 90/98 H04W 84/20	A61B 34/37 A61B 18/14 A61B 34/30 A61B 90/96 H04W 4/38
(11) 3 432 835 (51) H04N 13/106		(11) 3 476 582 (51) B29D 11/00 B29C 33/00	B29C 45/27 B29C 45/38	(11) 3 506 845 (51) A61B 17/68 A61F 2/00 A61F 2/28 A61L 27/00 A61B 34/10 B33Y 50/00	A61B 17/80 A61F 2/02 A61F 2/30 A61B 17/00 B33Y 10/00 B33Y 80/00
(11) 3 433 835 (51) H04N 13/106		(11) 3 479 229 (51) G06F 8/60 G06F 9/46	G06F 21/53	(11) 3 509 831 (51) B29D 11/00 G02B 5/10 B29C 70/08	B29C 70/34 G02B 5/08 B29C 70/88
(11) 3 435 354 (51) G08G 1/16 B60W 30/08 H04W 4/44 B60W 60/00 B60Q 1/34	B60R 21/00 G08G 1/09 H04W 4/46 B60W 30/18	(11) 3 480 824 (51) G16H 50/30 A61B 5/08 A61B 5/1455	G16H 50/20 A61B 5/0245 A61B 5/00	(11) 3 512 020 (51) H01M 10/0583 H01M 50/538 H01M 10/04 H01M 50/466	H01M 50/24 H01M 50/534 H01M 50/536
(11) 3 437 735 (51) C01B 3/34 B01J 27/18 B01J 37/02 C01B 6/21	C01B 3/06 B01J 37/24 C01B 6/17	(11) 3 481 504 (51) A61N 7/00		(11) 3 513 786 (51) C09J 7/29 A61K 47/14 A61L 15/24 A61F 13/0246	A61K 9/70 A61K 47/32 A61L 15/26
(11) 3 438 226 (51) C09K 11/89 C01B 19/00 H10F 19/00	C09K 11/02 C01G 13/00	(11) 3 482 387 (51) H10K 59/131	G06F 1/16	(11) 3 514 878 (51) H01M 4/131 H01M 4/46 H01M 10/05 H01M 10/48 B60L 58/13	H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/44 H01M 4/134 B60L 58/16
(11) 3 439 124 (51) A61L 9/22 H01T 23/00 A61L 2/20 C01B 13/11	H01T 19/04 A61L 2/14 A61L 11/00	(11) 3 483 830 (51) G06T 3/4038		(11) 3 520 688 (51) A61B 5/026	A61B 5/00
(11) 3 439 677 (51) A61K 35/76 C12N 7/00	A01N 63/40 A01P 1/00	(11) 3 487 830 (51) C08J 9/16 C04B 28/00	C08J 9/14	(11) 3 520 788 (51) A61K 31/4152 A61P 21/02 A61P 21/04 A61P 25/28	A61P 11/16 A61P 21/00 A61P 25/00 C07D 231/26
(11) 3 439 677 (51) A61K 35/76 C12N 7/00	A01N 63/40 A01P 1/00	(11) 3 488 112 (51) F04D 17/10 F04D 27/02 F04D 29/058 F16C 32/04	F04D 17/12 F04D 29/057 F16C 17/02 F16C 32/06	(11) 3 525 657 (51) A61B 3/10 G06T 7/00	A61B 3/00 A61B 3/15
(11) 3 440 045 (51) C07C 55/22 C07C 57/13 C07C 69/604 C07C 69/347	C07C 55/32 C07C 69/602 A61K 31/194	(11) 3 488 157 (51) F24F 11/30 F24F 11/61 F24F 110/00 F24F 120/12 F24F 140/60	F24F 11/56 F24F 11/65 F24F 120/10 F24F 120/20 H04W 4/021		
(11) 3 441 345 (51) B66B 9/04		(11) 3 489 001 (51) B29C 70/48 B29C 45/53 B29C 45/02	B29C 70/54 B29C 45/54		
(11) 3 442 206 (51) G06F 3/01 H04M 1/72454 H04R 1/44 H04R 7/04 H04M 1/02	H04M 1/18 H04M 1/72469 H04M 1/60 H04M 1/03	(11) 3 490 075 (51) H01R 9/16 H01R 13/73	H01R 13/514		

A61B 3/12		(11) 3 563 134		(51) G01S 19/07	
(11) 3 536 043		(51) G01M 3/38	G01N 21/90	(11) 3 618 138	
(51) H04W 36/14	H04W 48/18	G01N 21/95	H01F 27/40	(51) H01M 10/52	H01M 50/10
		G01N 27/04		B01D 53/04	H01M 50/24
(11) 3 539 061		(11) 3 563 174		(11) 3 620 552	
(51) G06N 10/40	G06N 10/20	(51) G01S 17/10	G01S 7/487	(51) C23C 28/04	C23C 30/00
G06N 10/70	B82Y 10/00	G01S 7/486	G01S 7/481	C23C 16/00	C23C 16/02
H04B 10/70		G01S 7/4865	G01S 7/4863	C23C 16/36	C23C 16/40
		H04N 25/772	H04N 25/773		
(11) 3 541 277		(11) 3 564 999		(11) 3 620 986	
(51) A61B 5/055		(51) H10K 59/131	H10D 86/40	(51) G05B 23/02	G06F 18/213
		H10D 86/60		G06N 3/0442	G06N 3/0455
(11) 3 547 371				G06N 3/0464	G06N 3/048
(51) H10D 10/01	H10D 10/40			G06N 3/088	G06N 3/092
H10D 10/80	H10D 62/17				
H10D 62/10		(11) 3 565 929		(11) 3 621 110	
		(51) E02F 3/815	E02F 9/28	(51) H10H 29/10	H10H 29/80
				H10H 29/85	H01L 25/16
(11) 3 547 728		(11) 3 568 688			
(51) H04W 4/70	H04W 8/18	(51) G01M 99/00	G01N 21/45		
H04W 8/24	H04L 12/28	B05B 12/08	G01F 25/00		
H04L 67/12	H04W 4/20				
H04L 67/55	H04L 67/566	(11) 3 573 167		(11) 3 624 220	
		(51) H01M 50/557	H01M 50/105	(51) H01M 10/04	H01M 50/209
(11) 3 549 036		H01M 50/202	H01M 50/284	H01M 50/503	H01M 50/514
(51) G06F 16/00	G06F 16/83	H01M 50/55	H01M 50/574	H01M 50/50	
G06F 16/22	G06F 16/245	H01M 50/588	H01M 50/593		
G06F 16/248		H01M 10/42		(11) 3 625 539	
				(51) G01N 1/30	G01N 1/31
(11) 3 552 049		(11) 3 573 187		G01N 33/48	G01N 1/28
(51) G02B 1/12	G02B 1/113	(51) H01R 9/05	H01R 4/20	G01N 1/02	B01L 3/16
G02B 1/118				G01N 35/00	
		(11) 3 573 729		(11) 3 625 791	
(11) 3 552 149		(51) A63F 9/08	A63F 13/35	(51) G10L 13/08	G06N 3/08
(51) G06V 20/52	G06V 40/10	A63F 13/98	A63F 13/245	G06N 3/042	G06F 18/10
				G06F 18/2135	G06F 18/21
(11) 3 552 697		(11) 3 576 146			
(51) B01J 19/24	F28D 7/16	(51) H01L 23/66		(11) 3 632 162	
F28F 7/02	F28F 1/00			(51) H04W 52/02	H04W 56/00
		(11) 3 578 543			
(11) 3 552 898		(51) A01N 53/00		(11) 3 634 126	
(51) B60W 30/18	B60W 50/10			(51) A01N 1/125	
B60W 30/14	G08G 1/16				
		(11) 3 583 113		(11) 3 637 840	
(11) 3 553 796		(51) A61K 38/18	A61P 35/00	(51) H04W 28/02	H04W 76/15
(51) H01C 7/00	H01C 7/04	A61P 37/04	A61K 45/06		
H01C 7/06	H01C 17/065	C07K 17/02	C07K 16/22		
C04B 35/505		C07K 1/04	C07K 14/47	(11) 3 638 776	
		C07K 14/475	C07K 14/485	(51) C12Q 1/68	
(11) 3 555 337		C07H 21/04	A61K 39/395	(11) 3 639 476	
(51) C21D 1/25	C21D 8/04	A61K 39/00	C07K 16/28	(51) H04L 41/14	
C21D 8/02	C22C 38/04				
C22C 38/02		(11) 3 583 652		(11) 3 639 592	
		(51) H01M 10/04		(51) H04W 72/044	H04W 24/10
(11) 3 555 664				H04L 5/00	H04B 7/06
(51) G01S 19/18	G05D 1/00	(11) 3 587 899			
F42C 13/04	G01S 5/14	(51) F21S 8/02	F21V 17/12	(11) 3 639 607	
G01S 1/08	F42B 15/01	F21V 21/04	F21V 21/30	(51) H04L 5/00	H04L 27/00
G01S 11/10	G01S 5/10			H04W 4/00	H04W 74/0833
G01S 5/02	G01S 5/00	(11) 3 588 553			
G01S 1/02	F41G 7/34	(51) H01L 23/36	H01L 23/367	(11) 3 640 550	
F41G 3/02	G01S 19/48	H01L 23/498		(51) F24F 1/24	F24F 11/30
(11) 3 557 649		(11) 3 596 609		(11) 3 643 230	
(51) H01M 6/08	H01M 6/06	(51) G06F 9/345	G06F 9/38	(51) A61B 5/287	A61B 5/00
H01M 50/184	H01M 50/186	G06F 13/16			
H01M 50/198	H01M 50/342			(11) 3 643 385	
H01M 50/586	H01M 50/193	(11) 3 596 662		(51) B01D 65/08	B01D 63/08
H01M 50/559	H01M 50/593	(51) G06N 3/084	G06N 3/044	B01D 35/00	B01D 63/06
		G06N 3/045	G06N 3/092		
(11) 3 558 111		(11) 3 598 518		(11) 3 644 129	
(51) A61B 5/055	G05D 21/00	(51) H10K 50/11		(51) G04B 17/04	G04B 15/06
G01N 23/18	G05D 21/02			G04B 21/06	G04B 15/08
G16Z 99/00					
		(11) 3 601 522		(11) 3 644 900	
(11) 3 562 641		(51) G01N 15/10	G01N 15/02	(51) A61F 2/24	A61F 2/844
(51) B29C 33/68	G02B 27/01	G01N 15/14	G01N 9/00		
B29C 43/36	B29C 43/02	G01N 1/20	B01L 3/00	(11) 3 648 192	
C08J 5/18	B32B 17/10	G01N 15/0205	G01N 15/1404	(51) H01M 50/15	
		(11) 3 610 294		(11) 3 648 260	

(51) H01R 13/422		(51) H10K 59/38	H10K 59/12	(51) H05K 1/02	
(11) 3 649 077		(11) 3 673 476		(11) 3 692 496	
(51) C01B 32/182	C02F 1/469	(51) G08G 5/00	G08G 5/26	(51) G06T 5/20	G06T 5/73
	C02F 1/461		H04W 12/06		G06T 5/90
			H04W 8/02		
(11) 3 651 852		(11) 3 674 860		(11) 3 693 518	
(51) A61K 38/36	C12N 15/113	(51) G06F 3/041	G06F 3/042	(51) E04B 1/04	E04C 5/01
	A61K 38/37				
	A61P 7/04	(11) 3 675 209		(11) 3 694 340	
(11) 3 652 226		(51) H01M 10/658	H01M 10/647	(51) A23B 2/733	A23B 2/754
(51) C08K 5/3415	C08G 18/24	(51) H01M 10/615		(11) 3 698 316	
	C08G 18/67			(51) G06T 3/4038	G06T 3/00
	C08K 5/3435	(11) 3 676 839		(11) 3 700 596	
	C04B 26/16	(51) G11C 13/00	G11C 5/02	(51) A61M 1/00	A61F 13/05
	C08F 290/06		G11C 8/10		A61F 13/00
	C08G 18/62				
	C04B 111/00				
	C04B 26/06	(11) 3 677 556		(11) 3 700 868	
(11) 3 652 307		(51) C03B 37/018	C03B 37/012	(51) C02F 3/34	C02F 1/461
(51) A61P 37/04	A61K 40/11		G02B 6/02		C02F 3/00
	A61K 40/19	(11) 3 678 203			C12Q 1/02
	A61K 40/42	(51) H10K 71/40			H01M 8/04
	A61K 35/15				C25B 15/08
(11) 3 656 914		(11) 3 678 420		(11) 3 701 851	
(51) D21C 11/04		(51) H04W 48/02		(51) A61B 1/00	
(11) 3 657 873		(11) 3 679 531		(11) 3 703 153	
(51) H04W 74/0808		(51) G06Q 10/08		(51) H01M 50/209	
(11) 3 657 891		(11) 3 680 489		(11) 3 704 406	
(51) H04W 74/0833		(51) F04D 29/44	F04D 17/10	(51) F16B 35/04	F16B 33/02
			F01D 9/04		E21B 17/042
(11) 3 658 727		(11) 3 681 897		(11) 3 705 501	
(51) E05B 73/00	B65D 39/00	(51) C07H 19/10	C07H 21/04	(51) H10F 39/00	C08F 222/14
	E05B 15/16		C12N 15/52		C09J 4/00
					C09D 135/02
(11) 3 658 981		(11) 3 682 400		(11) 3 706 978	
(51) G02F 1/1335	G02F 1/13357	(51) G06Q 10/10	G06Q 10/101	(51) B29C 59/14	B29C 65/00
			G06Q 50/00		B29C 65/48
(11) 3 661 128		(11) 3 682 513		(11) 3 708 889	
(51) H04L 47/28	H04L 45/28	(51) H01R 43/20	B33Y 80/00	(51) F16K 5/04	F16K 5/06
	H04L 9/40		B29C 64/00		F16K 7/12
	H04W 12/121				F16K 27/06
	H04L 12/28				F16K 15/06
	H04W 12/08				
(11) 3 663 832		(11) 3 683 266		(11) 3 714 183	
(51) G02B 21/22	G02B 17/08	(51) B32B 17/10	C08L 23/06	(51) F16F 7/01	F16F 7/10
	G02B 21/02		C08K 5/544		E04H 9/02
	G02B 21/06				
	A61B 3/10				
(11) 3 664 219		(11) 3 685 390		(11) 3 714 396	
(51) H01Q 1/12	C03C 17/23	(51) G16H 20/10	G06F 21/32	(51) G06V 10/22	G06V 20/20
	C03C 17/06		G16H 40/67		G01C 21/36
	B32B 17/10		G16H 50/30		
			G16H 10/20		
(11) 3 665 939		(11) 3 687 396		(11) 3 714 562	
(51) H04W 28/02	H04L 47/34	(51) A61B 5/11		(51) H04L 1/00	H04B 7/06
					H04L 5/00
(11) 3 666 161		(51) A61B 5/00	A61N 1/04	(11) 3 716 586	
(51) A61B 1/00	H01R 13/62		A61F 13/00	(51) G06F 1/16	H04M 1/02
			A61N 1/36		
(11) 3 667 724		(11) 3 688 659		(11) 3 717 417	
(51) H02H 9/00	H10D 89/60	(51) G06V 20/58	G08G 1/01	(51) C03B 23/11	C03B 23/043
					C03B 23/09
(11) 3 668 057		(11) 3 688 984		(11) 3 717 603	
(51) H04L 67/10	H04L 67/00	(51) H04N 13/398	G06F 3/04815	(51) C10M 169/04	C10M 133/16
	G06F 8/60		H04N 13/128		
			G02B 27/01		
			H04N 13/366		
(11) 3 669 806		(11) 3 690 421		(11) 3 717 999	
(51) A61B 18/14	A61B 18/12	(51) G01M 11/00	G02B 6/42	(51) G06F 8/30	G06F 8/10
			H04B 10/079		
(11) 3 669 888		(51) G02B 6/44		(11) 3 720 547	
(51) A61M 1/36				(51) A61N 1/36	A61F 2/82
(11) 3 671 847		(11) 3 691 421		(11) 3 721 440	

(51) A61F 13/00 G16H 10/65	A61F 13/15	(11) 3 737 242 (51) A23L 2/54 B65D 1/02 B65D 1/04 B67D 1/08	A47J 31/46 B65D 17/00 B67D 1/00	G06N 3/08 G06F 9/54	G06N 3/04 G06N 3/047
(11) 3 722 460 (51) C23C 24/08 C21D 8/12 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/60 C23C 14/34 C23C 22/20 C23C 22/33 C23C 24/00 H01F 1/18	C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/16 C23C 14/06 C23C 22/18 C23C 22/22 C23C 22/74 C23G 1/08 C03C 1/00	(11) 3 737 323 (51) A61B 90/00 A61B 17/88	A61B 34/30	(11) 3 750 185 (51) H10N 70/00 H10N 70/20	H10B 63/00
(11) 3 726 091 (51) F16F 1/36 B62D 3/12	F16F 1/371	(11) 3 738 094 (51) G06Q 50/163 G06Q 40/03	G06Q 40/02 G06Q 40/06	(11) 3 750 602 (51) F16G 11/02 A63B 21/06 F16G 11/00	A63B 5/20 A63B 21/00 A63B 23/035
(11) 3 726 189 (51) G01G 19/08 G01G 19/04	G01G 23/01 G01G 19/44	(11) 3 738 267 (51) H04L 67/12 H05B 47/105 G01D 21/02	H04W 4/38 H05B 47/175 H04Q 9/00	(11) 3 751 537 (51) G08G 1/00 G01S 11/06 H04W 4/90	G08B 25/01 H04W 4/40
(11) 3 726 471 (51) A63F 13/655 A63F 13/53 G06T 19/00	A63F 13/213 G06T 11/00 G06F 3/01	(11) 3 741 698 (51) B65D 5/02 A22C 11/10	A22C 11/02	(11) 3 751 953 (51) H04W 76/27	H04W 76/19
(11) 3 729 364 (51) G06T 3/60		(11) 3 742 368 (51) G06Q 10/0631 G05B 19/042	G06Q 10/0639 G02B 6/255	(11) 3 752 733 (51) F03D 7/02 F16D 65/18	F16D 55/02 F16D 69/04
(11) 3 729 434 (51) G11C 11/22		(11) 3 742 419 (51) G08G 1/01 G08G 1/0967 G08G 1/16 H04W 4/024 G01C 21/34 G08G 1/0968 H04W 4/02	G01S 5/00 G08G 1/0965 H04W 4/40 B60W 30/09 G05D 1/00 B60Q 9/00	(11) 3 753 268 (51) H04W 4/90	H04W 4/06
(11) 3 729 759 (51) H04L 65/80 H04L 65/613	H04L 65/612 H04L 65/75	(11) 3 742 500 (51) H10D 30/66 H10D 64/27 H10D 64/00 H10D 62/10	H10D 12/00 H10D 62/60 H10D 62/13 H10D 30/01	(11) 3 754 370 (51) G01S 7/527 G01S 15/10 G01S 7/292 G01S 7/48 G01S 13/28 G01S 13/931 G01S 17/931	G01S 7/539 G01S 15/931 G01S 7/41 G01S 7/487 G01S 13/87 G01S 17/26
(11) 3 730 262 (51) B28B 13/02 G01N 3/02	G01N 33/38	(11) 3 742 907 (51) A23L 23/10 A23L 29/212	A23P 10/28 A23L 33/10	(11) 3 754 562 (51) G06N 3/08	H04W 12/02
(11) 3 730 965 (51) G06T 7/11 G06T 7/136 H04B 10/116 G06T 7/73	G01S 1/70 G06T 7/194 G01S 5/16	(11) 3 743 339 (51) G01K 1/022 G06Q 10/0832 G06Q 10/08	G01K 1/024 B65C 9/46	(11) 3 756 056 (51) B60W 40/02 G01S 17/42 G01S 7/41 G01S 13/86 G01S 15/86 G01S 17/89 G06N 3/08 G08G 1/16 G06V 20/64	B60W 30/14 G01S 17/66 G01S 7/48 G01S 13/931 G01S 15/931 G01S 17/931 G01S 13/72 G06V 20/58
(11) 3 731 077 (51) G06F 3/04842	G06F 3/04883	(11) 3 745 351 (51) G06V 10/25		(11) 3 756 083 (51) G06F 3/0485	G06F 3/04883
(11) 3 731 336 (51) H01M 10/6566 H01M 10/613 H01M 50/204 H01M 50/342 H01M 50/209	H01M 10/627 H01M 10/6557 H01M 50/244 H01M 50/375	(11) 3 745 666 (51) H04L 65/80 H04L 65/1094	H04L 65/1083 H04L 65/752	(11) 3 756 322 (51) H04L 69/14 H04W 88/16	H04L 45/24
(11) 3 732 190 (51) A61K 38/00	C07K 14/465	(11) 3 745 961 (51) A61B 8/00 G01N 29/06 H01L 23/367	B06B 1/02 G01N 29/24 H01L 23/498	(11) 3 756 334 (51) H04L 67/1097 H04L 47/83	H04L 67/568
(11) 3 732 763 (51) H02J 7/00	H01M 10/48	(11) 3 746 856 (51) G05D 1/00		(11) 3 757 972 (51) G08G 5/50	G08G 5/74
(11) 3 735 837 (51) A23K 10/12 C12N 1/16 C12R 1/07 A23K 10/16 A23K 10/30	A23K 30/00 C12N 1/20 C12R 1/865 A23K 10/18 C12N 1/18	(11) 3 747 526 (51) C02F 1/52 B01D 27/08 B01D 24/16 B01D 27/02 B01D 29/90 B01D 29/54	C02F 1/28 B01D 24/00 B01D 27/14 B01D 24/40 B01D 29/58 C02F 1/00	(11) 3 759 653 (51) G06G 7/163 G11C 11/54 G11C 27/04	G06G 7/14 G11C 19/18 H10F 39/00
(11) 3 736 358 (51) C23C 28/04 C23C 14/00 C23C 14/34 C23C 14/54	C23C 30/00 C23C 14/06 C23C 14/35	(11) 3 750 069 (51) G06F 13/16 G06F 12/08 G06F 12/0868 G06F 13/42	G06N 3/02 G06F 12/0862 G06F 3/06 G06F 15/17	(11) 3 759 750 (51) H01M 4/04 B32B 3/06 B32B 38/00	H01M 10/04 B23K 26/08
(11) 3 736 813 (51) G11C 11/22 G11C 7/10	G11C 5/14			(11) 3 759 829 (51) H04B 7/06 H04W 72/54 H04W 72/044	H04B 7/08 H04W 72/52 H04W 16/28
				(11) 3 759 909	

899

(11) 3 805 827 (51) G02B 6/28		(51) H04W 76/28 H04W 24/02 H04L 41/0816 H04L 69/28 H04L 67/00	H04W 52/02 H04L 41/0806 H04L 41/0833 H04L 69/24	(11) 3 830 913 (51) H01S 3/067 H01S 3/00 H01S 3/08022	H01S 3/10 H01S 3/07 H01S 3/1112
(11) 3 805 997 (51) G06N 3/123 C12Q 1/6816	G06N 3/00			(11) 3 832 122 (51) F02M 37/00 B60K 15/073 F02M 37/10 B60K 15/03 E01C 19/22	B60K 15/063 E01C 19/00 F02M 37/18 B60K 15/077
(11) 3 806 588 (51) H05K 1/02 H04M 1/02	H05K 3/36	(11) 3 818 422 (51) G09B 9/052		(11) 3 832 563 (51) G06Q 10/0631 G07F 7/06 B62B 5/00	G06Q 10/0836 G07G 1/00 G06Q 10/08
(11) 3 809 362 (51) G06T 1/00 G01N 21/25 H04N 23/10	G01J 3/46 H04N 1/60	(11) 3 819 663 (51) G01S 7/41 G01S 5/16 G01S 13/58 G01C 21/36 G01S 17/86 G01S 17/66 G01S 13/87	G01S 5/08 G01S 7/539 G01S 13/72 G01S 13/89 G01S 17/89 G01S 7/295 G01C 21/30		
(11) 3 809 482 (51) H10K 85/60 C09K 11/06	C07D 209/86 C09B 57/00	(11) 3 819 861 (51) G06T 7/00 G06T 7/73	G06T 11/00	(11) 3 832 919 (51) H04L 1/00 H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 809 754 (51) H04W 80/02 H04W 84/04	H04W 40/22	(11) 3 820 084 (51) H04L 9/40 H04L 69/22	H04L 67/141	(11) 3 833 390 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 C12N 5/0783 A61K 40/11 A61K 35/17	A61K 39/00 A61P 35/00 C12N 5/09 A61K 40/42
(11) 3 810 767 (51) C12N 9/54		(11) 3 820 120 (51) H04L 67/125 H04N 1/00	G06F 8/61	(11) 3 833 780 (51) C07K 14/78 G01N 33/48 C12N 9/02	C12Q 1/6827 C07K 14/47 C12Q 1/6883
(11) 3 811 287 (51) G06V 20/69		(11) 3 820 240 (51) H04W 76/15 H04W 36/00 H04W 36/18	H04W 88/06 H04W 36/14	(11) 3 834 576 (51) H04W 74/0816	
(11) 3 811 544 (51) H04L 1/1825 H04L 1/1867 H04W 48/12	H04L 1/1607 H04L 27/26	(11) 3 820 760 (51) G06N 3/045 B61L 23/04 G06T 7/11	G06V 10/764 G06N 3/08 G06V 20/58	(11) 3 836 072 (51) G06T 5/73 G06V 30/12	G06V 10/20
(11) 3 811 804 (51) A24F 40/05	A24F 40/44	(11) 3 821 754 (51) B05B 11/10		(11) 3 837 592 (51) G05D 1/00	G06Q 10/00
(11) 3 811 894 (51) A61B 6/40	A61B 46/10	(11) 3 823 070 (51) H01M 8/04537 H01M 8/04828 H01M 10/46 H01M 16/00 H01M 8/04858	H01M 8/04664 H01M 10/44 H01M 10/48 H01G 15/00	(11) 3 837 812 (51) H04L 41/12 H04L 41/0659	H04L 45/03
(11) 3 812 995 (51) G06Q 30/0241 G06Q 30/0601	G06Q 30/0242	(11) 3 823 476 (51) A46B 7/10	A24F 40/85	(11) 3 837 850 (51) G06F 3/147	G09G 5/14
(11) 3 813 138 (51) C07D 307/91 C07D 409/12 H10K 85/60	C07D 333/76 C07F 7/08	(11) 3 823 558 (51) A61F 2/24 A61F 2/966	A61B 17/11	(11) 3 838 236 (51) A61F 9/007	
(11) 3 814 969 (51) H04L 9/40 G06F 21/64	G06F 21/85 G06F 21/56	(11) 3 826 324 (51) H04R 3/00 H04S 3/00 H04R 5/027	H04R 3/02 H04S 7/00	(11) 3 840 399 (51) H04R 1/28	
(11) 3 815 310 (51) H04L 9/40 H04L 12/12 H04L 45/02 H04L 45/74	H04L 12/46 H04L 12/66 H04L 45/121 H04L 45/745	(11) 3 826 360 (51) H04W 48/18		(11) 3 840 879 (51) B01L 3/00	G01N 21/07
(11) 3 816 005 (51) B60W 60/00 B60W 40/09	B60W 30/16 B60W 50/10	(11) 3 827 387 (51) G06Q 10/04 G05B 23/02	G05B 17/02	(11) 3 840 975 (51) B32B 7/12 B32B 17/10 B60K 35/22 B60K 35/50 B60K 37/20	B32B 17/06 B60K 35/10 B60K 35/28 B60K 35/60
(11) 3 816 897 (51) G16H 50/20 G09B 5/02 G06Q 50/22	G16H 10/20 G06Q 30/02	(11) 3 829 037 (51) H02K 5/20	H02K 9/19	(11) 3 842 312 (51) G06V 10/764 G06V 20/58 B60W 50/14 B60W 30/09	G06V 10/82 B60W 40/112 G08G 1/16
(11) 3 817 311 (51) H04J 3/16		(11) 3 829 257 (51) H04W 74/0833 H04W 28/08	H04L 5/00 H04W 74/08	(11) 3 843 296 (51) H04B 17/19	
(11) 3 817 324 (51) H04L 9/40	G06F 21/57	(11) 3 830 732 (51) H04L 51/10 H04L 51/046	H04L 51/52	(11) 3 845 109 (51) A47L 15/22 A47L 15/23	A47L 15/00
(11) 3 817 461 (51) H04W 52/50 H04W 52/32 H04W 52/14	H04L 1/08 H04W 52/48 H04W 52/36			(11) 3 845 441	
(11) 3 817 507					

(51) B62D 59/04 B60D 1/30	B60L 15/20 B60D 1/62	B33Y 30/00	F03D 13/20	(11) 3 870 200 (51) A61K 36/23 A61K 36/738	A61P 3/04
(11) 3 845 803 (51) F21V 29/71 F21S 4/20	F21V 29/73 F21S 4/22	(11) 3 857 414 (51) H04L 9/08 H04L 9/32 G06F 21/32 G06F 21/60	H04L 9/40 H04W 12/06 G06F 21/46	(11) 3 871 135 (51) G06V 40/16	G06V 10/82
(11) 3 845 984 (51) G05B 19/05 H04L 9/32 G06F 11/07	G06F 8/61 H04L 9/40 H04L 9/00	(11) 3 857 796 (51) H04L 5/00	H04J 11/00	(11) 3 871 348 (51) G01R 29/10 H01Q 3/26 H01Q 9/26 H04B 17/14 H04B 17/10 G01R 31/28	G01R 31/311 H01Q 9/04 H01Q 21/08 H04B 17/00 H04B 17/17 H04B 17/29
(11) 3 846 722 (51) A61B 17/32 A61B 34/20 A61B 90/90 A61B 5/021 H04B 5/72	A61B 18/14 A61B 18/12 H05K 5/00 G16H 20/40	(11) 3 857 997 (51) H04W 56/00 H04L 5/00 H04L 1/1829	H04L 1/18 H04L 1/1822	(11) 3 872 794 (51) G09B 23/30	G09B 23/28
(11) 3 848 009 (51) A61F 13/02 A61F 13/05 A61M 1/00	A61F 13/0246 A61L 15/58	(11) 3 859 394 (51) G01S 7/48 G01S 17/894 G06T 7/12 H04N 23/11 H04N 25/133 G06T 5/70	G01S 17/86 G06T 5/20 G06T 7/136 H04N 25/131 H04N 25/13	(11) 3 873 629 (51) A63B 71/02	
(11) 3 849 152 (51) H04L 9/40 H04W 12/50 H04L 67/51	H04W 12/08 H04W 12/069	(11) 3 861 004 (51) C07J 17/00 A23L 2/60 A23L 33/125	A23L 27/30 A23L 29/30	(11) 3 874 293 (51) G01S 5/12 H04W 56/00	H04B 7/06 H04W 64/00
(11) 3 849 324 (51) A21D 2/38 A21D 13/80 A21D 13/04	A21D 13/06 A21D 2/18	(11) 3 861 685 (51) H04L 9/40 G06F 21/60 G06Q 20/12 G06Q 20/22 G07F 7/12 H04L 9/32 H04W 12/04 H04W 4/80 G06Q 20/30 H04L 9/08	G06F 21/35 G06K 5/04 G06Q 20/20 G06Q 20/40 G06F 7/08 H04W 12/10 H04W 12/03 G06Q 20/10 H04L 9/06 H04W 12/06	(11) 3 875 426 (51) C01B 3/38 H01M 8/04746 H01M 8/0668 H01M 8/249	H01M 8/04701 H01M 8/0662 H01M 8/0612
(11) 3 851 375 (51) B64D 11/06		(11) 3 861 808 (51) H04W 72/0453		(11) 3 876 290 (51) H10D 84/86 H10D 62/17 H10D 8/60	H10D 30/47 H10D 64/27
(11) 3 851 870 (51) G01S 7/41 G01S 5/16 G01S 13/58 G01S 13/89 G01S 17/89 G01S 7/295 G01C 21/30	G01S 5/08 G01S 7/539 G01S 13/72 G01S 17/86 G01S 17/66 G01S 13/87	(11) 3 863 241 (51) H04L 45/00 H04L 45/50 H04L 69/22	H04L 45/02 H04L 45/745	(11) 3 876 300 (51) H01M 4/131 H01M 10/0585	H01M 10/0525 H01M 50/528
(11) 3 852 777 (51) A61K 36/185 C12N 5/076 A61P 31/18	A61B 17/43 A61P 31/12 A61K 9/00	(11) 3 863 452 (51) A24F 40/51	A24F 15/015	(11) 3 876 318 (51) H01M 4/62	H01M 4/04
(11) 3 853 681 (51) G05D 1/00 B60W 60/00	B60W 50/14	(11) 3 864 393 (51) G01N 21/77		(11) 3 877 809 (51) G02F 2/02	
(11) 3 855 563 (51) H01P 5/22 H01P 3/08	H04B 1/04	(11) 3 865 620 (51) D06F 58/26		(11) 3 877 899 (51) G06T 5/73 G06T 5/40	H04N 23/23
(11) 3 856 034 (51) A61B 6/10 A61B 6/02 A61B 6/08	A61B 6/00 A61B 6/04 A61B 6/50	(11) 3 866 079 (51) G06Q 10/04 G06Q 10/0832	G06Q 10/08	(11) 3 879 850 (51) H04R 9/04 H04R 9/02	H04R 7/04 H04R 9/06
(11) 3 856 182 (51) A61K 31/4535	A61K 31/454	(11) 3 867 975 (51) H01Q 1/44 H01Q 1/32	H01Q 1/42	(11) 3 882 793 (51) G06F 21/62 G06F 21/31	G06F 21/84 G06F 21/32
(11) 3 856 308 (51) A61M 16/04 B29C 51/00 A61F 13/02 A61M 16/08	A61M 16/00 A61F 5/44 A61F 13/12	(11) 3 869 168 (51) B65G 47/54 B65G 21/12	G01G 19/03	(11) 3 883 017 (51) H01M 4/131	H01M 4/485
(11) 3 856 710 (51) C12Q 1/44 C12Q 1/00	G01N 27/327 C07D 213/80	(11) 3 869 218 (51) H04W 4/029 H04W 4/80 G01S 11/06 H04W 12/069	H04W 4/02 G01S 5/14 H04W 12/06	(11) 3 884 425 (51) G06V 30/148 G06V 30/414	G06V 30/412
(11) 3 857 003 (51) E04G 21/04 B33Y 80/00	B33Y 10/00 E04H 12/34	(11) 3 869 817 (51) H04R 1/10 H04R 5/04 H04L 65/1059	H04R 5/033 G06F 3/16 H04L 65/61	(11) 3 884 776 (51) A01N 1/143	
				(11) 3 886 013 (51) G06Q 10/0833 G06Q 10/08	G06Q 10/083
				(11) 3 886 075 (51) G08G 1/14 G06F 18/25 G06V 20/58	G08G 1/16 G06V 10/80

(11) 3 886 667		A01P 1/00		H04W 72/02
(51) A47K 10/36				
(11) 3 886 839		(11) 3 897 693		(11) 3 909 372
(51) A61K 31/192	A61K 31/05	(51) A61K 38/39	A23L 33/18	(51) H04L 5/00
A61K 31/352	A61K 9/14	A61K 38/04	A61P 19/02	H04W 72/20
A61K 9/20	A61K 9/00	A61P 19/08	A61P 19/10	(11) 3 909 374
A61K 31/65		A61P 1/00	A61P 9/00	(51) H04W 72/23
(11) 3 887 456		A61P 21/00	A61P 25/28	(11) 3 909 708
(51) C09D 5/02	C09D 7/40	A61P 17/00	C07K 14/78	(51) B22F 10/20
C03C 25/47	D02G 3/40	A61K 8/65	A23L 29/281	B22F 10/50
D06M 11/47	D06M 11/53	A61Q 19/08		B23K 20/10
D06M 15/07	D06M 15/227	(11) 3 898 246		B33Y 30/00
D06M 15/248	D06M 23/08	(51) B41M 5/00	B41M 5/52	B33Y 50/02
D06M 15/263		B41M 3/18	B41M 7/00	C21D 10/00
		C09D 11/00	D21H 27/20	G01B 11/16
		C09D 11/32	D21H 17/06	C22F 3/00
(11) 3 887 629		D21H 19/38	D21H 19/58	(11) 3 910 183
(51) E05C 3/04	E05B 9/08	D21H 21/28	C09D 11/36	(51) F02D 41/04
E05B 47/06	E05B 47/00	(11) 3 898 335		F02D 41/22
(11) 3 887 768		(51) B60R 7/04	B60R 7/00	F02D 17/04
(51) G01F 1/66	G01F 15/06	B60R 7/06	B60R 11/00	A01D 34/64
G06N 3/08	G01F 25/10	E05D 7/082	E05D 7/083	(11) 3 910 971
G06F 11/07	G06F 11/30	E05D 7/086	E05D 11/08	(51) H04W 4/44
		E05F 5/02		H04L 67/12
(11) 3 888 378		(11) 3 899 576		(11) 3 911 418
(51) H04R 1/24	H04R 1/32	(51) G01S 7/484		(51) A61K 31/4184
(11) 3 889 843		G01S 17/10	G01S 7/497	A61K 31/407
(51) G06N 5/01	G06N 7/01	G01S 17/931	G01S 17/42	A61K 45/06
(11) 3 889 961		(11) 3 899 776		(11) 3 911 692
(51) G11C 29/56	G11C 29/12	(51) G06N 7/01		(51) C08J 5/18
G11C 29/48		G16H 10/60	G16H 50/70	C08F 210/16
		G16H 50/50	G06N 20/00	B32B 27/18
(11) 3 890 771		(11) 3 899 911		(11) 3 912 052
(51) A61K 38/17	A61K 35/76	(51) G06F 21/62		(51) H04L 12/40
A61P 25/00	C07K 14/47	H04L 9/32	G09C 1/00	G06F 13/40
C12N 15/864	A01K 67/0275		G06F 21/10	(11) 3 912 054
A61K 48/00	C12N 15/86	(11) 3 901 692		(51) G06F 16/21
(11) 3 891 491		(51) G02C 7/06	B29D 11/00	(11) 3 912 199
(51) G01N 21/88	G06T 7/00	B24B 9/14	G02C 13/00	(51) F25B 30/00
G06T 5/00	G06T 5/60	B33Y 80/00		F25B 21/02
G06T 5/70		(11) 3 902 004		(11) 3 912 229
(11) 3 891 960		(51) H10F 39/00		(51) H01Q 9/04
(51) H04L 67/303	H04W 4/80	(11) 3 902 051		H01Q 1/24
H04W 12/02	H04W 12/069	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(11) 3 913 719
H04W 76/10	H04L 67/59	H01M 4/587	H01M 4/38	(51) H01M 10/0567
(11) 3 892 413		H01M 4/36		H01M 10/0525
(51) C21D 8/12	C21D 6/00	(11) 3 903 358		(11) 3 913 991
C21D 9/46	H01F 1/16	(51) H10K 50/10	H10K 50/11	(51) H04W 52/02
(11) 3 893 374		H10K 85/60		(11) 3 915 357
(51) H02M 3/158	H02J 3/38	(11) 3 904 662		(51) A01F 29/06
H02J 1/10	H02J 7/35	(51) F02D 31/00	F02D 11/10	A01F 29/09
(11) 3 893 766		F02D 41/00		(11) 3 917 400
(51) A61B 17/15	A61B 17/02	(11) 3 905 890		(51) G10L 25/66
A61B 17/16	A61B 17/17	(51) F25D 3/11		A61B 5/16
A61F 2/42	A61F 2/46			A61B 5/00
(11) 3 895 464		(11) 3 907 979		A61B 5/08
(51) H04L 9/32	H04W 12/08	(51) H04N 23/54		A61B 5/11
H04W 12/06	H04W 12/03	(11) 3 909 129		(11) 3 918 169
H04W 12/043	H04W 12/069	(51) H03F 3/08	H03F 3/45	(51) E05F 15/75
H04L 9/40		H03F 3/50	H03F 1/38	(11) 3 919 780
(11) 3 896 735		H03F 3/30	G02F 1/01	(51) F16H 25/20
(51) H10D 86/00	G09G 3/3233	H04B 10/50	G02F 1/025	F16D 23/12
		G02F 1/035	G02F 1/225	(11) 3 920 180
(11) 3 896 968		(11) 3 909 206		(51) G10L 15/30
(51) H04N 17/00	H04N 5/262	(51) H04L 45/00	H04L 45/128	H04L 65/1069
H04N 7/18	H04N 23/63			(11) 3 920 230
(11) 3 897 144		(11) 3 909 355		(51) H10K 59/121
(51) A01N 35/02	A01N 37/44	(51) H04W 72/04	H04L 5/00	H10K 59/122
				H10K 59/12

H10K 59/80		G06F 3/01	G06F 3/03	(11) 3 941 025	
(11) 3 920 248		G06F 3/0346	G09F 21/02	(51) H04L 12/18	H04L 51/48
(51) H01L 23/522	H10D 1/00	F16M 13/04	G06F 1/16	H04L 51/58	H04L 9/40
(11) 3 920 750		G09B 5/06	G09B 9/30	(11) 3 941 118	
(51) A45D 1/04	A45D 2/00	G09B 19/24		(51) H04W 36/14	H04W 48/08
A45D 2/40	H05B 3/26	(11) 3 930 719		(11) 3 941 229	
H05B 3/28	H05K 1/16	(51) A61K 31/506	A61P 35/00	(51) A24F 40/40	
A45D 1/00	A45D 1/06	A61K 45/06	A61P 35/02		
A45D 1/28	H05B 3/46	A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 3 941 536	
H05K 1/02	H05K 1/03	C07D 409/14		(51) A61L 2/12	A61L 2/18
H05B 3/06		(11) 3 931 360		A61L 2/22	C11D 3/395
(11) 3 922 523		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/06	C09D 5/14	A61L 2/24
(51) G01C 21/14	G01C 21/28	C12Q 1/04	C12Q 1/68	B08B 7/00	B08B 17/00
G06T 7/73	G06T 7/579	C12Q 1/6853	C12Q 1/6869		
(11) 3 923 214		G01N 33/574	G16H 20/10	(11) 3 942 440	
(51) G06Q 10/0635	G06Q 10/04	A61K 31/282	A61K 31/337	(51) G06F 21/32	H04W 12/00
G06Q 50/06		A61K 31/555	A61K 33/243	H04W 12/06	H04W 12/08
(11) 3 923 330		A61K 45/06	G16H 10/40	G06F 21/31	H04W 4/02
(51) H10D 86/00	H10K 59/00	G16H 50/20	G16H 50/70	H04L 9/40	H04W 12/60
(11) 3 923 733		(11) 3 931 548		H04W 12/065	H04W 12/64
(51) A22C 17/00	B25J 11/00	(51) G01N 21/64	G01J 3/44	H04W 12/65	H04W 12/69
B25J 15/06	B65G 47/91	G01J 3/02	G01J 3/10		
B25J 9/00	B25J 15/04	G01J 3/12	G01J 3/28	(11) 3 942 692	
(11) 3 923 784		G01J 3/32		(51) H03F 1/08	H03F 1/26
(51) A47C 19/02	A47C 21/00	(11) 3 932 002	H04L 9/00	H03F 1/48	H03F 3/45
A47C 31/12	A61B 5/00	(51) H04L 9/40	G06Q 30/00	G01P 15/14	G01C 19/5776
A61B 5/0205	A61B 5/11	H04L 9/32			
G01G 19/44	G01G 19/50	G06Q 30/018		(11) 3 942 717	
G01G 21/02	G01V 7/00	(11) 3 932 007		(51) H04J 3/14	H04J 3/06
G08B 21/04	G08B 25/08	(51) B60L 53/66	B60L 53/18	H04L 41/00	
(11) 3 924 547		H04L 12/10		(11) 3 942 755	
(51) D01F 1/04	D06M 15/11	(11) 3 933 328	F25D 17/06	(51) G06F 13/38	G06F 13/42
D06M 15/356	D06M 15/61	(51) F25D 29/00	F25D 21/00	H04L 45/028	H04L 47/26
D01F 2/00	D01F 2/14	F25D 11/02	F25D 15/00	H04L 47/263	H04L 47/62
D06M 101/06		F25B 21/02	F25D 5/00	H04L 47/625	H04L 69/40
(11) 3 925 185		F25B 5/02	F25B 5/04	H04L 47/125	H04L 47/00
(51) H04L 9/40	H04L 45/302	F25B 25/00	F25B 49/02	H04L 45/24	H04L 45/28
H04L 65/1016	H04L 65/1069	(11) 3 934 236		(11) 3 943 635	
H04L 65/1104	H04L 65/65	(51) H04N 23/663	H04N 23/667	(51) C22C 38/00	C21D 3/04
H04L 65/1023	H04L 65/1033	H04N 23/72	H04N 23/75	C21D 9/08	C22C 38/02
(11) 3 926 521		H04N 23/76	A61B 1/045	C22C 38/04	C22C 38/06
(51) G06V 10/22	H02S 50/10	A61B 1/00	G03B 7/095	C22C 38/22	C22C 38/24
H02S 50/00		(11) 3 935 111		C22C 38/26	C22C 38/28
(11) 3 926 820		(51) C09D 11/328	C09D 11/101		
(51) H02S 50/10		(11) 3 937 677		(11) 3 944 162	
(11) 3 926 888		(51) A24F 40/465	A24F 40/46	(51) G06Q 10/20	G06Q 50/40
(51) H04L 67/1095	H04L 9/08	(11) 3 937 683		G06Q 10/0639	G06F 16/683
G06F 21/62	G06F 21/74	(51) A24F 40/42	A24F 40/485	G07C 5/08	
H04L 9/32	H04W 12/02	(11) 3 937 691		(11) 3 944 669	
H04W 12/041	H04W 12/06	(51) A24F 40/44	A24F 40/465	(51) H04W 36/08	H04W 36/00
H04W 12/47	H04W 12/033	(11) 3 938 418		(11) 3 945 672	
(11) 3 926 892		(51) C08K 5/20	C08K 5/21	(51) H02M 3/156	H02M 1/00
(51) H04L 41/0226	H04L 41/14	C09D 7/43		(11) 3 946 125	
H04L 12/28		(11) 3 938 844		(51) A61B 34/10	
(11) 3 927 200		(51) G03H 1/22	G06F 1/16	(11) 3 946 128	
(51) A24F 40/65		G06F 3/0346	G09G 3/20	(51) A61B 17/70	A61B 34/10
(11) 3 928 109		G02B 27/04	G02B 30/56	A61B 34/32	A61B 17/17
(51) G01R 33/341		G02B 30/60	G06F 3/0488	A61B 34/20	A61B 90/11
(11) 3 928 205		G09G 3/00	H04M 1/02	A61B 90/90	A61B 90/00
(51) G06F 9/54		A45C 11/00	G02B 27/02	A61B 17/16	A61B 90/50
(11) 3 928 303		H04M 1/72409		A61B 17/56	
(51) B23K 9/095	B23K 9/10	(11) 3 939 918		(11) 3 946 697	
B23K 9/29	F16M 11/04	(51) B65H 31/26	B65H 31/10	(51) G01N 27/333	B01D 69/10
		B65H 43/08	G07D 11/12	C12Q 1/00	G01N 27/327
		G07D 11/22		B01D 69/12	B01D 69/14
				B01D 71/54	B01D 67/00
				(11) 3 948 063	

(51) F21S 4/22 F21V 31/04	F21V 15/01	(11) 3 957 677 (51) C08G 69/42 C08K 5/5313	C08L 77/06 C08G 69/26	(11) 3 967 971 (51) G01N 29/06 G01N 29/265 G01N 29/28	G01N 29/22 G01N 29/26
(11) 3 948 668 (51) G06K 19/077 G06K 19/07 B65D 23/14	G06K 19/073 B65D 23/08 B65D 55/06	(11) 3 958 020 (51) H10H 20/01 G02B 1/10	H10H 20/841 G02B 5/08	(11) 3 968 155 (51) G06F 30/15 B64F 5/60 G06F 11/3668	G06F 9/455 G06F 30/27 G06F 11/3698
(11) 3 949 572 (51) H04W 24/10	H04W 64/00	(11) 3 958 239 (51) G08G 5/51 G08G 5/80 G06V 20/56	G08G 5/52 G06V 10/24	(11) 3 968 593 (51) H04L 9/40	G06F 21/57
(11) 3 952 270 (51) H04N 23/52 H04N 23/55	H04N 23/54 H04N 23/57	(11) 3 958 318 (51) H10H 29/32		(11) 3 969 524 (51) C09D 123/08 C08L 23/06 C08F 110/06 H01B 3/00 C08L 23/0884 H01B 3/44	C08L 23/12 C08F 210/02 C08F 110/02 C09D 123/14 C08L 23/14
(11) 3 952 293 (51) H04N 25/46 H04N 25/616	H04N 25/79 H04N 25/78	(11) 3 958 765 (51) A61B 17/70 A61B 17/00 A61B 50/20 A61B 50/33 B25B 23/00	A61B 17/88 A61B 90/00 A61B 50/30 A61B 50/00	(11) 3 970 357 (51) B60R 11/04 H04N 23/50 E02F 9/26 E02F 3/40	B60R 1/00 H04N 23/66 E02F 9/08
(11) 3 952 971 (51) A61M 25/02 A44B 9/16 A41F 1/00	A44B 9/10 A45F 5/02	(11) 3 959 749 (51) H02S 50/00		(11) 3 971 469 (51) F21S 41/143 F21S 41/255 F21S 41/29 F21W 102/13	F21S 41/151 F21S 41/20 F21W 102/155
(11) 3 953 422 (51) C08K 3/013 C08K 5/00 C09C 1/00	C09C 3/10 C08K 9/10	(11) 3 963 241 (51) F16L 11/127 F04B 43/00 B32B 7/06 B32B 27/08 B32B 27/18 B32B 27/22 B32B 27/30 B32B 27/34 B32B 27/40	F16B 33/00 C23C 8/80 F16L 11/04 B32B 1/08 B32B 7/12 B32B 27/16 B32B 27/20 B32B 27/28 B32B 27/32 B32B 27/36	(11) 3 971 614 (51) G01S 17/34 G01S 7/481	G01S 17/894 G01S 7/4914
(11) 3 954 082 (51) H04L 9/08 H04L 9/00	H04L 9/32 H04L 9/40	(11) 3 963 414 (51) G05B 19/42 G05B 19/418 G01B 11/25 G06T 7/00	G05B 19/4093 G01B 11/245 G01N 21/93	(11) 3 972 833 (51) B27D 1/06 C08J 3/09	C08B 1/00 C08J 3/18
(11) 3 954 790 (51) C21D 8/04 C22C 38/00 C22C 38/04 C23C 2/02 C23C 2/28 C21D 1/18	C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C23C 2/06 C23C 2/40 B32B 15/01	(11) 3 963 519 (51) G06N 20/00 H04L 9/40	G06F 21/55 G06F 21/62	(11) 3 973 547 (51) G21C 13/02 G21F 5/06	G21F 5/12 G21F 9/02
(11) 3 954 941 (51) F21V 17/18 F21V 23/04 F21V 3/00	F21V 23/00 F21S 8/04 F21V 15/01	(11) 3 963 636 (51) H10B 63/00		(11) 3 973 605 (51) H02H 1/00 H02H 7/30 G01R 31/52	H02H 7/26 G01R 31/08 G01R 31/54
(11) 3 955 302 (51) H10F 39/00		(11) 3 963 636 (51) H10B 63/00		(11) 3 974 067 (51) B05C 1/08 C14C 15/00	C14C 11/00
(11) 3 956 168 (51) B60K 35/10		(11) 3 965 101 (51) G10L 15/18 G10L 15/193	G10L 15/22	(11) 3 974 673 (51) F16D 41/07	F16D 41/08
(11) 3 956 684 (51) G01S 13/76 H04B 7/212 G01S 1/04 G01S 5/02 H04W 64/00	G01S 13/00 H04B 7/26 G01S 1/24 G01S 5/10	(11) 3 965 523 (51) H04W 36/00 H04W 76/12	H04W 92/20	(11) 3 975 256 (51) H10H 29/01 H10H 29/41	H10H 29/03
(11) 3 956 768 (51) G06F 9/50		(11) 3 967 198 (51) A47L 9/04 G05D 1/00	A47L 9/28	(11) 3 975 543 (51) H04N 23/60 H04N 23/667	H04N 23/61 H04N 23/73
(11) 3 956 970 (51) H02K 7/108 H02K 5/15	H02K 11/21	(11) 3 967 269 (51) A61F 2/24		(11) 3 977 560 (51) G01S 1/04 H04B 7/06	G01S 1/08
(11) 3 957 031 (51) H04L 43/50 H04L 67/61	H04L 43/55 H04L 67/288	(11) 3 967 279 (51) A61F 2/915		(11) 3 979 103 (51) H04L 67/30 G06F 21/30 G06F 21/60	H04L 67/52 H04L 67/56 G06F 21/62
(11) 3 957 059 (51) H01Q 1/24 H01Q 15/08 H01Q 15/23 H01Q 19/10 H01Q 25/00	H01Q 9/04 H01Q 15/18 H01Q 19/06 H01Q 21/08	(11) 3 967 556 (51) B60N 3/00 B60K 35/21 B60K 35/28 B60K 35/80 B60K 37/20	B60K 35/10 B60K 35/22 B60K 35/60 B60K 35/53	(11) 3 979 136 (51) G01J 1/42 G06F 21/75	G06F 21/72 H01L 23/00
				(11) 3 979 531 (51) H04W 36/12	H04W 40/36

(11) 3 981 682 (51) B63H 25/02 B63H 20/00 B63H 21/21	B63H 25/42 B63H 20/12	B64U 50/31 B64D 31/16 B64U 50/19 B64U 10/13	B64D 27/34 B64U 10/16 B64D 27/353	A61M 5/172 (11) 4 009 604 (51) H04L 45/74 H04L 47/41	G16H 40/63 H04L 47/2441
(11) 3 981 956 (51) F01D 11/12 C23C 28/00	C23C 28/04	(11) 3 990 913 (51) G01N 33/00 G05B 15/02	A01B 79/00 A01G 13/00	(11) 4 010 975 (51) H02M 1/36 H02M 7/483	H02M 3/158
(11) 3 982 035 (51) F21S 41/27 F21S 41/32 F21S 41/29 F21S 41/47 F21S 41/265	F21S 41/143 F21S 41/151 F21S 41/43 F21S 41/147	(11) 3 992 031 (51) G01S 17/931 G01S 17/42 G01S 17/88	G01S 7/48 G01S 17/50	(11) 4 011 103 (51) H04W 8/18	
(11) 3 982 064 (51) G06Q 10/20	F25B 49/00	(11) 3 995 398 (51) B64D 27/40 F02K 1/52	F02C 7/20	(11) 4 011 704 (51) B60Q 3/233 B60Q 3/74 F21S 10/02 F21V 5/08 H01L 25/16 F21Y 105/12 F21Y 107/50 H10H 20/855	B60Q 3/60 B60Q 3/80 F21V 5/00 H01L 25/075 F21Y 113/13 F21W 106/00 F21V 5/04
(11) 3 982 531 (51) H02M 7/483		(11) 3 996 202 (51) H01P 5/107		(11) 4 012 332 (51) G01C 3/04 G01S 17/86 G01S 7/481 G01S 7/4865	G01S 17/08 G01S 17/88 G01S 7/4861
(11) 3 984 171 (51) H04W 4/029 G06Q 30/0251 H04L 51/23	G06Q 30/0242 H04L 51/222 G06Q 50/40	(11) 3 997 930 (51) H04W 74/0808	A61B 5/00 H04W 76/15		
(11) 3 984 195 (51) H04L 9/40		(11) 3 997 933 (51) H04W 72/20 H04W 72/29	H04W 72/542 H04B 7/155	(11) 4 013 001 (51) H04L 69/04	
(11) 3 984 265 (51) H04W 12/03 H04W 12/37 H04W 8/12	H04W 12/06 H04W 12/00 H04W 60/00	(11) 3 998 197 (51) B64D 27/31 F02K 1/11	B64D 27/33	(11) 4 013 101 (51) H04W 24/02 H04L 1/00	H04L 1/06 H04L 5/00
(11) 3 984 582 (51) A61M 21/00 A61B 5/00	A61M 21/02	(11) 4 000 301 (51) H04W 28/02 H04L 41/40	H04W 48/18	(11) 4 013 126 (51) H04W 4/029	H04W 36/00
(11) 3 984 890 (51) B64D 47/04 F21S 8/00	B64C 27/04 B60Q 1/24	(11) 4 001 887 (51) G01N 1/22 B64D 11/04	B01L 7/00	(11) 4 013 253 (51) A41D 27/28 A41D 13/00 D06M 23/14 D06M 15/507	A41D 31/12 D06M 15/693 D06M 23/16 A41D 1/08
(11) 3 985 330 (51) F25B 7/00 G01K 1/14 G01K 1/08 G01K 13/02	F25B 49/02 F25B 6/04 G01K 1/143	(11) 4 001 918 (51) G01N 33/50		(11) 4 014 097 (51) G05B 19/4099 B33Y 50/02 B23K 26/03 B22F 10/25	G05B 19/42 B23K 26/342 B23K 26/144 B22F 10/366
(11) 3 985 721 (51) H10H 29/80 H10H 29/85	H10H 29/851	(11) 4 004 527 (51) G01N 29/04 G01N 29/24 G01N 29/27	G01N 29/22 G01N 29/265 G01N 29/275	(11) 4 014 470 (51) H04L 67/00	H04L 67/12
(11) 3 985 733 (51) H10H 29/03		(11) 4 005 251 (51) H04W 4/02 H04W 64/00 G01S 13/76 H04W 56/00	H04W 4/80 H04L 1/08 H04W 8/00 H04W 84/18	(11) 4 016 454 (51) G06T 7/13	G06N 3/045
(11) 3 985 809 (51) H01S 3/00 G02F 1/03	G01C 19/72 H04B 10/50	(11) 4 005 383 (51) A01N 1/143		(11) 4 016 634 (51) H10K 59/121	H10K 50/822
(11) 3 985 833 (51) H02J 7/00		(11) 4 005 483 (51) A61B 6/50 A61B 6/08	A61B 6/04	(11) 4 017 752 (51) G06Q 50/40 B60K 35/28	B60K 35/10
(11) 3 986 801 (51) B65D 25/48 B67D 7/02	B65D 47/06 B29C 45/16	(11) 4 006 823 (51) G06T 5/40 H04N 5/20 G09G 3/20	G06T 5/92 G09G 5/10	(11) 4 018 175 (51) G01N 35/10	
(11) 3 987 715 (51) H04L 12/14 H04W 36/00	H04W 4/24 H04M 15/00	(11) 4 008 056 (51) H01P 1/23 H01P 3/00 H01F 1/34 H01F 7/02	H01P 1/215 H01P 5/02 H03G 11/00	(11) 4 018 340 (51) G06F 21/62 G06F 21/60	G06F 21/10 H04W 12/02
(11) 3 989 292 (51) H10D 12/00 H10D 64/00 H10D 64/23	H10D 62/13 H10D 64/27	(11) 4 009 244 (51) G06N 3/08		(11) 4 018 749 (51) H04W 72/044	
(11) 3 990 348 (51) B64C 39/02 B64C 11/00 B64U 30/26	B64C 11/48 B64U 10/14 B64U 30/27	(11) 4 009 332 (51) G16H 20/17	G16H 40/40	(11) 4 019 803 (51) F16F 15/121	F16D 13/38
		(11) 4 009 893 (51) G01B 15/04 A61B 6/58		(11) 4 019 893 (51) G01B 15/04 A61B 6/58	G01B 21/04 G01N 23/046

(11) 4 020 006		H04W 28/02		G07C 5/08	H04W 12/03
(51) G01S 7/481	G01S 7/4863	(11) 4 031 253		(11) 4 040 848	
G01S 17/894		(51) C07K 7/08	A61P 35/00	(51) H04W 52/02	H04W 76/28
(11) 4 020 458		(11) 4 033 000		H04W 68/00	H04L 5/00
(51) G10H 1/00		(51) C22C 38/02	C22C 38/00	H04W 24/02	H04W 24/08
(11) 4 020 852		C22C 38/12	C22C 38/16	(11) 4 040 849	
(51) B60K 35/10	B60K 35/22	C22C 38/04	B22D 11/06	(51) H04W 24/10	H04W 48/12
B60K 35/26	B60K 35/28	C21D 1/18	C21D 1/613	(11) 4 040 877	
B60K 35/80	B60K 35/85	C21D 8/02	C21D 9/56	(51) H04W 4/40	H04L 1/1812
H04B 11/00		C21D 9/46		H04L 1/1867	
(11) 4 020 973		(11) 4 033 794		(11) 4 041 281	
(51) H04N 5/272	H04N 5/222	(51) H04W 8/20	H04W 12/72	(51) A61K 38/18	C07K 16/00
G06T 7/73	H04N 23/20	H04W 8/26	H04W 60/04	A61P 9/00	A61P 9/02
(11) 4 022 489		H04L 9/40	H04L 67/306	(11) 4 041 654	
(51) G01V 20/00		H04W 12/04	H04W 12/06	(51) B65D 83/141	B65D 83/145
(11) 4 022 592		(11) 4 035 309		B65D 83/384	B05B 1/34
(51) B64G 7/00	G09B 9/28	(51) H04L 12/14	H04M 15/00	A61M 5/42	A61F 7/00
(11) 4 024 117		H04W 4/24	H04W 76/12	A61F 7/02	A61F 2/00
(51) F21V 8/00	G02B 23/26	(11) 4 035 450		A61B 90/00	
A61B 1/07	A61B 1/06	(51) H04W 16/10	H04W 24/04	(11) 4 042 100	
G02B 23/24	A61B 1/00	H04J 11/00	H04J 13/00	(51) G01B 11/16	G01B 5/00
G02B 6/06		(11) 4 035 933		G01L 1/24	G01M 5/00
(11) 4 024 809		(51) B60L 53/18	B60L 53/65	G01L 9/00	
(51) H04L 9/40	H04L 9/14	B60L 53/66	G01B 7/02	(11) 4 042 770	
G06F 21/12	H04L 9/08	G08C 19/00	G08C 19/16	(51) H04W 68/00	H04W 88/06
(11) 4 024 818		H04B 3/14	H04B 3/54	H04W 76/16	H04W 76/34
(51) H04L 12/28	H04W 8/00	B60L 53/30		(11) 4 043 765	
H04M 1/2746	H04M 1/72412	(11) 4 037 158		(51) H02K 11/40	H02K 1/14
(11) 4 025 867		(51) H02K 3/52	H02K 5/173	H02K 3/32	H02K 3/46
(51) G01B 11/24	G01B 15/04	H02K 1/18	B24B 23/02	H02K 5/04	H02K 7/14
G03F 7/00		H02K 5/15	H02K 7/14	F16K 27/12	F16K 31/06
(11) 4 025 915		B24B 47/12	B25F 5/02	F25B 41/35	
(51) G01N 33/68	C07K 16/18	H02K 1/14	H02K 5/06	(11) 4 044 104	
(11) 4 026 292		H02K 5/22	H02K 11/215	(51) G06T 3/047	G03B 37/06
(51) H04L 1/00	H04B 3/50	H02K 11/33	H02K 15/085	(11) 4 044 307	
(11) 4 027 274		H02K 21/16		(51) H01M 10/04	H01M 10/0585
(51) G06N 10/60		(11) 4 037 790		G01B 21/08	
(11) 4 027 976		(51) A63F 13/355	A63F 13/358	(11) 4 044 731	
(51) A61K 47/14	A61K 31/438	H04N 19/10	H04N 21/478	(51) H04W 72/23	
A61K 9/08	A61K 9/00	(11) 4 037 801		(11) 4 045 498	
A61P 31/04	A61P 31/06	(51) B01D 21/24	B01D 24/38	(51) C07D 405/04	A61K 31/44
(11) 4 029 015		B01D 24/48	B01D 24/44	A61K 31/45	
(51) G10L 19/008	G10L 19/24	B01D 21/00	B01D 21/01	(11) 4 046 424	
G10L 19/002	G10L 19/22	B01D 21/02	B01D 21/30	(51) H04W 36/14	H04W 84/12
(11) 4 029 231		B01D 21/32	B01D 21/34	H04W 36/30	H04W 36/00
(51) H04M 1/24	G06Q 10/30	B01D 33/00	C02F 1/52	H04W 36/08	
H04M 1/72409		(11) 4 038 414		(11) 4 049 290	
(11) 4 029 848		(51) G01S 13/87	G01S 17/87	(51) G16H 50/20	G16H 50/80
(51) C08F 14/18	C08F 214/26	H04L 12/40	H04L 12/46	G16B 5/30	A61K 39/00
C07C 17/278	C08F 220/18	(11) 4 039 312		(11) 4 049 426	
(11) 4 030 218		(51) A61M 16/12	A61M 16/00	(51) H04L 9/40	H04L 9/08
(51) G02B 27/01	B60K 35/00	A61M 16/06	A61M 16/08	H04N 7/14	H04L 9/14
G02B 5/30	G02B 27/28	A61M 16/20		H04L 9/32	H04L 65/1033
B60J 3/06	G02C 7/12	(11) 4 039 454		H04L 65/1069	H04L 67/104
B60K 35/22	B60K 35/231	(51) B29C 70/24	B29C 65/00	(11) 4 050 039	
B60K 35/80		B29C 70/54	B29C 70/68	(51) C08F 2/22	C08F 265/04
(11) 4 030 568		B29C 70/86	B29D 99/00	C08L 33/04	C08L 27/06
(51) H01S 5/00	H01S 5/183	B32B 3/08	B32B 5/26	C10M 107/28	C08F 2/26
G02B 5/02	H04N 23/21	F01D 25/00	F01D 9/04	C08F 265/06	C08L 51/00
(11) 4 030 834		(11) 4 040 420		C10M 177/00	C10N 30/02
(51) H04W 4/80	H04W 84/18	(51) G08G 1/01	G08G 1/056	C10N 40/36	C10N 50/00
H04M 1/72412	H04W 76/15	G08G 1/065		C10N 50/08	C10N 70/00
		(11) 4 040 722		(11) 4 050 163	
		(51) H04L 9/40	G07C 5/00		

(51) E02F 9/20 G09B 9/042 G09B 19/16	E02F 9/26 G09B 9/048 E02F 3/43	A63F 13/211 A63F 13/285 A63F 13/428 A63F 13/54 G06F 3/01 G10H 1/00 A43C 11/16	A63F 13/212 A63F 13/352 A63F 13/46 G06F 1/16 G06F 3/0346 H04N 21/422	(11) 4 071 528 (51) G02B 6/38	
(11) 4 050 432 (51) G05B 15/02 G05B 19/042	G01S 13/08			(11) 4 071 712 (51) G06T 7/80 G06T 7/292	G06T 7/73 G06V 20/52
(11) 4 052 154 (51) G06F 21/53 G06F 21/64	G06F 21/51	(11) 4 062 144 (51) H01J 49/04	G01N 1/40	(11) 4 071 835 (51) H10H 20/811 H01L 21/02	H10H 20/81 H10H 20/01
(11) 4 052 422 (51) H04L 41/28 H04L 9/40 H04W 12/08 H04W 12/69	H04L 41/0816 H04W 12/06 H04W 12/63	(11) 4 063 469 (51) G06N 3/126 G06N 3/02	C10J 3/72 C10J 3/48	(11) 4 072 188 (51) H04L 41/5009 H04L 41/50 H04L 41/0893	H04W 24/08 H04L 41/0677
(11) 4 052 733 (51) A61L 2/24 G05D 1/00 H04Q 9/00	A61L 2/10 G08C 17/02	(11) 4 064 442 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 50/434 H01M 50/449	H01M 50/46 H01M 10/42 H01M 10/058 H01M 50/431 H01M 50/443	(11) 4 072 424 (51) H01Q 21/20 A61B 6/03	H01Q 3/34 A61B 6/00
(11) 4 056 393 (51) B60G 7/00 B60G 11/36	B60G 11/16	(11) 4 065 023 (51) A61B 34/10 A61F 2/40 G06T 7/149 G16H 50/50	A61F 2/30 G06T 7/00 G16H 30/40	(11) 4 073 657 (51) G06F 12/02 G06F 12/06 G06F 12/0802	G06F 9/355 G06F 16/29
(11) 4 056 827 (51) F02C 7/20 F23R 3/06 F23R 3/46	F01D 25/26 F23R 3/42	(11) 4 065 625 (51) C08G 59/02 C08G 59/34 C08C 19/40	C08G 59/14 C08C 19/06 C08G 65/26	(11) 4 073 691 (51) G06T 7/00 G06T 7/136 G06V 20/69 G06T 5/00 G16H 30/40 G02B 21/34 G06T 5/77	G06T 7/11 G06T 7/155 G06V 10/56 G06T 11/00 G16H 50/20 G02B 21/36 G06T 7/62
(11) 4 057 435 (51) H01M 50/35 H01M 50/20 H01M 50/548	H01M 50/211 H01M 50/30 H01M 50/342	(11) 4 066 578 (51) H04W 74/0833 H04L 5/00	H04B 7/024 H04W 56/00	(11) 4 074 175 (51) A01K 63/04	A01K 63/00
(11) 4 057 560 (51) H04W 52/08 H04W 52/24	H04W 52/10	(11) 4 067 197 (51) B61L 15/00 B61L 27/20	B61L 27/16	(11) 4 074 279 (51) A61B 90/00	
(11) 4 057 568 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 067 252 (51) B65D 19/08 B65D 81/02	B65D 19/18	(11) 4 074 493 (51) B29C 65/48 B29C 70/34 B29D 99/00 B29C 70/84	B29C 70/46 F03D 1/06 B29C 65/00 B29C 70/86
(11) 4 057 693 (51) H04W 36/00		(11) 4 068 080 (51) G06F 7/499	G06F 9/30	(11) 4 074 554 (51) B60R 16/023	
(11) 4 058 725 (51) F21V 8/00	G02B 3/00	(11) 4 068 366 (51) H01L 23/00 H10H 29/03	H10H 20/819 H10H 29/80	(11) 4 074 581 (51) B62D 15/02	G05D 1/00
(11) 4 059 022 (51) G16B 20/00 A01M 21/00	A01M 1/02 A01B 79/00	(11) 4 068 872 (51) H04W 68/02	H04W 72/04	(11) 4 077 594 (51) C10G 53/04 C10G 3/00	C10G 33/00
(11) 4 059 159 (51) H04L 9/40 H04B 7/185	H04W 12/04	(11) 4 069 343 (51) A61M 16/00 A61B 5/087	A61B 5/08 G16H 20/00	(11) 4 080 482 (51) G08G 5/21 G08G 5/26 G08G 5/74 G01S 13/89 G01S 17/89 G06V 20/17 G01S 17/933	G08G 5/25 G08G 5/72 G08G 5/80 G01S 13/95 G06V 10/44 G01S 13/933
(11) 4 059 760 (51) B60L 3/00 B64D 27/34 B60L 1/02 B60L 58/34 B64D 41/00 H01M 8/04082 H01M 8/0438 H01M 8/04746 B64D 37/32	B60L 1/00 B64D 27/355 B60L 50/70 B64D 27/24 F01C 7/00 H01M 8/0432 H01M 8/0444 H01M 8/249 B64D 37/30	(11) 4 069 442 (51) B08B 9/043 B65H 61/00 B65H 75/40 E03F 7/00	B65H 51/10 B65H 75/22 B65H 75/44	(11) 4 081 867 (51) G06N 3/09 G05B 9/02	G06N 3/092
(11) 4 059 783 (51) B60R 25/10		(11) 4 070 036 (51) G01B 9/02 B23K 26/03 G01B 9/02055 B23K 26/046	B23K 26/70 G01B 9/02015 G01B 9/0209	(11) 4 082 131 (51) H04B 7/185	
(11) 4 060 809 (51) H01Q 1/24 H01Q 9/42	H01Q 5/378 H01Q 13/10	(11) 4 070 841 (51) A61M 16/06		(11) 4 082 157 (51) G06F 3/06	
(11) 4 061 216 (51) A61B 5/11 A61B 5/00 A43B 3/38	A43B 3/00 A43B 3/36 A43B 3/50	(11) 4 071 365 (51) F04D 27/00 F24F 11/77 H02P 6/28	F24F 11/75 H02P 6/06	(11) 4 082 287 (51) H04W 74/08	H04W 74/0833
				(11) 4 082 346 (51) A21C 11/24	A23L 7/109

A23L 7/113		(11) 4 091 371		(11) 4 101 149	
(11) 4 082 490		(51) H04W 52/24	H04L 1/1867	(51) H04M 1/02	H04M 1/72409
(51) A61F 2/966		(11) 4 093 076		H04M 1/18	G06F 1/16
(11) 4 082 870		(51) H04W 12/30	H04W 4/50	H04M 1/21	
(51) B61L 27/12	G06Q 50/40	H04W 4/60	G06N 20/00	(11) 4 101 205	
(11) 4 083 358		H04L 9/40		(51) H04W 48/12	
(51) B60J 5/10	E05C 17/36	(11) 4 093 493		(11) 4 101 312	
(11) 4 084 035		(51) A61N 1/05	A61N 1/36	(51) A21D 15/00	B65B 25/16
(51) H01H 9/54		A61N 1/372	A61B 17/34	B65B 31/02	B65B 25/00
(11) 4 084 480		A61B 5/296	A61B 5/00	(11) 4 101 581	
(51) H04N 21/218	H04L 65/612	A61B 5/395		(51) G02B 7/00	B33Y 30/00
H04L 65/80	H04N 21/442	(11) 4 093 647		B33Y 80/00	G03F 7/00
H04N 21/647	H04N 21/845	(51) B61L 23/04	B61D 19/02	(11) 4 102 430	
H04N 21/81	H04N 21/6587	B61K 13/04		(51) G06Q 10/0875	B29C 64/386
H04N 21/2343	H04L 65/75	(11) 4 093 905		B33Y 50/00	G06Q 50/04
(11) 4 084 560		(51) C25D 5/18	H01M 10/0585	(11) 4 102 639	
(51) H04L 67/61	H04L 67/62	H01M 4/1395	H01M 10/0525	(51) H01Q 1/22	H01L 23/66
H04W 72/20		H01M 10/052	H01M 4/13	H01Q 1/52	H05K 1/02
(11) 4 084 999		C25D 5/00	H01M 4/04	H01L 23/552	H05K 1/18
(51) B62D 15/02	G08G 1/14	H01M 4/66	H01M 10/0562	(11) 4 103 261	
G01C 21/36	G01C 11/06	(11) 4 094 928		(51) A61N 1/05	H02J 50/12
(11) 4 085 433		(51) B29C 65/02	B29C 53/04	H02J 7/00	A61N 1/372
(51) G06T 19/20	G06F 30/13	B29C 53/84	H01M 10/04	(11) 4 104 540	
G06T 19/00	G06F 16/29	H01M 50/105	H01M 50/116	(51) H04W 52/36	H04W 52/24
G01C 15/00	G06T 17/05	H01M 50/119	H01M 50/124	H04W 52/40	
G06F 30/12	G06T 17/20	H01M 50/129	H01M 50/133	(11) 4 105 307	
(11) 4 087 119		(11) 4 094 995		(51) C11D 1/94	
(51) H02P 29/024	H02P 9/00	(51) B60R 16/023	H01R 13/52	(11) 4 105 700	
G01R 31/34		H02G 3/08	H05K 7/02	(51) G02B 7/10	G02B 13/00
(11) 4 087 290		(11) 4 096 106		G03B 13/36	H02K 11/215
(51) H04L 61/5038	H04L 67/00	(51) H04B 5/00	G06K 7/10	G03B 5/00	G03B 17/17
H04W 4/24	G07C 9/00	G06K 19/06	H04B 5/26	G03B 30/00	H02K 41/03
(11) 4 088 606		H04B 5/48	H04B 5/77	G03B 3/10	
(51) A41D 27/02	A41D 31/06	(11) 4 096 114		(11) 4 105 839	
A41D 31/18	B32B 5/02	(51) H04B 7/08	H04W 72/044	(51) G06N 3/045	G06N 3/088
B32B 5/12	B32B 5/26	(11) 4 096 141		G06N 3/096	
(11) 4 089 035		(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 105 901	
(51) B65F 1/00	B65F 1/16	H04W 52/16	H04W 52/32	(51) G07C 9/00	
(11) 4 089 573		(11) 4 096 348		(11) 4 106 269	
(51) H04L 12/00	H04L 67/12	(51) H04W 8/18	H04W 76/15	(51) H04L 9/40	G06N 3/045
G06F 18/2413	G06V 20/13	(11) 4 098 787		G06N 3/047	H04L 12/12
(11) 4 090 068		(51) D06F 29/00	D06F 34/32	G06N 3/08	
(51) G01S 5/02	H04W 36/00	(11) 4 098 797		(11) 4 106 444	
G01S 5/00	H04W 64/00	(51) G01B 11/10	G01B 21/12	(51) H04L 5/00	
(11) 4 090 114		D06H 3/00	D04H 1/4209	(11) 4 106 480	
(51) H04L 5/00	H04W 36/14	D04H 1/46	D04H 1/70	(51) H04W 76/12	H04W 76/22
H04W 36/00		(11) 4 099 199		H04L 69/14	H04L 69/16
(11) 4 090 119		(51) G06F 21/32	G06F 21/35	H04L 67/141	H04W 80/06
(51) H04W 74/00		G06F 21/62		(11) 4 106 488	
(11) 4 090 214		(11) 4 099 239		(51) H04W 8/18	H04B 1/3816
(51) A47L 9/28	A47L 5/24	(51) G06Q 10/047	G06Q 10/08	(11) 4 109 581	
(11) 4 090 862		G06Q 10/083		(51) B05D 1/26	
(51) B62D 11/16	B62D 11/04	(11) 4 099 673		(11) 4 110 208	
B60K 1/02	B60K 7/00	(51) H04N 1/03	H04N 1/028	(51) A61B 17/72	A61F 2/28
F16H 3/089	F16H 48/05	H04N 1/191		(11) 4 111 223	
F16H 48/10	F16H 3/091	(11) 4 100 859		(51) H04W 64/00	G01S 5/00
F16H 3/08	F16H 48/36	(51) G06F 30/00	G06Q 50/04	H04L 69/04	
(11) 4 091 351		G06Q 10/00	B33Y 10/00	(11) 4 111 523	
(51) H04W 12/03	H04W 12/0431	B33Y 30/00	B33Y 50/00	(51) H01M 50/449	H01M 50/417
H04W 12/069	H04L 69/16	B33Y 80/00		H01M 50/411	H01M 10/12
H04W 12/041		(11) 4 100 885		(11) 4 111 789	
		(51) G06N 3/049	G06N 3/065		

(51) H04W 72/566		(11) 4 116 871		(11) 4 123 992	
(11) 4 112 255		(51) G06V 10/80	G06V 10/82	(51) H04L 49/901	G06F 15/80
(51) B26D 1/03	B26D 3/00	G06V 20/58	G06V 10/44	H04L 49/90	G06F 13/20
B26D 3/08	B65D 41/34	(11) 4 119 219		(11) 4 127 271	
B26D 1/00	B26F 1/18	(51) A24F 40/485	B01J 13/00	(51) C25B 9/00	H01M 8/1018
B65D 55/16		A24F 47/00	A24F 40/51	C01B 3/02	C25B 1/02
		H01M 50/202	H01M 50/247	C25B 9/23	H01M 8/0245
				H01M 8/0662	
(11) 4 112 653		(11) 4 119 457		(11) 4 127 770	
(51) C08F 8/12	H01M 4/13	(51) B65D 1/02	B65D 3/08	(51) G01S 5/00	H04W 4/02
H01M 4/133	H01M 4/134	B65D 8/00		G01S 5/02	H04L 67/30
H01M 4/36	H01M 4/38			H04W 4/029	
H01M 4/48	H01M 4/587	(11) 4 120 039		(11) 4 128 019	
H01M 4/62	C08F 216/06	(51) G01C 21/30	G01C 21/00	(51) G06V 20/69	G06F 18/40
C08F 220/14	H01M 10/0525	G01S 17/89		C12M 1/36	C12Q 1/04
				C12M 1/26	
(11) 4 113 250		(11) 4 120 235		(11) 4 128 370	
(51) B64D 45/00	G06F 3/01	(51) H10D 86/40	H10D 86/60	(51) H10F 30/10	H10F 10/00
G06V 20/59	G08B 21/06	H10D 89/60	G09G 3/36	H01J 40/00	
G08G 5/21	G08G 5/53	G02F 1/1362			
G08G 5/55					
(11) 4 113 260		(11) 4 120 296		(11) 4 128 601	
(51) G06F 3/0354	G01J 1/32	(51) H01F 27/02	H01F 27/08	(51) H04L 1/00	H04L 5/00
G01J 1/42	G01J 3/02	H01F 37/00			
G01J 3/28	G01J 3/50				
		(11) 4 120 792		(11) 4 128 648	
(11) 4 113 444		(51) H04W 76/40	H04W 4/06	(51) H04L 9/08	G06N 20/00
(51) G06T 11/00		H04W 76/11		H04B 10/118	G06N 3/08
				H04B 10/70	G06N 3/084
(11) 4 113 479		(11) 4 121 583		(11) 4 128 818	
(51) G08G 1/16	B60W 30/09	(51) C40B 40/02	C12N 15/66	(51) H04R 11/02	H04R 7/04
B60W 30/095	B60W 10/18	C40B 40/04	C12N 15/10	H04R 9/02	H04R 9/06
B60T 8/1755	B60T 7/22			B06B 1/04	
G01S 13/931	G01S 17/931	(11) 4 121 585			
B60W 50/14		(51) D02G 3/32	D02G 3/44		
		D04B 1/18	B05D 1/00		
		D01F 1/09	H01B 1/12		
(11) 4 114 058		D06B 15/02	D06B 19/00	(11) 4 128 892	
(51) H04W 8/24		D06B 21/00	D06M 10/04	(51) H04W 48/18	
		D06M 15/263	D06M 15/356		
(11) 4 114 468		D06M 15/63	D06M 23/16	(11) 4 129 653	
(51) A61K 47/54	A61K 45/06	B05D 5/12	B05D 7/20	(51) B32B 27/00	B32B 27/32
A61P 35/00	C07H 1/00	D06B 3/04	D06B 3/12	H01G 11/78	H01G 11/84
C07H 15/26		D06B 11/00	D06M 14/18	H01M 10/04	H01G 2/10
				B32B 7/022	H01M 50/105
(11) 4 114 918				H01M 50/129	B32B 7/04
(51) A61K 39/00	C12N 1/21	(11) 4 121 815		B32B 7/12	B32B 15/085
C12N 15/03	A61K 39/02	(51) H01P 1/393	G02F 1/09	B32B 15/088	B32B 15/20
A61K 39/112	A61K 39/395			B32B 27/08	B32B 27/18
A61P 35/00		(11) 4 122 174		B32B 27/34	B32B 27/36
		(51) H04L 45/02	H04L 45/12	H01M 10/052	H01G 11/20
(11) 4 115 125		H04L 45/64	H04W 40/20		
(51) F24D 17/00	F24D 17/02	H04W 40/08	H04W 40/24		
F24H 1/06	F24H 9/20			(11) 4 130 062	
F24S 20/40	F24H 15/156	(11) 4 122 424		(51) H01B 1/22	C08F 22/40
F24H 15/172	F24H 15/174	(51) A61F 2/00	D04B 21/12	C08J 3/12	H01B 1/00
F24H 15/20	F24H 15/215			H01B 5/00	C23C 18/31
F24H 15/219	F24H 15/223	(11) 4 123 237		H01R 11/01	C08F 212/08
F24H 15/238	F24H 15/265	(51) F24F 11/77	F24F 11/88	C08F 220/14	C08F 222/40
F24H 15/281	F24H 15/37	F24F 11/89	F24F 11/46	C08J 3/09	C23C 18/16
F24H 15/375	F24H 15/421	H02P 27/06	F25B 49/02		
F24H 15/45	F24S 10/00	F24F 1/00	F24F 3/00		
		H02P 27/04			
				(11) 4 130 206	
(11) 4 115 668		(11) 4 123 355		(51) C10L 1/19	C10L 10/08
(51) H04W 72/04		(51) G02B 21/24	G02B 21/26		
		G01N 35/00			
(11) 4 115 988		(11) 4 123 356		(11) 4 130 305	
(51) B05B 12/08	G06T 7/40	(51) G02B 21/24	G02B 21/26	(51) C21D 9/46	C22C 38/00
				C22C 38/60	C22C 38/04
(11) 4 116 483		(11) 4 123 570		C22C 38/02	C22C 38/12
(51) D06F 58/45	D06F 58/20	(51) G06T 3/06	G06T 7/11	C22C 38/14	C22C 38/08
D06F 58/24	D06F 33/69			C22C 38/16	C22C 38/38
A61L 2/07				C21D 8/02	C21D 6/00
		(11) 4 123 571		C21D 1/18	C21D 1/19
(11) 4 116 638		(51) G06T 7/11	G06T 3/06	C21D 1/22	C21D 1/26
(51) F25B 1/00	F24F 5/00			B32B 15/01	C23C 2/02
F24F 11/83	F24F 3/06	(11) 4 123 974		C23C 2/06	C23C 2/28
F24F 140/20	F25B 13/00	(51) H04L 51/56	H04L 51/04		
F25B 25/00		H04L 12/18	G06F 40/166	(11) 4 130 356	
				(51) D01F 9/08	B22F 7/06

	C01G 53/00 D01F 8/18	C04B 35/468	C07C 9/12 B01J 27/051 C10G 45/58	C07C 7/04 B01J 23/883	(11) 4 141 364 (51) F25D 23/04	F25D 23/02
(11) 4 130 381 (51) C04B 28/02 E01C 7/18		C04B 111/00 E01C 7/26	(11) 4 136 390 (51) F24F 13/02 F16L 25/12 F16L 23/14 F16L 5/02 F16L 23/04 F16L 41/03	F16L 41/08 F16L 25/00 F16L 21/00 F16L 37/00 F16L 37/12	(11) 4 142 904 (51) C22B 3/24 B01J 20/02 B01J 20/08 B01J 20/34 B01J 20/04 C02F 1/28	C22B 26/12 B01J 20/06 B01J 20/30 B01D 15/36 B01J 20/284
(11) 4 130 683 (51) G01D 5/347		G01D 5/244			(11) 4 143 536 (51) G01N 15/14 G01N 15/1434 G01N 21/47 G01N 33/483	G01N 15/1429 G01N 21/17 G01N 21/64 G01N 15/10
(11) 4 130 966 (51) G06F 3/0488 G06V 30/32		G06F 40/171	(11) 4 136 757 (51) H04B 1/036 H01Q 1/32 H01Q 21/28	H04B 1/3822 H01Q 1/02		
(11) 4 131 852 (51) H04L 12/18					(11) 4 143 825 (51) G06N 3/045 G10L 19/008	G06N 3/08 G10L 21/02
(11) 4 131 862 (51) G06F 1/18 H04L 12/40 H04L 12/10	H04L 12/12 G06F 1/26		(11) 4 137 099 (51) A61F 2/44 A61B 17/70 A61B 17/17 A61F 2/46 A61B 17/86 A61B 17/00 A61B 34/10 A61B 90/11	A61F 2/30 A61B 17/16 A61B 17/84 A61B 17/90 A61B 90/00 A61B 17/34 A61B 34/20	(11) 4 143 868 (51) H01J 31/50	G02B 23/12
(11) 4 131 998 (51) H04R 1/28					(11) 4 143 883 (51) H10N 69/00 H01L 21/768	H01L 23/485
(11) 4 132 386 (51) A61B 17/221	A61B 18/02		(11) 4 137 702 (51) F04D 29/30 F04D 29/28		(11) 4 144 074 (51) H04L 47/62 H04L 49/253	H04L 47/625 H04L 49/00
(11) 4 132 397 (51) A61B 17/02 A61B 17/88 A61F 2/44	A61F 2/46 A61F 2/30		(11) 4 137 829 (51) G01R 31/382 G01R 31/396 G01R 31/392	F04D 17/16 G01R 31/367 G01R 31/3835 H02J 7/00	(11) 4 144 075 (51) H04L 47/28 H04L 47/625 H04L 47/22	H04L 47/62 H04L 49/253 H04L 49/00
(11) 4 132 641 (51) A61N 1/365 A61B 5/00 A61N 1/375 G16H 40/67 G16H 50/30	A61B 5/11 A61N 1/372 A61N 1/362 G16H 50/20		(11) 4 137 888 (51) G03B 17/02 G03B 17/56	G03B 15/03	(11) 4 144 127 (51) H04W 28/18 H04W 52/02	H04W 28/02 H04W 80/02
(11) 4 133 362 (51) G06F 3/16	G10L 15/32		(11) 4 138 149 (51) H01S 5/022 H01S 5/02345 H10H 29/24	H01S 5/42 H01S 5/042 H10H 29/85	(11) 4 144 222 (51) A23B 7/144 A23B 7/154	A23B 7/148
(11) 4 133 393 (51) G06F 21/62 G06Q 30/018 H04L 9/40 H04W 12/02	H04L 9/32 G06Q 30/0601 H04L 9/00		(11) 4 138 200 (51) H01M 50/457 H01M 50/46 H01M 50/446 H01M 10/052 H01G 9/02 H01M 10/0525 H01M 50/42 H01M 50/429 H01M 50/417 H01M 50/451 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/411 H01G 11/52 H01M 50/403 H01G 9/06 H01M 50/414 H01M 50/426 H01M 50/434 H01M 50/443 H01M 50/489	(11) 4 144 682 (51) B66C 13/08 B66D 1/04 B66D 1/74	B66C 23/18 B66D 1/28
(11) 4 134 584 (51) F21S 2/00 F21S 8/06 F21V 21/02 F21V 23/00 F21V 23/06	F21S 4/28 F21V 21/005 F21V 21/112 F21V 23/04 F21V 29/76				(11) 4 144 829 (51) C12M 3/00 F04B 17/00 F04B 17/03 C12M 3/06	C12M 1/02 F04B 19/00 B01L 3/00 C12M 1/34
(11) 4 134 736 (51) G02B 7/02 G03B 3/10 G03B 17/12	G02B 7/10 G03B 5/00		(11) 4 139 912 (51) G09G 3/00 G09G 3/20	G09G 3/32	(11) 4 145 153 (51) G01R 31/327	G01R 15/04
(11) 4 134 750 (51) G03F 9/00	G03F 7/20				(11) 4 145 758 (51) H04L 5/14 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 74/0833
(11) 4 134 912 (51) G06T 7/20			(11) 4 139 993 (51) H01F 27/28 H01Q 7/06 H01Q 1/14	H01F 27/30 H01Q 21/29	(11) 4 146 314 (51) A61M 16/04	
(11) 4 135 227 (51) H04L 1/00 H03M 13/27	H03M 13/25		(11) 4 140 326 (51) A24D 1/20	A24D 3/04	(11) 4 146 997 (51) F27B 7/36 F27B 7/38 C04B 7/43	C04B 7/47 F27B 7/42
(11) 4 135 463 (51) H04W 72/23	H04L 5/00		(11) 4 140 523 (51) A61M 13/00 B03C 3/019 B03C 3/41	B03C 3/017 B03C 3/32	(11) 4 147 162 (51) G06V 20/56	G06V 10/82
(11) 4 135 600 (51) A61B 17/15					(11) 4 147 421 (51) H04B 5/24 H04B 5/26 H04L 12/10	H04B 5/79 H04L 12/40
(11) 4 135 892 (51) B01J 23/04 C10G 5/06 B01D 3/00	C10G 7/02 B01J 19/24 C07C 5/27		(11) 4 141 110 (51) C12N 7/01 C12N 15/63	C12N 7/04	(11) 4 148 580	

(51) G11C 29/02		H04L 45/76	H04L 49/354	(51) H01M 4/38	H01M 10/052
(11) 4 148 629		H04L 12/18	H04L 45/18	H01M 10/0562	H01M 10/0565
(51) G06N 3/0455	G06N 3/0464	H04L 45/24	H04L 45/745	H01M 10/0566	H01M 10/0568
G06N 3/0475	G06N 3/084	H04L 49/00	H04L 49/201	(11) 4 169 229	
G16H 30/40	G16H 50/20	(11) 4 158 965		(51) H04W 4/70	H04W 76/12
(11) 4 151 481		(51) H04W 64/00	H04W 76/14	H04L 67/00	
(51) B60W 10/08	B60W 10/184	G01S 1/04	G01S 5/02	(11) 4 169 274	
B60W 30/14	B60W 50/08	H04W 8/24	H04W 24/10	(51) H04W 8/12	
		H04W 48/14	H04W 92/18	(11) 4 169 417	
(11) 4 151 554		H04L 5/00		(51) A47B 47/04	
(51) B65D 81/32	B65D 83/00	(11) 4 158 986			
(11) 4 152 428		(51) H04W 74/0808	H04B 17/354	(11) 4 169 571	
(51) H01M 10/04	H01M 50/102	H04B 17/382	H04W 24/02	(51) A61N 2/00	A61N 2/02
H01M 50/148	H01M 50/167			A61N 5/06	
H01M 50/184	H01M 50/474	(11) 4 159 147		(11) 4 170 183	
H01M 50/586	H01M 50/593	(51) A61B 18/14	A61B 5/0538	(51) F04D 29/28	F04D 29/02
(11) 4 152 535		(11) 4 159 370		F04D 29/62	F01D 5/04
(51) H02G 1/08		(51) B24B 27/033	B24B 23/00	F01D 5/28	
		B24B 23/02		(11) 4 171 573	
(11) 4 152 651		(11) 4 160 276		(51) A61K 31/575	A61P 25/00
(51) H04B 15/02	H04B 1/10	(51) G01N 23/046	A61B 6/03	A61P 25/18	A61P 25/24
(11) 4 152 808		(11) 4 160 672		A61P 25/30	A61P 25/32
(51) H04W 28/02	H04W 28/24	(51) H01L 23/473	H01L 23/36	A61P 25/36	A61P 25/16
		H05K 7/20	F28F 1/40	A61P 25/28	
(11) 4 154 739		F28F 3/02	F28F 13/12		
(51) A24F 40/40		F28F 13/00		(11) 4 171 626	
(11) 4 154 987		(11) 4 161 052		(51) A61K 39/12	C07K 14/005
(51) B05B 13/00	B05B 12/12	(51) H10F 39/00		A61K 38/16	C12N 15/33
B05D 5/00	F03D 1/06			(11) 4 171 658	
B24B 29/00	B08B 5/04	(11) 4 161 787		(51) A61K 48/00	C07K 14/005
B05D 3/12	B24B 27/00	(51) B60D 1/38	B60D 1/00	A61K 39/00	A61K 35/76
B24B 49/12	B24B 19/14	B60D 1/01	B60D 1/04	A61K 47/56	C07H 15/203
B08B 1/30		B60D 1/24	B60D 1/36	C12N 15/86	
		B60D 1/62	H01R 13/00	(11) 4 171 659	
(11) 4 155 139		B60L 53/35		(51) A61K 48/00	C07K 14/005
(51) B60R 25/24	G07C 9/00	(11) 4 162 159		A61K 39/00	A61K 35/76
B60R 25/25		(51) F03D 3/04	F03D 9/34	A61K 47/56	C07H 15/203
(11) 4 156 232		(11) 4 162 582		(11) 4 171 890	
(51) H01L 21/28	H10B 53/30	(51) H02J 7/00	H02J 50/12	(51) A61B 34/20	A61B 34/30
H10D 1/68		H02J 50/80	H02J 50/90	A61B 34/00	B25J 13/08
(11) 4 156 676		H02J 50/60	G01V 3/10		
(51) H04N 5/64	G02B 27/01			(11) 4 172 257	
		(11) 4 162 585		(51) C08K 3/16	C08K 7/14
(11) 4 156 760		(51) H04B 5/26	H04B 5/79	C08K 3/30	C08K 3/22
(51) H04W 24/10	H04L 5/00	H02J 50/12	H04B 5/00	C08L 23/10	B29B 7/00
H04W 72/20				B29B 7/72	B29B 7/90
(11) 4 156 852		(11) 4 164 542		B29B 9/14	H01Q 1/42
(51) H04W 64/00		(51) A61C 7/28	A61C 7/12	H01Q 1/44	C08K 3/26
		A61C 7/14	A61C 7/30	B29C 45/00	B29K 21/00
(11) 4 157 066		A61C 7/34	A61C 7/22	B29K 23/00	
(51) A61B 5/00	A61N 1/372	(11) 4 165 431		(11) 4 173 407	
A61B 5/0205	A61B 5/0245	(51) G01S 13/00	G01S 7/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/20
A61B 5/11				H04W 72/51	
(11) 4 157 680		(11) 4 165 700		(11) 4 173 677	
(51) B60T 8/172		(51) H01M 4/62	H01M 4/58	(51) F04D 19/00	F04D 25/00
		H01M 4/587		A61M 16/00	A61M 16/10
(11) 4 158 391		(11) 4 167 076			
(51) G01V 1/30		(51) G06F 8/30	G06F 8/71	(11) 4 173 922	
		G06F 11/3668		(51) B61D 1/00	B61D 17/04
(11) 4 158 451		(11) 4 167 380		H01Q 1/32	
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	(51) H01Q 19/10	H01Q 5/385	(11) 4 174 183	
G05B 19/042		H01Q 9/28	H01Q 21/24	(51) C12N 15/62	C07K 19/00
				A61K 39/39	A61K 39/215
(11) 4 158 759		(11) 4 167 580		A61P 31/14	A61K 39/385
(51) H02K 5/18	H02K 5/20	(51) H04N 21/485	H04R 3/12		
		H04N 21/436	H04R 5/04	(11) 4 174 359	
(11) 4 158 858		G06F 3/16		(51) F17C 3/02	F17C 3/08
(51) H04L 12/46	H04L 41/122				
H04L 41/40	H04L 45/00	(11) 4 169 107			
H04L 45/48	H04L 45/586				
H04L 45/64	H04L 45/645				

(51) F21S 4/22	F21V 31/04	(11) 4 181 976		A01N 25/34	A01N 59/16
(11) 4 174 380		(51) A61L 9/12	A62B 23/00	A01P 1/00	
(51) F24C 7/08	H05B 6/64	A41D 13/00	A41D 27/08	(11) 4 188 713	
F24C 7/02		A62B 23/02		(51) B41J 2/165	C09D 11/54
(11) 4 174 625		(11) 4 182 839		C09D 11/38	C04B 41/49
(51) G06F 3/04845	H04M 1/72454	(51) G06V 10/764	G06V 20/58	B41J 3/407	C09D 11/322
H04M 1/02	G06T 11/00	(11) 4 183 205		B41J 2/01	C09D 11/107
G06T 11/60	G06F 3/04847	(51) H04W 74/06		(11) 4 189 338	
G06F 1/16		(11) 4 183 342		(51) G01H 1/00	
(11) 4 175 105		(51) A61B 5/287	A61B 5/339	(11) 4 191 237	
(51) H02J 3/48	F03D 7/04	A61B 5/367		(51) G01N 23/04	
H02J 3/16		(11) 4 183 743		(11) 4 191 664	
(11) 4 175 474		(51) C01B 32/50	B01D 53/04	(51) C04B 41/48	C04B 41/00
(51) A01N 35/10	A01P 13/00	B01D 53/34	B01J 20/10	C04B 41/83	C04B 35/583
A01P 13/02		B01J 20/16	B01J 20/22	C04B 38/00	C04B 26/14
(11) 4 176 917		(11) 4 184 382		H01L 23/373	B32B 9/00
(51) A61M 16/16	A61M 16/00	(51) A61H 3/06	B06B 1/02	B32B 9/04	B32B 15/20
A61M 16/08	A61M 16/10	G01S 15/87	G01S 15/88	(11) 4 191 705	
A61B 5/00	A61B 5/08	G01S 15/93	G06V 20/20	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
A61B 5/087	A61B 5/097	(11) 4 184 607		H01M 4/587	H01M 10/052
(11) 4 177 118		(51) H01M 4/13	H01M 4/131	H01M 4/133	H01M 4/134
(51) B60R 25/20	B60R 25/24	H01M 4/133	H01M 4/139	H01M 4/1395	H01M 4/62
G07C 9/00	H04W 4/40	H01M 4/1393	H01M 4/587	H01M 10/0525	H01M 4/02
(11) 4 177 402		H01M 4/62	H01M 10/052	H01M 4/1393	
(51) E02D 3/12	B66F 3/08	H01M 10/0525	H01M 10/0562	(11) 4 192 078	
F04B 1/00	E02D 1/00	H01M 10/0585		(51) H04W 24/02	H04W 76/15
F04B 9/04	E02D 5/46	(11) 4 184 619		(11) 4 192 884	
F04B 15/02	F04B 17/03	(51) H01M 4/86	H01M 8/10	(51) C07K 16/30	C07K 16/28
(11) 4 177 994		H01M 4/92	H01M 8/1004	(11) 4 193 277	
(51) H01M 10/04	H01M 50/109	H01M 8/1018	H01M 8/103	(51) H04L 9/30	G06F 21/10
H01M 50/153	H01M 50/169	(11) 4 185 034		G06F 21/60	G06F 21/53
H01M 50/181	H01M 50/188	(51) H04W 72/02		G06F 21/57	H04L 9/32
H01M 50/528	H01M 50/559	(11) 4 185 603		H04L 9/40	H04W 12/10
H01M 50/56	H01M 50/586	(51) C07K 14/435	A61K 38/17	(11) 4 193 973	
H01M 50/595	H01M 50/593	A61K 47/64	A61P 31/00	(51) A61F 7/00	A61B 5/026
(11) 4 178 936		A61P 33/00	A61P 35/00	(11) 4 194 229	
(51) C01B 3/38		(11) 4 185 821		(51) B60C 11/13	B60C 11/03
(11) 4 179 290		(51) F24F 12/00	F04D 29/00	B60C 11/12	
(51) G01N 15/14	G01N 33/49	F24F 13/14	F04D 25/08	(11) 4 195 408	
G01N 35/10	G01N 15/00	F04D 25/14	F04D 27/00	(51) H01Q 1/32	G01S 13/931
G01N 35/00		F04D 29/42	F04D 29/58	H01Q 21/06	H01Q 21/30
(11) 4 179 344		(11) 4 185 902		H01Q 25/00	G01S 7/03
(51) G01R 33/561		(51) G01B 9/02015	G02B 3/00	H01P 1/208	
(11) 4 179 572		G01N 21/00	G01B 9/02	(11) 4 195 425	
(51) G01J 1/46	H10F 39/00	G02B 21/00	G01B 11/06	(51) H01R 13/6583	
(11) 4 180 217		G02B 3/08	G02B 6/26	(11) 4 195 801	
(51) B29C 61/02	B65D 65/02	G02B 17/08	G02B 23/24	(51) H04W 48/18	
C08J 5/18		A61B 1/00	A61B 5/00	(11) 4 196 626	
(11) 4 180 728		G01B 9/02091		(51) C25B 1/04	H02S 20/10
(51) F24F 1/0063	F24F 13/30	(11) 4 186 846		H02S 30/10	H02S 40/34
F24F 13/32	F28D 1/047	(51) B66D 3/04	B66C 13/16	H02S 40/38	
F28F 1/32	F24F 1/0067	B66C 13/40	B66C 13/46	(11) 4 196 650	
F28F 9/013	F28D 21/00	B66C 1/40		(51) E04H 4/00	
(11) 4 181 315		(11) 4 186 900		(11) 4 197 266	
(51) H01Q 1/32	H01Q 1/42	(51) A61K 47/54	A61K 47/55	(51) H04W 72/21	
(11) 4 181 392		A61P 1/00	C07D 519/00	(11) 4 197 510	
(51) H02S 40/10	H02S 40/12	C07H 15/26		(51) A61G 3/06	B60P 1/44
G05D 3/00	G05D 3/10	(11) 4 187 070		B61D 23/02	
G06Q 10/06	G06Q 50/06	(51) F02C 3/22	F02C 7/224	(11) 4 197 545	
G06V 10/82	F24S 40/20	(11) 4 187 183		(51) A61K 35/12	A61K 39/395
(11) 4 181 558		(51) F25D 19/00	F25D 31/00	A61P 35/00	A61P 43/00
(51) H04W 24/02	H04W 28/02	(11) 4 188 143		C07K 14/705	C07K 19/00
		(51) A41D 13/11	B01D 39/16		
		D06M 11/45	D06M 11/49		

C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/12 C12N 15/63 C07K 16/28 A61K 40/30	C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/62 C07K 14/725 C12N 15/86 A61K 40/34	C08G 63/181 C08K 5/00 (11) 4 206 269 (51) C08J 11/24 C07C 51/09 C08G 63/181 C08K 5/00	C08G 63/183 C08K 5/10 (11) 4 212 076 (51) B60B 3/00 A47L 9/28 A47L 11/40	F25D 13/00 (11) 4 212 089 (51) A61B 3/032	F25D 17/06 A47L 9/00 B60B 33/02
(11) 4 197 577 (51) A61N 1/36 A61M 16/00 A61B 5/08	G16H 40/63 G16H 20/40	(11) 4 206 270 (51) C08J 11/24 C07C 51/09 C08G 63/181 C08K 5/00	C07C 63/26 C07C 51/42 C08G 63/183 C08K 5/10	(11) 4 212 601 (51) C09B 57/00 C07D 265/34 C09K 11/06 G01N 33/574	A61K 49/00 C07D 295/112 G01N 1/30 G01N 33/58
(11) 4 197 864 (51) B60R 25/24 H01L 23/60	G07C 9/00	(11) 4 206 327 (51) C12N 15/863 A61P 35/00	A61K 35/768	(11) 4 212 754 (51) F16D 49/00 F16D 65/12	F16D 65/02 B60T 1/06
(11) 4 198 361 (51) F16K 99/00		(11) 4 206 386 (51) D06F 57/00	D06F 58/00	(11) 4 212 764 (51) F16K 31/00	F16K 31/56
(11) 4 198 672 (51) G08G 5/22 G08G 5/55 H04W 12/06 H04W 12/08	G08G 5/26 H04W 4/02 H04W 4/021	(11) 4 206 417 (51) E04H 4/00	A61H 33/00	(11) 4 213 266 (51) H01M 10/0567 H01M 4/525 H01M 4/38	H01M 10/052 H01M 4/505
(11) 4 199 092 (51) H10F 39/00		(11) 4 206 591 (51) F25D 23/02		(11) 4 213 530 (51) H04W 28/02 H04W 24/10 H04W 52/02	H04W 76/12 H04W 16/28
(11) 4 199 623 (51) H04W 74/0816		(11) 4 206 639 (51) G01M 11/02 G01M 99/00	G01J 3/50	(11) 4 213 867 (51) A61K 38/08 C07K 7/06	A61P 25/28 C07K 14/47
(11) 4 199 632 (51) H04W 74/0833	H04L 1/08	(11) 4 207 294 (51) H10H 29/49	G09G 3/3208	(11) 4 214 238 (51) A61K 39/395 C07K 16/46 C12N 15/09	C07K 16/32 C07K 19/00 C12N 15/13
(11) 4 199 662 (51) H05K 1/11	H05K 1/02	(11) 4 207 470 (51) H01M 50/449 H01M 50/446 H01M 10/04 H01M 50/409	H01M 50/426 H01M 50/531 H01M 10/0585 H01M 50/46	(11) 4 214 542 (51) G01S 7/52 G01S 15/10 G01S 15/931 G01S 15/87	G01S 15/04 G01S 15/46 G01S 7/521
(11) 4 199 931 (51) C07H 19/16 A61K 31/675 C07H 19/20	A61K 31/66 A61P 31/12 C07H 19/207	(11) 4 207 670 (51) H04J 3/06	H04J 3/14	(11) 4 215 549 (51) C07K 16/28 C12N 15/13 A61K 47/68	C07K 16/46 A61K 39/395
(11) 4 200 466 (51) D04H 3/16 D04H 3/018 D04H 3/007 D01F 1/10 C08F 210/16	B01D 39/16 D04H 1/56 D01D 5/098 D01F 6/30	(11) 4 208 530 (51) C11D 1/37 C11D 3/37	C11D 17/04	(11) 4 215 737 (51) F02C 7/32	F02C 7/36
(11) 4 201 621 (51) B28B 7/08 B29C 33/30	B28B 17/00 G01B 21/22	(11) 4 208 531 (51) C11D 17/04 C11D 3/37	C11D 17/06	(11) 4 215 922 (51) G01P 15/18	
(11) 4 201 914 (51) C04B 35/36 G03G 9/107	C01G 49/00	(11) 4 208 992 (51) H04L 43/00 H04L 43/106	H04L 43/55 H04L 67/12	(11) 4 215 979 (51) G02B 27/01 G06V 40/19 G03B 13/06	G06V 40/18 H04N 23/611
(11) 4 201 988 (51) C08J 11/24 C07C 51/09 C08G 63/181 C08K 5/00	C07C 63/26 C07C 51/42 C08G 63/183 C08K 5/10	(11) 4 209 599 (51) C12Q 1/6886 A61P 35/00	A61K 38/19 A23L 33/135	(11) 4 216 321 (51) H01M 4/86 H01M 8/10	H01M 4/92 H01M 8/1018
(11) 4 202 487 (51) G01S 11/02		(11) 4 209 759 (51) G01F 23/284 G01S 13/89	G01S 13/44	(11) 4 216 651 (51) H04W 76/28 H04W 52/02 H04L 1/1822	H04W 72/40 H04L 1/1829
(11) 4 203 815 (51) A61B 17/22	A61B 17/221	(11) 4 210 048 (51) G10L 21/038	H04S 7/00	(11) 4 216 677 (51) H05B 47/19 H05B 47/175	H05B 47/18
(11) 4 203 869 (51) A61F 5/44 A61F 5/445	A61F 5/443	(11) 4 210 380 (51) H04W 28/02 H04W 28/10	H04W 76/11	(11) 4 216 742 (51) A24F 40/42 A24F 15/015	A24F 40/485 A24F 40/70
(11) 4 204 573 (51) C12N 15/86 C07K 14/005	C12N 7/00	(11) 4 210 388 (51) H04W 36/00	H04W 76/28		
(11) 4 204 573 (51) C12N 15/86 C07K 14/005		(11) 4 210 830 (51) C07D 235/02 C07D 473/06 A61P 31/14	C07D 311/36 C07D 501/20		
(11) 4 206 268 (51) C08J 11/24 C07C 51/09	C07C 63/26 C07C 51/42	(11) 4 211 059 (51) B65G 1/04	B65G 1/137		

(11) 4 216 816 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	A21D 2/26 C07K 14/77 C12P 21/00 A21D 13/50	C12N 15/81 C07K 14/465 A21D 13/22 C07K 14/81	G01N 33/94	
(11) 4 216 917 (51) A61K 8/44 A61K 8/19 A61K 8/27 A61Q 19/10	A61K 8/46 A61K 8/26 A61Q 1/14	(11) 4 225 200 (51) A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 34/10 A61B 1/313 A61B 18/00 A61N 7/00 G01B 11/25	A61B 1/06 A61B 1/00 A61B 1/273 A61B 5/06 A61B 18/14 G01B 11/02 G06T 7/73	(11) 4 229 365 (51) G01F 23/296	G01F 23/80
(11) 4 217 938 (51) G06N 10/40	G06N 10/70	(11) 4 225 332 (51) A61K 35/17 C12N 5/0783 A61K 31/522 A61K 39/395 A61K 40/15 A61K 40/24 A61K 40/42 C07K 14/705 C12N 15/86	C07K 14/725 A61K 31/513 A61K 38/20 A61K 40/11 A61K 40/17 A61K 40/31 A61K 39/00 C07K 16/28	(11) 4 229 371 (51) G01J 5/80 G01J 5/60	G01J 5/02 G01J 5/00
(11) 4 218 518 (51) A47L 9/00	A47L 9/28	(11) 4 225 817 (51) C08F 220/10 C09D 5/08 C08F 220/18 C09D 125/14	C09D 133/08 C09D 143/02 C08F 212/08	(11) 4 229 623 (51) G06N 3/045 G10L 13/047 G10L 13/02 G06N 3/02	G06N 3/08 G10L 25/30 G10L 13/08
(11) 4 218 668 (51) A61F 2/00 A61B 17/06	A61B 17/04	(11) 4 226 841 (51) A61B 3/032 A61B 3/028 A61H 5/00 G16H 50/20	A61B 3/08 A61B 3/00 A61B 5/00	(11) 4 229 822 (51) H04L 9/40 H04W 12/043 H04W 12/069 H04L 9/08 H04L 101/622	H04L 9/00 H04W 84/18 H04L 9/06 H04L 9/32 H04L 101/659
(11) 4 220 317 (51) G05B 19/4069	G05B 19/416	(11) 4 226 974 (51) A23L 19/00 A61K 8/49 A61K 31/352 A61K 36/28 A61K 36/53 A61Q 19/00 A61K 36/534	A23L 33/105 A61K 8/9789 A61K 36/23 A61K 36/38 A61P 17/16 B01D 11/02 A61K 36/232	(11) 4 230 516 (51) B63H 1/26	F01D 5/14
(11) 4 220 811 (51) H01M 10/42 H01M 10/48	H01M 10/04 H01M 50/531	(11) 4 227 299 (51) C07D 401/10 C07D 401/14 C07D 403/10 A61P 3/10	C07D 417/14 C07D 403/06 C07D 405/14 A61K 31/4427	(11) 4 230 665 (51) C08F 210/06	C08F 210/08
(11) 4 221 246 (51) H04N 23/71 H04N 23/743 H04N 9/69 H04N 25/589	H04N 23/741 H04N 23/667 H04N 25/585	(11) 4 227 940 (51) G10L 17/22 G10L 15/18 G10L 15/32	G10L 17/10 G10L 15/22	(11) 4 230 849 (51) F01N 3/04 F01N 9/00 B01D 53/14	F02D 19/06 F02G 5/02 B63B 13/00
(11) 4 221 473 (51) H05K 1/02		(11) 4 228 614 (51) A61K 31/07 A61K 45/06	A61K 31/203 A61K 9/00	(11) 4 231 407 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 10/42	H01M 10/0568 H01M 10/058 H01M 10/052
(11) 4 221 767 (51) A61L 2/10 A61L 2/24 A61L 9/20	A61L 2/00 A61L 2/28 H05B 47/105	(11) 4 228 710 (51) A61K 51/04 A61P 35/00	A61K 51/08	(11) 4 231 452 (51) H01Q 1/52 H01Q 15/00	H01Q 5/40 H01Q 21/28
(11) 4 221 770 (51) A61L 9/20 F21V 14/08 H05B 47/16 A61L 2/24	A61L 2/10 H05B 47/115 A61L 2/26 F21V 14/02	(11) 4 228 889 (51) B32B 7/12 B65B 7/02 B65B 43/12 B65B 51/10 B65D 33/00 B65D 65/42 B65D 81/05	B65B 5/04 B65B 43/04 B65B 43/26 B65B 61/12 B65D 33/22 B65D 75/42	(11) 4 232 250 (51) B29C 49/00 B29B 11/14	B29C 49/22
(11) 4 222 026 (51) B60R 19/26 B60R 9/06 B60R 19/02	B60R 9/00 B60R 19/00 B60R 19/16	(11) 4 229 075 (51) C07K 14/435 C07K 14/705 C07K 14/72	G01N 33/58 G01N 21/64 G01N 33/566	(11) 4 232 407 (51) C01B 3/08	C01B 3/06
(11) 4 222 688 (51) G06T 5/60	G06T 5/90	(11) 4 235 079 (51) F41A 1/08 F41A 9/20 F41A 9/23		(11) 4 233 039 (51) G09G 3/20	
(11) 4 223 270 (51) A61K 6/78 A61K 6/822	A61K 6/818	(11) 4 235 207 (51) G01S 5/18		(11) 4 234 437 (51) B65D 85/804 B67D 1/00	B67B 7/00 B67D 1/04
(11) 4 223 271 (51) A61K 6/78 A61C 13/083 A61K 6/822	A61C 13/00 A61K 6/818	(11) 4 235 299 (51) H04N 17/00 G03B 43/00		(11) 4 234 639 (51) C09C 1/48 H01M 4/62 H01M 4/13 H01M 10/0525	C09C 1/56 H01M 4/139 C09D 17/00 H01M 4/02
(11) 4 223 925 (51) D06N 3/00 D06N 3/14	D06N 3/04 D06N 3/18	(11) 4 235 877 (51) H01M 4/92 H01M 8/1004 B01J 21/18		(11) 4 234 371 (51) B65D 85/804 B67D 1/00	
(11) 4 224 051 (51) F16L 41/02	F16L 43/00	(11) 4 235 970 (51) H01Q 21/06		(11) 4 235 079 (51) F41A 1/08 F41A 9/20 F41A 9/23	F41A 1/10 F41A 9/22
(11) 4 224 138 (51) G01N 1/22 G01N 21/76	G01N 21/3504 G01N 33/00	(11) 4 235 970 (51) H01Q 21/06		(11) 4 235 207 (51) G01S 5/18	H04R 5/04
(11) 4 224 984 (51) H04W 76/19 H04W 36/00	H04W 52/02	(11) 4 235 970 (51) H01Q 21/06		(11) 4 235 299 (51) H04N 17/00 G03B 43/00	G01M 11/00
(11) 4 225 045 (51) A23J 1/00 A23L 33/195	A23L 15/00 A23J 3/20	(11) 4 235 970 (51) H01Q 21/06		(11) 4 235 877 (51) H01M 4/92 H01M 8/1004 B01J 21/18	H01M 4/90 H01M 8/1018

H01Q 3/34	H01Q 21/24	(51) H03M 7/30 G06F 16/10 H04L 9/00	H04L 9/40 H03M 7/40	C09D 127/06	B32B 27/30
(11) 4 237 329				(11) 4 249 547	
(51) B64D 27/34	B64D 35/021			(51) C08J 11/10	C08J 11/24
B64U 30/24	B64C 27/10	(11) 4 245 067		C08G 63/60	B09B 101/75
B64C 27/43	B64C 27/52	(51) H04W 48/16		C08G 63/183	C08G 63/91
				C12N 9/18	C12N 9/20
(11) 4 237 372		(11) 4 245 092		C12N 9/24	C12P 7/40
(51) C01B 3/24	C01B 32/05	(51) H04W 74/0808	H04W 76/14	C12P 7/42	B09B 3/60
C01B 32/205					
		(11) 4 246 053		(11) 4 249 633	
(11) 4 238 283		(51) F24S 25/636	F24S 25/65	(51) C23C 16/40	C23C 16/455
(51) H04L 12/14	H04M 15/00	F24S 25/70	H02S 20/23	C23C 16/505	C23C 16/509
H04W 4/24	H04L 41/0894	F24S 25/60	F24S 25/33	C23C 16/52	H01J 37/32
		H02S 20/24	H02S 30/00		
(11) 4 238 321				(11) 4 249 662	
(51) G01S 13/76	H04W 4/029	(11) 4 246 557		(51) D06F 33/32	D06F 35/00
H04W 4/02		(51) H01L 21/3205	H01L 21/768	D06F 31/00	
		H01L 23/522	H10F 39/00		
(11) 4 238 716				(11) 4 250 268	
(51) B25J 11/00	F16H 21/46	(11) 4 246 588		(51) B60W 30/18	G08G 1/16
F16H 21/54	B25J 9/04	(51) H10D 8/00	H10D 64/00	B60W 30/16	B60W 60/00
B25J 9/16	B25J 9/00	H10D 62/10		B60W 30/12	B60W 30/165
				B60W 50/08	B60K 31/00
(11) 4 238 987		(11) 4 246 687		G08G 1/0962	
(51) C07K 16/00	C12N 1/21	(51) H01M 10/613	H01M 10/6554		
C12N 15/63	C12P 21/02	H01M 10/6556	H01M 50/209		
		H01M 50/24		(11) 4 250 380	
(11) 4 239 719				(51) H10H 20/813	H10H 20/812
(51) H01M 4/36	H01M 4/38	(11) 4 246 688			
C01B 25/45	C01B 25/34	(51) H01M 10/613	H01M 10/6554	(11) 4 250 431	
C01B 25/30	B82Y 30/00	H01M 10/6556	H01M 50/24	(51) H01M 10/42	H01M 50/531
H01M 4/04	H01M 4/13	H01M 50/209		H01M 50/46	H01M 10/058
H01M 4/131	H01M 4/134			H01M 10/052	H01M 4/04
H01M 4/48	H01M 4/485	(11) 4 246 689			
H01M 4/58	H01M 4/62	(51) H01M 10/613	H01M 10/6554	(11) 4 250 849	
H01M 10/052	H01M 10/0525	H01M 10/6556	H01M 50/24	(51) H04B 7/06	H04B 17/309
H01M 4/02		H01M 50/209		H04W 72/542	
(11) 4 240 277		(11) 4 246 709		(11) 4 251 142	
(51) A61C 17/20	A61C 3/03	(51) H01P 1/18	H01Q 1/24	(51) C07D 211/46	C07C 333/04
A61C 17/22		H01Q 3/32		A61P 25/32	A61K 31/10
(11) 4 241 049		(11) 4 246 797		(11) 4 251 202	
(51) G01D 18/00	G01K 11/00	(51) H02P 1/42	H02P 29/032	(51) A61K 39/395	A61P 35/00
G01K 19/00		F25B 49/02	F25B 49/00	C07K 16/40	C07K 16/32
(11) 4 241 137		(11) 4 247 427		(11) 4 251 629	
(51) G04D 3/00	B23K 26/042	(51) A61K 47/00		(51) C07H 17/08	C07D 405/14
B23K 26/03	B23K 26/0622			C07D 407/14	C07D 409/14
B23K 26/067	B23K 26/08	(11) 4 247 519		C07D 413/14	A61P 11/00
B23K 26/382	B23K 26/40	(51) B01J 20/20	B01J 20/28	A61P 29/00	A61P 35/00
B23K 26/402	B23K 37/04	B01J 20/30	C01B 32/342	A61P 37/00	A61P 43/00
		B01D 53/02	B01D 53/04		
(11) 4 241 678		B01D 46/00	B01D 46/52	(11) 4 251 644	
(51) A61N 1/37	A61N 1/375			(51) C07K 14/52	C07K 14/435
A61N 1/368	A61B 5/35	(11) 4 247 937		C07K 14/705	C07K 16/28
A61B 5/353	A61B 5/11	(51) C12N 1/19	C12N 1/21	A61K 40/11	A61K 40/15
		C12N 5/10	C12N 9/00	A61K 40/31	A61K 40/42
(11) 4 241 888		C12N 15/63	C12N 15/81	A61K 39/00	A61P 35/00
(51) B01L 3/00	A61B 5/15	C12P 17/12		C07K 14/725	C07K 16/30
A61B 5/154				C12N 5/0783	
		(11) 4 248 085			
(11) 4 242 004		(51) F03D 1/06		(11) 4 252 016	
(51) B41J 3/407	B41J 11/00			(51) G01R 31/12	G01R 31/14
B41J 11/04	G03G 15/20	(11) 4 248 355		H02G 1/00	
B41J 2/44		(51) G01S 13/89	G01S 7/41		
		G06N 3/045	G06N 3/08	(11) 4 252 383	
(11) 4 243 079		G06T 7/73	G06V 10/24	(51) H04L 5/00	H04W 74/0833
(51) H10D 30/66	H10D 62/10	G06V 10/764	G06V 10/82	H04B 7/06	
H10D 62/17					
		(11) 4 249 433		(11) 4 252 840	
(11) 4 243 843		(51) C01B 33/16	C01B 33/18	(51) A61N 5/10	
(51) A61K 35/74	A01N 63/50	F16L 59/02	C04B 14/06		
C12N 1/38		C08K 3/36	C01B 33/155	(11) 4 253 641	
				(51) D06F 39/06	
(11) 4 244 581		(11) 4 249 519			
(51) G01F 15/00	G01F 1/40	(51) C08F 4/06	C08F 14/06	(11) 4 253 835	
		C08F 214/06	C08F 259/04	(51) F21V 29/90	F21V 29/65
		C08J 5/18	C09D 5/32	F21V 15/01	
(11) 4 244 728					

(11) 4 254 446		(11) 4 260 287		H01B 1/06	C01D 15/00
(51) H01F 27/40	H01F 27/33	(51) G06T 13/20	G10H 1/36	(11) 4 266 477	
H01F 27/34	H01F 27/42			(51) H01M 50/559	H01M 50/109
(11) 4 254 525		(11) 4 261 206		H01M 50/547	H01M 50/566
(51) F21S 2/00	F21S 41/20	(51) C07C 405/00	B01D 15/32		
F21S 41/141	F21K 9/64	(11) 4 261 235		(11) 4 266 675	
F21Y 115/10	H10H 29/851	(51) C08F 293/00	C08F 14/22	(51) H04N 5/262	H04N 23/62
H10H 29/853		H01M 4/62	H01M 4/13	H04N 23/63	H04N 5/91
		C09D 153/00	H01M 10/052	H04N 23/667	H04N 5/911
		H01M 10/0525	C08F 2/38	H04N 9/79	H04N 9/793
(11) 4 255 055				H04N 9/64	
(51) H04W 8/06	H04W 48/18	(11) 4 262 118		(11) 4 266 809	
		(51) H04L 1/1829	H04L 1/1867	(51) H04L 5/00	G01S 5/00
(11) 4 255 077				H04W 74/0833	H04W 64/00
(51) H04W 72/40		(11) 4 262 127		H04W 56/00	
		(51) H04L 1/1607	H04L 5/00		
(11) 4 256 156				(11) 4 267 183	
(51) E05B 65/52		(11) 4 262 167		(51) A61K 39/39	A23K 50/00
		(51) H04L 41/12		A61K 31/739	A61K 39/002
(11) 4 257 523				A61P 33/00	C07K 14/44
(51) B65G 53/16	B01J 4/00	(11) 4 262 190			
B65G 53/04	B05B 7/14	(51) H04N 23/45	H04N 23/61	(11) 4 267 199	
		H04N 23/63	H04N 23/698	(51) A61K 48/00	C12N 5/079
(11) 4 257 551		G06N 3/045	G06N 3/08	A61K 38/17	C12N 15/86
(51) C01B 39/24	B01J 29/08	G06T 5/00	G06T 7/194	C07K 14/47	
B01J 35/30	B01J 35/40	G06V 10/26	G06V 10/46		
C10G 11/05	B01J 35/70	G06V 20/64	G06V 10/82		
B01J 35/45				(11) 4 267 262	
				(51) A63B 21/078	A63B 21/00
(11) 4 257 573		(11) 4 262 881		A63B 21/008	A63B 21/06
(51) H01S 3/113	H01S 3/06	(51) A61K 47/64	C07K 16/44	A63B 21/062	A63B 21/072
G01S 7/481	G01S 17/10	G01N 33/50	G01N 33/543	A63B 21/005	
C04B 35/44	C04B 35/495	G01N 33/94			
H01S 3/08	H01S 3/0941			(11) 4 267 312	
H01S 3/16		(11) 4 263 598		(51) B05B 11/10	G01F 11/02
		(51) C07K 16/12	A61P 31/00	F16F 1/02	
		G01N 33/569			
(11) 4 257 595				(11) 4 268 183	
(51) C07H 1/06	C07H 3/02	(11) 4 264 141		(51) G06T 7/00	A61B 6/00
		(51) F24F 6/02		A61B 6/03	A61B 6/50
(11) 4 257 617					
(51) C07K 16/28	C07K 19/00	(11) 4 264 294		(11) 4 268 651	
C12N 5/10	C12N 15/62	(51) G01R 29/08		(51) A41G 3/00	D06M 13/12
A61K 35/17	C07K 14/00			D06M 15/423	D06M 15/643
		(11) 4 264 774		D06M 15/65	D06M 101/14
(11) 4 257 636		(51) H02J 7/00	H02M 1/10		
(51) C08J 11/00	C08J 11/14	H02J 50/10	H02M 1/42		
C08J 11/22	C08J 11/28	H02J 7/34	H02J 7/35	(11) 4 268 652	
		H02J 9/06		(51) A41G 3/00	D06M 101/12
(11) 4 257 845				D06M 11/54	D06M 13/148
(51) F16H 13/04	F16H 13/08	(11) 4 265 334		D06M 15/41	D06M 15/643
F16H 13/10		(51) B02C 13/14	B02C 13/26	D06M 15/65	D06M 13/238
		B02C 13/284	B02C 18/16	D06M 13/352	D06M 13/418
(11) 4 257 866		B02C 23/00	B02C 13/286	D06M 13/46	D06M 13/463
(51) F16N 29/00	F16H 57/04	B02C 23/02		D06M 13/467	D06M 15/647
F01M 11/06	F16N 7/02			D06M 23/10	D06M 101/14
F16N 7/38					
		(11) 4 265 654		(11) 4 268 653	
(11) 4 258 374		(51) C08F 210/16	C08F 216/14	(51) A41G 3/00	D06M 101/12
(51) H01M 4/04	H01M 4/13	C08F 4/6592	C08F 2/34	D06M 11/54	D06M 13/144
H01M 4/62	H01M 10/052			D06M 13/148	D06M 15/41
		(11) 4 265 712		D06M 15/643	D06M 15/65
(11) 4 258 468		(51) C12M 1/34	C12Q 1/02	D06M 101/14	
(51) H01Q 1/02	H01Q 1/12				
H01Q 1/24	H01Q 3/08	(11) 4 265 748		(11) 4 268 663	
H01Q 21/24	H01Q 21/06	(51) C21D 8/12	C21D 9/46	(51) A41D 27/20	A41F 9/00
H01Q 21/00	H01Q 19/10	C21D 1/26	C21D 1/76	A44B 11/00	
H01Q 9/04	H01Q 1/42	C21D 3/04	C22C 38/00		
H01Q 1/52		C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 4 268 696	
		C22C 38/06	C22C 38/12	(51) A47L 9/32	A47L 9/00
(11) 4 258 469		C22C 38/14	C22C 38/60	A47L 9/14	
(51) H01Q 1/28	H01Q 3/18	H01F 1/16	H01F 1/147		
H01Q 3/24	F16H 21/02			(11) 4 268 793	
H01Q 3/08	H01Q 19/13	(11) 4 265 968		(51) A61K 6/851	C04B 28/04
H01Q 19/17	H01Q 25/00	(51) F24F 1/22	F24F 11/88		
H01Q 3/20				(11) 4 269 013	
		(11) 4 266 367		(51) B23K 9/04	B23K 31/00
(11) 4 259 159		(51) H10H 29/39	H10H 29/41	B23K 9/095	B23K 26/03
(51) C12N 15/113	C12N 15/10			B23K 26/342	B23K 31/12
A61K 31/7105	A61K 38/47	(11) 4 266 444			
A61P 7/06		(51) H01M 10/0562	C01B 25/14		

(11) 4 269 508 (51) C09C 3/10 D06P 5/00 C09B 67/46 D06P 1/52	C09D 17/00 C09C 1/00 D06M 11/48	(11) 4 276 859 (51) H01F 27/29 H05K 1/18	H01F 27/26 H01F 27/06	(51) H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 10/052 H01M 4/04	H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 10/0585
(11) 4 269 822 (51) F16C 33/48 F16C 19/30 F16C 19/38	F16C 19/28 F16C 33/46	(11) 4 276 862 (51) H01M 50/489 H01G 11/14 H01M 10/04 H01M 10/058 H01M 10/0587	H01G 11/52 H01G 11/78 H01M 10/052 H01M 50/103 H01M 10/0525	(11) 4 280 302 (51) H01M 4/505	H01M 10/0568
(11) 4 269 878 (51) F24C 15/20		(11) 4 277 078 (51) H02J 7/00		(11) 4 280 958 (51) A61B 5/377 A61B 5/38	A61B 5/00 A61B 5/384
(11) 4 270 693 (51) H02G 1/14		(11) 4 277 176 (51) H04L 5/00		(11) 4 280 972 (51) A61B 17/04	A61F 2/24
(11) 4 271 909 (51) E21B 21/06 G06V 10/25 G06V 10/82	G01N 15/02 G06V 10/764	(11) 4 277 233 (51) H04L 47/24 H04L 47/2441 H04W 28/02	H04L 47/2408 H04L 47/2491	(11) 4 281 283 (51) B31F 1/28 B32B 37/12	B31F 5/00
(11) 4 272 304 (51) H02N 13/00	A41D 1/00	(11) 4 277 233 (51) H04L 47/24 H04L 47/2441 H04W 28/02		(11) 4 281 427 (51) C05G 3/40 C05G 5/12 A01N 25/12 C05D 9/00 C05G 5/40	C05G 3/80 A01N 25/08 C05C 9/00 C05D 9/02 C09K 17/40
(11) 4 272 487 (51) H04W 36/00 H04W 24/02	H04W 36/30	(11) 4 278 179 (51) G01N 33/00 G01N 33/554 C12N 15/00 C07H 21/04	G01N 33/53 C07K 14/00 C07K 16/00	(11) 4 281 578 (51) C12Q 1/04	C12Q 1/70
(11) 4 273 316 (51) D06F 75/40 D06F 75/34	D06F 73/00	(11) 4 278 223 (51) A61L 9/20 F21V 7/00 F21S 8/02 F21V 33/00 F21Y 115/10 G02B 5/28	F21Y 113/00 A61N 5/06 F21V 7/04 F21Y 103/33 G02B 5/20 G02B 19/00	(11) 4 281 852 (51) G06F 3/06 H04L 9/40 G06F 11/14 G06F 16/178 H04L 67/1097 G06F 11/00	H04L 9/08 G06F 11/10 G06F 11/20 G06F 16/182 H04L 9/32
(11) 4 274 106 (51) H04B 1/04 H03F 1/32 H03F 3/68	H04W 52/02 H03F 3/189 H04B 1/62	(11) 4 278 417 (51) H01R 13/639 H01R 13/193 H01R 13/00 H01R 24/00	H01R 24/86 H01R 13/625 H01R 13/627	(11) 4 281 853 (51) G06F 3/06 G06F 16/178 G06F 11/00 G06F 11/14 G06F 16/182 H04L 9/32	G06F 16/27 H04L 67/1097 G06F 11/10 G06F 11/20 H04L 9/08
(11) 4 274 344 (51) H04W 72/23		(11) 4 278 417 (51) H01R 13/639 H01R 13/193 H01R 13/00 H01R 24/00		(11) 4 281 853 (51) G06F 3/06 G06F 16/178 G06F 11/00 G06F 11/14 G06F 16/182 H04L 9/32	
(11) 4 275 052 (51) G01N 33/574 G06T 7/174 G06T 7/00	C12Q 1/6886 G06T 7/11	(11) 4 278 976 (51) A61B 6/03	A61B 6/00	(11) 4 282 055 (51) H02K 21/24 H02K 1/27 H02K 1/22 H02K 1/2795 F04D 25/06	H02K 15/00 H02K 1/14 H02K 1/2793 F04D 13/06 H02K 15/03
(11) 4 275 486 (51) G10L 25/48		(11) 4 279 384 (51) B64D 11/00 A47B 5/04	A47B 46/00 A47B 96/02	(11) 4 282 662 (51) B41M 1/30 B41M 3/00 C09D 11/037 B41M 1/06 B41M 5/00	C09D 11/101 B41M 7/00 C09D 11/10 B41M 1/18
(11) 4 275 512 (51) A23G 3/34 A23L 19/00 A23L 29/231 A23L 29/256 A23B 7/01	A23G 3/48 A23L 25/00 A23L 29/238 A23B 7/00 A23B 2/10	(11) 4 279 663 (51) E02F 9/20 G08B 5/00	E02F 9/26 H04Q 9/00	(11) 4 282 880 (51) C07K 16/10 C07K 14/165 C12N 15/85 A61P 31/14	
(11) 4 275 599 (51) A61B 5/145 G16H 50/20	A61B 5/00	(11) 4 279 732 (51) F02M 21/02 F02M 25/025 B60K 6/52 B60L 50/72	F02M 25/022 B60K 6/48 B60L 50/16 B60L 58/40	(11) 4 282 946 (51) C12M 3/00 C12M 1/00 C12M 1/36	C12M 1/32 C12M 1/34
(11) 4 276 081 (51) C03C 17/32 B65D 23/08	A61J 1/05 C09D 127/18	(11) 4 279 794 (51) F17C 3/08	F17C 13/04	(11) 4 283 108 (51) F02D 13/02 F02D 41/06	F02D 41/02 F02D 29/02
(11) 4 276 113 (51) C07K 16/30 C12N 15/13 C12P 21/08 A61P 35/00	C07K 16/46 C12N 15/63 A61K 39/395	(11) 4 279 870 (51) G01C 23/00 G08G 5/21 G08G 5/55	G01C 21/36 G08G 5/53	(11) 4 283 686 (51) H10F 19/80	H10F 19/90
(11) 4 276 166 (51) C12M 1/00 C12M 3/00	C12M 1/04	(11) 4 279 884 (51) G01H 1/00 G05B 23/02	G01M 17/007	(11) 4 283 687 (51) H10F 77/70	
(11) 4 276 565 (51) G05D 1/00	A01D 34/00	(11) 4 280 165 (51) G06T 19/00 G06F 3/0484 G06T 19/20 G01C 21/36	G06F 3/04815 G06F 3/01 G06Q 30/02 B60K 35/00		
(11) 4 276 783 (51) G06Q 20/34 G06Q 20/40	G06Q 20/36 G06Q 20/32	(11) 4 280 296			

(11) 4 283 721 (51) H01M 4/62 C08F 212/08	H01M 10/0525	(51) B29C 45/14 B29K 75/00 H01B 13/012	B60R 16/02 B29L 31/34	B32B 7/12 C09D 11/101	G02B 5/30
(11) 4 283 722 (51) H01M 4/62 C08F 212/08	H01M 10/0525 C09D 125/14	(11) 4 289 863 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	A61P 17/06	(11) 4 293 420 (51) G03B 17/56	G03B 17/14
(11) 4 283 983 (51) H04N 25/445 H04N 25/78 H04N 25/47	H04N 25/75 H04N 25/00	(11) 4 290 182 (51) G01C 21/34 G05D 1/00 G06Q 10/047 G06Q 50/40	G08G 1/00 G06Q 10/02 G06Q 10/0631	(11) 4 293 709 (51) H01L 21/66 G01R 31/28	H01L 21/683
(11) 4 284 412 (51) A61K 38/37 C07K 14/755 A61K 48/00 A61K 38/00	A61K 38/16 A61P 7/00 A61P 7/04	(11) 4 290 638 (51) H01M 10/0567 C07D 233/38 C07D 277/14 C07F 9/24 H01M 10/054 H01M 10/0569 C07F 9/572 C07F 9/6506	C07D 207/27 C07D 263/20 C07F 1/02 H01M 10/052 H01M 10/0568 C07D 263/22 C07F 9/653	(11) 4 293 744 (51) H01M 4/1315 C01G 53/50 H01M 4/36 H01M 4/62	H01M 4/13915 C01G 53/82 H01M 4/48
(11) 4 284 429 (51) A61K 39/29		(11) 4 290 953 (51) G01S 5/02	H04L 5/00	(11) 4 294 049 (51) H04R 17/00	H04R 1/00
(11) 4 284 505 (51) A61K 31/496 A61P 29/02 A61M 11/00	A61K 9/00 A61P 25/06 A61M 13/00	(11) 4 290 955 (51) H04W 74/00 H04L 1/1867	H04L 1/1829	(11) 4 294 083 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 286 071 (51) B21J 5/10 B23P 15/00 B21D 28/28 F16L 41/00	B21K 1/46 F16B 35/00 F16L 27/093	(11) 4 291 239 (51) A61K 31/496 A61K 38/00 A61P 25/16 A61P 3/06 A61P 27/02	A61K 45/00 A61P 9/00 A61P 25/28 A61P 19/00 A61P 35/00	(11) 4 294 172 (51) A01G 9/04 A01G 31/06	A01G 31/02
(11) 4 286 323 (51) C01B 3/22 H01M 8/0668 C01B 3/50	H01M 8/0606 B01J 3/00	(11) 4 291 303 (51) A61N 5/00	A61N 2/02	(11) 4 294 820 (51) C07K 7/64 A61K 38/05	A61K 38/12
(11) 4 286 427 (51) C08F 20/36 C08G 18/38 C08G 18/76 A61K 6/60 A61K 6/90 A61K 6/16	C08G 18/22 C08G 18/67 A61K 6/30 A61K 6/887 C08G 18/81	(11) 4 291 308 (51) A62C 35/68 F16L 37/091	A62C 37/11	(11) 4 294 825 (51) C07K 14/47 A61K 38/17 A61P 31/10 A61Q 11/00	A61K 8/64 A61P 1/02 A61P 31/04
(11) 4 286 738 (51) F17C 5/06	F17C 5/00	(11) 4 291 375 (51) B27K 3/02 F26B 25/22	B27K 5/00	(11) 4 295 063 (51) F16J 15/3212 F16J 15/00 F16J 15/38 F16J 15/02	F16J 15/322 F16J 15/34 F16J 15/46 F16J 15/10
(11) 4 287 501 (51) H02S 20/20		(11) 4 291 565 (51) C07D 519/00 A61K 31/00	A61P 35/04	(11) 4 295 231 (51) G06F 9/50 G06F 9/54	G06F 9/48
(11) 4 287 902 (51) A42B 3/22 A42B 3/18	A42B 3/04	(11) 4 291 664 (51) C12N 15/85 C12N 9/22 C12N 9/10	C12N 15/09 C12N 15/113 C12N 15/10	(11) 4 295 421 (51) H01P 7/06 H10N 60/01 H10N 69/00	H01P 7/08 H10N 60/12
(11) 4 288 417 (51) C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 409/14 A61K 31/4439 A61P 11/06 A61P 19/02 A61K 31/4436	C07D 401/14 C07D 405/14 A61P 11/00 A61K 31/51 A61P 17/06 A61P 35/00 A61K 31/506	(11) 4 291 375 (51) B27K 3/02 F26B 25/22	B27K 5/00	(11) 4 295 421 (51) H01P 7/06 H10N 60/01 H10N 69/00	H01P 7/08 H10N 60/12
(11) 4 288 963 (51) G06V 20/69 G06V 10/82 G16H 20/40 G16H 10/40	G06V 10/764 G06V 10/25 G16H 20/10 G16H 50/20	(11) 4 291 565 (51) C07D 519/00 A61K 31/00	A61P 35/04	(11) 4 295 589 (51) H04W 4/029 H04W 4/70 G06Q 10/06	H04W 4/50 H04L 67/10 G06Q 10/08
(11) 4 289 018 (51) H01M 10/48 H01M 10/65 G01R 31/36	H01M 10/63 H01M 10/42 G01R 31/385	(11) 4 291 664 (51) C12N 15/85 C12N 9/22 C12N 9/10	C12N 15/09 C12N 15/113 C12N 15/10	(11) 4 295 679 (51) A01K 67/362	A01K 67/368
(11) 4 289 176 (51) H04W 36/36		(11) 4 292 011 (51) G06K 7/10 G06Q 10/08	G06K 19/07 G06K 17/00	(11) 4 295 701 (51) A23L 27/21 A23C 9/13	A23L 27/22 A23L 27/26
(11) 4 289 594		(11) 4 292 077 (51) G10K 11/178	H04R 1/10	(11) 4 295 761 (51) A61B 5/00	A61B 5/0531
		(11) 4 292 134 (51) H02S 40/22 H10F 19/00 F24S 23/30	H10F 77/42 F24S 23/00 F24S 23/70	(11) 4 295 863 (51) A61K 39/395 A61P 37/06	A61P 29/00 C07K 16/00
		(11) 4 292 589 (51) A61K 9/51 A61K 41/00 A61K 9/50 A61K 39/39 A61K 40/24 A61K 47/69	A61K 39/00 A61P 35/00 A61K 39/12 A61K 40/19 A61K 40/46	(11) 4 296 255 (51) C07C 51/27 C07C 55/14 C07C 201/08	C07C 249/10 C07C 251/44 C07C 249/04
		(11) 4 292 827 (51) B41M 1/30	C09D 11/037	(11) 4 296 805 (51) G05B 19/05 H05K 7/14	G06F 1/18
				(11) 4 296 991 (51) G08G 3/02	G01S 13/86

G01S 13/91 G01S 13/937	G01S 13/93	B01F 27/1151 B01F 27/93 B65D 47/34	B01F 27/805 B01F 29/10	(11) 4 304 649 (51) A61K 39/395	C07K 16/28
(11) 4 297 627 (51) G06T 7/00	G06T 7/62	(11) 4 301 350 (51) A61K 31/132 A61K 31/194 A61K 31/366 A61K 45/06 A61P 39/04	A61K 31/131 A61K 31/352 A61K 31/4525 A61P 3/12	(11) 4 304 718 (51) A61P 25/00 C12N 9/22	A61K 38/46 C12N 15/113
(11) 4 298 262 (51) C23C 16/448		(11) 4 301 877 (51) C12Q 1/6886	C12Q 1/686	(11) 4 304 805 (51) B23K 26/38 B23K 26/12 B23K 26/36 B23K 26/382	B23K 37/02 B23K 26/352 B23K 26/08
(11) 4 298 415 (51) B60B 33/06 B60D 1/62 G01L 5/13 B60D 1/66	B60D 1/24 B60S 9/18 G01L 1/22	(11) 4 302 382 (51) H02J 7/00 F02N 11/12 F02N 11/14 H02J 7/34	F02N 11/10 F02N 11/08 H02J 1/10	(11) 4 305 127 (51) C09K 8/80 C23C 4/01	B22C 3/00 D04D 7/00
(11) 4 298 422 (51) B64F 5/00 G01P 13/02	G01P 3/62 G01P 21/02	(11) 4 302 875 (51) B01J 29/88 B01J 37/10 C07B 61/00 C07C 11/04 C07C 11/08	B01J 37/00 B01J 37/30 C07C 4/06 C07C 11/06	(11) 4 305 151 (51) C12N 1/21 A61K 39/295 A61P 37/04 C07K 19/00 C12N 15/62	A61K 39/215 A61P 31/14 C07K 14/165 C12N 15/50 C12N 15/63
(11) 4 298 473 (51) G03B 21/10 G03B 33/12 G02B 17/08 G02B 5/04	G03B 21/62 G02B 17/04 G02B 27/18	(11) 4 303 004 (51) B41J 2/01		(11) 4 305 192 (51) C12Q 1/6809 C12Q 1/686 C12Q 1/70	C12Q 1/6827 C12Q 1/6876
(11) 4 298 551 (51) G06K 19/07	G06K 19/077	(11) 4 303 044 (51) B60H 1/00 B60L 58/26 B60L 1/02	B60L 58/27 B60H 1/32	(11) 4 305 399 (51) G01N 1/34 B81B 7/00	B81B 1/00
(11) 4 299 511 (51) C01B 21/064 C08K 3/38	C08L 101/00	(11) 4 303 197 (51) C03C 3/085 C03C 3/091 G11B 23/00	C03C 3/087 G11B 5/73 G11B 17/038	(11) 4 305 411 (51) G01N 33/24 G01S 13/88	G01N 23/204
(11) 4 299 518 (51) C01B 33/18 C09C 1/30	G03G 9/097 C01B 33/14	(11) 4 303 423 (51) F02D 41/00 F01M 13/02 F02D 13/02	F02D 9/02 F02M 25/06	(11) 4 305 451 (51) G01S 7/481 G01S 7/499 G01S 17/08	G01S 7/4913 G01S 17/06 G01S 17/58
(11) 4 299 541 (51) C03C 13/02 B29C 70/28 B29C 70/10	B29C 70/12 C03C 3/118 C03C 13/00	(11) 4 303 547 (51) G01J 5/00 G01J 5/80	G01J 5/60	(11) 4 305 471 (51) G02B 3/12 G02B 1/06 G02B 21/10 G02B 21/34	B29D 11/00 G02B 7/02 G02B 21/33 G02B 21/00
(11) 4 299 917 (51) F04D 29/44	F04D 17/12	(11) 4 303 721 (51) G06F 8/65 B63H 21/21	B63H 20/00	(11) 4 305 627 (51) G16B 20/30 C07K 14/705 C12Q 1/6883 A61K 40/22 C07K 14/725 A61K 40/32	G16B 30/00 C12N 5/00 A61K 40/11 A61K 40/41 C12N 5/0783
(11) 4 300 186 (51) G02F 1/37 G02F 1/35 H01S 3/00	G02F 1/39 A61L 2/10	(11) 4 304 466 (51) A61B 5/024		(11) 4 305 700 (51) H01M 50/20 H01M 50/244 H01M 50/262 H01M 10/653 H01M 50/505 H01M 50/213	H01M 50/204 H01M 50/258 H01M 10/643 H01M 50/289 H01M 50/521
(11) 4 300 351 (51) G06K 7/00	H03K 17/96	(11) 4 304 490 (51) A61B 17/00 G06T 19/00 A61B 6/46 A61B 34/10 G06F 3/01 G06F 3/04815 A61B 90/50	G02B 27/01 A61B 6/10 A61B 6/00 A61B 34/00 G06F 3/0346 A61B 34/20 A61B 90/00		
(11) 4 300 483 (51) G10K 11/16		(11) 4 304 599 (51) A61K 31/4985 A61P 35/00 A61P 9/00 A61P 29/00	C07D 403/04 A61P 3/10 A61P 25/00 A61P 37/00	(11) 4 306 127 (51) A61K 39/395 C07K 16/28	A61P 21/04 C12N 15/13
(11) 4 300 607 (51) F21K 9/20 H01L 25/075 H10H 20/858 H10H 20/855 F21S 43/14 F21S 43/19 F21S 43/245 F21S 43/20 F21S 43/40	F21Y 115/10 H10H 20/85 H10H 20/857 H10H 20/856 F21S 43/15 F21S 43/239 F21S 43/249 F21S 43/31 F21S 43/50	(11) 4 304 611 (51) A61K 35/17 C07K 14/47 A61K 40/11 A61K 40/42 A61P 31/18 C12N 5/0783	C07K 14/725 A61K 39/12 A61K 40/32 A61K 40/46 A61P 35/00 G01N 33/569	(11) 4 306 235 (51) B23K 26/03 B29C 64/393 A61B 18/00 B22F 10/36 B22F 10/64 B23K 26/348 C21D 10/00 G01N 21/84 A61B 18/20	B29C 64/153 A61B 17/00 B22F 10/322 B22F 10/366 B22F 12/41 B23K 26/361 C22F 3/00 G01J 3/453
(11) 4 301 232 (51) A61B 6/03 G01N 23/044	G06T 15/00 G01T 1/36				
(11) 4 301 245 (51) A61B 17/04 A61B 17/062	A61B 17/06				
(11) 4 301 267 (51) A61B 34/20	A61B 34/30				
(11) 4 301 313 (51) B05B 11/10 B05B 15/25	B05B 11/02 A45D 34/00				

(11) 4 306 484 (51) C01B 32/28 B82Y 40/00	B82Y 30/00 C01B 32/26	(11) 4 308 686 (51) C12N 5/071 C07K 14/47	C12N 15/12	G06F 21/34 G06F 21/62 H04W 12/06 H04W 12/33	G06F 21/44 H04L 9/40 H04W 12/08
(11) 4 306 539 (51) C07K 16/08 A61P 31/22	A61K 39/25	(11) 4 308 757 (51) D06M 15/15	D06M 16/00	(11) 4 310 804 (51) G07D 1/00 G07D 11/40	G07D 5/00
(11) 4 306 554 (51) C08F 8/12 C08F 2/38 C08F 218/08	C08F 293/00 C08F 216/06	(11) 4 308 945 (51) H01M 10/615 G01R 31/389 H02J 7/04	B60L 58/27 H01M 10/44 H01M 10/48	(11) 4 310 829 (51) G10K 9/22 C01B 39/02	B01J 20/18 H04R 1/28
(11) 4 306 558 (51) C08F 212/14 A61B 5/25 A61B 5/259 A61B 5/291 C09J 133/14 C09J 125/18	C08F 220/38 A61B 5/266 A61B 5/268 A61B 5/296 C09J 141/00 A61B 5/263	(11) 4 309 359 (51) H04N 25/133	H04N 25/705	(11) 4 310 923 (51) H10F 19/80	
(11) 4 306 722 (51) E02F 3/43 G05G 25/00 G06F 3/04847 E02F 9/20 G06F 3/0487	E02F 9/26 G05G 1/08 G06F 3/0362 G06F 3/0482	(11) 4 309 540 (51) A45B 25/14 A45B 25/22	A45B 25/16	(11) 4 310 986 (51) H01M 10/42 G01N 21/88	H01M 10/44 B23K 31/12
(11) 4 306 813 (51) F16C 19/06 F16C 19/16	F16C 33/66 F16C 19/54	(11) 4 309 687 (51) A61L 31/02 A61L 31/12 C23C 28/00 C25D 3/50 C25D 3/56 A61L 31/16 C23C 4/06 C23C 4/10 C23C 4/18 C25D 7/06	A61L 31/08 C23C 14/00 C25D 3/04 C25D 3/54 C25D 9/04 C23C 4/02 C23C 4/08 C23C 4/11 C23C 22/48 A61L 31/14	(11) 4 310 994 (51) H01M 10/653 H01M 50/20 H01M 10/625 H01M 50/242 H01M 50/227 H01M 50/503 H01M 10/6551 H01M 50/258 H01M 10/613	H01M 50/24 H01M 10/6554 H01M 50/249 H01M 50/209 H01M 50/50 H01M 50/507 H01M 50/213 H01M 50/298
(11) 4 306 933 (51) G01N 19/02 G01N 11/00	G01N 33/02 G01N 11/04	(11) 4 310 061 (51) C03C 3/12	G01N 1/28	(11) 4 311 002 (51) H01M 50/105	H01M 50/209
(11) 4 307 280 (51) G09F 3/00 G06Q 50/04 B29C 64/386 G06F 30/10 B29C 64/10 B42D 25/305 G06F 113/10	G06Q 30/00 B42D 25/40 B33Y 50/00 G06Q 30/018 B33Y 10/00 G06F 30/20 B42D 25/28	(11) 4 310 084 (51) C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/519	(11) 4 311 035 (51) H01R 13/02 H02K 7/14	H02K 5/22
(11) 4 307 402 (51) C09K 11/06	H10K 85/60	(11) 4 310 098 (51) C07K 16/00 C12N 15/13 A61K 39/00	C07K 16/18 A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 311 399 (51) A61K 38/00 B82Y 5/00 C07K 7/06	A61K 38/04 C40B 40/10
(11) 4 307 411 (51) H01M 4/62 H01M 4/525 H01M 10/052	H01M 4/02 H01M 10/0587 H01M 10/0525	(11) 4 310 151 (51) C08L 83/14 A61Q 1/00 C08L 83/05 A61K 8/02 A61Q 1/02 A61Q 17/04 A61Q 19/10 C08G 77/20 C08J 3/03 C08K 5/101 C08L 91/00	A61K 8/891 C08G 77/50 C08L 83/07 A61K 8/895 A61Q 1/10 A61Q 19/00 C08G 77/12 C08G 77/00 C08K 5/01 C08L 83/04	(11) 4 312 027 (51) G01N 33/58 G01N 33/96 G01N 30/04 C07K 14/47	G01N 33/68 G01N 27/62 G01N 30/72
(11) 4 307 458 (51) H01M 50/152 H01M 50/559	H01M 50/179 H01M 50/531	(11) 4 310 239 (51) D06F 39/02 D06F 33/34	D06F 39/08	(11) 4 312 100 (51) G05B 23/02	
(11) 4 307 467 (51) H01P 1/20 H01P 1/205	H01P 1/208	(11) 4 310 242 (51) D06F 58/22 D06F 58/02	D06F 25/00	(11) 4 312 331 (51) H02J 3/01 H02M 1/12	H02J 3/38 H02M 7/5395
(11) 4 307 817 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 4 310 378 (51) F16L 17/067		(11) 4 312 350 (51) H02K 3/04 H02K 1/16	H02K 15/085
(11) 4 308 039 (51) A61C 19/00 A61C 19/06 A61C 5/00	A61C 19/02 B29B 13/02	(11) 4 310 396 (51) F23L 15/02	F23D 14/66	(11) 4 312 787 (51) A61B 8/00 A61B 5/33	A61B 5/28 A61B 8/08
(11) 4 308 116 (51) A61K 31/4168 A61K 31/404 A61K 31/202	A61K 31/505 A61K 9/08	(11) 4 310 465 (51) G01G 19/12 B60B 35/04 B60G 17/019	B60G 11/22 B60B 35/08	(11) 4 313 081 (51) C12N 15/62 C07K 14/725 A61K 40/11	A61K 40/42 C07K 14/71 A61K 40/31
(11) 4 308 407 (51) B60L 50/50 F02N 11/12 F02N 15/00 H02J 7/00	F02N 11/08 F02N 11/14 G01D 11/28 H02J 1/10	(11) 4 310 683 (51) G06F 13/40	G06F 9/54	(11) 4 313 111 (51) A61K 40/42 A61K 40/11 C07K 14/705 C07K 19/00 C07K 14/47 C07K 16/30	A61K 40/31 A61K 38/17 C07K 16/28 A61P 35/00 C07K 14/725 C07K 16/40
		(11) 4 310 705 (51) G06F 21/35	G06F 21/32	(11) 4 313 172 (51) A61K 49/00 C07D 241/20	C07D 241/12

(11) 4 313 322		A01N 41/00	A01N 43/10	A61K 9/68	A61K 9/70
(51) A62B 18/02	A62B 18/08	A01N 43/16	A01N 43/36	A61K 8/34	A61K 8/42
A62B 23/02	A41D 13/11	A01N 43/40	A01N 43/54	A61K 8/49	A61K 47/10
(11) 4 313 724		A01N 43/653	A01N 43/70	A61K 47/18	A61K 47/22
(51) G05D 1/243	B62B 7/04	A01N 43/707	A01N 43/80	A24B 15/32	A61K 31/465
B62B 7/06	B62B 9/00	A01N 43/824	A01N 43/84	A24B 13/00	
		A01N 43/88	A01N 47/12		
(11) 4 313 752		A01N 47/16		(11) 4 316 601	
(51) B63B 35/34	F03D 13/25	(11) 4 316 251		(51) A61K 8/46	A61K 8/362
E02D 27/52	B63B 35/44	(51) A23D 9/00	A23D 9/007	A61Q 5/00	A61Q 5/02
B63B 75/00	B63B 1/12	C11C 3/00	A23D 9/02	A61Q 5/04	A61Q 5/06
F03D 13/10	F03D 80/00	C11B 3/00	C11B 3/04	A61Q 5/08	A61Q 5/10
		C11B 3/10	C11B 3/12	A61Q 5/12	A61K 8/37
(11) 4 314 075		C11B 3/14	C11C 3/02		
(51) C07K 16/28	C07K 14/54	A23D 9/013		(11) 4 316 641	
C07K 14/55	C12N 1/20			(51) B01J 8/06	B01J 4/00
				C07B 61/00	C07K 1/02
(11) 4 314 083		(11) 4 316 396		C12M 1/00	C12N 15/10
(51) A61K 39/395	A61K 47/55	(51) A61B 17/34	A61M 25/00	B01J 19/00	
A61P 15/00	A61P 29/00	A61B 17/00	A61B 90/00		
C07K 14/71	A61K 47/68	A61B 17/062	A61B 18/14	(11) 4 316 644	
A61P 27/02	A61P 35/00	A61M 25/01	A61M 5/32	(51) B01J 20/02	B01J 20/28
				B01J 20/34	C02F 1/28
(11) 4 314 297		(11) 4 316 425		C22B 3/06	C22B 3/24
(51) C12N 9/22	C12N 15/113	(51) A61F 2/24		C22B 11/00	C22B 34/34
A61P 35/00	C12N 15/10	(11) 4 316 430		C01G 39/06	
C12N 15/11	C12N 15/55	(51) A61F 2/966			
C12N 15/85	C12N 15/62	(11) 4 316 432		(11) 4 316 658	
		(51) A61F 5/56		(51) B01J 35/00	C07C 1/12
(11) 4 314 484		(11) 4 316 453		C07C 9/04	C07C 29/152
(51) E21B 44/00	E21B 21/08	(51) A61K 6/35	A61K 6/60	C07C 31/04	C07B 61/00
G05D 16/20		(11) 4 316 453		B01J 19/24	
		(51) A61K 6/70			
(11) 4 314 663		(11) 4 316 467		(11) 4 316 674	
(51) F24F 6/04	F24F 1/14	(51) A61K 35/22	A61P 35/00	(51) B32B 27/08	B05D 1/36
F24F 1/16	F24F 6/02	A61K 9/127	A61K 9/50	B05D 7/00	B32B 27/00
F24F 13/30	F28F 25/04	A61K 38/17	A61K 9/00	B32B 27/34	
F28F 25/08	F28D 3/04	G01N 33/50	G01N 33/68		
		A61K 9/51	A61K 35/54	(11) 4 316 705	
(11) 4 314 965		C07K 14/47	C12N 5/09	(51) B23B 27/04	B23B 29/04
(51) G05B 19/4065	G05B 23/02			B23B 27/08	B23B 27/10
G06F 11/00	H03H 7/38				
H03H 11/28				(11) 4 316 748	
				(51) B25J 9/16	B25J 13/08
(11) 4 315 292		(11) 4 316 472			
(51) G08B 6/00	G08B 21/02	(51) A61K 9/62	A61K 47/36	(11) 4 316 755	
A62B 9/00	G01D 21/02	B01J 13/04		(51) B25J 19/06	G05B 23/02
G08B 31/00				G01M 99/00	G01M 13/045
				G01M 13/04	G01M 13/028
(11) 4 315 337		(11) 4 316 487	A61P 25/28	G01M 13/021	B25J 9/16
(51) G16B 20/20	G16B 30/10	(51) A61K 31/423			
G16B 40/20	G16B 45/00	A23L 33/10		(11) 4 316 814	
A61K 31/7088				(51) B32B 27/00	C08F 299/02
				C08G 65/40	C08G 73/10
(11) 4 315 340		(11) 4 316 494	A61P 35/00	C08L 71/00	G03F 7/027
(51) G16B 30/00	G16B 20/20	(51) A61K 31/7068	A61K 31/706		
G16H 15/00	G16B 40/20	A61P 35/02	A61K 31/496		
G16H 50/20	G16H 10/20	A61K 31/635		(11) 4 316 818	
G16H 20/10	G16H 70/40			(51) B32B 27/00	B32B 27/18
G16H 50/30	G16B 50/10	(11) 4 316 507	A61K 38/44	C09D 4/00	B32B 7/12
G16B 45/00	G16B 40/00	(51) A61K 38/02	A61K 38/19	C09D 5/28	C09D 7/61
G16B 30/10	G16B 20/50	A61P 35/00	A23L 33/17	C08J 7/04	B32B 3/30
G16B 25/10	C12Q 1/68	A23L 33/195	C12N 15/63	C09D 7/40	C09D 133/04
		C12N 9/02	C07K 14/55		
		C07K 14/54	A23L 33/18		
		A61K 38/20	A61K 48/00	(11) 4 316 819	
(11) 4 315 617		C07K 14/52	C07K 14/535	(51) B32B 27/00	D21H 27/18
(51) H04B 1/40	H05K 1/18	C07K 14/555	C12N 15/52	D21H 27/10	D21H 19/74
H04B 1/04	H04B 1/18	C12N 15/62	C12N 15/86	C09D 5/00	B32B 27/10
				C09D 7/61	B32B 3/30
				C09D 5/28	B32B 27/18
				C08J 7/04	C09D 4/00
				C09D 133/04	
(11) 4 316 216		(11) 4 316 542			
(51) H05K 1/11	H05K 1/02	(51) A61M 1/00			
H01R 12/00	H01R 12/51				
H01P 3/02	H04B 1/04				
H04B 1/18					
(11) 4 316 244		(11) 4 316 566		(11) 4 316 920	
(51) A01N 43/90	A01N 33/22	(51) A61M 60/135	A61M 60/804	(51) B60R 21/207	B60R 21/237
A01N 35/10	A01N 37/22	A61M 60/422	A61M 60/13		
A01N 37/26	A01N 37/40	A61M 60/221	A61M 60/416		
		(11) 4 316 593		(11) 4 316 949	
		(51) A61P 25/34	A61Q 13/00	(51) B62D 5/06	B62D 3/02
				B62D 7/08	B62D 7/14
				B62D 7/16	B66F 9/075

B60G 11/28		C08K 5/5415	C08L 83/04	(11) 4 317 665	
(11) 4 316 989		C08L 83/05	C08L 83/07	(51) F02C 9/40	F02C 3/22
(51) F01D 15/10	B64D 31/06	(11) 4 317 291		F02C 3/24	F02C 7/14
B64D 31/18	B64D 35/023	(51) C08K 5/5415	C08K 7/06	F02C 7/22	F02C 7/26
F02C 6/00	F02C 6/20	C08L 101/00	H01M 50/103	(11) 4 317 666	
B64D 27/33		H01M 50/122	H01M 50/143	(51) F02C 9/40	F02C 3/22
(11) 4 317 075		H01M 50/342	C08L 27/18	F02C 3/24	F02C 7/14
(51) C01G 41/00	C08L 101/00	(11) 4 317 297		F02C 7/22	F02C 7/26
C09K 3/00	C08K 3/22	(51) C08L 23/00	C08L 81/02	(11) 4 317 697	
B32B 7/023	C03C 17/00	C08L 83/04	C08G 75/0209	(51) F04D 17/04	F04D 29/28
B32B 17/10	C08K 9/02	C08G 75/0259	F16L 11/04	F04D 29/42	F24F 1/0025
(11) 4 317 100		F16L 9/12	C08G 75/02	F24F 13/24	F24F 1/0057
(51) C03C 27/08	E06B 3/677	C08G 75/0204	C08G 77/04	(11) 4 317 734	
		C08G 77/42	C09D 181/02	(51) F16D 65/00	
(11) 4 317 104		C09J 181/02		(11) 4 317 765	
(51) C04B 41/50	C04B 35/14	(11) 4 317 311		(51) F21S 2/00	F21V 7/28
C04B 35/622	C04B 41/86	(51) C08L 45/00	C08L 65/00	F21V 9/32	G02B 27/01
C03C 3/097	C04B 41/91	A61J 1/05	A61M 5/31	G03B 21/20	
C03C 4/02	C04B 33/04	C08F 8/04	C08F 232/08	(11) 4 317 900	
C04B 33/13	C04B 33/32	C08G 61/08	C09D 165/00	(51) F28F 21/06	C08K 5/1539
C04B 33/34	C04B 41/00	(11) 4 317 320		C08L 15/00	C08L 53/02
(11) 4 317 111		(51) H01M 8/0234	H01M 8/0245	C08L 77/00	C08L 81/02
(51) C04B 37/00		H01M 8/0239	C08L 81/02	C08L 101/06	C08L 71/12
(11) 4 317 140		C08L 101/12	C08G 75/0209	C08J 5/00	C08G 75/0281
(51) A61K 31/423	A61P 13/12	C08K 3/04		B29C 48/09	F16L 11/04
A23L 33/10		(11) 4 317 326		C08G 75/02	C08L 77/02
(11) 4 317 157		(51) C08L 101/02	B32B 27/32	C08L 77/06	B29C 49/00
(51) C07D 239/94	C07D 401/12	C08L 23/04	C08L 23/26	C08K 5/092	
C07D 403/12	C07D 405/12	C08L 29/04	C08L 77/00	(11) 4 317 907	
C07D 405/14	C07D 471/04	C08L 23/0807	C08L 23/16	(51) F42D 5/04	F42D 5/045
C07D 487/04	C07D 487/08	C08L 77/06		F42B 39/14	F42B 39/24
C07D 491/048	C07D 491/107	(11) 4 317 338		F41H 5/14	
A61K 31/519	A61P 35/00	(51) C09J 5/00	C09J 11/08	(11) 4 317 925	
(11) 4 317 212		C09J 183/05	C09J 183/07	(51) G01K 7/20	G01K 7/32
(51) C08F 220/18	C08K 3/22	H01L 21/304	C09J 7/30	G01K 15/00	H01L 23/34
C08L 33/10	C08F 2/44	B32B 7/12		(11) 4 317 942	
(11) 4 317 215		(11) 4 317 364		(51) G01N 17/00	G06Q 50/08
(51) C08F 210/02	C08F 210/16	(51) C09K 23/56	C05G 3/70	(11) 4 318 058	
C08L 23/08	C08L 23/0807	C05B 17/00	C05G 3/60	(51) G02B 5/30	B42D 25/36
(11) 4 317 226		C05G 5/20	C08L 1/02	G02B 27/28	B42D 25/391
(51) C08F 220/26	B32B 27/00	C08L 5/08	A01N 59/26	B42D 25/364	
C08F 8/00	C08J 7/04	A01N 25/30	C05G 3/50	(11) 4 318 071	
(11) 4 317 234		C05F 11/00	A01P 21/00	(51) G02B 21/00	G02B 5/28
(51) C08G 75/045	C08G 59/18	C09J 197/00	A01N 43/16	G01J 3/02	
C09J 4/02	C09J 11/06	(11) 4 317 377		(11) 4 318 116	
G03B 11/04	G03B 17/02	(51) C10M 169/04	C10N 30/08	(51) G02F 1/1524	C09K 9/00
C08K 5/37	C08L 101/06	C10N 40/30	C10M 105/38	G02F 1/15	G02F 1/153
C09J 163/00	C08L 63/00	C10M 107/24	C10M 107/34	G02F 1/155	
C08K 3/013	G02B 7/02	C10M 129/18	C10M 129/66	(11) 4 318 130	
C09J 133/06		C09K 5/04		(51) G01N 21/27	G01N 15/075
(11) 4 317 235		(11) 4 317 419	C12N 5/0735	G03F 7/16	G01N 21/82
(51) C08G 59/20	C09D 11/101	(51) C12N 5/077		G01N 21/94	
C09D 11/104	C08G 63/12	C12N 5/10		(11) 4 318 148	
C08G 63/48	C08G 63/78	(11) 4 317 423	C12M 1/04	(51) G05B 19/05	H05K 7/14
C09D 167/00		(51) C12N 5/09		(11) 4 318 149	
(11) 4 317 263		(11) 4 317 502	B22F 10/25	(51) G05B 19/05	H05K 7/14
(51) C08J 3/20	C08K 5/544	(51) B22F 1/148	B22F 10/38	(11) 4 318 168	
C08L 23/00	C08L 81/02	B22F 10/28	B33Y 70/10	(51) G05D 3/12	G06T 7/246
C08G 75/0209	C08G 75/0231	B33Y 10/00	C22C 29/06	(11) 4 318 191	
C08G 75/0259		C22C 1/051		(51) G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 4 317 269		C22C 29/08		G06F 3/0354	G06F 3/038
(51) C08J 5/18	B29C 55/14	(11) 4 317 531	C23F 1/18	G06F 3/046	
B29K 23/00	B29L 7/00	(51) C23F 1/00	H05K 3/06	(11) 4 318 249	
(11) 4 317 282		H05K 3/38	C04B 37/02		
(51) C08K 5/06	C08K 5/10	C04B 41/00			

(51) G06F 12/02 G06F 11/14	G06F 3/06	H04W 56/00 H04W 72/1268	H04W 72/0446 H04W 72/232	(11) 4 321 333 (51) B32B 5/18 B32B 27/06	B32B 27/40
(11) 4 318 385 (51) G06V 20/56 G06T 7/00 A01G 17/00	G06V 20/60 A01G 7/00 G06T 7/62	(11) 4 319 599 (51) A47B 97/04		(11) 4 321 352 (51) B60C 13/00	
(11) 4 318 531 (51) H01H 83/22 H01H 83/04	H01H 71/52 H01H 71/02	(11) 4 319 774 (51) A61K 40/11 C12N 5/0781 C12N 15/62 A61K 40/13 A61K 40/24 A61K 40/32 A61K 40/42 C12N 9/42	C12N 5/0783 C12N 15/52 C12N 15/86 A61K 40/22 A61K 40/31 A61K 40/41 C07K 14/37 C12N 9/10	(11) 4 321 479 (51) C01B 3/38 B01J 8/02 B01J 19/24	C01B 3/26 B01J 8/06
(11) 4 318 583 (51) H10H 29/03 H10H 29/39	H10H 29/01 H10H 29/49	(11) 4 319 878 (51) A61K 38/49 A61P 31/14 A61K 38/00	A61P 31/12 A61K 47/68 C07K 14/47	(11) 4 321 507 (51) C07D 413/04 C07D 277/04 A61P 37/00	C07D 273/02 A61K 31/41 A61P 29/00
(11) 4 318 587 (51) H10H 29/03 H10H 29/32	H10H 29/01 H10H 29/39	(11) 4 319 878 (51) A61K 38/49 A61P 31/14 A61K 38/00	A61P 31/12 A61K 47/68 C07K 14/47	(11) 4 321 527 (51) C07K 14/47 C07K 7/08 A61P 17/02 C07K 7/06	C07K 14/00 A61K 38/00 A61P 17/06
(11) 4 318 599 (51) H10F 77/20 H10F 10/165	H10F 71/00	(11) 4 320 144 (51) C07K 14/705 A61K 40/42	A61K 40/32	(11) 4 321 532 (51) C07K 16/18 G01N 33/50 G01N 33/96 C07K 14/47	C07K 17/00 G01N 33/68 G01N 27/62 G01N 33/543
(11) 4 318 603 (51) H10F 77/80	H10F 77/30	(11) 4 320 228 (51) C07K 14/72 C12N 15/85	C12N 15/63	(11) 4 321 558 (51) C08J 3/12 C08J 3/075 C08J 3/24 C08L 101/14	A61F 13/53 C08F 265/06 C08L 51/00
(11) 4 318 706 (51) H01M 10/0565 H01M 10/052 H01M 10/0569 H01M 10/42	H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 10/058	(11) 4 320 344 (51) F03B 13/18		(11) 4 321 571 (51) C08K 5/09 C08K 3/013	C08L 23/04
(11) 4 318 710 (51) H01M 10/0567 H01M 4/13	H01M 10/0525	(11) 4 320 406 (51) G01C 15/00	G01C 15/10	(11) 4 321 612 (51) C12N 5/0783 A61P 35/00	A61K 35/17
(11) 4 318 727 (51) H01M 10/36 H01M 10/0568 H01M 50/426 H01M 10/0564	H01M 10/052 H01M 50/42 H01M 50/449	(11) 4 320 414 (51) G01F 23/00 G01F 1/00 G01F 23/20 G06Q 10/087	C02F 1/00 G01L 1/00 G01G 13/00 G01F 22/00	(11) 4 321 632 (51) C21D 8/02 C22C 38/00 C21D 1/02 C21D 7/10 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/32	C21D 8/10 C22C 38/58 C21D 1/22 C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/38
(11) 4 318 733 (51) H01M 10/54 B02C 23/08 B02C 23/24	C22B 7/00 H01M 10/052	(11) 4 320 569 (51) G06Q 10/0833 G06Q 10/087 G06K 19/077	G06Q 10/0832 G06K 19/07 G16H 40/20	(11) 4 321 675 (51) D06F 39/02 D06F 39/08	D06F 33/37
(11) 4 318 740 (51) H01M 50/474 H01M 10/42 H01M 50/30 H01M 50/227 H01M 50/342	H01M 50/477 H01M 50/333 H01M 10/04 H01M 50/24 H01M 50/249	(11) 4 321 047 (51) A42B 3/12	A42B 3/32	(11) 4 321 756 (51) F04C 18/02 F04C 27/00	F04C 29/02
(11) 4 318 743 (51) H01M 50/103 H01M 50/119 H01M 50/169	H01M 50/109 H01M 50/166	(11) 4 321 082 (51) A61B 1/04 A61B 1/00 G02B 23/24 G02B 3/04 G02B 1/10 G02B 13/18	A61B 1/055 A61B 1/06 G02B 3/00 G02B 1/02 G02B 5/20	(11) 4 321 773 (51) F16H 48/08 F16H 29/12	B60K 17/26
(11) 4 318 900 (51) H02K 1/14 H02K 1/32 H02K 21/22	H02K 1/20 H02K 11/33	(11) 4 321 161 (51) A61K 31/4375 A61P 13/12	A61K 31/352 A23L 33/10	(11) 4 321 783 (51) F16K 27/00	F25B 41/26
(11) 4 318 962 (51) H04B 7/0408 H04B 7/08 H04W 74/00 H04W 24/04 H04W 76/19 H04W 16/28	H04B 7/06 H04W 74/08 H04W 72/12 H04L 5/00 H04W 74/0833	(11) 4 321 170 (51) A61K 38/26 A61P 13/12	A61K 47/68 C07K 14/605	(11) 4 321 813 (51) F24F 11/46 F24F 11/62	F24F 11/52
(11) 4 319 187 (51) H04R 1/02		(11) 4 321 243 (51) B01J 8/24 C07C 255/08 B01J 8/18 F28D 1/047	C07C 253/26 F28D 13/00 C07C 253/18 F28D 21/00	(11) 4 321 838 (51) G01B 11/30 G01N 21/952	G01B 11/24
(11) 4 319 409 (51) H04W 72/04 H04W 84/06 H04L 1/1829	H04L 1/18 H04B 7/185 H04L 1/1867	(11) 4 321 244 (51) B01J 8/24 C07C 255/08 B01J 8/18 F28D 1/047	C07C 253/26 F28D 13/00 C07C 253/18	(11) 4 321 847 (51) G01G 17/00 G01G 19/64	G01G 19/414 G01G 23/37

G01G 13/02	G01G 19/56	(11) 4 323 535	A61C 13/083	C01G 25/02
(11) 4 321 902		(51) C12N 15/86	A61K 48/00	C04B 35/632
(51) G01S 7/48	G01C 3/02	(11) 4 323 734		C04B 35/636
G01C 3/06	G01C 15/00	(51) G01J 1/42	G01J 5/10	C04B 35/634
G01S 17/08	G01S 17/86	H01L 23/34	F25D 31/00	(11) 4 324 856
G01S 7/481				(51) C08F 8/00
(11) 4 322 002		(11) 4 324 012		C08L 27/16
(51) G06F 9/50	H04L 67/289	(51) H01J 37/12	H01J 37/145	C08K 3/014
H04L 67/52	H04W 4/02	H01J 37/30		C08K 5/19
(11) 4 322 190		(11) 4 324 025		(11) 4 324 865
(51) H01G 2/08	H01G 11/18	(51) H01L 21/67	H01L 21/603	(51) C08G 59/40
H01M 50/271	H01M 50/317	G01B 11/245	H01L 21/66	C09J 11/04
H01M 50/383	H01M 50/24	H01L 21/68		C08L 101/00
H05K 5/02	H02G 3/08	(11) 4 324 034		C09J 179/02
(11) 4 322 201		(51) C09K 11/04	C09K 11/61	C09J 201/00
(51) H01J 49/00	H01J 49/04	C09K 11/62	C09K 11/66	C08G 59/24
H01J 49/16	H01J 49/24	C09K 11/77	C09K 11/70	C08G 73/16
		F21V 8/00	G02F 1/1335	C08K 3/28
(11) 4 322 221		G02F 1/13357	H10H 20/851	C08K 3/38
(51) G02F 1/13357	G09F 9/30	(11) 4 324 247		(11) 4 324 876
G09F 9/35	G02B 5/08	(51) H04W 12/00	H04W 40/22	(51) C08L 19/00
(11) 4 322 235		H04W 28/02	H04W 88/04	C08K 5/14
(51) H10K 30/40	H10K 30/57	H04W 92/18		C08L 23/16
H10K 30/85		(11) 4 324 450		(11) 4 324 895
(11) 4 322 329		(51) A61K 6/00	A61K 6/60	(51) C09J 11/04
(51) H01Q 1/38	H01Q 1/22	A61K 6/831	A61K 6/838	C09J 17/56
G06F 3/041		(11) 4 324 463		C09J 201/00
(11) 4 322 426		(51) A61K 31/415	A61K 9/00	C08J 5/18
(51) H04B 10/2507	H04J 14/02	A61P 27/10	A61P 27/06	C08K 3/00
G02B 6/02		A61P 27/12	A61P 27/02	H01B 17/60
		A61K 31/416	A61K 45/06	(11) 4 324 925
(11) 4 322 504		(11) 4 324 486		(51) C12N 15/13
(51) H04L 67/14	H04L 67/306	(51) C12N 15/113	C07K 16/28	(11) 4 325 034
H04L 67/02	H04L 67/141	G01N 33/50	A61K 31/713	(51) F02C 3/24
H04L 41/14	H04W 8/24	A61K 48/00	A61P 35/00	F23R 3/28
H04W 24/04	H04W 24/10			F02C 3/22
H04W 88/14		(11) 4 324 501		(11) 4 325 099
(11) 4 322 707		(51) A61M 5/28	A61M 5/315	(51) F16K 11/085
(51) H05B 3/12	H05B 3/18	A61F 9/007	A61M 5/31	F16K 31/04
H05B 3/48		A61K 9/00	A61K 9/08	F16K 5/04
		A61K 47/22	A61K 47/26	(11) 4 325 100
(11) 4 322 711		(11) 4 324 606		(51) F16K 11/085
(51) G06F 1/16	H05K 1/02	(51) B25J 15/08	A22C 17/00	F16K 5/04
H05K 1/14	H05K 9/00	B25J 9/16	B25J 13/08	F16K 31/53
H01Q 1/24	H01Q 1/27	B25J 15/00	B25J 15/10	
H01Q 1/52	G04G 17/04	B65B 5/08		(11) 4 325 104
G04G 17/06	G04G 17/08			(51) F16K 27/06
G04G 21/02	G04G 21/04	(11) 4 324 626		F16K 5/04
G04R 60/06		(51) B29C 71/00	B29C 71/02	
(11) 4 322 733		B29C 71/04	B29C 64/30	(11) 4 325 105
(51) A01C 1/04	B65B 25/02	B29C 64/35	B29C 64/124	(51) F16K 27/06
		B29C 64/135	B29C 64/364	F16K 5/04
(11) 4 322 958		B29C 64/371	B29C 35/02	F16K 31/04
(51) A61K 31/519	A61K 31/522	A61C 7/08	B33Y 10/00	
A61P 35/00	A61K 31/337	B33Y 40/20	B33Y 80/00	(11) 4 325 230
A61K 31/47	A61K 31/555			(51) G06N 10/40
A61K 31/704	A61K 39/395	(11) 4 324 633		G06N 10/70
A61P 35/04		(51) B29D 35/00		
(11) 4 323 372		(11) 4 324 674		(11) 4 325 280
(51) C07D 401/04	C07D 209/18	(51) B60K 6/38	B60K 6/405	(51) G02B 27/02
C07D 413/14	C07D 417/14	B60K 6/26	B60K 6/24	G02C 11/00
C07D 491/048	C07D 495/04	F16H 45/02	H02K 5/10	
C07F 9/6558	A61K 31/675	H02K 5/22	F16F 1/48	(11) 4 325 358
A61K 31/4709	A61P 35/00			(51) G06F 9/48
		(11) 4 324 702		G06F 9/54
(11) 4 323 399		(51) B60Q 1/52	B60Q 1/30	
(51) C07K 16/22	A61K 39/00	B60Q 1/26		(11) 4 325 422
A61K 39/44	A61P 27/02			(51) G06T 7/70
A61P 3/10	A61K 39/395	(11) 4 324 807		G06N 3/08
		(51) C04B 35/486	A61C 5/77	G06Q 10/02
				G06V 20/62
				G06Q 30/0283

(11) 4 325 470 (51) H10H 29/34	H10H 29/49	A61K 39/295 A61P 37/04 C07K 14/135	A61P 31/14 C07K 14/115	(51) H10N 60/12 G06N 10/40	H10N 69/00
(11) 4 325 512 (51) G16H 20/60	G06N 3/08	(11) 4 326 850 (51) C12N 1/00 G01N 1/30 A01N 1/125	C12N 15/85 G01N 33/48	(11) 4 328 929 (51) G16H 30/40 A61B 6/00 G06T 5/00 A61C 7/00 A61C 9/00	G16H 30/20 A61B 6/46 A61B 34/10 A61B 6/51
(11) 4 325 535 (51) H01F 41/02 B21D 37/08 B21D 28/22	H02K 15/02 H02K 15/12	(11) 4 327 635 (51) H04B 10/80 G02B 6/24	H04B 10/071 G06F 1/20	(11) 4 328 937 (51) H01B 7/29 H01B 3/12	H01F 5/06
(11) 4 325 549 (51) H01L 21/306 H01L 21/67	G05B 19/418	(11) 4 327 657 (51) A01N 1/143	A01N 1/165	(11) 4 328 946 (51) H01H 9/30 H01H 9/46 H01H 9/38	H01H 50/54 H01H 9/34
(11) 4 325 569 (51) H01L 25/075 H10H 29/30	H10H 29/03 H10H 29/855	(11) 4 328 007 (51) B29C 71/00 B29C 64/124 A61C 17/00 B08B 5/02 B33Y 40/20	B29C 71/02 A61C 7/08 B08B 3/04 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(11) 4 328 980 (51) H10F 77/20 H10F 71/00	H10F 10/164
(11) 4 325 661 (51) H01Q 9/04 H01Q 9/30 H01Q 1/24	H01Q 7/00 H01Q 5/49	(11) 4 328 022 (51) B32B 27/00 B65D 65/40 D21H 19/20 D21H 27/00	B32B 29/04 D21H 19/18 D21H 19/22	(11) 4 329 072 (51) H01M 50/342 H01M 50/213	H01M 50/152
(11) 4 325 794 (51) H04L 41/0833 G06F 9/455	H04L 41/40 G06F 1/3234	(11) 4 328 096 (51) B60R 21/231	B60R 21/207	(11) 4 329 118 (51) H02G 1/02 G02B 6/48	H02G 7/00
(11) 4 325 855 (51) H04N 19/18 H04N 19/132 H04N 19/12 H04N 19/126	H04N 19/176 H04N 19/70 H04N 19/61	(11) 4 328 202 (51) C03C 27/12 B32B 1/00 B32B 17/10 B32B 27/22 B60J 1/02	B60J 1/00 B32B 7/12 C03B 1/00 B32B 27/30	(11) 4 329 144 (51) H02J 9/06	H01H 9/54
(11) 4 325 856 (51) H04N 19/11 H04N 19/18 H04N 19/70 H04N 19/12 H04N 19/124	H04N 19/593 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/119 H04N 19/186	(11) 4 328 203 (51) C03C 27/12 B60J 1/00 B32B 1/00 B32B 7/12 B32B 27/30	B32B 17/10 C03B 27/04 B32B 5/14 B32B 27/22 C03B 27/044	(11) 4 329 189 (51) H02P 6/10 H02P 21/22	H02P 21/05
(11) 4 325 891 (51) H04R 17/00 G01V 1/18	G01S 7/521 G01S 7/52	(11) 4 328 205 (51) C03C 27/12 B32B 17/10	B60J 1/00	(11) 4 329 222 (51) H04L 1/00 H04L 27/26 H04W 72/04	H04L 5/00 H04B 7/0452 H04W 84/12
(11) 4 326 005 (51) H05B 33/24 H05B 33/02 H10K 59/35	G09F 9/30 H05B 33/22 H10K 59/80	(11) 4 328 287 (51) C10G 2/00 C25B 3/03	C10J 3/00 C25B 3/26	(11) 4 329 306 (51) H04N 19/30	H04N 19/70
(11) 4 326 085 (51) A23J 1/00 A23J 3/22 A23L 33/185 A23J 3/18	A23J 3/14 A23L 13/00 A23J 3/16	(11) 4 328 205 (51) C03C 27/12 B32B 17/10	B60J 1/00	(11) 4 329 308 (51) H04N 19/70	H04N 19/30
(11) 4 326 126 (51) A47K 10/38 A47K 10/32	A47K 10/40	(11) 4 328 287 (51) C10G 2/00 C25B 3/03	C10J 3/00 C25B 3/26	(11) 4 329 384 (51) H04W 4/40 H04W 76/28	H04W 72/02 H04W 76/14
(11) 4 326 276 (51) C07D 495/04	C07C 309/04	(11) 4 328 332 (51) C22C 38/46 C22C 38/42 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/06 C21D 6/02 C21D 1/25 C21D 1/56 C21D 7/10 C21D 9/573	C22C 38/44 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 9/52 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/32 C21D 1/84 C21D 7/13	(11) 4 329 487 (51) A01N 25/02 A01N 35/04	A01N 31/02 A01P 1/00
(11) 4 326 309 (51) C07K 14/475 A61P 17/02	A61K 47/54	(11) 4 328 591 (51) G01N 35/00 G01H 1/00	G01N 35/02 G01H 1/14	(11) 4 329 573 (51) A47K 10/36	A47K 10/38
(11) 4 326 514 (51) B26D 7/26 B26D 1/03 B26D 1/00	B26D 7/06 B26D 1/36	(11) 4 328 753 (51) G06F 11/34 H04L 9/40	G06F 17/40	(11) 4 329 798 (51) A61K 39/215 C07K 14/52 C07K 14/54	C07K 14/165 C07K 14/525 C12Q 1/6883
(11) 4 326 534 (51) B29C 64/35 B33Y 99/00 B33Y 40/20	B41J 29/17 B29C 64/30	(11) 4 328 755 (51) G06F 12/02 G06F 12/06	G06F 3/06	(11) 4 329 834 (51) A61L 27/54 A61K 35/36 A61K 38/18 A61K 38/27 A61K 38/19 A61L 27/38 A61P 17/02	C12N 5/071 A61K 38/17 A61K 38/20 A61K 9/00 A61K 38/30 A61L 27/60
(11) 4 326 781 (51) C07K 19/00 A61K 9/127	A61K 9/00 A61K 39/39	(11) 4 328 809		(11) 4 329 879 (51) A61P 25/00 A61K 31/4045 A61K 9/70 A61K 47/26 A61K 47/34	A61P 25/18 A61K 9/127 A61K 47/24 A61K 47/32 A61K 47/36

A61K 47/38		H04L 45/74 H04L 9/40	H04L 69/22	(51) C08L 53/02 C09K 3/00	C08F 297/04
(11) 4 330 075		(11) 4 331 321		(11) 4 332 161	
(51) B60L 58/10	B60L 58/30	(51) H04W 40/24	H04W 40/06	(51) C08K 5/13	C08K 5/134
G01R 31/392	G01N 29/11	H04L 45/00	H04L 45/64	C08K 5/524	C08K 5/29
G01R 31/36	H01M 6/50	H04L 45/745	H04L 67/565	C08K 5/527	C08L 79/00
G01R 31/371	G01R 31/396	H04W 28/02	H04W 88/18	C08G 18/02	
H02J 7/00	B60L 3/00	H04L 12/66	H04L 67/562	(11) 4 332 185	
B60L 3/04	B60L 3/12	H04L 69/08	H04L 69/22	(51) C09D 133/06	C08F 220/18
B60L 58/16	H01M 10/42	H04W 40/02		C08F 265/06	B05D 1/36
H01M 10/48				B05D 7/24	C08G 63/137
(11) 4 330 099		(11) 4 331 361		C08G 63/91	C09D 17/00
(51) B60W 30/08	B60W 60/00	(51) C12N 1/04	C12N 5/00	C09D 201/08	
B60W 40/02	G01S 13/931	A61K 9/19	A61K 47/26		
H04R 5/027	H04R 3/00	(11) 4 331 370		(11) 4 332 410	
B60W 50/00		(51) A23D 9/00	A23D 9/02	(51) F16G 1/28	
(11) 4 330 112		C11C 3/12	A23D 9/05	(11) 4 332 430	
(51) B61L 3/12	B61L 27/04	(11) 4 331 439		(51) F21V 9/45	F21K 9/64
B61L 27/16	B61L 15/00	(51) A47J 19/06	A47J 19/02	(11) 4 332 465	
B61L 23/04	B61L 27/20	(11) 4 331 524		(51) F25B 30/06	
B61L 21/10	B61L 23/34	(51) A61B 34/37	A61B 10/02	(11) 4 332 580	
(11) 4 330 222		B25J 3/00	B25J 9/16	(51) G01N 35/00	G01N 35/04
(51) A61K 31/12	A61K 9/00	A61B 34/30	B25J 9/00	(11) 4 332 617	
A61K 9/06	A61K 47/14	B25J 11/00	B25J 3/04	(51) G01S 7/481	G01S 17/42
A61K 47/10	A61K 47/34	(11) 4 331 528		(11) 4 332 632	
(11) 4 330 269		(51) A61C 5/77	A61C 13/00	(51) G01S 17/89	A61B 8/00
(51) C07K 7/62	A61K 38/08	B23Q 1/48	G05B 19/18	(11) 4 332 761	
A61K 38/04	A61K 38/12	B23Q 1/52	B23Q 3/06	(51) G06F 9/445	G06F 16/955
A61P 31/04	C07K 7/60	(11) 4 331 579		G06K 7/14	G06F 3/04847
C12P 21/04		(51) A61K 31/4015	A61P 21/04	(11) 4 333 064	
(11) 4 330 376		A23L 33/10	A61P 21/00	(51) H10B 12/00	H10D 30/67
(51) C12N 5/073	C12N 5/00	(11) 4 331 581		H10D 62/80	H10D 86/40
(11) 4 330 378		(51) A61K 31/4172	A23L 33/175	H10D 86/60	
(51) C12N 5/0781	C12N 5/02	A61P 13/12		(11) 4 333 193	
(11) 4 330 409		(11) 4 331 582		(51) H01M 50/536	H01M 50/538
(51) A61K 38/17	C12N 15/86	(51) A61K 31/4172	A23L 33/175	H01M 50/55	H01M 50/566
A61K 48/00	C07K 14/705	A61P 35/00	A61P 37/04	H01M 10/04	H01M 10/0587
A61P 27/02		A61P 43/00		H01M 50/107	H01M 50/533
(11) 4 330 669		(11) 4 331 583		H01M 50/559	
(51) G01N 33/53		(51) A61K 31/423	A61K 31/424	(11) 4 333 300	
(11) 4 330 731		A61K 31/205	A61P 3/00	(51) H03K 17/0812	H03K 17/687
(51) G06V 20/13	G06V 10/82	(11) 4 331 666		H03K 17/13	H02M 1/08
G01V 1/00	G01V 1/28	(51) A61K 31/4172	A61P 3/06	H03K 17/16	
G01V 1/30	G01V 99/00	A61P 9/10	A23L 33/175	(11) 4 333 476	
G06T 17/00	G01V 11/00	(11) 4 331 714		(51) H04W 8/00	H04W 28/02
(11) 4 330 998		(51) B01D 69/00	B01D 69/08	H04W 72/04	H04W 4/40
(51) H01H 33/04	H01H 73/00	B01D 71/10	B01D 71/34	H04W 92/18	H04W 72/40
H01H 73/02	H01H 73/04	B01D 71/38	B01D 71/40	H04W 88/04	
H01H 73/18	H01H 73/20	B01D 71/44	B01D 71/52	(11) 4 333 504	
(11) 4 331 045		D01F 6/00	D01F 6/08	(51) H04W 40/22	H04W 48/02
(51) H01Q 1/12	H01Q 1/32	D01F 6/12	C08J 9/28	H04W 8/00	H04W 40/24
H02S 30/20		C08J 9/42		H04W 48/12	H04W 76/14
(11) 4 331 046		(11) 4 331 837		(11) 4 333 614	
(51) H01Q 1/24	H01Q 9/28	(51) C08L 53/00	C08L 53/02	(51) A01K 67/0275	C07K 16/00
H01Q 25/00		C08L 25/00	C08L 91/02	C12N 15/09	C12N 15/13
(11) 4 331 070		B32B 27/30		C12N 15/85	C12N 15/90
(51) H02J 3/16	G01R 19/25	(11) 4 331 881		C12N 15/10	
G05B 13/02	G05B 19/042	(51) B60H 3/02	B60H 3/06	(11) 4 333 660	
G06Q 50/06	H02J 3/18	B01D 53/62	F24F 13/28	(51) A24F 40/80	A24F 40/53
H02J 13/00	H04L 65/40	B01D 53/04	B01D 53/047	A24F 40/49	A24F 40/50
H02J 3/38		(11) 4 331 924		G06Q 10/00	G06Q 20/20
(11) 4 331 201		(51) B60R 22/12	B60R 21/02	G06F 21/31	H01M 10/42
(51) H04L 45/02	H04W 40/24	B60N 2/90		H02J 7/00	
H04W 40/06	H04L 45/00			(11) 4 333 758	
H04L 45/64	H04L 45/745				

(51) A61B 34/20 A61B 1/04	A61B 5/06 A61B 34/10	H02S 40/30		(51) A61B 34/20 A61B 18/12 A61B 18/14	A61B 18/02 A61B 18/00
(11) 4 333 823		(11) 4 335 104			
(51) A61K 31/167 A61K 47/10 A61K 9/14 A61K 9/20 A61K 47/34	A61K 31/485 A61K 9/00 A61K 9/28 A61K 47/32	(51) H04M 3/00 G06Q 10/06	G06N 5/04	(11) 4 337 135 (51) A61C 1/14	
(11) 4 333 824		(11) 4 335 196 (51) H04W 72/02		(11) 4 337 136 (51) A61C 7/00 A61C 7/10	A61C 7/08 A61C 7/36
(51) A61K 31/167 A61K 47/10 A61K 9/00 A61K 47/38	A61K 31/485 A61K 47/12 A61K 47/32	(11) 4 335 263 (51) H05K 7/20 G02C 5/00 G02B 27/00	G02B 27/01 G02C 5/22	(11) 4 337 162 (51) A61K 8/60 A61K 8/44 A61Q 5/08	A61K 8/23 A61K 8/49
(11) 4 333 850		(11) 4 335 589 (51) B24C 5/06	B24C 3/06	(11) 4 337 169 (51) A61K 9/24 A61K 31/137 A61P 25/00	A61K 9/20 A61K 31/4458 A61P 25/14
(51) A61K 31/519 A61K 31/506	A61P 35/00	(11) 4 335 823 (51) C01G 45/10 C22B 47/00 C01G 45/00	C22B 3/08 C22B 3/22 C01G 45/02	(11) 4 337 203 (51) C07D 471/10 A61K 31/438	
(11) 4 333 861		(11) 4 335 858 (51) C07H 15/10 C12P 19/44 C12R 1/72 C07H 1/08	C07H 1/00 C07B 63/00 B01D 61/14	(11) 4 337 230 (51) A61K 35/17 A61P 35/00	C07D 487/10 C12N 5/0783 A61K 45/06
(51) A61K 35/34 A61P 9/00 C12N 5/07	A61K 35/545 A61P 9/06 C12N 5/077	(11) 4 336 146 (51) G01C 21/16	G01C 21/08	(11) 4 337 232 (51) A61K 35/28 A61K 35/12 A61P 7/00 C12N 9/22 A61K 35/545 C12N 5/0789 C07K 14/47	C12Q 1/68 A61K 48/00 C12N 5/10 C12N 15/113 C07K 14/805 C12Q 1/6881 C12Q 1/6883
(11) 4 333 963		(11) 4 336 385 (51) G06F 18/00 G06T 17/00 G06V 20/64 G06V 10/774 G06F 18/214	G06N 20/00 G06V 20/52 G06V 10/82 B25J 9/16 G06N 3/09	(11) 4 337 272 (51) A61L 27/46 A61L 31/12	A61L 27/54 A61L 31/16
(51) A61M 60/13 A61M 60/268 A61M 60/427 A61M 60/835	A61M 60/17 A61M 60/295 A61M 60/577 A61M 60/841	(11) 4 336 405 (51) G06F 16/906 G06F 18/213 G06F 18/214	G06N 5/01 G06F 18/2135 G06F 18/21	(11) 4 337 291 (51) A61M 21/00	A61N 1/36
(11) 4 334 002		(11) 4 336 500 (51) G10L 19/12 G10L 19/26 G10L 19/16	G10L 19/06 G10L 19/24	(11) 4 337 413 (51) B23K 26/362 G02B 3/00 B23K 26/0622 C03B 33/09 C03B 33/02 B23K 26/53	B23K 26/402 H01S 3/09 B23K 26/082 C03C 14/00 B23K 26/06 B23K 103/00
(51) G06F 30/27 A63F 13/21 A63F 13/57 G06T 17/00 G06N 3/0455	G06F 30/10 A63F 13/56 G06N 3/0475 G06T 19/20	(11) 4 336 598 (51) H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/0525	H01M 4/139 H01M 4/48 H01M 4/58 C01B 32/174 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/36	(11) 4 337 415 (51) B24B 7/18 B24B 49/12 B24B 55/10 B24B 49/10 E04F 21/24	B24B 49/00 B28D 1/00 B24B 7/22 B24B 55/05 G05B 19/4065
(11) 4 334 032		(11) 4 336 740 (51) H04B 7/06		(11) 4 337 433 (51) B25J 19/00 B25J 13/00 B25J 11/00 B65G 1/04	B25J 15/04 B25J 9/16 G05B 19/418
(51) B01L 3/00 B01L 7/00	C12Q 1/686	(11) 4 336 920 (51) H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 92/18 H04W 72/56	H04W 72/04 H04W 4/40 H04W 72/0446	(11) 4 337 492 (51) B60L 53/53 H01M 10/44 B60L 53/30 H02J 3/32	B60L 53/62 H02J 7/00 H02J 3/14
(11) 4 334 136		(11) 4 337 007 (51) C12N 5/00 G06K 17/00 A01N 1/14 G06K 7/10	B01L 3/00 A01N 1/10 A01N 1/147 A01N 1/145	(11) 4 337 580 (51) B65H 16/00 B65H 23/06	A61F 15/00
(51) B41J 2/01 B41J 2/02 B41M 5/025	B41J 2/015 B41M 5/00	(11) 4 337 031 (51) A23L 33/135 A61K 31/715 A61K 35/741 A23L 33/21	A61K 31/702 A61K 31/716 A61P 1/00	(11) 4 337 701 (51) C12N 15/52 C12N 15/113	C12N 9/22
(11) 4 334 239		(11) 4 337 128			
(51) B67D 7/00					
(11) 4 334 433					
(51) C12N 1/16 C12C 11/06 C12G 1/022 A23L 2/84 C12N 1/18 A21D 8/04	C12C 12/00 C12C 12/04 C12G 3/02 A23L 2/82 A23L 2/38				
(11) 4 334 484					
(51) C22B 11/00 C22B 3/04 C22B 1/00 C22B 3/10	C22B 3/00 C22B 7/00 C22B 3/06 C22B 3/44				
(11) 4 334 601					
(51) F16B 45/06					
(11) 4 334 850					
(51) G06N 3/047 G06N 3/065 G06N 3/084 G11C 7/10 G11C 11/54 G06N 3/088 G11C 29/00	G06N 3/0495 G06N 3/082 G06N 3/096 G11C 11/00 G11C 16/10 G11C 29/02				
(11) 4 335 009					
(51) H02G 3/32 H02S 40/36	F16L 3/08 H02S 20/10				

(11) 4 337 847 (51) F01K 25/00 F01K 27/00 F01K 25/10	F01K 13/00 F02G 5/02 F01K 7/32	(11) 4 339 999 (51) H01J 49/42	H01J 49/28	A61K 31/496 A61K 31/216 A61K 31/4725	A61P 13/08 A61K 31/46 A61K 31/498
(11) 4 337 943 (51) G06T 5/77 G06T 5/40 H01L 21/66	G06T 5/20 G06T 7/00	(11) 4 340 017 (51) H01L 23/373 H01L 23/498 H01L 25/07 H02M 7/00	H01L 23/538 H05K 7/20 H02M 7/487	(11) 4 340 896 (51) A61K 31/352 A61K 45/06 A61K 31/416 A61K 31/501 A61K 31/519	A61K 51/04 A61K 31/4709 A61K 31/404 A61K 31/517 A61P 27/02
(11) 4 338 097 (51) F24F 11/63 F24F 110/20 F24F 110/64	F24F 110/12 F24F 110/22 G05B 15/02	(11) 4 340 027 (51) H01L 25/075 H10H 29/85	H10H 29/80	(11) 4 340 897 (51) A61K 31/352 A61K 45/06 A61K 31/404 A61K 31/501 A61K 31/519	A61K 51/04 A61K 31/4709 A61K 31/416 A61K 31/517
(11) 4 338 109 (51) G06Q 50/04 G06Q 10/087 G06Q 10/0633 B29C 64/386 G05B 19/418 G06F 21/30 G06F 21/64	G06F 16/25 B33Y 50/00 G05B 19/4099 B22F 10/80 G06F 21/60 H04L 9/00 G06Q 10/0875	(11) 4 340 452 (51) H04W 48/12 H04W 48/18	H04W 24/04	(11) 4 340 910 (51) A61M 5/24	A61M 5/46
(11) 4 338 110 (51) G06Q 50/04 G06Q 10/087 G06Q 10/0633 B29C 64/386 G05B 19/418 G06F 21/30 G06F 21/64 G06Q 30/018	G06F 16/25 B33Y 50/00 G05B 19/4099 B22F 10/80 G06F 21/60 H04L 9/00 G06Q 10/0875	(11) 4 340 520 (51) H04W 52/02		(11) 4 340 941 (51) A61K 31/167 A61P 25/28	A61P 25/00 A61P 25/08
(11) 4 338 120 (51) G06Q 50/04 G06F 21/60 H04L 9/00	G06F 16/25 B33Y 50/00 G05B 19/4099 B22F 10/80 G06F 21/60 H04L 9/00 G06Q 10/0875	(11) 4 340 631 (51) A23J 1/18 A23L 31/10 C12N 1/14 C08L 1/02	A23L 29/00 A23L 33/195 C12N 1/16	(11) 4 340 979 (51) B01J 3/04	F16J 15/06
(11) 4 338 148 (51) G09B 23/30	G09B 23/28	(11) 4 340 638 (51) A23L 7/109 C12G 3/021 A23L 2/38	C12C 7/00 C12C 12/00	(11) 4 341 074 (51) B29C 65/74 B29C 65/18 B65B 1/32 B65B 9/207 B65B 51/30	B29C 65/02 B65B 1/06 B65B 9/20 B65B 39/00
(11) 4 338 644 (51) A47J 36/02 C09D 7/61 C09C 1/00 G01K 11/14 C08K 3/22	C09D 5/26 C09D 7/40 C09D 201/04 C01G 31/00	(11) 4 340 643 (51) A24B 15/12 A24B 13/02 A24D 1/20	A24B 15/18 A24C 5/01 A24B 15/14	(11) 4 341 089 (51) B32B 29/08 D21H 21/10 D21H 27/40 D21H 11/02 D21H 17/17 D21H 17/63 D21H 27/10	D21C 9/02 D21H 21/16 D21H 21/20 D21H 11/14 D21H 17/62 D21H 17/68 D21H 27/30
(11) 4 338 904 (51) B26B 21/52	B26B 21/22	(11) 4 340 657 (51) A24F 40/50 A24F 40/51 A24F 40/46	A24F 40/42 A24F 40/44	(11) 4 341 092 (51) B41F 15/26 D06C 3/00 B41J 11/06	B41J 11/00 B41J 3/407 A45C 13/03
(11) 4 339 038 (51) B60R 21/013	B60R 21/015	(11) 4 340 701 (51) A61B 3/00 A61B 3/12 C12Q 1/6883	A61B 3/10 G01N 33/68 A61P 27/02	(11) 4 341 148 (51) B62D 21/03 B60K 37/00 B60H 1/00	B62D 25/14 B62D 21/00
(11) 4 339 152 (51) B67D 1/04 B67D 1/12	B67D 1/08	(11) 4 340 797 (51) A61H 19/00		(11) 4 341 183 (51) C07D 473/04 A61P 37/00 A61P 29/00 A61P 9/00 A61K 31/52	C07D 473/06 A61P 35/00 A61P 11/06 A61P 3/10
(11) 4 339 292 (51) C12P 9/00 C12N 1/20 A23J 3/22	C12P 17/18 A23L 13/40 A23L 27/26	(11) 4 340 806 (51) A61K 8/81	A61Q 11/00	(11) 4 341 209 (51) C07C 29/151 C01B 3/38 C01B 3/36	C07C 31/04 B01J 37/12 C10L 3/08
(11) 4 339 434 (51) F02C 6/08 F02C 7/32 B64D 13/06 B64D 33/08 H02K 3/22 H02K 5/18	H02K 9/00 F02C 7/141 B64D 27/33 B64D 35/025 H02K 3/24	(11) 4 340 827 (51) A61K 31/5377 A61K 31/41 A61K 31/00	A61K 31/33 A61K 31/4164 A61P 1/00	(11) 4 341 219 (51) C02F 1/78 C02F 1/72	C02F 1/467
(11) 4 339 574 (51) G01L 9/00	G01L 19/00	(11) 4 340 835 (51) A61K 31/444 A61K 31/166 A61K 31/404 A61K 31/501 A61K 31/519 A61P 9/10	A61K 31/4709 A61K 31/352 A61K 31/416 A61K 31/517 A61P 9/00 A61K 45/06	(11) 4 341 247 (51) C07D 231/06 A61K 31/4155	C07D 205/04 A61P 43/00
(11) 4 339 591 (51) G01N 15/0205 G01N 15/02 G01N 15/14	G01N 15/1429 G01N 15/10	(11) 4 340 836 (51) A61K 31/444 A61K 31/166 A61K 31/501 A61K 31/519 A61P 25/00 A61P 25/28 A61K 31/422	A61K 31/4709 A61K 31/352 A61K 31/517 A61K 45/06 A61P 25/02 A61K 31/4155		
		(11) 4 340 837 (51) A61K 31/137	A61K 31/4545		

(11) 4 341 254		F23D 14/22	F23D 14/26	(11) 4 343 021	
(51) C07D 239/42	C07D 401/04	F23D 14/70		(51) C23C 16/42	C01B 32/977
C07D 401/10	C07D 401/12			C01B 32/956	C04B 41/87
C07D 401/14	C07D 403/04	(11) 4 341 657		H01L 21/02	C04B 35/565
C07D 403/10	C07D 409/04	(51) G01J 5/00	G02B 27/00	C04B 35/622	C23C 16/01
C07D 409/10	C07D 417/04	G01J 5/05	G03B 17/02	C23C 16/52	C30B 29/36
C07D 417/14	C07D 471/10	H04N 23/51	H04N 23/52	C23C 16/32	C04B 41/00
C07D 498/14	A61P 25/28	(11) 4 341 704		C04B 41/50	C30B 23/00
A61P 31/00	A61P 35/00	(51) G01R 31/08	G01R 31/58	(11) 4 343 055	
A61P 37/00	A61K 31/505	H02G 1/14	H02G 15/10	(51) D07B 1/06	B60C 9/00
A61K 31/506	A61K 31/5383	H02G 15/117	H02G 15/12	(11) 4 343 395	
		H01Q 1/22	G01S 19/14	(51) G02F 1/035	G02B 6/122
(11) 4 341 283		(11) 4 341 713		(11) 4 343 421	
(51) C07K 14/47	C07K 14/435	(51) G01R 31/385	G01R 31/367	(51) G02F 1/39	
A61P 35/00	A61P 31/00	H01L 21/66	H02J 7/00		
A61K 35/12	C07K 14/725			(11) 4 343 422	
C07K 14/72		(11) 4 341 749		(51) G02F 1/39	H04B 10/294
		(51) B60K 35/22	G02F 1/1333	H01S 3/108	
(11) 4 341 327		G06F 1/16	G06F 3/041		
(51) C08G 101/00	C08G 18/08			(11) 4 343 481	
C08K 5/01	C08K 5/101	(11) 4 341 831		(51) G05D 1/617	G05D 1/65
C08L 75/04	C09K 5/06	(51) G06F 16/21		B60T 7/22	
		(11) 4 341 864		(11) 4 343 555	
(11) 4 341 394		(51) G06N 3/08	A61B 5/02	(51) G06F 11/32	G06Q 10/0633
(51) A61K 38/51	A61P 3/00	A61B 5/00	G06N 3/045		
C12N 9/88	C12N 9/00	G06N 3/047	G06N 3/084	(11) 4 343 734	
C07K 1/14	C12N 9/96	G06N 3/088	G06N 20/00	(51) G08G 5/22	G08G 5/53
		A61B 5/282	G16H 15/00	G08G 5/55	G08G 5/72
(11) 4 341 399		G16H 50/20	G16H 50/70		
(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806			(11) 4 343 779	
B01L 3/00		(11) 4 341 888		(51) G06T 7/00	G06T 7/11
		(51) G06Q 50/26	G06Q 10/04	G06T 7/136	G06T 7/62
(11) 4 341 411		E21B 44/02	G06Q 30/018	A61B 5/107	A61B 5/00
(51) C12N 15/82	A01H 1/00			G06N 3/045	G06N 3/0464
C12N 15/57		(11) 4 341 921		G06N 3/08	G16H 30/40
		(51) G08B 25/10	G08C 17/02	G16H 50/30	
(11) 4 341 422		H04L 67/01	H04L 65/1016		
(51) C12Q 1/68	G01N 33/48	H04W 4/90		(11) 4 343 908	
		(11) 4 341 991		(51) H01M 50/46	H01M 10/04
(11) 4 341 431		(51) H01L 23/00	H01L 25/18	H01M 50/105	
(51) C12Q 1/6855	C12Q 1/6886	H01L 25/065			
G16B 20/20	G16B 20/50	(11) 4 342 023		(11) 4 343 923	
G16B 30/10	G16H 10/40	(51) H01M 50/403	H01M 50/417	(51) H01M 10/613	H01M 10/647
G16H 50/70	C12Q 1/6869	H01M 50/431	H01M 8/18	H01M 10/6556	H01M 10/6568
C12Q 1/6809		H01M 50/457		H01M 50/211	H01M 50/209
		(11) 4 342 109		(11) 4 343 945	
(11) 4 341 457		(51) H04L 1/00		(51) H01M 50/342	H01M 50/207
(51) C23C 14/34	C23C 16/455			H01M 50/183	H01M 50/35
C08J 7/04	B05D 7/04	(11) 4 342 155		H01M 50/264	H01M 50/24
C23C 14/08	C23C 16/40	(51) H04L 65/1053	H04L 65/1089		
		H04L 65/1033	H04L 65/401	(11) 4 344 245	
(11) 4 341 485		H04L 65/1016		(51) H04R 1/10	H02J 7/00
(51) D21H 11/14	B32B 29/08			H04R 3/00	
D21F 11/12	D21H 27/40	(11) 4 342 164			
D21F 11/00		(51) F16M 11/24	H04M 1/04	(11) 4 344 272	
		F16M 11/04	F16M 13/02	(51) H04W 8/24	H04W 16/28
(11) 4 341 488		(11) 4 342 457	F16M 13/00	H04W 88/02	H04B 7/06
(51) D21H 27/38	B32B 29/00	(51) G06F 3/04817		H04B 7/024	
B32B 29/08	D21H 11/06	G06F 3/0486	G06F 3/0482		
D21H 11/10	D21H 27/10	G06F 3/04883	G06F 1/16	(11) 4 344 783	
			G06F 3/04886	(51) B02C 13/14	B02C 13/18
(11) 4 341 489				B02C 13/28	
(51) D21H 27/38	B32B 29/00	(11) 4 342 621			
B32B 29/08	D21H 11/06	(51) B23K 26/34	B23K 26/21	(11) 4 344 784	
D21H 11/10	D21H 27/40	B22F 12/00	B22F 12/82	(51) B02C 13/28	B02C 13/18
		B23P 23/04	B22F 12/50		
(11) 4 341 580		B23B 3/06	B22F 10/25	(11) 4 344 851	
(51) F16H 1/16	A01G 25/09	B23Q 39/00	B33Y 30/00	(51) B29C 49/42	B29C 49/48
F16H 57/039	F16H 49/00			B29C 49/68	
		(11) 4 342 757		(11) 4 345 056	
(11) 4 341 586		(51) B60W 30/14	B60W 30/182	(51) G01N 25/00	G01N 33/22
(51) F01M 1/08	F16N 7/14	B60W 50/08	B60W 60/00	G01N 25/18	B67D 7/32
F16N 7/34	B05B 1/14			B67D 7/04	B67D 7/68
F16N 21/06	F16H 57/04				
B05B 1/04					
(11) 4 341 611					
(51) F23C 3/00	F23D 14/02				
F23D 14/64	F23D 11/40				

(11) 4 345 114		A61M 1/28	A61M 1/34	(11) 4 347 909	
(51) C10M 177/00	C10M 175/00	(11) 4 346 949		(51) C23C 10/02	C23C 10/28
C10N 40/30	C08F 110/02	(51) A61M 5/142	A61J 15/00	C23C 10/36	C23C 14/16
C08F 210/02	C08F 2/00	A61M 5/168	A61M 5/172	C23C 14/58	C23C 26/02
C08F 2/01	C08F 10/02			C23C 28/02	C23C 30/00
				C25D 3/12	C21D 9/00
(11) 4 345 137		(11) 4 346 984		H01M 50/00	B32B 15/01
(51) C08J 3/20	B33Y 10/00	(51) A61M 39/04	A61M 39/02	C21D 1/18	C22C 19/03
B33Y 70/00	C09D 5/03			C22C 38/00	C25D 5/14
C08K 3/22	C08K 3/36	(11) 4 347 027		C25D 5/36	C25D 5/50
C08K 3/14	C08J 3/12	(51) A61K 35/33	A61P 17/14	C25D 7/00	H01M 8/00
		A61K 38/16	A61K 8/64		
(11) 4 345 245		A61K 38/17	A61Q 7/00		
(51) E21B 17/18	E21B 43/08	A61K 8/98	A61K 38/00	(11) 4 347 931	
E21B 43/10		C12N 5/077		(51) C30B 25/14	C30B 25/16
				C30B 35/00	C23C 16/52
(11) 4 345 573		(11) 4 347 029		H01L 21/67	H01L 21/687
(51) H04M 1/03	G06F 1/16	(51) A61P 19/02	C07K 14/47	C23C 16/44	
H04R 1/28	H04M 1/02	A61K 38/39	C07K 7/08		
H04R 1/02		C07K 14/75	C07K 14/78	(11) 4 347 959	
		G01N 33/564	C07K 14/74	(51) E02F 9/28	
		C12N 9/88			
(11) 4 345 891		(11) 4 347 063		(11) 4 347 980	
(51) H01L 23/495	H01L 23/31	(51) A63B 71/06	A63B 24/00	(51) E05F 15/00	F24F 7/00
		A63B 22/06	A63B 22/02	F24F 11/00	F24F 110/10
(11) 4 346 514		A63F 13/65	A63F 13/46		
(51) E05B 47/02	E05B 65/08	G06Q 30/02	A63F 13/245	(11) 4 347 992	
E05B 73/00	G07C 9/00	A63F 13/803	A63F 13/816	(51) E21B 17/22	E21B 43/12
E05B 15/02		G06Q 50/10		E21B 47/01	
(11) 4 346 521		(11) 4 347 086		(11) 4 348 005	
(51) A47J 31/52	A47J 31/44	(51) B01D 29/60	B01D 61/14	(51) E21D 9/11	E21D 9/00
		B01D 61/20			
(11) 4 346 575				(11) 4 348 098	
(51) A61B 5/05	H01F 41/32			(51) F17C 13/02	B65D 90/48
(11) 4 346 597		(11) 4 347 090		(11) 4 348 123	
(51) A61M 25/09	A61M 25/00	(51) B01D 46/40	B01D 46/52	(51) A01G 9/24	F24F 5/00
A61M 25/01	A61B 5/15	B01D 63/10	B01D 47/02		
A61B 5/154		B65D 1/44	B65D 90/02	(11) 4 348 153	
		B01D 39/16	B01D 39/10	(51) F41A 23/08	F41B 5/10
(11) 4 346 740		B01D 63/06		F41B 5/12	F41B 5/14
(51) A61J 17/00	H04B 5/00			F41B 5/18	F42B 6/02
G06Q 30/00		(11) 4 347 110			
		(51) B01J 19/00	B82Y 30/00	(11) 4 348 162	
(11) 4 346 784		C25B 11/02	C25B 3/00	(51) F42B 12/32	F42B 12/24
(51) A61K 31/05	A61K 31/352			F42B 12/60	F42C 19/095
A61P 25/18	A61K 9/00	(11) 4 347 216			
A61K 9/107	A61K 47/44	(51) B29C 45/14	B60J 1/00	(11) 4 348 185	
				(51) G01C 21/34	B60W 40/12
(11) 4 346 799		(11) 4 347 229		B60W 40/105	B60W 40/06
(51) A61K 31/422	A61K 31/444	(51) B29C 70/30	B29C 70/38		
A61K 31/424	A61K 31/4353	B29K 105/08	B29C 70/44	(11) 4 348 202	
A61K 31/4439	A61P 31/04			(51) G01K 11/12	A61L 2/07
		(11) 4 347 251		G01K 13/00	
(11) 4 346 812		(51) B32B 7/12	B32B 7/08		
(51) C07D 401/06	C07D 401/14	B32B 27/32	B32B 27/30	(11) 4 348 204	
C07D 403/06	C07D 405/14	B32B 27/20	B32B 7/027	(51) G01L 1/18	G01L 1/22
C07D 491/107	A61P 3/00	B32B 27/08		C09D 11/03	C09D 11/10
A61P 9/00	A61P 11/00			C09D 11/328	C09D 11/30
A61P 13/12	A61P 25/00			C09D 11/52	
A61P 27/02	A61P 29/00	(11) 4 347 308			
A61P 37/00	A61K 31/454	(51) B60L 58/18	B60L 58/10	(11) 4 348 232	
A61K 31/438	A61K 31/404	H02J 7/00	B60W 10/26	(51) B62B 7/00	B62B 7/14
A61K 31/496				B62B 7/06	B62B 9/12
		(11) 4 347 448		B62B 9/24	B62B 9/26
(11) 4 346 827		(51) B65G 1/137	B65G 11/02		
(51) A61K 31/4985	A61K 31/10	G05B 19/418	G06Q 10/08	(11) 4 348 236	
A61K 31/4155	A61K 31/519	B65G 1/00	B07C 3/02	(51) G01N 27/72	G01N 27/76
A61P 35/00	A61P 35/02	B65G 11/08		G01R 33/12	G01R 33/038
A61K 45/06	A61K 39/12				
		(11) 4 347 559		(11) 4 348 239	
(11) 4 346 854		(51) C07D 209/12	C07D 209/14	(51) G01N 30/06	G01N 30/46
(51) A61K 35/35	C12M 3/08	A61K 31/00	C07D 209/16	G01N 30/60	G01N 30/64
C12N 5/077	A61M 1/00	C07D 403/04	C07D 209/18	G01N 30/02	G01N 30/88
		C07D 401/04	C07D 403/06		
		C07D 409/12	A61P 25/24		
(11) 4 346 879				(11) 4 348 342	
(51) A61K 38/46	A61P 15/08	(11) 4 347 627		(51) G02C 7/10	A61F 9/06
		(51) C07K 14/43	C12N 15/82	A61F 9/02	
(11) 4 346 938		C12N 15/90			
(51) A61M 1/14	A61M 1/16				

(11) 4 348 458 (51) G06F 18/00	G06F 18/40	(11) 4 349 627 (51) B60K 1/04	H02G 3/04	(11) 4 351 422 (51) G06F 3/01 G16H 50/20 A61B 5/262 A61B 5/00	A61B 5/16 G16H 40/63 A61B 5/293 G16H 30/40
(11) 4 348 475 (51) G06F 21/62	H04L 9/40	(11) 4 350 104 (51) E04H 4/12	E04H 4/06	(11) 4 351 451 (51) A61B 17/22	A61B 17/3203
(11) 4 348 501 (51) G06K 19/077 G06K 19/02	G06K 19/07 G07F 7/08	(11) 4 350 395 (51) G01S 19/39 G01S 19/14 E02F 9/26	G01S 19/40 G01S 19/49	(11) 4 351 455 (51) A61B 17/56	A61B 5/103
(11) 4 348 557 (51) G06Q 30/02 G06Q 10/087 G06Q 30/0207	G06Q 10/08 G06Q 30/0251	(11) 4 350 457 (51) G05D 1/622 A01D 34/00	G05D 1/242	(11) 4 351 484 (51) A61F 2/40	
(11) 4 348 606 (51) G07C 9/00 H04W 12/03 H04W 12/77 H04L 9/32	H04L 9/08 H04W 12/50 G06F 21/44 H04L 9/40	(11) 4 350 588 (51) G06Q 10/02 G06Q 50/40 G06Q 30/0601 H04W 4/02	G06Q 10/0631 B60Q 1/26 G07B 13/04 H04W 4/40	(11) 4 351 542 (51) A61K 31/519 C07D 403/12 A61P 35/00 A61P 35/02	A61K 31/00 A61K 31/437 A61K 31/635
(11) 4 348 607 (51) G07C 9/00 H04L 9/08 H04L 9/32 H04W 12/50	B60R 25/24 H04L 9/16 H04L 9/40 H04L 9/30	(11) 4 350 601 (51) G06Q 50/10	G08G 1/00	(11) 4 351 601 (51) A61K 35/17 A61P 35/02	A61P 35/00 A61K 39/39
(11) 4 348 628 (51) G09F 17/00	G09F 15/00	(11) 4 350 670 (51) G09C 1/00		(11) 4 351 619 (51) A61K 38/095 A61P 13/12	A61P 1/16 G01N 33/50
(11) 4 348 672 (51) G16H 40/40 G16H 20/40 A61M 16/00 G16H 40/60 G06F 21/44	G16H 40/67 G16H 40/63 A61M 16/16 G06F 21/60 G06F 21/57	(11) 4 350 798 (51) H01M 10/04 H01M 50/538	H01M 10/0587 H01M 10/0525	(11) 4 351 711 (51) A61N 1/36	A61N 1/05
(11) 4 348 695 (51) H01J 37/32 H01J 49/04	H01L 21/66	(11) 4 350 905 (51) H01S 3/08 H01S 3/0941 H01S 5/183	H01S 3/082 H01S 3/113	(11) 4 351 730 (51) A61P 31/00 A61P 31/04 G01N 33/15	A61K 9/127 A61P 31/10
(11) 4 348 754 (51) H01M 10/44 H02M 1/34 H02M 1/36 H02M 7/48	H02J 7/34 H02M 1/00 H02J 7/00	(11) 4 351 018 (51) H04B 1/40 H04B 17/00	H04B 1/00	(11) 4 351 788 (51) B01L 3/00 C12Q 1/6869	C12Q 1/6806 B81C 99/00
(11) 4 348 763 (51) H01Q 1/42 H01Q 1/00	H01Q 1/24	(11) 4 351 039 (51) H04B 10/516 H04B 10/54 H04B 10/61	H04B 10/2513 H04B 10/58 H04B 10/2507	(11) 4 351 928 (51) B60R 11/02 F16B 1/00 H01F 7/02	B60R 11/00 H04M 1/04
(11) 4 348 763 (51) H01Q 1/42 H01Q 1/00		(11) 4 351 136 (51) H04N 19/176 H04N 19/59	H04N 19/42 H04N 19/70	(11) 4 351 934 (51) B60R 21/015 G06V 10/36 G06V 10/143 G06V 10/28 G06V 10/44	B60R 22/48 G06V 20/59 G06T 7/73 G06V 10/30
(11) 4 348 878 (51) H04B 10/70 H04B 10/118	H04B 10/112	(11) 4 351 223 (51) H04W 8/22 H04W 60/04 H04W 48/18	H04W 48/04 H04B 7/185 H04W 68/02	(11) 4 351 991 (51) F16G 11/12	B65D 90/12
(11) 4 348 948 (51) H04L 25/02	G01S 5/02	(11) 4 351 245 (51) H04L 5/00		(11) 4 351 997 (51) B65G 47/52 B65G 47/46 B65B 25/04 B65B 43/52 B65G 1/137	B65G 1/04 B65B 5/10 B65B 35/24 B65G 65/02
(11) 4 349 024 (51) G06F 16/901		(11) 4 351 327 (51) A01K 47/06 A01K 51/00	A01K 47/00 A01M 1/04	(11) 4 352 064 (51) C07D 513/04	
(11) 4 349 114 (51) H04W 72/12		(11) 4 351 343 (51) A01N 63/20 C12N 1/20	C07K 14/195 A61K 35/74	(11) 4 352 207 (51) A61K 31/00 C12N 5/077	A61K 35/00 C12N 5/0775
(11) 4 349 144 (51) H05K 7/20	H05K 7/14	(11) 4 351 354 (51) A23J 1/14 A23L 11/60 A23L 11/50 A23L 2/02	A23L 11/00 A23L 11/30 A23C 11/10 A23L 33/105	(11) 4 352 208 (51) C12N 5/0783 A61P 37/02 C12N 5/0789	A61K 35/17 C12N 5/078
(11) 4 349 145 (51) H05K 7/20	G06F 1/20	(11) 4 351 409 (51) A61B 5/00 A61B 8/00	A61B 8/12 A61B 8/08	(11) 4 352 229 (51) C12N 15/113 C07H 21/02 C12Q 1/68 A61K 47/54	A61K 31/713 C12N 15/11 A61K 45/06 A61P 35/00
(11) 4 349 268 (51) A61B 10/00	A61B 5/00	(11) 4 351 421 (51) A61B 5/15 A61M 5/42	A61B 5/151		
(11) 4 349 460 (51) B01D 61/06 F04F 13/00 B01D 61/10 B01D 61/02	C02F 1/44 B01D 61/12 C02F 103/08				
(11) 4 349 561 (51) B29C 45/14	B29C 45/16				

(11) 4 352 275 (51) C23F 1/12	C09K 13/00	(11) 4 352 834 (51) H01R 43/055	H02G 3/14 H02G 3/04	H02G 3/18	H01M 50/209 H01M 50/102 H01M 50/289	H01M 50/213 H01M 50/107 H01M 50/30
(11) 4 352 278 (51) C23F 11/10 C23F 11/18 C23F 11/12	C23F 11/167 C23F 11/08	(11) 4 352 862 (51) H02K 15/02 H01F 3/02	H02K 15/02 H01F 3/02	H01F 41/02 B32B 37/12	(11) 4 354 745 (51) H04B 3/04 H04B 10/61	H04L 27/01
(11) 4 352 311 (51) E03D 1/012		(11) 4 352 867 (51) H02M 1/00 H02M 3/158 H02M 7/797	H02M 1/00 H02M 3/158 H02M 7/797	H02M 1/34 H02M 7/5387	(11) 4 354 887 (51) H04N 21/472 H04N 21/482 H04N 21/2743	H04N 21/854 H04N 21/431 H04N 21/466
(11) 4 352 323 (51) E04H 4/08	E04B 5/02	(11) 4 352 871 (51) H02P 21/08 H02P 6/14 H02P 21/24 H02P 6/16 H02P 6/182 H02P 29/024	H02P 21/08 H02P 6/14 H02P 21/24 H02P 6/16 H02P 6/182 H02P 29/024	H02P 21/09 H02P 21/10 H02P 25/10 H02P 6/18 H02P 21/06 H02P 29/028	(11) 4 354 942 (51) H04W 24/08 H04L 5/14	H04L 5/00
(11) 4 352 370 (51) F16B 12/24 F16B 5/00 F16F 1/02	A47B 47/04 F16B 12/26	(11) 4 352 893 (51) H04B 7/185 H04B 7/155	H04B 7/185 H04B 7/155	H04W 48/20 H04W 72/12	(11) 4 354 955 (51) H04W 36/16	
(11) 4 352 447 (51) F41H 13/00 F42B 5/02	F41A 9/61	(11) 4 353 048 (51) H04W 12/02 H04W 12/75 H04W 88/04	H04W 12/02 H04W 12/75 H04W 88/04	H04W 12/03 H04L 9/40 H04W 8/18	(11) 4 355 102 (51) A23D 9/00 A23G 3/40 A23G 1/30 A21D 13/19 A21D 13/28 A23D 9/02	A23G 1/38 A23D 7/00 A21D 13/17 A21D 13/20 A21D 13/38 C11C 3/02
(11) 4 352 475 (51) G01J 3/28 G01N 21/25 G03B 17/17 G02B 26/10 G01J 3/44	G01J 3/14 G01N 21/64 G01J 3/02 G01J 3/06	(11) 4 353 439 (51) B29C 48/80 H05B 3/00	B29C 48/80 H05B 3/00	B29C 45/74	(11) 4 355 105 (51) A23F 5/24 A23L 2/52	A23L 2/00
(11) 4 352 481 (51) G01M 3/00 G01M 3/26 G01M 3/32 G06Q 50/10 F04D 15/00 G01F 1/667	G01M 3/24 G01M 3/28 G01P 15/00 G08C 17/02 F04D 15/02	(11) 4 353 581 (51) B63B 1/12 B63B 73/10 B63B 35/38	B63B 1/12 B63B 73/10 B63B 35/38	B63B 35/44 B63B 59/06	(11) 4 355 177 (51) A47C 31/11	
(11) 4 352 506 (51) A61B 5/00 A61B 5/083 G16H 20/60	A61B 5/08 G01N 33/497	(11) 4 353 639 (51) B65G 47/90 B65G 47/88 B65G 47/28	B65G 47/90 B65G 47/88 B65G 47/28	B65G 43/08 B65G 13/00	(11) 4 355 179 (51) A47J 31/40 B65D 81/32 A47G 19/22	B65D 1/04 G01F 11/26
(11) 4 352 543 (51) G01S 13/88 G01S 13/931	B60R 21/015	(11) 4 353 726 (51) C07D 241/38 H10K 30/86	C07D 241/38 H10K 30/86	C07D 487/04 H10K 85/60	(11) 4 355 235 (51) A61B 17/86 A61B 17/88 A61B 17/84	A61B 17/16 A61B 90/00 A61B 17/00
(11) 4 352 659 (51) G06N 3/096 G06N 3/04	G06N 3/086 G06N 5/01	(11) 4 353 733 (51) C07H 19/14 A61P 35/00	C07H 19/14 A61P 35/00	A61K 31/7064 C07D 487/04	(11) 4 355 246 (51) A61B 34/10 A61B 17/70	A61B 17/80
(11) 4 352 701 (51) G06V 10/40 G06V 10/82 G06V 20/40	G06V 10/764 H04N 19/46	(11) 4 353 876 (51) C25B 1/16 C25B 3/20 C25B 15/08	C25B 1/16 C25B 3/20 C25B 15/08	C25B 3/07 C25B 9/19	(11) 4 355 332 (51) A61K 31/522 C08G 18/32	A61K 47/54 A23L 33/10
(11) 4 352 711 (51) G07C 9/00 H04W 4/80	G07C 9/20 G07C 9/22	(11) 4 353 996 (51) F16H 61/28	F16H 61/28		(11) 4 355 354 (51) A61K 38/17 A61P 25/02 C07K 14/47	A61K 38/19 C07C 53/124 A61K 31/19
(11) 4 352 746 (51) G16H 50/30 G16H 80/00 G16H 20/70 G16H 50/20 G16H 50/70	G06N 20/00 G16H 20/30 G16H 20/60 G16H 40/63 G16H 10/20	(11) 4 353 997 (51) F16J 15/3224	F16J 15/3224	F16J 15/322	(11) 4 355 355 (51) C12N 15/113 A61P 3/10 A61K 38/17	A61P 3/04 A61P 9/10
(11) 4 352 748 (51) G16H 50/70 G16H 10/60 G16H 50/30	A61B 5/02 G16H 50/20	(11) 4 354 553 (51) H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/62 H01M 10/0525	C01B 32/158 C01B 32/174	(11) 4 355 421 (51) A61N 7/00 A61B 8/08 A61B 18/04	A61N 7/02 A61B 8/00 A61B 18/00
(11) 4 352 796 (51) H10H 20/01 H10H 20/825	H10H 20/815	(11) 4 354 616 (51) H01M 50/231 B32B 15/02 H01M 50/204 H01M 50/282 H01M 50/211 H01M 10/613	H01M 50/231 B32B 15/02 H01M 50/204 H01M 50/282 H01M 50/211 H01M 10/613	H01M 50/224 B32B 15/01 H01M 50/24 H01M 50/30 H01M 10/647	(11) 4 355 429 (51) C12N 15/113 A61P 35/00	C07K 14/47 A61P 11/14
(11) 4 352 830 (51) H01R 13/40 H01R 13/50 H01R 13/52	H01R 13/46 H01R 13/502 H01R 24/22	(11) 4 354 636 (51) H01M 50/51 H01M 10/04	H01M 50/51 H01M 10/04	H01M 50/531 H01M 50/103	(11) 4 355 631 (51) B60W 60/00 B60W 30/18	B60W 30/08 B60W 30/10

	G06N 20/00	B60W 50/00	H01M 4/1391 H01M 4/525	H01M 4/505 H01M 10/0525	G02B 27/01 G06N 3/049 G06T 7/246 G06T 13/40 G06V 40/10	G02B 27/00 G06N 3/09 G06T 7/292 G06V 10/82
(11)	4 355 836		(11)			
(51)	C09G 1/02 B24B 37/04	C09K 3/14 H01L 21/306	(51)	H01M 50/107 H01M 50/59		
(11)	4 355 878		(11)		(11)	4 360 083
(51)	C12N 15/113 A61P 25/28	C07H 21/02	(51)	4 358 524 G01C 21/36 G06V 20/64	(51)	G06F 1/3234 G06F 1/3215 G09G 5/10
(11)	4 356 062		(11)			G06F 1/3231 G06F 3/01 G06V 40/16
(51)	F41C 33/02	F41C 33/04	(51)	4 358 557 H04W 8/20		
(11)	4 356 077		(11)		(11)	4 360 459 A21B 5/03
(51)	G01F 1/80 A62C 35/60 A62C 35/68 F16K 15/03 G01F 15/00 A62C 37/50	G01F 1/28 A62C 35/62 A62C 37/08 F16K 37/00 G01F 25/10	(51)	H04W 74/0833	(11)	4 360 582 A61B 34/30 A61B 46/10
(11)	4 356 143		(11)		(11)	4 360 899 B42D 25/23 B42D 25/41
(51)	G01N 33/68 G01N 1/34	A61P 25/28 C12Q 1/6883	(51)	A23K 50/40 A23K 50/42 A23K 10/00 A23K 20/105	(51)	B42D 25/309 B41M 5/26
(11)	4 356 445		(11)			4 361 018 B63B 79/10 B63B 43/00 H04M 11/00
(51)	H10K 50/00	H10K 85/60	(51)	4 358 871 A61B 17/11	(51)	B63B 43/00 H04M 11/00
(11)	4 356 516		(11)			4 361 258 C12N 7/02
(51)	H02M 3/156 H02M 7/48 H02M 1/32 F24S 40/20 H02S 40/10 H02S 40/12	H02M 1/00 H02M 7/539 H02S 40/32 G05F 1/67 A47L 13/40 H02S 40/30	(51)	4 358 898 A61C 8/00	(11)	4 361 260 C12N 9/06 C12P 17/16 C12N 15/53
(11)	4 356 672		(11)			4 362 325 H02S 40/34
(51)	H04W 72/12	H04W 72/04	(51)	4 358 921 A61J 15/00	(11)	4 362 476 H04N 21/466 H04N 21/442
(11)	4 356 682		(11)		(11)	4 362 548 H04W 60/00
(51)	H04L 69/18	H04W 76/14	(51)	4 359 046 A61M 11/00 A61M 15/06	(51)	4 362 555 H04W 48/08 H04W 48/18
(11)	4 356 916		(11)			4 362 752 A47J 31/18
(51)	A61K 35/28 A61P 9/10 C12N 5/079	A61P 9/00 A61P 25/00 A61K 35/30	(51)	4 359 093 G06Q 10/04 G06Q 50/10 A63F 13/812	(11)	4 362 784 A61B 5/097 C12Q 1/70 G01N 33/48
(11)	4 357 101		(51)			4 362 846 A61F 5/56
(51)	B29C 43/10 B29C 43/36	B29C 43/04 B29C 51/26	(11)	4 359 425 A61K 38/17 A61K 38/30 C07K 19/00	(11)	4 362 963 A61K 36/064 A61P 1/00 C12N 1/18
(11)	4 357 301		(51)			4 362 964 A61K 38/08 A61P 25/28
(51)	C01B 32/205 H01M 4/587 H01M 10/052 H01M 4/36	H01M 4/133 H01M 10/0525 H01M 4/62	(11)	4 359 614 E02F 9/28 E21B 10/62	(11)	4 363 398 A61K 31/166 A61K 31/505 A61P 35/00 C07C 233/64
(11)	4 357 397		(51)			4 363 572 C12N 15/10 C07H 21/00 C07H 21/04
(51)	C08J 11/10 C08L 101/02 C08J 11/14	C08L 101/00 B29B 17/02	(11)	4 359 626 E05D 11/00 H01H 3/16 E05F 1/06	(11)	4 363 577
(11)	4 357 720		(51)			
(51)	F41A 9/61 F41A 9/69 F41C 23/16	F41A 9/65 F41C 23/14 F41A 9/70	(11)	4 359 677 F16B 2/22 F16L 3/123 A61M 16/06 F16B 17/00 A61M 16/16 F16B 2/06	(11)	4 362 964 A61K 38/08 A61P 25/28
(11)	4 357 771		(11)			4 362 964 A61K 38/08 A61P 25/28
(51)	G01N 27/62		(51)			4 363 398 A61K 31/166 A61K 31/505 A61P 35/00 C07C 233/64
(11)	4 357 886		(11)			4 363 572 C12N 15/10 C07H 21/00 C07H 21/04
(51)	G06F 3/01 G06N 3/08 A61B 5/11 A61B 5/16	G06N 20/00 A61B 5/24 A61B 5/00	(51)	4 359 828 G01V 3/18 E21B 7/04 E21B 47/024	(11)	4 363 577
(11)	4 358 232		(11)			
(51)	H01M 10/54 C01G 53/50 H01M 4/04	C01G 53/00 C22B 7/00 H01M 4/131	(51)	4 359 848 G02B 27/00 G02B 27/30 H04N 13/332 G02B 30/10	(11)	4 363 577

(51) C12N 15/11 A61K 31/713 A61P 35/02	C12N 15/113 A61P 35/00	(51) H01M 50/609	H01M 50/20	(11) 4 369 017 (51) G01R 33/28	G01R 33/565
(11) 4 363 587		(11) 4 366 076		(11) 4 369 150	
(51) C12N 15/113 A61P 27/02	A61K 31/713	(51) H01M 50/147 H01M 50/627 H01M 50/636	H01M 50/15 H01M 50/645 H01M 50/204	(51) G06F 1/20 H01L 23/467	H01L 23/367
(11) 4 363 953		(11) 4 366 263		(11) 4 369 697	
(51) G06F 3/048 G06N 5/02 G06Q 50/18 G06F 16/36 G06F 18/22 G06N 3/042 G06N 3/0464 G06N 5/048 G06Q 40/12	G06N 3/08 G06N 5/04 G09B 19/10 G06F 18/40 G06F 18/20 G06N 3/045 G06N 3/096 G06N 7/01	(51) H04L 12/12		(51) H04N 1/00	G06F 3/12
		(11) 4 366 296		(11) 4 370 038	
		(51) H04N 7/14	H04N 21/647	(51) A61B 17/11 A61N 1/05	A61F 2/02 A61N 1/36
		(11) 4 366 415		(11) 4 370 143	
		(51) H04W 72/0453		(51) A23L 33/10 A23L 33/175 A61K 31/7084 A61P 25/00 A61K 31/198 A61K 31/4745 A61K 36/258 A61K 36/48 A61K 36/80	A23L 33/105 A61K 31/205 A61K 36/68 A61K 31/122 A61K 31/221 A61K 36/23 A61K 36/41 A61K 36/738 A61K 36/899
(11) 4 364 133		(11) 4 366 759		(11) 4 370 214	
(51) G10L 13/02 G06F 40/56 G06Q 30/0242	G06Q 30/02 G06Q 30/0241 G06Q 30/0251	(51) A61K 9/00 A61K 38/26 A61P 3/04 A61K 47/32 A61K 9/50	A61K 9/16 A61P 25/28 A61P 3/10 A61K 47/59 A61K 9/10	(51) A61Q 5/00 A41G 3/00	A61Q 5/06 A41G 5/00
(11) 4 364 371		(11) 4 367 274		(11) 4 370 228	
(51) H04L 41/084 H04L 9/40	H04L 41/085	(51) C21B 13/14 C21C 5/52 C21B 13/00 C21C 5/36	C21B 3/02 C21C 5/28 C21C 5/54	(51) B01D 15/36 B01D 15/38 C07K 1/16 B01J 41/20 C07K 1/18 B01D 67/00 B01D 69/14	B01D 15/32 B01J 20/28 C12N 15/10 B01J 47/12 B01D 15/18 B01D 69/02
(11) 4 364 637		(11) 4 367 322		(11) 4 370 270	
(51) A61B 1/06		(51) D21B 1/06		(51) B29C 64/307 B22F 10/85 B29C 64/255 B33Y 10/00 B33Y 40/00 B65D 83/06	B22F 10/28 B22F 12/52 B22F 12/90 B33Y 30/00 B29C 64/329
(11) 4 364 644		(11) 4 367 361		(11) 4 370 413	
(51) A61H 5/00	A61B 3/04	(51) E21B 21/10 F16K 21/04 E21B 34/10	F16K 31/122 E21B 21/01	(51) B63B 32/73 B63H 21/21 B60K 28/04 B63B 32/10	B63C 9/00 B60K 28/00 B63B 34/10 B63H 21/17
(11) 4 364 771		(11) 4 367 404		(11) 4 370 950	
(51) A61M 16/08 A61B 5/097 A61M 16/10	A61M 16/04 A61B 5/08	(51) F04F 13/00 F04B 1/053	F01K 7/16 B01D 61/06	(51) G01S 13/88 A61B 8/08 G01S 7/52	G01S 15/89 A61B 8/00
(11) 4 364 835		(11) 4 367 426		(11) 4 371 006	
(51) B01F 27/072 B01F 27/96 B01J 19/18	B01F 27/15 B01J 19/00	(51) F16L 19/08 F16L 19/065	F16L 37/091	(51) G06F 9/50 G06F 9/54	G06F 8/60 G06F 9/455
(11) 4 365 200		(11) 4 367 631		(11) 4 371 030	
(51) C07K 16/28 A61P 37/06	A61K 39/395 A61K 31/436	(51) G06T 7/00 G06V 40/20	G06T 13/40	(51) G06T 7/246 G01S 5/16 G01S 17/08	G06T 7/292 G01S 7/00
(11) 4 365 337		(11) 4 367 751		(11) 4 371 187	
(51) C25C 3/28 C22B 34/12	C25C 7/02	(51) H04B 7/06 H01Q 1/24 H01Q 9/06 H01Q 21/20 H01Q 25/00	H04B 7/10 H01Q 3/24 H01Q 21/06 H01Q 21/28	(51) H01Q 21/28 H01Q 25/04 H01Q 1/24	H01Q 3/30 H04L 5/04 H01Q 21/20
(11) 4 365 374		(11) 4 367 823		(11) 4 371 633	
(51) B60Q 1/26 B60Q 1/00 E02F 9/00	B60Q 1/32 B60Q 1/05 B60Q 1/04	(51) H04L 5/00	G01S 5/02	(51) A63F 9/12 B33Y 80/00	B41J 2/01
(11) 4 365 455		(11) 4 368 130		(11) 4 371 661	
(51) F16B 45/02		(51) A61B 18/14 A61N 1/05	A61N 1/36	(51) B01F 27/15 B01F 27/86 B01J 19/18	B01F 27/072 B01F 23/41
(11) 4 365 730		(11) 4 368 148			
(51) G06F 8/36 G06F 8/70	G06F 8/65	(51) A61B 17/04			
(11) 4 366 025		(11) 4 368 325			
(51) H01M 10/058 H01M 50/536 H01G 11/70	H01M 4/13 H01M 50/586	(51) B23F 19/10	B23F 21/20		
(11) 4 366 061		(11) 4 368 511			
(51) H01M 50/262 F16B 25/10 F16B 35/06	F16B 25/00 F16B 33/00	(51) B64D 11/06			
(11) 4 366 069		(11) 4 368 583			
(51) H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/489	H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/491	(51) C02F 1/54 B01D 47/14 C02F 1/28	C02F 1/66 B01D 53/14		
(11) 4 366 075		(11) 4 368 897			
		(51) F24C 15/00 F24C 15/32	F24C 15/02		

(11) 4 371 745 (51) B29C 69/02 B29C 45/14 F16J 15/14	F16J 15/10 B29C 45/00	(11) 4 374 356 (51) H01P 5/103 G08C 17/02	H04B 5/43 H01P 1/04	(11) 4 378 242 (51) H04W 72/02	H04W 92/18
(11) 4 371 930 (51) B01J 19/00 B81B 1/00	B01L 3/00	(11) 4 374 424 (51) H01L 23/367 H01L 21/52 H01L 23/48 H01L 21/48 H01L 23/495	H01L 21/60 H01L 23/34 H05K 1/02 H01L 23/31 H01L 23/00	(11) 4 378 264 (51) H04W 72/40 H04W 52/38	H04L 5/00
(11) 4 372 014 (51) C08F 12/02 G03F 7/038 G03F 7/20 C08F 212/14 C08L 33/16 C09D 133/06 G03F 7/004	C08F 20/18 G03F 7/039 C08F 212/08 C08L 33/06 C09D 125/18 C09D 133/16 G03F 7/32	(11) 4 374 522 (51) H04L 1/18 H04W 52/14 H04L 1/08 H04B 7/0404	H04B 7/06 H04W 52/36 H04L 5/00	(11) 4 378 515 (51) A61M 25/00	A61M 25/092
(11) 4 372 082 (51) C12N 9/24 C12P 19/14	C12P 19/02	(11) 4 374 763 (51) A47L 9/28 G01C 21/20 G01C 21/34	G06T 11/20 G01C 21/22 G01C 21/00	(11) 4 378 620 (51) B23K 31/12 B23K 26/082 H01M 50/209	B23K 26/044 B23K 26/26 H01M 50/516
(11) 4 372 115 (51) C22C 29/08		(11) 4 375 051 (51) B29C 65/02 B29C 65/78 B29C 70/34 B29C 70/08	B29C 70/68 B29C 70/86 B29C 70/44 B29D 99/00	(11) 4 378 757 (51) B60P 7/08 F16B 2/24 F16B 7/04 F16B 21/02	F16B 45/00 F16B 5/12 F16B 7/22 F16B 21/18
(11) 4 372 304 (51) F28F 3/08 F28F 9/02	F28D 9/00	(11) 4 375 106 (51) B60K 11/08 B60K 13/02 F02M 35/024 F02B 29/04 A01M 7/00 B62D 49/06	B60K 11/04 F02M 35/10 F02M 35/16 B60K 17/10 B60K 11/06 F02M 35/04	(11) 4 378 845 (51) A23B 70/30	
(11) 4 372 466 (51) G03F 7/039 G03F 7/004	G03F 7/32	(11) 4 375 911 (51) G06Q 20/36 G06Q 30/0226	G06Q 20/38	(11) 4 378 944 (51) C07D 495/04 C07K 7/08 C07F 9/6524	C07K 7/06 C07K 17/00
(11) 4 372 582 (51) G06F 16/36 G06V 10/84 G06F 16/583	G06V 10/82 G06V 20/60	(11) 4 376 200 (51) H01M 50/383 H01M 50/249	H01M 50/211 H01M 50/24	(11) 4 379 112 (51) D05B 27/00 D05B 47/04	D05B 29/02
(11) 4 372 646 (51) G06Q 10/08 G06Q 10/0875	G06Q 10/087	(11) 4 376 534 (51) H04W 74/0836	H04L 1/08	(11) 4 379 190 (51) F01D 5/28	F01D 9/04
(11) 4 372 743 (51) H03H 17/02	G10L 19/02	(11) 4 376 943 (51) A61N 1/36 A61N 5/067	A61N 5/06	(11) 4 379 703 (51) G09G 3/20	G09G 3/36
(11) 4 372 888 (51) H01M 50/291 H01M 50/593 H01M 50/242 H01M 50/262	H01M 50/207 H01M 50/264 H01M 50/244	(11) 4 377 410 (51) C09J 175/04 C09J 175/08 B32B 27/06 B32B 15/085 B32B 15/20 B32B 27/36 C08G 18/38 C08G 18/42 C08G 18/66	C09J 175/06 B32B 15/04 B32B 7/12 B32B 15/09 B32B 27/32 C08G 18/34 C08G 18/40 C08G 18/75 C08G 18/48	(11) 4 379 851 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/02	H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 4/1395
(11) 4 373 092 (51) H04N 19/65 H04N 19/30	H04N 19/70	(11) 4 377 589 (51) F16D 1/08 F16D 3/68 F16H 57/023	F16H 57/033 F16H 57/028 F16H 57/02	(11) 4 379 930 (51) H01M 50/244 H01M 50/262 H01M 50/204	H01M 50/249 H01M 50/209
(11) 4 373 155 (51) H04B 17/345 G01R 31/317 H04L 43/0852 H04L 43/062	H04B 17/364 H04L 1/20 H04L 43/087 H04W 28/02	(11) 4 377 789 (51) G06F 9/451		(11) 4 379 943 (51) H01M 50/489 H01M 10/056 H01M 50/446	H01M 50/491 H01M 50/403 H01M 50/451
(11) 4 373 649 (51) B29C 33/02 B29C 45/73	B29C 64/386	(11) 4 377 845 (51) G06N 3/067		(11) 4 380 045 (51) H03F 1/30 H03F 1/02 H03F 3/217	H03G 3/00 H03F 3/187 H04R 3/00
(11) 4 374 113 (51) F24D 17/02 F24H 9/13 F24D 3/08 F24F 5/00	F24H 6/00 F25B 41/20 F24D 19/10 F24H 4/04	(11) 4 377 895 (51) G06T 13/20 G06F 30/17	G06T 19/00 G06F 30/27	(11) 4 380 573 (51) A61K 31/513 A61K 47/40 A61K 9/00 A61K 47/10	A61K 31/519 A61P 35/00 A61K 45/06
(11) 4 374 157 (51) G01N 21/62 G01N 21/64 G01N 33/50 G01N 33/569 A61K 31/00 A61P 33/00 C09B 11/22	G01N 21/63 G01N 33/48 G01N 33/53 G01N 33/542 C07H 19/167 C07D 241/24 C07D 401/12	(11) 4 378 233 (51) H04W 64/00		(11) 4 380 699 (51) G16H 20/70 G16H 50/20	G16H 10/60 G16H 50/30
		(11) 4 377 845 (51) G06N 3/067		(11) 4 380 821 (51) B60Q 1/50 B60Q 1/44 G08G 1/0967	G08G 1/095 B60Q 1/30 B60W 50/14
		(11) 4 378 233 (51) H04W 64/00		(11) 4 380 866 (51) B65B 9/073 B65B 57/04 B65H 23/188	B65B 41/16 B65H 23/192

(11) 4 381 206 (51) F04D 25/16 F16H 1/06 F16H 1/20	F16H 57/04 F16H 57/021	(11) 4 385 322 (51) A01K 63/10 G05D 1/246	G05D 1/243 G05D 1/648	B23K 9/173 (11) 4 389 422 (51) B32B 37/06	B30B 5/02
(11) 4 381 258 (51) G01K 1/02 G01K 1/14	G01K 13/00 H02B 13/065	(11) 4 385 493 (51) A61K 8/9789 A61Q 19/00	A61K 8/99 A61Q 19/08	(11) 4 389 768 (51) C07K 16/28 A61P 35/00 C12N 5/0783 A61K 39/00	A61K 39/395 C07K 14/725 C12N 15/85
(11) 4 381 752 (51) H04W 4/70		(11) 4 385 702 (51) B29C 35/00 B29C 44/32 B29C 44/46	B29C 44/28 B29C 44/34 B29C 63/00	(11) 4 390 031 (51) E05F 1/12 E05F 3/20	E05F 3/10
(11) 4 381 802 (51) H04W 36/00		(11) 4 385 806 (51) B60L 53/30 B60L 53/18	B60L 53/16	(11) 4 390 340 (51) G01J 3/02	
(11) 4 381 806 (51) H04W 36/36 H04W 36/32	H04W 36/08 H04W 36/30	(11) 4 385 948 (51) C01B 32/194 H01J 37/20	G01N 1/28	(11) 4 390 416 (51) G01R 31/367 G01R 31/3835 B60L 3/12	G01R 31/396 B60L 58/18
(11) 4 383 053 (51) G06F 3/044 B60K 35/10	B60K 35/00 B60K 35/22	(11) 4 386 338 (51) G01H 7/00	H04S 7/00	(11) 4 390 423 (51) G01R 31/392	
(11) 4 383 082 (51) G11C 5/04	G06F 3/06	(11) 4 386 665 (51) G06T 7/00 G06V 40/14 G06V 10/82	G06T 7/162 G06T 7/11	(11) 4 390 478 (51) G02B 6/12	
(11) 4 383 429 (51) H01M 50/289 H01M 50/213 H01M 50/244 H01M 50/293	H01M 50/204 H01M 10/04 H01M 50/291	(11) 4 386 812 (51) H01L 21/02 H10D 84/03 H01L 21/268	H10D 84/01 H10D 30/69	(11) 4 391 169 (51) H01M 50/202	H01M 50/233
(11) 4 383 644 (51) H04L 9/32		(11) 4 386 826 (51) H01L 21/324 H10D 30/69 H10D 84/03	H10D 84/01 H01L 21/02 H01L 21/268	(11) 4 391 283 (51) H02J 7/00 B60L 53/62 H02J 7/02	H02J 3/00 H02J 1/08
(11) 4 383 735 (51) H04L 65/1016 H04L 65/1108 H04L 65/1045 H04L 65/65 H04N 21/6437 H04N 21/236 H04N 21/2343	H04L 65/1069 H04L 65/1104 H04L 65/1066 H04L 65/403 H04N 21/81 H04N 21/434 H04N 21/4402	(11) 4 386 923 (51) H01M 10/0562 H01B 1/08 H01M 8/12	H01M 8/1246 H01M 8/1016	(11) 4 391 539 (51) H04N 19/436 H04N 21/262 H04L 65/65	H04N 21/23 G06F 13/00 H04N 21/8547
(11) 4 383 827 (51) H04W 48/12		(11) 4 388 064 (51) C10M 129/74 C10N 10/04 C10N 30/06 C10N 30/00	C10M 129/76 C10N 30/02 C10N 30/10 C10N 40/25	(11) 4 391 581 (51) H04R 1/10 H02J 7/00	A45C 11/00
(11) 4 384 223 (51) A61K 47/55 A61K 45/06 C07D 471/10 A61P 35/00	A61K 39/395 C07D 401/14 C07K 16/44	(11) 4 388 147 (51) C25B 1/04 H01M 8/026 H01M 8/18 H01M 8/2484 H01M 8/12 C25B 9/75 H01M 8/0208 H01M 8/2483	H01M 8/021 H01M 8/0265 H01M 8/2432 H01M 8/0228 C25B 9/65 C25B 9/77 H01M 8/0217	(11) 4 391 618 (51) H04W 12/062 H04W 8/06	H04W 12/06 H04W 12/08
(11) 4 384 318 (51) B01L 3/00 C12N 15/10	B01F 33/451	(11) 4 388 172 (51) C09K 8/57 C01F 11/24 C09K 8/594 C09K 8/66 C01F 11/18	E21B 33/138 C09K 8/504 C09K 8/60 E21B 36/00 F03G 7/04	(11) 4 391 898 (51) A61B 5/00 G01N 21/64 A61B 1/04	A61B 6/00 A61B 5/02
(11) 4 384 609 (51) C12N 9/22 C12N 15/90	C12N 15/113	(11) 4 388 270 (51) F41A 19/12 F41A 19/06 F41A 19/25 F41A 19/30	F41A 19/00 F41A 19/10 F41A 19/27 F41C 3/00	(11) 4 392 652 (51) F02D 33/00 G01N 33/28 B60K 15/03	F02M 37/10 B60K 15/00
(11) 4 384 610 (51) C12N 9/22 C12N 15/10 C12N 15/90	C12N 15/11 C12N 15/113	(11) 4 388 482 (51) G06Q 10/1091 G06Q 40/12	G06Q 10/10	(11) 4 392 841 (51) G05D 1/00 B62M 6/50 B60L 53/80	B62M 6/45 B62D 63/02 B60L 15/20
(11) 4 384 621 (51) A61K 40/11 A61K 40/31 A61P 35/00 C12Q 1/6883 A61K 39/39 A61P 31/14	A61K 40/42 C12N 15/113 A61K 31/713 A61K 39/12 A61K 39/00	(11) 4 388 482 (51) G06Q 10/1091 G06Q 40/12	G06Q 10/10	(11) 4 392 890 (51) G06F 21/64 G06Q 20/06 G06Q 20/40	G06Q 20/04 G06Q 20/38 H04L 9/32
(11) 4 385 097 (51) H01Q 1/28	H01Q 17/00	(11) 4 389 336 (51) B23K 9/02	B23K 9/095	(11) 4 392 953 (51) G08B 17/117 G08B 21/18 G06V 10/26 G06V 20/68 G06V 10/82 G06V 10/48 H04L 12/28	G08B 17/12 F24C 15/20 G05B 15/02 G06V 20/52 G06V 10/56 G08B 17/10
(11) 4 385 251 (51) H04W 52/02				(11) 4 393 061	

(51) H03H 7/25 H10N 70/00 G06N 10/40	H01P 1/22 H10N 79/00	(11) 4 395 126 (51) H02J 50/30 H02J 50/90	B64D 27/24	(11) 4 400 888 (51) G02B 6/02	G02B 6/44
(11) 4 393 157 (51) H04L 65/65 H04L 65/752 H04L 65/80	H04L 65/70 H04L 65/75 H04N 21/4223	(11) 4 395 880 (51) A61N 1/32 A61N 1/04	A61M 35/00 A61M 37/00	(11) 4 400 966 (51) G06F 9/451 G06N 3/08 G06N 5/02 G06N 20/00	G06N 3/00 G06N 5/01 G06N 3/04
(11) 4 393 185 (51) H04W 24/02 H04W 56/00	H04W 72/04	(11) 4 395 884 (51) A61N 1/36 A61B 5/12 A61B 5/0531	A61B 5/00 A61B 5/024 G16H 20/30	(11) 4 400 969 (51) G06F 16/00 G06F 16/11 G06F 16/25	G06F 11/14 G06F 11/07 G06F 16/27
(11) 4 393 246 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 396 009 (51) B60H 1/00 B60K 1/00 B60K 11/02	B60H 1/32 B60K 1/04 B60K 11/04	(11) 4 401 098 (51) H01F 27/28 H01F 27/29 H01F 41/076	H01F 5/04 H01F 27/06
(11) 4 393 507 (51) A61K 31/155 A61K 31/395 A61K 31/422 A61K 31/7105 A61P 25/02 A61K 45/06 C07K 16/18	A61K 31/166 A61K 31/42 A61K 31/5377 A61K 39/395 A61P 43/00 A61K 45/00 C07K 16/44	(11) 4 396 407 (51) D21F 11/00 D21F 9/00 D21H 21/56 D21H 27/00	D21H 13/08 D21H 17/00 D21H 21/18	(11) 4 401 159 (51) G09F 9/33 H10H 29/85	G09F 9/302 H10H 29/852
(11) 4 393 622 (51) B23K 37/04	B23K 20/10	(11) 4 396 528 (51) G01B 21/04 G01N 29/06 G01N 29/24	G01N 29/04 G01N 29/22 G01N 29/265	(11) 4 401 213 (51) H01M 50/211 H01M 50/502 H01M 50/574	H01M 50/224 H01M 50/249 H01M 50/588
(11) 4 393 772 (51) B60N 2/26	B60N 2/68	(11) 4 396 672 (51) H04L 43/08 H04L 41/082	G06F 8/65	(11) 4 401 229 (51) H01M 50/443 H01M 50/42 H01M 50/426 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/489 H01M 10/0525 H01M 50/491	H01M 50/414 H01M 50/423 H01M 50/434 H01M 50/451 H01M 50/46 H01M 10/052 H01M 50/463
(11) 4 394 122 (51) D06M 13/224 D06M 15/53 D06M 13/17 D06M 15/55	D06M 13/11 D06M 101/40 D06M 15/263	(11) 4 396 846 (51) G21F 9/14 G21F 9/00 G21F 9/32 C02F 11/08 B01F 33/80	G21F 9/12 G21F 9/30 B01F 27/90 B01F 27/232	(11) 4 401 232 (51) H01M 50/489 H01M 50/403 H01M 50/491	H01M 10/056 H01M 50/446 H01M 50/451
(11) 4 394 270 (51) F24F 6/00 F24F 6/16 F24F 7/007 F24F 8/24	F24F 6/12 A61L 9/01 F24F 8/133 A61L 9/14	(11) 4 396 896 (51) H01M 50/526 H01M 50/59 H01M 50/213 H01M 50/519	H01M 50/588 H01M 50/503 H01M 50/509	(11) 4 401 233 (51) H01M 50/503 H01M 50/50 H01M 50/55 H01M 50/249 H01R 11/28	H01M 50/553 H01M 50/514 H01M 50/569 H01M 50/258
(11) 4 394 407 (51) G01R 31/385 G01R 31/396 H01M 10/48	G01R 19/165 G01R 31/367	(11) 4 397 197 (51) A24F 40/40 A24F 40/50 A24F 40/57	A24F 40/46 A24F 47/00 A24F 40/53	(11) 4 401 856 (51) B01D 21/02 C02F 1/00 E03F 5/14	B01D 21/24 E03F 5/04 B01D 21/00
(11) 4 394 560 (51) G06F 3/01 G06V 40/16 G06V 40/18	G06V 10/82 G06V 40/19	(11) 4 397 510 (51) B60C 23/04		(11) 4 401 856 (51) B01D 21/02 C02F 1/00 E03F 5/14	B01D 21/24 E03F 5/04 B01D 21/00
(11) 4 394 640 (51) G06F 30/17 G06F 119/14 B66C 15/00 G01S 7/52 G01S 15/88	G01D 21/02 G06F 119/08 G01S 17/88 G01S 7/539 G01S 17/42	(11) 4 397 868 (51) F16B 19/10	F16B 5/04	(11) 4 402 076 (51) B65D 83/08 A47K 10/36 A61B 42/00	A41D 13/11 B65D 5/72
(11) 4 394 704 (51) G06T 7/70	G06V 10/20	(11) 4 398 792 (51) A61B 5/145	G01N 33/53	(11) 4 402 487 (51) G01N 37/00 G01N 29/22 G01N 27/9013 G01N 29/265 G01N 29/27	G01N 27/9093 G01N 17/00 G01N 29/04 G01N 29/28
(11) 4 394 806 (51) H01B 7/42 B60L 53/16 B60L 53/302	H01B 7/02 B60L 53/18	(11) 4 400 250 (51) B23K 26/38 B23K 26/08	B23K 26/00 B23K 37/02	(11) 4 403 151 (51) A61F 13/51 A61F 13/534 D21H 11/14	A61F 13/53 A61F 13/539
(11) 4 394 881 (51) H10D 12/01 H10D 62/10	H10D 12/00 H10D 62/13	(11) 4 400 508 (51) C07K 7/06 A61P 17/18	A61K 38/08 A61P 39/06	(11) 4 403 369 (51) B41M 1/30 C09D 11/40 B41J 2/01 C09D 11/328	C09D 11/30 B41M 5/00 C09D 11/322
(11) 4 394 899 (51) H10F 10/166 H10F 77/30	H10F 71/10	(11) 4 400 627 (51) C23C 14/34 C23C 14/14 B22F 3/18 C22F 1/18 H01J 37/34 B21B 1/00 B22F 3/24	C22C 27/04 C22F 1/11 C22C 27/06 B22F 3/15 C22C 1/04 B21B 3/00	(11) 4 404 019	
(11) 4 395 041 (51) H01M 50/383 H01M 50/30	H01M 50/342				

(51) G05D 1/622 B60W 60/00	B60W 30/09	(51) H01L 23/13 H05K 1/02 C04B 41/00	H01L 23/12 C04B 37/02	(11) 4 411 015 (51) C23C 2/06 C23C 2/26 C23C 2/28 C22C 18/04 C23C 2/16	C23C 2/20 C23C 18/04 C23C 2/14 C23C 2/40
(11) 4 404 156 (51) G07C 9/00	G07C 9/22	(11) 4 407 675 (51) H01L 23/40		(11) 4 411 017 (51) C23C 2/06 C23C 2/26 C23C 2/16 C23C 2/40	C23C 2/20 C22C 18/04 C23C 2/14 C23C 2/28
(11) 4 404 273 (51) H10D 64/23 H10D 30/66 H10D 62/10	H10D 30/01 H10D 84/00	(11) 4 407 744 (51) H01M 10/42 H01M 50/569	H01M 50/284	(11) 4 411 017 (51) C23C 2/06 C23C 2/26 C23C 2/16 C23C 2/40	C23C 2/20 C22C 18/04 C23C 2/14 C23C 2/28
(11) 4 404 622 (51) H04W 36/00 H04W 64/00	H04W 36/30	(11) 4 408 994 (51) C12N 9/22 C12N 15/113 C12P 19/34	A61P 27/02 C12N 15/64	(11) 4 411 499 (51) G05D 1/00 G05D 1/242 G05D 105/80 G05D 109/12 G05D 111/50	G05D 1/224 G05D 1/246 G05D 107/90 G05D 111/10
(11) 4 404 699 (51) H05K 7/14		(11) 4 409 944 (51) H04W 8/02 H04W 12/50 H04L 9/08 H04L 9/32 H04W 12/37 H04L 9/40	H04W 12/12 G06F 21/35 G06F 21/57 H04W 8/22 H04W 88/02 H04W 4/70	(11) 4 411 840 (51) H10F 10/165 H10F 10/166 H10F 71/00	H10F 77/20 H10F 77/30
(11) 4 404 700 (51) H05K 7/20 H05K 9/00	H05K 7/14	(11) 4 410 086 (51) A01D 41/127	A01D 61/00	(11) 4 411 961 (51) H01M 50/403 H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/46	H01M 4/04 H01M 50/42 H01M 50/443 H01M 50/451
(11) 4 404 702 (51) H05K 7/14	H05K 7/20	(11) 4 410 101 (51) A22C 5/00 A23P 10/00 A23L 13/60	A23J 1/02 A23J 3/04	(11) 4 412 049 (51) H02K 3/32 H02K 15/10	H02K 3/38
(11) 4 405 130 (51) B23K 31/12	B23K 9/095	(11) 4 410 193 (51) A61B 5/11 A61B 5/01 A61B 5/024 A61B 5/117	A61B 5/00 A61B 5/08 A61B 5/0507	(11) 4 412 201 (51) H04N 19/115 H04N 19/176 G06T 5/50	H04N 19/167 G06T 7/194
(11) 4 405 146 (51) B27L 11/00 B02C 18/06 B27G 13/10	B27L 11/02 B27G 13/04	(11) 4 410 401 (51) B01D 53/00 B01D 53/22	B01D 53/14	(11) 4 412 618 (51) A61K 31/5383 A61P 35/04	A61P 35/00
(11) 4 405 193 (51) B60K 35/10 B60K 35/85	B60K 35/28	(11) 4 410 455 (51) B23B 1/00 B23Q 15/12 G05B 19/404	B23B 3/30 G05B 19/416	(11) 4 412 773 (51) B05C 3/09 G02B 1/14 B29D 11/00	G02B 1/10 B05C 11/10
(11) 4 405 569 (51) F02K 1/82		(11) 4 410 552 (51) B41J 2/01 C09D 11/38 C09D 5/00	C09D 11/322 B41M 5/00	(11) 4 413 120 (51) C12N 5/00 C09D 177/04 C12M 1/32 C12N 5/09	C08J 7/12 G01N 33/50 C12M 1/00 C12N 5/07
(11) 4 405 775 (51) G06F 1/3234 G06F 1/20 G06F 1/3215 G06F 1/3296 G06F 11/362	G06F 1/324 G06F 1/26 G06F 1/3287 G06F 11/30	(11) 4 410 564 (51) B41M 5/00 C09D 11/322 C09D 11/102 C09D 11/40	B41J 2/01 C09D 11/54 C09D 11/38 C09D 11/107	(11) 4 413 598 (51) G21F 1/00 G01N 23/04 G21K 1/10	H05K 9/00 F41H 3/00 F42B 39/00
(11) 4 405 787 (51) G06F 3/01 G06T 15/20	G02B 27/01	(11) 4 410 582 (51) B60K 35/00 G06F 3/04886	B60K 35/10	(11) 4 413 793 (51) H04W 8/04	H04W 60/00
(11) 4 405 795 (51) G06F 3/041 B60K 35/10 G06F 3/042	B60K 35/00 B60K 35/90	(11) 4 410 694 (51) B65C 9/40 B65C 9/18	B65C 9/36	(11) 4 413 857 (51) A01N 1/00	A01N 1/124
(11) 4 406 010 (51) H01L 23/34 H05K 1/02 H01L 23/373	H01L 21/50 H05K 7/14 H01L 25/11	(11) 4 410 864 (51) C08G 64/04 C08G 64/30 C08G 64/16	C08G 64/06 C08L 69/00	(11) 4 413 939 (51) A61B 34/00 A61B 1/005 A61M 25/01 F16C 33/00	A61B 1/00 A61B 17/29 G02B 23/24
(11) 4 406 070 (51) H05K 7/14	G06F 1/18	(11) 4 410 899 (51) C08L 83/07 C08K 5/5435 C09J 11/02 C09J 183/05	C08K 3/01 C08L 83/05 C09J 183/04 C09J 183/07	(11) 4 413 984 (51) A61K 31/40 A61K 31/513 A61K 31/522 A61P 31/20	A61P 31/12 A61K 31/675 A61K 45/06
(11) 4 406 282 (51) H04W 28/04 H04W 76/19 H04W 80/02 H04W 52/36	H04W 52/02 H04W 52/04 H04L 1/00	(11) 4 410 956 (51) C12M 1/12	C12M 1/00		
(11) 4 406 691 (51) B23K 26/70 B23K 26/142 B08B 5/04 H01M 4/04	B23K 26/38 B08B 1/12 B23K 26/16				
(11) 4 406 812 (51) B61L 25/02 B61L 15/00	B61L 23/00 B61L 3/12				
(11) 4 407 672					

(11) 4 414 335 (51) C03C 21/00	C03B 27/00	(11) 4 418 321 (51) H01L 25/075 H01L 25/16 H10H 29/855	G09G 3/32 H10H 29/49	(11) 4 421 534 (51) G01S 19/39	C21C 1/02 C22B 9/10 C22B 5/12 C22B 7/04
(11) 4 414 377 (51) C07K 14/00 C07K 1/107 A61K 47/64	C07K 19/00 A61K 38/16 A61P 31/14	(11) 4 418 603 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 421 801 (51) G10L 15/02 G06F 3/16	G10L 15/22
(11) 4 414 409 (51) C08G 64/20 C08J 11/14 C08G 64/42	C08J 11/20 C08G 64/06	(11) 4 418 840 (51) H10K 59/35 H10K 59/12 H10K 59/80	H10K 50/822 H10K 59/121	(11) 4 421 841 (51) H01J 35/10	
(11) 4 414 457 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6827 C12Q 1/686 C12N 15/12	C12Q 1/6813 C12Q 1/6851 C12Q 1/6883	(11) 4 419 186 (51) A61M 39/16 F16L 37/098	F16L 37/30 A61M 39/22	(11) 4 421 960 (51) H01M 50/262 H01M 50/24 H01M 50/271 H02J 7/00	H01M 50/213 H01M 50/284 H01M 50/209
(11) 4 414 533 (51) E21D 9/00 E21D 9/087	E21D 9/06	(11) 4 419 468 (51) B66B 11/02		(11) 4 422 602 (51) A61K 9/14 C07K 1/00 C07K 14/47	A61K 31/00 A61P 35/00 C07K 17/08
(11) 4 414 777 (51) G02F 1/1333 G02F 1/1335 F28D 15/02	F28D 15/04 H05K 7/20	(11) 4 419 940 (51) G01S 7/52 G01S 7/527 G01N 29/07 G01N 29/46	G01S 7/53 G01N 29/06 G01N 29/11	(11) 4 423 706 (51) G06Q 50/34	
(11) 4 414 809 (51) G06F 1/3234 G06F 1/3218 H04M 1/72412	H04M 1/72448 G06F 3/14 H04W 52/02	(11) 4 420 128 (51) G16B 40/00 G16B 20/30	G16B 20/20 G16B 25/10	(11) 4 424 298 (51) A61K 8/27 A61K 8/36 A61K 8/49	A61K 8/33 A61K 8/37 A61Q 15/00
(11) 4 414 814 (51) G06F 3/01 G06T 17/20 H04N 13/111 H04N 13/268	G06T 17/00 G06T 19/00 H04N 13/117 H04N 13/271	(11) 4 420 166 (51) G01N 27/414		(11) 4 424 408 (51) C25B 1/16 C25B 15/02	C25B 9/21 B01D 61/44
(11) 4 414 848 (51) G06F 11/30 G06F 11/362	G06F 11/34	(11) 4 420 439 (51) H04W 56/00		(11) 4 424 449 (51) B23K 9/095 B23K 9/09 B23K 9/02	B23K 9/073 B23K 9/12
(11) 4 415 073 (51) H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/131 H01M 4/04	H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0525 C01G 53/502	(11) 4 420 745 (51) A63B 22/00 A63B 71/06	A63B 22/06	(11) 4 425 202 (51) G01R 31/52 G01R 19/00 G01R 19/12 G01R 31/367 B60R 16/033 G01R 31/392	G01R 31/385 G01R 19/10 G01R 19/165 G01R 31/396 G01R 31/3835
(11) 4 415 099 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0568	H01M 10/0525 H01M 10/0569	(11) 4 420 828 (51) G05B 19/404 B23Q 11/00 B23Q 17/12 G05D 19/02 F16F 15/02	B23Q 15/12 B23Q 17/09 B06B 1/04 F16F 15/00	(11) 4 420 936 (51) B60R 16/02 H04M 1/72457 G06F 3/16 G06F 3/04842 H04W 12/00 H04W 4/021 H04R 3/12	(11) 4 425 226 (51) B29C 63/34 G02B 5/00
(11) 4 416 302 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6855	C12Q 1/6869 C40B 30/04	(11) 4 420 999 (51) B65D 85/68	G10L 15/22 H04M 1/60 G06F 3/04817 H04W 12/64 H04W 4/48 H04M 1/72409	(11) 4 425 327 (51) G06F 9/38	F16L 55/165 G02B 27/09
(11) 4 416 804 (51) H01S 3/094 H01S 3/23	H01S 3/0941	(11) 4 421 097 (51) C08F 2/01 C08F 14/18		(11) 4 425 512 (51) H01F 1/057	H01F 41/02
(11) 4 417 485 (51) B61L 23/00 B61L 27/04	B61L 27/00 B61L 27/40	(11) 4 421 165 (51) C12N 9/12 C12N 15/113 A01H 5/04 A01H 5/10 A01H 6/20	B01J 19/08 C08G 85/00	(11) 4 425 607 (51) H01M 4/36 H01M 10/0569 H01M 4/505 H01M 4/62	H01M 4/58 H01M 10/0525 H01M 4/525 H01M 10/0567
(11) 4 417 740 (51) D02G 1/02	D02G 1/20	(11) 4 421 169 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6844 C12Q 1/686 C12M 1/12	C12N 15/54 C12N 15/84 A01H 5/12 A01H 1/02	(11) 4 425 668 (51) H01M 50/251 H01M 50/244 H01M 50/24	H01M 50/289 H01M 50/204 H01M 50/209
(11) 4 417 935 (51) G01B 11/04 G01B 11/27 H01M 10/058	G01B 11/02 H01M 10/04			(11) 4 425 881 (51) H04L 47/215 H04L 47/32	H04L 47/31
(11) 4 418 257 (51) G09G 5/393 G06F 9/451	G06F 3/147	(11) 4 421 190 (51) C21B 13/00	C12Q 1/6806 C12Q 1/6851 C12M 1/00 C01B 39/02	(11) 4 425 970 (51) H04W 4/06 H04W 76/27	H04W 28/16 H04W 76/40
(11) 4 418 313 (51) H10D 30/01 H10D 84/03	H10D 84/01 H10D 84/83		C21B 3/06	(11) 4 426 088 (51) G09G 3/32	H10K 59/131

<i>H10K 59/80</i>		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 4 434 832	
(11) 4 427 126		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>B60T 17/22</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) 4 434 950	
<i>G06V 20/50</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>A61P 15/00</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>C03C 17/36</i>	<i>B32B 17/00</i>
<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>B32B 33/00</i>
<i>H04W 4/18</i>	<i>G09F 23/06</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>B60J 7/00</i>	<i>B32B 17/10</i>
		<i>C12N 15/62</i>		<i>C03C 27/10</i>	<i>G02B 1/11</i>
(11) 4 427 522		(11) 4 431 529		(11) 4 435 169	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>D06F 58/10</i>	<i>D06F 58/20</i>
(11) 4 427 812		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>D06F 58/22</i>	<i>D06F 58/24</i>
(51) <i>C07D 215/38</i>	<i>C07D 241/46</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>D06F 39/00</i>
<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 417/12</i>	<i>A61P 27/02</i>		<i>D06F 39/04</i>	<i>D06F 39/10</i>
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07C 229/10</i>	(11) 4 431 545		(11) 4 435 488	
<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C08G 64/04</i>	<i>C08G 63/00</i>	(51) <i>G02B 7/09</i>	<i>G02B 15/17</i>
<i>A61P 35/02</i>		<i>C08G 64/02</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>G03B 30/00</i>
(11) 4 428 221		(11) 4 431 552		<i>G02B 13/00</i>	<i>H04N 23/55</i>
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/21</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08F 110/02</i>	<i>G02B 7/08</i>	<i>G03B 17/04</i>
<i>G01N 33/18</i>		<i>C08L 23/06</i>		<i>H04N 23/57</i>	
(11) 4 428 503		(11) 4 431 712		(11) 4 435 491	
(51) <i>G01G 19/393</i>		(51) <i>F02B 75/04</i>	<i>F02D 15/02</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 26/08</i>
(11) 4 428 646		(11) 4 432 180		<i>B60K 35/23</i>	<i>B60K 35/233</i>
(51) <i>G05D 1/242</i>	<i>G05D 1/246</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 11/34</i>	(11) 4 435 686	
<i>G05D 1/692</i>	<i>G05D 1/698</i>	<i>G06F 11/07</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i>	
<i>B65G 1/00</i>		(11) 4 432 314		(11) 4 435 776	
(11) 4 428 940		(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	(51) <i>G10L 15/00</i>	<i>G10L 15/06</i>
(51) <i>C01G 53/82</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>C22C 38/16</i>		<i>G10L 15/20</i>	<i>G10L 15/26</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	(11) 4 432 465		<i>G06F 40/44</i>	<i>G06F 40/58</i>
<i>H01M 4/02</i>		(51) <i>H01Q 3/02</i>		(11) 4 435 792	
(11) 4 429 044		(11) 4 432 504		(51) <i>G16C 10/00</i>	<i>G06N 7/00</i>
(51) <i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 13/6587</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>		<i>G06F 17/18</i>	<i>G16C 20/30</i>
<i>H01R 13/6477</i>		(11) 4 432 513		<i>G16C 20/70</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 4 429 123		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 7/01</i>
(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H01M 10/42</i>		(11) 4 435 940	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	(11) 4 432 557		(51) <i>H01M 50/145</i>	<i>H01M 50/124</i>
<i>H04W 24/10</i>		(51) <i>H03B 5/12</i>	<i>H03B 5/36</i>	<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/682</i>
(11) 4 429 124		<i>H03B 5/06</i>	<i>H03B 5/14</i>	<i>H01M 50/256</i>	<i>H01M 10/6567</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0408</i>	<i>H03B 5/38</i>		<i>H01M 10/613</i>	<i>C23C 4/00</i>
<i>H04B 7/0426</i>	<i>H04B 7/155</i>	(11) 4 432 693		<i>C23F 13/00</i>	<i>H01M 50/121</i>
(11) 4 429 130		(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04L 47/70</i>	<i>H01M 50/128</i>	
(51) <i>H04B 10/2581</i>	<i>H04B 10/60</i>	(11) 4 432 750		(11) 4 435 969	
<i>H04B 10/11</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 21/28</i>
<i>G02B 6/02</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 9/28</i>
(11) 4 429 201		<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/24</i>
(51) <i>H04L 67/1008</i>	<i>H04L 67/101</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 429 224		(11) 4 432 795		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/48</i>
(51) <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 5/222</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>F28D 1/053</i>	(11) 4 436 270	
(11) 4 431 216		<i>F28D 21/00</i>		(51) <i>H04W 52/42</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>B23K 9/127</i>	<i>B23K 9/12</i>	(11) 4 433 704		(11) 4 436 880	
(11) 4 431 476		(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C25B 1/04</i>	(51) <i>B65D 83/40</i>	<i>B65D 83/42</i>
(51) <i>C03C 3/118</i>	<i>C03C 13/00</i>	<i>C25B 1/042</i>	<i>F03G 4/00</i>	(11) 4 437 536	
<i>C03C 6/06</i>	<i>C03C 4/16</i>	<i>F24T 10/20</i>	<i>F24T 50/00</i>	(51) <i>G10H 1/00</i>	<i>G10H 1/36</i>
(11) 4 431 506		<i>B63B 35/44</i>		<i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/10</i>
(51) <i>C07D 407/10</i>	<i>C07D 409/14</i>	(11) 4 433 869		<i>G11B 27/28</i>	<i>H04N 21/845</i>
<i>C07D 409/10</i>	<i>H10K 99/00</i>	(51) <i>G03F 1/36</i>	<i>G03F 1/70</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/439</i>
<i>H10K 50/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>G03F 7/00</i>		(11) 4 438 113	
(11) 4 431 507		(11) 4 434 459		(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61N 7/00</i>
(51) <i>C07D 407/10</i>	<i>C07D 409/10</i>	(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>G09B 9/00</i>	(11) 4 438 139	
<i>C07D 409/14</i>	<i>C07D 493/04</i>	<i>G09B 19/00</i>	<i>A63H 33/08</i>	(51) <i>A63B 55/60</i>	<i>B62B 3/02</i>
<i>C07D 495/04</i>	<i>H10K 99/00</i>	(11) 4 434 730		<i>B62B 3/12</i>	<i>B62B 5/06</i>
<i>H10K 50/00</i>		(51) <i>B29C 65/00</i>	<i>H01M 50/105</i>	(11) 4 438 214	
(11) 4 431 523		<i>H01M 50/178</i>	<i>B29L 31/00</i>	(51) <i>B23K 9/127</i>	<i>B23K 9/032</i>
(51) <i>A61K 40/42</i>	<i>A61K 40/31</i>	<i>H01M 10/04</i>		<i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 26/03</i>
<i>A61K 40/11</i>	<i>C07K 14/705</i>			<i>B23K 26/044</i>	<i>B23K 26/28</i>
				<i>B23K 26/30</i>	<i>B23K 31/00</i>

	B23K 9/028 B23K 101/10	B23K 101/06 G21C 13/00	G02B 27/01 G06F 1/16	G02C 11/00	(11) 4 442 086 (51) H05K 1/03 C08J 5/24	C08J 5/04
(11) 4 438 365 (51) B60K 1/04			(11) 4 439 266 (51) G06F 3/04847 G06F 3/0481 H04N 21/431	H04N 21/4402 G06F 3/0488	(11) 4 442 135 (51) H05B 3/46 A24F 40/46 A24F 40/20	A24F 40/40 A24F 40/10 H05B 3/04
(11) 4 438 367 (51) B60K 11/02 H02K 9/19	H02K 9/00		(11) 4 439 740 (51) H01M 4/90 H01M 8/10		(11) 4 442 272 (51) A61K 39/39 A61K 39/12 A61P 35/00	A61K 39/25 A61P 31/22
(11) 4 438 424 (51) B60W 10/08 B60K 6/54 B60W 20/17 B60W 30/20 F16F 15/14 B60K 6/445 H02P 29/50 B60L 15/20	B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 30/188 F02D 29/06 H02P 29/40 B60W 20/00 B60L 3/10 B60L 50/16	(11) 4 439 927 (51) H02K 1/14 H02K 1/16 H02K 3/52 F04B 35/04 H02K 1/276		H01M 4/92 H01M 4/86	(11) 4 442 496 (51) B60L 58/20 B60L 53/14 H02J 7/00 B60L 1/00 B60L 3/12 B60L 50/51 B60L 58/12 H02J 1/04 H02J 7/34 B60L 7/18	B60L 7/14 B60L 53/80 H02J 7/02 B60L 3/04 B60L 7/16 B60L 53/10 B60L 58/14 H02J 7/14 B60L 1/06
(11) 4 438 587 (51) C07C 67/08 C07C 67/31 C07C 67/37 B01J 29/70 B01J 29/40 C07C 51/09	C07C 67/24 C07C 69/675 C07C 69/708 B01J 29/08 B01J 29/65 C07C 67/54	(11) 4 439 928 (51) H02K 15/021	(11) 4 439 931 (51) H02K 1/22	H02K 1/14	(11) 4 442 614 (51) B65G 1/137 G06Q 10/087	G06Q 10/08 G06Q 10/0631
(11) 4 438 606 (51) C07D 487/04 A61P 31/14	A61K 31/53	(11) 4 440 123 (51) H04N 21/472	(11) 4 440 132 (51) H04N 23/667	H04N 21/431	(11) 4 442 657 (51) C03B 37/083	
(11) 4 438 617 (51) C07K 7/08 A61P 25/28	A61K 38/00 C07K 7/06	(11) 4 440 460 (51) A61B 18/14 A61B 34/30 A61B 5/287 G16H 20/30 G16H 40/63 G16H 50/20		G06F 13/28 H04L 61/00	(11) 4 442 733 (51) C08J 3/075 C08G 59/04 A61L 27/50 A61K 8/73 A61P 17/00 A61Q 19/00 C08G 81/00 C08B 37/08	C08J 3/24 A61L 27/20 C08L 5/08 A61K 8/86 A61P 17/18 A61Q 19/08 A61K 31/728 C08G 65/26
(11) 4 438 644 (51) C08F 290/06 C08G 18/10 C08F 2/48 C08J 7/04	C08F 222/10 C08G 18/44 C09D 151/08	(11) 4 440 797 (51) B25J 9/08 G05B 19/423			(11) 4 442 824 (51) C12N 15/11 C12Q 1/6844	C12N 15/115 C12Q 1/6816
(11) 4 438 788 (51) D06F 35/00 D06F 58/20 A61L 9/22	D06F 39/00 A61L 2/14	(11) 4 440 799 (51) B25J 13/08 G01S 11/14 B25J 19/06		B25J 9/16	(11) 4 442 847 (51) C22C 14/00	C22F 1/18
(11) 4 438 792 (51) D06F 39/00	D06F 39/10	(11) 4 440 947 (51) B65D 50/06 B01L 3/00 B65B 7/28 G01N 1/02 B65D 1/09		B25J 19/02 B25J 9/16	(11) 4 442 907 (51) E01H 5/12 E01H 5/04	E01H 5/09
(11) 4 438 795 (51) D06F 58/10 D06F 58/24 D06F 39/00 D06F 39/10	D06F 58/22 D06F 58/26 D06F 39/04 D06F 73/02			B01L 1/00 B65B 7/16 A61B 10/00 G01N 1/10 A61J 1/06	(11) 4 443 084 (51) F25D 23/12 A23L 13/00 A23B 2/57 A23B 4/02	A23L 5/30 A23L 13/76 A23B 4/015 A23B 4/26
(11) 4 438 797 (51) B01D 53/26 D06F 58/34	D06F 58/02	(11) 4 441 279 (51) D01F 9/00 D01F 9/32 F27B 9/06 G01N 25/48 F27D 19/00 D02J 13/00		D01F 9/22 F27B 9/28 F27B 9/30 F27D 11/12 F27D 21/02 G01N 33/36	(11) 4 443 145 (51) G01N 22/00 G01S 13/88	G01N 22/04
(11) 4 439 056 (51) G01N 23/05	G06T 11/00	(11) 4 441 648 (51) G06F 21/62		H04K 3/00	(11) 4 443 392 (51) G06T 15/20	G06T 19/00
(11) 4 439 149 (51) G02B 27/01 G02B 7/00 B60K 35/22 B60K 35/40 B60K 35/60 G02B 5/10	B60K 35/00 G02B 7/182 B60K 35/23 B60K 35/50 B60K 35/65 G02B 17/06	(11) 4 441 707 (51) G06T 7/136 G06F 3/0484 G06T 7/12 H04N 23/951		G06T 7/11 G06F 3/04845 H04N 5/262	(11) 4 443 398 (51) G01C 21/36 G06V 20/56	G01C 21/00 G06V 20/58
(11) 4 439 150 (51) G02B 27/01 G06F 1/16 H01Q 1/27 H01Q 1/46	G06F 3/01 H01Q 1/38 G02C 11/00	(11) 4 441 854 (51) H01S 5/14 H01S 5/06		H01S 5/40	(11) 4 443 644 (51) H01P 3/06 H01Q 15/00 H01B 11/18	H01Q 1/52 G01R 33/36

(11) 4 443 663 (51) H01R 13/11	H01R 13/187	(11) 4 445 480 (51) H02K 7/116 H02K 11/40	H02K 11/20 B25J 9/12	C07C 269/08 C07C 271/24 C07C 271/44 C07C 271/58 C07C 275/06 C07C 275/18 C07C 275/26 C07C 273/18	C07C 271/12 C07C 271/28 C07C 271/56 C07C 273/14 C07C 275/14 C07C 275/24 C07C 275/28
(11) 4 443 706 (51) H02K 1/276	H02K 21/16	(11) 4 445 768 (51) A24F 40/40 A24F 40/53 A24F 40/46	A24F 40/50 H05B 6/64 H05B 6/68	(11) 4 446 364 (51) B29C 45/00 B29B 9/16 C08L 33/10	
(11) 4 443 707 (51) H02K 1/276		(11) 4 445 778 (51) A24F 40/465 A24F 40/20	A24F 40/51		
(11) 4 443 800 (51) H04L 5/00		(11) 4 445 817 (51) A47L 1/02 A47L 11/40 G05D 1/648 G05D 105/10 G05D 109/15	G01C 21/00 G05D 1/241 A47L 9/28 G05D 107/40	(11) 4 446 446 (51) C22B 7/00 C22B 1/02 H01M 10/54 C22B 3/04	B01D 19/02 C22B 3/06 C22B 3/02 C22B 26/12
(11) 4 443 826 (51) H04L 27/34 H04L 27/38 H04L 1/00 H04L 27/26	H04L 27/36 H04B 10/516 H04L 27/14			(11) 4 446 577 (51) F02M 55/00 F02M 65/00	F02M 55/02 F02M 37/00
(11) 4 443 839 (51) H04L 43/028		(11) 4 445 827 (51) A61B 1/045 A61B 1/06	A61B 1/00 A61B 1/04	(11) 4 446 590 (51) F04C 18/02 F04C 29/00 F01C 21/00	F04C 27/00 F04C 23/00
(11) 4 443 858 (51) H04M 1/725	G06F 3/0481	(11) 4 445 844 (51) A61B 5/00 A61B 5/268	A61B 5/296	(11) 4 446 631 (51) A62C 35/58 A62C 35/64 F16K 15/03 F16K 37/00 G01F 1/26	
(11) 4 443 898 (51) H04Q 11/00		(11) 4 445 972 (51) A63F 13/25 G06T 1/20 G06T 11/60	G06T 11/00 G06T 11/20	(11) 4 446 643 (51) F21S 2/00 F21V 19/00 F21V 23/06 H01R 12/79 F21Y 115/10 H10H 29/80	A62C 35/60 A62C 35/68 F16K 1/22 F16K 17/04
(11) 4 443 932 (51) G06N 3/0985 H04W 8/22	G06N 3/045	(11) 4 445 974 (51) A63F 13/422 A63F 13/537 G06N 20/00	A63F 13/533 A63F 13/67		
(11) 4 443 936 (51) H04W 24/02		(11) 4 445 976 (51) A63F 13/67 A63F 13/45 A63F 13/65	A63F 13/422 A63F 13/497 A63F 13/424	(11) 4 446 663 (51) F24F 1/22	F24F 1/24
(11) 4 443 939 (51) G06N 3/098 G06N 3/045 H04W 24/06	G06N 3/096 G06N 3/063 H04L 41/16			(11) 4 446 992 (51) G06T 9/00 H04N 19/54	H04N 19/105 H04N 19/597
(11) 4 443 959 (51) H04L 41/0894 H04W 28/16 H04W 8/24 H04W 24/02	H04L 41/5051 H04W 4/20 H04W 12/06	(11) 4 446 026 (51) B21D 22/00 G01B 11/24 G06F 30/20	B21D 22/20 G06F 30/10 G06F 30/23	(11) 4 447 032 (51) G09G 3/32	G09G 3/3208
(11) 4 443 985 (51) H04W 52/02 H04W 72/0453 H04W 72/0446	H04L 5/00 H04W 72/1273 H04W 72/04	(11) 4 446 070 (51) A61B 17/16 B25J 13/02	A61B 34/30	(11) 4 447 101 (51) H10H 29/14 H10H 29/49	H10H 29/30 H10H 29/80
(11) 4 443 993 (51) G01S 5/02 G06N 3/044 G06N 3/0464 G06N 20/00 H04B 17/391 H04W 24/02	H04W 64/00 G06N 3/045 G06N 3/08 H04B 17/27 H04W 4/029	(11) 4 446 108 (51) B32B 7/05 A61F 13/51	A61F 13/49 B32B 27/12	(11) 4 447 118 (51) H01L 25/075 H10H 20/855 H10H 29/10	H10H 20/852 H10H 20/857 H10H 20/856
(11) 4 444 058 (51) H10K 30/00 H10K 30/85	H10K 30/40	(11) 4 446 168 (51) B60Q 1/12 B60Q 1/08 F21S 41/663	B60Q 1/14 F21S 41/153		
(11) 4 444 196 (51) A61B 17/12	A61M 25/00	(11) 4 446 183 (51) B60W 10/10 B60T 1/06	B60W 30/09	(11) 4 447 125 (51) H10F 77/20 H10F 77/42	H10F 10/165 H10F 77/30
(11) 4 444 398 (51) A61M 25/00	A61M 25/01	(11) 4 446 189 (51) B60W 30/18 B60W 60/00 B60W 40/04	B60W 30/095 B60W 40/02	(11) 4 447 135 (51) H10H 20/825 H10H 20/01	H10H 20/816 H10H 20/812
(11) 4 444 434 (51) A62B 9/02 A62B 7/02 A62B 18/10	A62B 7/10 A62B 9/04	(11) 4 446 287 (51) C03B 5/23 C03B 5/167 C03B 5/225	C03B 5/44 C03B 7/06	(11) 4 447 216 (51) H01M 50/271 H01M 50/209	H01M 50/204 H01M 50/224
(11) 4 445 087 (51) E03C 1/00 F28F 9/22 F28D 7/16 E03C 1/29	F28D 21/00 F28F 19/01 E03C 1/282 E03F 5/04	(11) 4 446 310 (51) C07C 263/04 C07C 265/14	C07C 239/08 C07C 269/04	(11) 4 447 234 (51) H01R 13/58 H01R 12/70 H01R 24/50	H01R 13/629 H04M 1/02 H01R 43/26
(11) 4 445 289 (51) G06N 3/0455	G06N 3/047				

(11) 4 447 347 (51) H04L 1/00		A61P 35/00 C07D 401/04 C07D 409/10	C07D 213/85 C07D 401/10	G01R 31/392 H01M 10/48 H02J 13/00 G01R 31/374 G01R 31/3842	H01M 10/44 H02J 7/00 B60L 58/12 G01R 31/3835 G01R 31/396
(11) 4 447 393 (51) H04L 41/0823 H04L 41/0859 H04L 41/0853	H04L 41/0266 H04L 41/082	(11) 4 449 542 (51) H01M 50/204 H01M 50/249	B60L 50/64 H01M 50/291	(11) 4 450 429 (51) B65G 43/08 G01V 8/20	B07C 5/34 G06K 7/10
(11) 4 447 401 (51) H04L 45/021 H04L 45/02	H04L 45/12 H04L 41/0806	(11) 4 449 608 (51) H03B 5/12 G11C 7/22	H03K 7/02 H03B 5/36	(11) 4 450 467 (51) C03C 13/00 C03C 3/097 D03D 15/267 C03C 25/26 D03D 13/00 H05K 1/03	C03C 3/085 D03D 1/00 C03C 25/1095 C03C 25/40 D03D 15/41
(11) 4 447 498 (51) G01S 5/00 G01S 5/02 H04L 25/02	H04W 4/02 H04W 64/00	(11) 4 449 768 (51) H04W 24/10 H04W 24/08 H04W 84/06 G01S 5/02	H04W 56/00 G01S 19/42 G01S 5/00 G01S 19/25	(11) 4 450 514 (51) A61K 48/00 C12N 15/864 C07K 14/195	A61P 9/10 C12N 15/867
(11) 4 447 520 (51) H04W 16/28	H04W 74/0833	(11) 4 449 790 (51) H04W 52/02 H04W 76/15 H04W 4/70	H04W 28/02 H04W 84/12	(11) 4 450 552 (51) C08L 9/00 C08K 3/013	B60C 1/00 C08L 101/00
(11) 4 447 529 (51) H04W 24/04 H04W 76/18	H04W 76/15 H04W 76/19	(11) 4 449 791 (51) H04W 52/24 H04W 72/04 H04L 5/14	H04W 52/14 H04L 5/00 H04W 52/38	(11) 4 450 566 (51) B24D 3/06 C09K 3/14 B24D 3/34	B24D 18/00 C09C 1/68
(11) 4 447 533 (51) H04W 24/08 H04W 16/24 H04W 24/02	H04W 24/04 H04W 36/08	(11) 4 449 828 (51) H05K 1/02 H05K 1/18	H02M 7/537 H02M 7/00	(11) 4 450 569 (51) C09D 5/03 C09D 127/12 B32B 15/16	C09D 5/24 B32B 15/082 C09D 7/61
(11) 4 447 541 (51) H04W 28/12 H04W 68/02 H04W 88/08	H04W 68/00 H04W 76/27	(11) 4 449 982 (51) A61B 5/11 A61B 5/0245	A61B 5/024	(11) 4 450 655 (51) C21D 8/12 C21D 9/46 C22C 38/60 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/16 C22C 38/26 H01F 1/147	C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/20 C22C 38/34 H01F 1/16
(11) 4 447 559 (51) H04W 48/08 H04W 48/20	H04W 48/10	(11) 4 449 985 (51) G16H 50/30 A61B 5/08 A61B 5/00	G16H 50/70 A61B 5/11	(11) 4 450 678 (51) C23C 22/20 C09D 5/00	C23C 22/22
(11) 4 447 561 (51) H04W 8/08 H04W 76/10	H04W 48/18 H04W 76/11	(11) 4 450 156 (51) B01J 23/10 B01D 53/94 C01G 25/00 B01J 37/08	B01D 53/86 B01D 53/38 B01J 37/02 B01J 23/63	(11) 4 450 717 (51) E02F 9/20 E02F 9/26	E02F 9/22 E02F 3/43
(11) 4 447 568 (51) H04W 56/00 H04W 72/0446	H04J 3/06 H04W 88/08	(11) 4 450 185 (51) B22D 11/124 B22D 11/20 B22D 11/16	B22D 11/128 B22D 11/22 B22D 11/12	(11) 4 450 718 (51) E02F 9/20 E02F 3/43	E02F 3/43
(11) 4 447 570 (51) H04J 3/06 H04W 56/00	H04J 3/14	(11) 4 450 198 (51) B22F 10/85 B23K 9/032 B23K 31/00 B33Y 30/00 B22F 10/366 G05B 19/4099	B23K 9/04 B23K 9/14 B33Y 10/00 B22F 10/25 B22F 12/90 B33Y 50/02	(11) 4 450 759 (51) F01D 5/02	F01D 5/30
(11) 4 447 576 (51) H04W 68/00 H04W 48/08 H04W 24/02	H04W 74/00 H04W 48/12 H04L 5/00	(11) 4 450 247 (51) C08J 11/08 B29B 7/94 B29K 23/00	B29B 17/02 B29B 7/00	(11) 4 450 830 (51) F15B 15/10 B25J 15/08	B25J 9/14
(11) 4 447 577 (51) H04W 72/00 H04W 76/11 H04W 48/10	H04L 12/18 H04W 76/40 H04W 72/30	(11) 4 450 286 (51) B41J 2/01 B41J 29/393 B41J 19/14	B41J 2/205 B41J 2/21	(11) 4 450 935 (51) G01J 3/52 H04N 9/64	G01J 3/50 G01J 3/02
(11) 4 447 584 (51) H04W 24/02		(11) 4 450 304 (51) B60G 11/44 B60G 11/04	B60G 9/00	(11) 4 450 952 (51) G06V 20/52 C21B 5/00	G06V 10/20 C21B 7/24
(11) 4 447 585 (51) H04W 72/04 H04W 72/0446	H04L 5/00	(11) 4 450 333 (51) B60R 16/04 B60R 16/023 G01R 31/371 G01R 31/385	B60L 58/10 G01R 31/367 G01R 31/382 G01R 31/389	(11) 4 450 995 (51) G01R 35/00 G01R 15/20 G01R 19/30 G01R 19/165 G01R 31/396	G01R 31/382 G01R 19/00 G01R 19/10 G08C 19/02 G01R 31/371

G01R 15/00		(11) 4 451 554		(11) 4 453 898	
(11) 4 451 032		(51) H02S 50/00	H02S 50/10	(51) G06V 10/44	G01C 21/26
(51) G01S 7/481	G01S 7/497	(11) 4 451 555		G06V 10/82	G06T 7/162
G02B 7/00	G02B 7/02	(51) H02S 50/15		G06N 3/02	G06V 10/426
				G06V 20/10	G06V 20/56
(11) 4 451 087		(11) 4 451 653		(11) 4 454 098	
(51) G06F 1/16	G06F 1/26	(51) H04M 1/02	H05K 5/00	(51) H02J 7/00	G01M 13/00
H02P 1/18	H02P 1/22	H05K 5/02	H05K 9/00	B60H 1/00	G01M 13/02
G06F 1/3287		H05K 7/02	H05K 1/14		
(11) 4 451 106		(11) 4 451 694		(11) 4 454 352	
(51) G06F 3/14	G06F 3/01	(51) H04N 23/54	H04N 23/55	(51) H04W 48/18	
(11) 4 451 143		(11) 4 451 697		(11) 4 454 374	
(51) G11B 27/031	G11B 27/34	(51) H04R 1/10	H01Q 1/27	(51) H04W 84/20	
G06T 13/80	G06F 3/0482	G06F 1/16	H02J 7/00		
G06F 3/04845		H05K 1/11	H05K 1/14	(11) 4 454 401	
		H05K 1/18	H04R 25/00	(51) H04W 76/14	H04W 76/15
(11) 4 451 151		H01Q 1/22	H01Q 1/36	H04W 8/00	H04W 8/24
(51) G06F 21/57	H04L 9/40	H01Q 9/42		H04L 69/14	H04W 84/12
(11) 4 451 172		(11) 4 451 710		(11) 4 454 407	
(51) G06K 7/10	H04W 4/80	(51) H04S 7/00		(51) H04W 76/30	H04W 76/40
				H04W 4/06	
(11) 4 451 210		(11) 4 451 732		(11) 4 454 526	
(51) G06T 7/20		(51) H04L 41/14	H04L 41/16	(51) A47J 39/00	
		H04W 24/10	H04L 25/02		
(11) 4 451 253		(11) 4 451 738		(11) 4 454 577	
(51) G09G 3/32	G09F 9/33	(51) H04W 4/02	H04W 64/00	(51) A61B 17/34	A61B 34/30
G09G 3/3225		H04W 8/24	H04L 67/00	A61B 34/37	A61B 34/32
		H04L 41/0803	H04L 69/24	B25J 9/16	
(11) 4 451 260		H04W 12/08		(11) 4 454 848	
(51) G09G 3/34	G09G 3/32			(51) B28D 5/04	B26D 1/547
H02M 3/335				B23D 57/00	
(11) 4 451 320		(11) 4 451 749		(11) 4 454 938	
(51) H10B 12/00	H10D 30/67	(51) H04W 52/14	H04W 52/24	(51) B60L 58/30	B60L 3/00
H10D 84/01	H10D 84/03	H04W 52/32	H04W 52/36	H01M 8/04082	F17C 7/00
H10D 84/83		H04W 52/50		F17C 13/04	
(11) 4 451 334		(11) 4 451 750		(11) 4 455 140	
(51) H10H 29/03	H10H 29/37	(51) H04W 52/28		(51) C07D 405/14	A61P 3/10
H10H 29/39	H10H 29/856			A61K 31/454	
(11) 4 451 352		(11) 4 451 753		(11) 4 455 141	
(51) H10F 10/166	H10F 71/00	(51) H04W 56/00	H04B 17/345	(51) C07D 405/14	C07C 59/245
H10F 19/80	H10F 19/90	H04W 24/10		C07C 59/255	C07C 215/08
H10F 77/20				C07C 215/10	C07C 279/14
(11) 4 451 439		(11) 4 451 770		C07C 309/30	A61P 3/10
(51) H01M 50/103	H01M 50/147	(51) H04B 7/06	H04W 24/02	A61K 31/454	
H01M 50/15	H01M 50/167	H04W 24/08	H04L 5/00		
H01M 50/171	H01M 50/184	H04W 72/04			
H01M 50/169	H01M 50/186				
H01M 50/188	H01M 50/209				
H01M 50/342					
(11) 4 451 461		(11) 4 451 785		(11) 4 455 328	
(51) H01Q 3/30	H01Q 21/00	(51) H04W 74/08	H04W 52/24	(51) C21D 8/12	C21D 9/46
H01Q 1/24	H01Q 3/28	H04W 52/14	H04W 52/32	C22C 38/00	C22C 38/02
H01Q 15/14	H01Q 19/10	H04W 52/36	H04W 52/48	C22C 38/04	C22C 38/06
H01Q 21/26		H04W 52/50		C22C 38/12	C22C 38/14
				C22C 38/16	C22C 38/60
(11) 4 451 462		(11) 4 451 792		H01F 1/16	H01F 1/147
(51) H01Q 1/27	H01Q 21/06	(51) H04W 76/40	H04W 4/06		
H01Q 9/04	G04G 21/04	H04W 76/20			
G04G 17/04	A61B 5/00				
A61B 5/053	A61B 5/332				
(11) 4 451 470		(11) 4 452 820		(11) 4 455 329	
(51) H01Q 13/10	H01Q 9/42	(51) B66C 1/42	B66C 1/68	(51) C21D 8/12	C22C 38/00
H01Q 21/28	H01Q 1/24	B66F 9/18	B66F 7/06	C22C 38/02	C22C 38/04
		B66F 7/08	B66F 9/065	C22C 38/06	C22C 38/12
		E04G 21/14		C22C 38/14	C22C 38/60
(11) 4 451 540		(11) 4 453 380		C21D 6/00	C21D 1/74
(51) H02M 5/14	H02M 7/08	(51) H01B 13/26	H01B 7/04	C21D 9/46	H01F 1/147
				H01F 1/16	
(11) 4 451 543		(11) 4 453 581		(11) 4 455 330	
(51) H02M 5/14	H02M 7/493	(51) G01N 33/80	G01N 33/53	(51) C22C 38/00	C22C 38/02
H02M 7/521		G01N 33/534	A61K 39/00	C22C 38/04	C22C 38/06
		A61P 37/00		C22C 38/14	C21D 9/46
				C21D 6/00	C21D 8/12
				H01F 1/147	
		(11) 4 453 773		(11) 4 455 342	
		(51) G06T 11/80	G06T 11/20	(51) C22C 38/00	C22C 38/02
		G06F 30/10	G06F 30/12		
		G06T 11/60	G06F 30/17		

C22C 38/04	C22C 38/06	G07D 11/40	(11) 4 456 519	
C22C 38/12	C22C 38/16	(51) 4 455 972	(51) H04W 4/029	H04W 4/80
C22C 38/20	C22C 38/22	(51) G06Q 10/10	H04M 11/00	H04M 11/02
C22C 38/34	C22C 38/60		(11) 4 456 533	
C21D 8/12	C21D 1/26	(11) 4 456 052	(51) H04N 19/139	H04N 19/105
C21D 1/76	C21D 9/46	(51) G09G 3/32	H04N 19/167	H04N 19/176
H01F 1/16	H01F 1/147	(11) 4 456 221	H04N 19/583	
(11) 4 455 388		(51) H01M 50/46	(11) 4 456 595	
(51) D06F 34/28	D06F 34/05	H01M 4/134	(51) G01S 7/00	G01S 7/40
D06F 34/20		(11) 4 456 253	(11) 4 456 638	
		(51) H02J 7/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/02
(11) 4 455 555	F23N 5/08	H01M 10/48	H04W 92/18	H04W 76/14
(51) F23N 5/24				
F23D 14/82		(11) 4 456 263	(11) 4 456 695	
(11) 4 455 568		(51) H01M 10/613	(51) H10K 30/80	H10K 30/50
(51) F24F 6/00	F24F 110/10	H01M 10/651	H10K 30/30	H10K 85/10
F24F 6/12	F24F 6/08	H01M 10/647		
F24F 6/02		H01M 50/213	(11) 4 456 753	
(11) 4 455 610		H01M 50/244	(51) H02J 7/00	A24F 40/90
(51) G01C 21/16	G01C 25/00	H01M 50/293	A24F 40/50	
G08G 5/00		(11) 4 456 264	(11) 4 456 977	
(11) 4 455 612		(51) H01M 10/613	(51) A61N 5/06	
(51) G01C 21/26	G01C 21/28	H01M 10/643	(11) 4 456 989	
G06T 19/00	G06T 7/292	H01M 10/653	(51) A63B 21/22	A63B 22/00
G06T 7/70	G01C 21/00	H01M 50/213		
		H01M 50/291	(11) 4 457 140	
(11) 4 455 628		(11) 4 456 287	(51) B64D 7/00	F41A 9/34
(51) G01M 1/36	F16F 15/32	(51) H01M 50/209		
G01M 1/22		H01M 50/536	(11) 4 457 330	
		H01M 50/529	(51) C12M 1/00	B01D 61/42
(11) 4 455 632			B01D 61/44	B01D 61/48
(51) G01N 1/22	G01N 1/26	(11) 4 456 288	C02F 1/469	
		(51) H01M 50/24	(11) 4 457 426	
(11) 4 455 663		H01M 50/242	(51) E21B 44/00	E21B 44/02
(51) G01N 15/14	G01N 33/49	H01M 50/264	E21B 41/00	E21B 7/06
G01N 15/00	G01N 21/64	H01M 50/383		
G01N 1/30	G16H 10/40	H01M 10/052	(11) 4 457 584	
G16H 50/30		H01M 10/04	(51) H04L 41/22	H04L 43/0876
(11) 4 455 692			H04L 41/5009	H04L 43/067
(51) G01R 31/00		(11) 4 456 297		
		(51) H01M 50/258	(11) 4 457 806	
(11) 4 455 755		H01M 50/51	(51) G10L 25/66	A61B 5/087
(51) G02B 13/00	G02B 13/18	H01M 50/296	G10L 25/18	G06N 3/0464
G02B 9/64	G02B 15/14	H01M 50/517	H04R 1/10	A61B 5/08
G03B 17/12	H04N 23/00	H01M 50/209	A61B 7/00	A61B 5/00
(11) 4 455 763		(11) 4 456 313	(11) 4 457 982	
(51) G02B 27/01	B60K 35/00	(51) H01M 50/566	(51) H04W 12/06	H04L 9/40
B60K 35/22	B60K 35/233	H01M 50/166		
B60K 35/53	B60K 35/60	H01M 50/317	(11) 4 458 046	
B60K 35/81		H01M 50/557	(51) H04W 24/10	H04W 28/08
(11) 4 455 806		H01G 11/78	H04W 28/02	H04W 76/16
(51) A47K 13/10	G05B 19/04	H01G 11/80	H04L 41/5067	
		H01G 11/82		
(11) 4 455 830		H01M 50/105	(11) 4 458 091	
(51) G06F 1/16	F16M 11/10	H01M 50/545	(51) H04W 72/25	
F16M 11/20	F16M 13/04	H01M 50/55		
F16M 13/06		(11) 4 456 390	(11) 4 458 179	
(11) 4 455 920		(51) H02K 15/02	(51) A24F 40/40	A24F 40/46
(51) G06F 21/57	H04L 9/16	H02K 1/28	A24F 40/50	H05B 6/00
H04L 9/40		B21D 39/04	(11) 4 458 192	
			(51) A24F 40/57	A24F 40/53
(11) 4 455 930		(11) 4 456 438		
(51) G06F 40/18	G06F 40/106	(51) G01S 7/00	(11) 4 458 271	
G06F 40/177	G06F 40/157	G01S 13/42	(51) A61B 17/34	
G06F 40/166		(11) 4 456 487	(11) 4 458 332	
(11) 4 455 942		(51) H04L 12/40	(51) A61F 5/055	
(51) G06N 3/0495	G06N 3/0464			
		(11) 4 456 496	(11) 4 458 384	
(11) 4 455 968		(51) H04L 9/40	(51) A61M 5/142	A61M 5/315
(51) G07D 11/17	G06Q 20/18	H04L 41/0893	A61M 5/145	
G07F 19/00	G07D 11/237	H04L 41/40		
		H04W 12/03	(11) 4 458 525	

(51) B25J 11/00 B25J 7/00 B25J 13/08 B25J 18/06 B62D 55/265 B62D 57/024 B62D 55/06	B25J 5/00 B25J 9/16 B25J 15/00 B25J 19/02 B62D 55/00 B25J 9/06	(11) 4 459 361 (51) G02B 27/01	(51) H10K 59/131
(11) 4 458 527 (51) B25J 13/08 G06V 10/778 G06V 10/774	G06T 7/00 G06V 10/94	(11) 4 459 420 (51) G06F 1/16	(11) 4 460 374 (51) A63B 21/04 A63B 21/065 A63B 21/05 A63B 21/055
(11) 4 458 550 (51) B29C 59/14 C09J 5/02	B29C 65/00	(11) 4 459 474 (51) G06F 13/20 G06F 15/17	(11) 4 460 423 (51) B29C 64/135 B33Y 50/02 B33Y 10/00
(11) 4 458 581 (51) B33Y 30/00 B33Y 50/02 B23K 9/04 B23K 31/00	B33Y 50/00 B23K 9/032 B23K 9/095	(11) 4 459 561 (51) G06F 3/0481 G06F 3/01	(11) 4 460 549 (51) C10M 107/10 C10M 129/40 C10M 133/04 F17D 1/16 C09K 8/035
(11) 4 458 866 (51) C08F 255/02 C09D 151/00 C08F 2/24 C08L 31/04	C08F 263/04 C08F 2/20 C08F 2/26 C09D 131/04	(11) 4 459 623 (51) G16B 30/00 G16H 50/20	(11) 4 460 774 (51) G06N 3/045 G06N 3/09 G06F 17/18
(11) 4 458 906 (51) C08K 3/32	C08L 71/10	(11) 4 459 681 (51) H10F 77/20	(11) 4 460 957 (51) H04L 41/042 H04W 12/084
(11) 4 458 907 (51) C08L 79/08	C08L 61/34	(11) 4 459 879 (51) H04B 1/10	(11) 4 461 150 (51) A24F 40/40
(11) 4 459 069 (51) E04B 1/94	E04B 2/74	(11) 4 459 908 (51) H04L 1/00	(11) 4 461 195 (51) A47L 15/50
(11) 4 459 131 (51) F04D 19/04	F04D 29/08	(11) 4 459 939 (51) H04L 41/0896	(11) 4 461 203 (51) A61B 1/045 A61B 34/20 G06T 7/70 G16H 30/40 G16H 50/50
(11) 4 459 140 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	F16C 11/04 F16C 11/10	(11) 4 459 949 (51) H04L 51/04	(11) 4 461 297 (51) A61K 31/5377 A61K 9/00
(11) 4 459 175 (51) F21V 21/35 F21V 23/06	F21V 21/096 F21S 4/28	(11) 4 459 970 (51) G10L 21/0364 G10L 21/0332 H04W 52/02 H04W 76/10 G10L 21/02 H04M 1/73	(11) 4 461 302 (51) A61K 35/34 A61P 1/16 A61P 43/00
(11) 4 459 178 (51) F21V 19/00 F21S 4/28 F21V 21/02	F21V 23/06 F21V 15/01	(11) 4 459 977 (51) G06F 3/03 H04N 5/265 G11B 27/34 G11B 27/031	(11) 4 461 327 (51) A61M 5/142 A61M 5/315
(11) 4 459 195 (51) F24F 1/22 F24F 1/54	F24F 11/89 F24F 1/56	(11) 4 459 997 (51) H04N 21/466 H04N 21/431	(11) 4 461 430 (51) B21D 22/26
(11) 4 459 203 (51) F25B 5/02 F04B 39/02 F04B 39/10	F25B 31/02 F04B 39/12	(11) 4 460 001 (51) H04N 19/105 H04N 19/167 H04N 19/186 H04N 19/593	(11) 4 461 436 (51) H01F 1/153 B22F 1/05 C22C 38/00
(11) 4 459 206 (51) F25D 11/02 F25D 17/06 F25D 21/04 F25D 23/00	F25D 17/08 F25D 21/14 F25D 21/08 F25D 23/06	(11) 4 460 011 (51) H04N 21/466 H04N 21/431	(11) 4 461 496 (51) B29B 13/00 B29B 17/02 F26B 3/06 F26B 21/00 F26B 21/08
(11) 4 459 253 (51) B25J 9/16 G01L 5/22 G06T 1/00	G01L 1/24 G06T 7/246	(11) 4 460 075 (51) H04W 24/02 G01S 13/00 G01S 7/41 G01S 13/91	(11) 4 461 501 (51) B29C 44/44 C08J 9/22
(11) 4 459 319 (51) G01S 17/89		(11) 4 460 092 (51) H04W 40/02 H04W 40/12	(11) 4 461 527 (51) B32B 9/00 B65D 65/40 B32B 7/12 B32B 15/09 B32B 27/08
(11) 4 459 343 (51) G02B 6/44		(11) 4 460 098 (51) H04W 76/15 H04W 92/20 H04W 36/36	(11) 4 461 577 (51) B32B 27/36 B32B 7/027 B32B 15/08 B32B 15/20 C08J 5/18
		(11) 4 460 165 (51) H10K 50/165 H10K 50/15 H10H 20/811	
		(11) 4 460 166 (51) H10K 50/16	
		(11) 4 460 171	

(11) 4 461 641 (51) B64C 27/04 F02C 9/42	B64D 31/06 B64C 27/12	(51) H04W 72/0446 H04W 76/15	H04W 24/10 H04W 36/00	(11) 4 465 593 (51) H04L 9/40 H04L 101/622 H04L 61/5046 H04W 12/03	H04L 9/08 H04L 61/5007 H04W 12/02 H04W 12/71
(11) 4 461 810 (51) C12N 9/12		(11) 4 462 919 (51) H04W 74/0833 H04L 5/14	H04L 5/00	(11) 4 465 665 (51) H04W 4/46 H04W 84/20 H04B 17/309 H04W 76/14 H04B 17/318 G08G 1/00	H04W 4/44 H04W 24/08 H04W 4/02 H04W 88/06 H04B 17/373
(11) 4 461 821 (51) C12N 9/12 C12Q 1/686	C12Q 1/68 C12Q 1/6869	(11) 4 462 980 (51) H10K 59/00	G09G 3/3233	(11) 4 465 740 (51) H04W 74/00	
(11) 4 461 864 (51) D06F 33/00		(11) 4 464 233 (51) A61B 1/00	A61B 1/07	(11) 4 466 893 (51) H04W 48/10 H04L 5/00 H04W 74/00 H04W 76/10	H04W 48/20 H04W 48/16 H04W 74/08 H04W 76/20
(11) 4 461 962 (51) F04C 29/12	F04C 2/344	(11) 4 464 312 (51) A61K 9/06 A61P 7/02 A61P 19/02 A61P 11/06 A61P 9/10 A23D 7/00	A23L 33/12 A61P 25/28 A61P 19/06 A61P 29/00 A61P 27/10 A23D 7/005		
(11) 4 462 011 (51) F17C 9/00 F17C 3/04	B65D 90/24 F17C 3/02	(11) 4 464 371 (51) A61N 5/06		(11) 4 466 951 (51) H05B 47/105 A61B 5/00 A61B 5/369 A61B 5/372	
(11) 4 462 038 (51) F25B 1/00 F25B 43/02	F25B 43/00	(11) 4 464 378 (51) A61K 31/198	A61P 29/00	(11) 4 467 005 (51) A23L 27/00 A23L 13/00	A23L 17/60
(11) 4 462 044 (51) F25C 5/06	F25C 1/243	(11) 4 464 492 (51) B29C 44/60 B29C 44/54 B29C 44/44	B29C 44/00 C08J 9/22 B29C 44/58	(11) 4 467 115 (51) A61F 13/15	A61F 13/42
(11) 4 462 046 (51) F25D 23/02 F25D 27/00 E06B 3/70	F25D 29/00 F25D 11/02	(11) 4 464 779 (51) C12N 15/11	A61P 31/16	(11) 4 467 384 (51) B60L 15/20	
(11) 4 462 234 (51) G06F 3/01 H01G 11/32 C01B 32/194	A61B 5/00 C01B 32/186	(11) 4 464 803 (51) C21D 9/46 C22C 38/38 C21D 8/02 C22C 38/08 C23C 2/40 C23C 2/06 C22C 38/14 C22C 38/12 C22C 38/02 C22C 38/04	C22C 38/00 B32B 15/01 C21D 1/26 C23C 2/02 C22C 38/60 C22C 38/34 C22C 38/28 C22C 38/24 C23C 2/28	(11) 4 467 459 (51) B64D 25/00 B64D 27/34	B64C 27/26
(11) 4 462 405 (51) G08G 1/14	G08G 1/0968	(11) 4 465 033 (51) G01N 27/407		(11) 4 467 817 (51) B23Q 3/06 F15B 15/14 B25B 5/06 F15B 15/28	B23Q 17/00 B23Q 3/08 F15B 15/06
(11) 4 462 502 (51) H01M 4/1391		(11) 4 465 037 (51) G01N 27/62 G01R 31/36	G01N 27/20	(11) 4 468 143 (51) G06F 9/30 G06F 9/455	G06F 8/41
(11) 4 462 531 (51) H01M 10/04 H01M 10/0566	H01M 50/466 H01M 10/0583	(11) 4 465 044 (51) G01N 33/53 G01N 33/569	G01N 33/543	(11) 4 468 232 (51) G06T 1/20 G06T 7/11 G06N 3/08 G06T 5/20 G06N 3/045 G06T 5/60 G06V 10/774	G06T 1/60 G06T 3/00 G06T 5/00 G06F 16/55 G06N 3/0464 G06V 10/44 G06V 10/82
(11) 4 462 597 (51) H01Q 3/24 H01Q 21/20 G01S 3/04	H01Q 9/18 H01Q 21/29	(11) 4 465 151 (51) G06F 3/01 G01L 1/16	G06F 3/044	(11) 4 468 392 (51) H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/133 H01M 4/485 H01M 4/583 H01M 4/02
(11) 4 462 598 (51) G06K 19/077 H01Q 1/38 H01Q 7/00	H01Q 1/22 H01Q 1/50	(11) 4 465 174 (51) G06F 9/455 G06F 8/61 G06F 8/71	G06F 8/65 G06F 8/60	(11) 4 468 480 (51) H01M 50/242 H01M 50/264 H01M 50/262 H01M 50/211	H01M 50/204 H01M 50/258 H01M 50/209
(11) 4 462 642 (51) H02J 50/80 H04W 4/80	H04W 88/06	(11) 4 465 206 (51) G16H 10/40 G01N 35/02 B01L 3/00 B01L 9/00 G01N 35/10 G06F 8/61 G06Q 10/087	C40B 60/04 G06K 19/08 B01L 9/06 G01N 35/00 G06Q 10/10 G06F 9/445		
(11) 4 462 704 (51) H04L 1/00 H03M 13/37	H03M 13/11	(11) 4 465 220 (51) G06Q 10/08 G06Q 10/0831 G06Q 10/087	G06Q 50/00 G06Q 10/083 G06Q 50/40	(11) 4 468 594 (51) H02P 29/02	H02M 1/32
(11) 4 462 909 (51) H04W 72/04 H04W 72/0453	H04W 74/0833 H04W 74/08			(11) 4 468 601	
(11) 4 462 910 (51) H04W 72/04 H04W 74/00 H04W 74/0833	H04L 5/00 H04W 74/08 H04L 1/08				
(11) 4 462 912					

(51) H03H 9/02 H03H 9/13	H03H 9/17	(11) 4 471 804 (51) G05B 9/03 G21D 3/00	G05B 19/042 G21D 3/04	(51) H04J 14/02 H04W 88/08	H04B 10/25 H04B 10/2575
(11) 4 468 791 (51) H04W 52/02		(11) 4 471 952 (51) H01M 50/209 H01M 50/507	H01M 50/244 H01M 50/593	(11) 4 475 582 (51) H04W 4/90 H04W 4/06 H04W 64/00 H04W 84/06	H04W 4/021 H04W 16/26 H04W 84/04
(11) 4 468 899 (51) A24F 40/40 H05B 6/10	A24F 40/465	(11) 4 472 029 (51) H02J 50/80 H02J 7/00	H02J 50/60 H02J 50/10	(11) 4 475 605 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04B 7/06
(11) 4 469 717 (51) G01N 1/44 H05B 3/42	G01N 30/12	(11) 4 472 037 (51) H02K 5/00 H02K 23/00	H02K 13/00	(11) 4 476 437 (51) F02D 41/00 F02M 25/03 F02B 43/10 F02D 19/12 F02M 21/02	F02M 25/022 F02B 47/02 F02D 19/02 F02D 41/40
(11) 4 469 868 (51) B25J 9/16 G06N 3/008 G06F 9/455 G05D 1/00	G05B 19/418 G06F 8/65 G06F 9/4401 B25J 11/00	(11) 4 472 232 (51) H04R 1/10	G10K 11/175	(11) 4 477 026 (51) H04W 76/19 H04W 92/12	H04W 40/22
(11) 4 469 964 (51) G06Q 20/38 G06Q 30/06	G06Q 20/40 H04L 9/32	(11) 4 473 247 (51) C10B 53/07 B09B 3/40 C10B 49/02	F23G 5/027 B29B 17/04 C10B 47/18	(11) 4 477 498 (51) B62D 21/00	B62D 27/06
(11) 4 470 058 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 10/0569 H01M 10/42	(11) 4 473 782 (51) G06N 3/098	G06N 3/045	(11) 4 477 577 (51) B65D 85/68	B66F 9/075
(11) 4 470 148 (51) H04L 5/00		(11) 4 473 885 (51) A47K 10/06 F24H 15/37 G05D 23/19 F24H 3/00	H01H 35/02 F24H 15/128 F24H 9/20 F24D 13/04	(11) 4 477 686 (51) C08G 64/06	C08G 64/30
(11) 4 470 203 (51) H04N 23/90 H04N 23/63 H04N 23/951	H04N 5/262 H04N 23/61	(11) 4 474 007 (51) F21V 8/00 A61N 5/06	G02B 5/02	(11) 4 478 047 (51) G01N 33/00	
(11) 4 470 420 (51) A47C 7/00 A47C 5/06	A47C 7/40 A47C 4/02	(11) 4 474 248 (51) B62D 6/00		(11) 4 478 147 (51) F24F 110/10 G05D 23/19	F24F 110/70
(11) 4 470 436 (51) A47K 5/12 E05B 47/00	B65D 55/02	(11) 4 474 478 (51) A01H 1/00 C12N 5/10 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/63	C12P 19/56 A01H 5/00 C12N 1/19 C12N 15/54 C12N 9/10	(11) 4 478 175 (51) G06F 3/00 G06F 3/14	G06F 3/04815
(11) 4 470 601 (51) A61N 1/365	A61N 1/368	(11) 4 474 870 (51) G01S 17/931		(11) 4 478 277 (51) G06T 5/00	G06T 5/80
(11) 4 470 640 (51) A63B 71/06 G06T 7/246 G06V 40/20 G09G 5/377	A63B 69/00 G06T 7/73 G09B 19/00 G06T 7/20	(11) 4 474 991 (51) G06F 9/54 G06F 12/126 G06F 12/0875	G06F 12/0895 G06F 12/0842	(11) 4 478 308 (51) G06V 40/70 G06V 10/56 G06V 10/80 G06V 10/25	G06V 40/16 G06V 10/771 G06V 40/10 G06V 10/42
(11) 4 470 844 (51) B60R 19/34 F16F 7/12	F16F 7/00	(11) 4 475 266 (51) H01M 10/42 H01M 50/502 H01M 50/251	H01M 10/48 H01M 50/574	(11) 4 478 335 (51) G09B 9/00 G06F 11/3668	G06F 30/20
(11) 4 471 331 (51) F23D 14/62	C01B 3/24	(11) 4 475 270 (51) H01M 10/48 H01M 50/147 H01M 50/15	H01M 50/10 H01M 10/42 H04Q 9/00	(11) 4 478 409 (51) H10D 84/01 H10D 84/83 H01L 23/485 H10D 88/00 H01L 25/065	H10D 84/03 H10D 30/62 H01L 21/768 H01L 23/528
(11) 4 471 383 (51) G01D 5/353	H01B 7/32	(11) 4 475 279 (51) H01M 10/655 H01M 50/507 H01M 50/258 H01M 50/516	H01M 10/613 H01M 50/264 H01M 50/503 H01M 50/293	(11) 4 478 424 (51) H01L 21/28 H10D 84/80 H10D 30/47 H10D 64/00	H01L 23/34 H10D 64/23 H10D 30/01 H10D 64/20
(11) 4 471 526 (51) G01C 21/20 G05D 1/693 G05D 107/70 G01C 21/00	G05D 1/246 G05D 1/698 G05D 105/28 G05D 109/10	(11) 4 475 328 (51) H01M 50/547 H01M 50/242 H01M 50/55	H01M 50/204 H01M 50/289 H01M 50/593	(11) 4 478 487 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613	H01M 10/6567
(11) 4 471 570 (51) G06F 3/14 G06F 9/445 G06F 12/02	G06F 9/4401 G06F 11/07 G06F 12/06	(11) 4 475 465		(11) 4 478 500 (51) H01M 50/188 H01M 50/552	H01M 50/191 H01M 50/584
(11) 4 471 674 (51) G06N 20/00 G06F 16/906	G06F 16/75				
(11) 4 471 778 (51) H03K 19/195					

<i>H01M 50/59</i>		<i>H04W 72/21</i> <i>H04W 76/28</i>		<i>H04W 76/14</i>	<i>G07D 7/185</i> <i>G07D 7/189</i>	<i>G07D 7/187</i> <i>G06T 11/60</i>
(11) 4 478 536		(11) 4 482 245			(11) 4 485 615	
(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 13/10</i>	(51) <i>H04W 72/56</i>		<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01N 3/08</i>
<i>H01Q 5/35</i>	<i>H01Q 1/12</i>	<i>H04W 76/27</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	
(11) 4 478 616		(11) 4 482 268			(11) 4 485 800	
(51) <i>H03M 13/27</i>	<i>H03M 13/25</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>		<i>B61C 17/00</i>	(51) <i>H03K 3/84</i>	
<i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/03</i>	<i>B61D 27/00</i>			(11) 4 485 818	
<i>H04L 1/00</i>					(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 4 478 711		(11) 4 483 136			(11) 4 485 837	
(51) <i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/122</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>		<i>G01B 11/245</i>	(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 478 797		(11) 4 483 622			<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 72/0453</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G01S 5/00</i>		<i>G01S 5/02</i>		
		<i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 64/00</i>	(11) 4 485 845	
(11) 4 478 848		(11) 4 483 782			(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G09F 9/33</i>	(51) <i>A61B 3/10</i>		<i>A61B 3/12</i>	(11) 4 485 951	
<i>H04N 5/64</i>		<i>A61B 3/14</i>			(51) <i>H04N 21/475</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11) 4 479 621		(11) 4 483 888			<i>H04N 21/4788</i>	<i>G11B 27/00</i>
(51) <i>E21B 21/00</i>	<i>E21B 21/08</i>	(51) <i>C12N 5/077</i>		<i>C12N 5/071</i>	<i>H04N 21/242</i>	<i>H04N 21/43</i>
<i>E21B 36/00</i>		<i>A61K 35/34</i>			<i>H04N 21/488</i>	<i>H04N 21/845</i>
(11) 4 479 848		(11) 4 483 918			<i>H04N 21/8547</i>	
(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>A61M 1/28</i>			(11) 4 486 072	
<i>G06F 9/448</i>					(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H01J 37/34</i>
(11) 4 480 458		(11) 4 484 202			<i>H01L 21/44</i>	<i>H05H 1/42</i>
(51) <i>A61F 11/00</i>	<i>A61F 2/24</i>	(51) <i>B60L 1/00</i>		<i>B60L 1/02</i>	<i>H05H 1/46</i>	<i>H03H 7/01</i>
<i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/07</i>	<i>B60L 1/14</i>		<i>H02M 1/00</i>		
<i>A61F 2/91</i>	<i>A61F 2/92</i>	<i>H02M 7/5387</i>			(11) 4 487 728	
<i>A61F 2/95</i>					(51) <i>A43B 13/20</i>	
(11) 4 480 525		(11) 4 484 326			(11) 4 487 822	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>B65D 41/34</i>		<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>A61M 25/06</i>		<i>B65D 47/18</i>		<i>B65D 51/24</i>		
		<i>B65D 53/04</i>		<i>B65D 53/10</i>	(11) 4 487 901	
		<i>B65D 51/18</i>			(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 4 480 622		(11) 4 484 402			(11) 4 487 902	
(51) <i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 37/04</i>	(51) <i>C07D 215/56</i>		<i>C07C 69/96</i>	(51) <i>A61N 1/368</i>	<i>A61N 1/375</i>
		<i>C07B 59/00</i>		<i>C07C 33/18</i>		
(11) 4 480 785		(11) 4 484 683			(11) 4 488 009	
(51) <i>B62B 7/00</i>	<i>B62B 7/12</i>	(51) <i>E05B 41/00</i>		<i>E05B 73/00</i>	(51) <i>B25J 5/00</i>	<i>B25J 19/00</i>
<i>B62B 9/28</i>	<i>B62B 9/26</i>				<i>B25J 13/08</i>	<i>B62D 57/028</i>
<i>B62B 7/10</i>					<i>B60G 17/0165</i>	<i>B60G 11/14</i>
(11) 4 480 802		(11) 4 484 691			<i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 9/08</i>
(51) <i>B62M 3/08</i>		(51) <i>E05F 5/02</i>		<i>E05F 1/16</i>	<i>B25J 11/00</i>	
		<i>E05F 5/00</i>				
(11) 4 480 957		(11) 4 484 700			(11) 4 488 035	
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 5/103</i>	(51) <i>F01C 21/08</i>		<i>F01C 19/02</i>	(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/194</i>
<i>C07D 491/22</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>F01C 1/20</i>			<i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/236</i>
<i>A61K 31/537</i>	<i>A61K 38/07</i>				<i>B29C 64/241</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 45/00</i>	(11) 4 484 879			<i>B33Y 30/00</i>	<i>B22F 7/06</i>
<i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 37/02</i>	(51) <i>F28D 20/02</i>			<i>B22F 10/10</i>	<i>B22F 10/37</i>
<i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 47/65</i>				<i>B22F 10/38</i>	<i>B22F 12/63</i>
(11) 4 481 228		(11) 4 484 919			(11) 4 488 274	
(51) <i>F16F 9/20</i>	<i>F16F 15/02</i>	(51) <i>E02F 3/18</i>		<i>E02F 9/26</i>	(51) <i>C07D 413/12</i>	<i>A01N 43/80</i>
<i>F16F 15/027</i>	<i>B62K 3/00</i>	<i>E02F 9/28</i>		<i>E02F 3/20</i>	<i>A01N 25/12</i>	<i>A01P 13/00</i>
<i>B62K 21/20</i>		<i>E01C 23/088</i>		<i>E02F 5/12</i>		
		<i>E02F 5/14</i>		<i>E01C 23/12</i>	(11) 4 488 331	
(11) 4 481 502		<i>E21B 3/00</i>		<i>E21C 27/24</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 9/00</i>
(51) <i>G03G 15/02</i>		<i>E21C 35/00</i>		<i>E02F 5/08</i>	<i>B32B 15/085</i>	<i>B65D 35/10</i>
		<i>E21B 12/02</i>		<i>G01N 3/56</i>	<i>B65D 65/40</i>	<i>C08L 23/02</i>
(11) 4 481 762		(11) 4 484 959			<i>C08L 23/04</i>	<i>C08L 53/00</i>
(51) <i>G21C 15/18</i>	<i>G21D 3/06</i>	(51) <i>G01N 30/72</i>		<i>G01N 33/483</i>		
<i>G21D 3/00</i>	<i>G21D 3/04</i>	<i>A61K 38/22</i>		<i>B01D 59/44</i>	(11) 4 488 371	
<i>G21D 3/08</i>		<i>G01N 33/74</i>		<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C07H 21/04</i>	<i>C12N 15/11</i>
					<i>C12N 15/113</i>	
(11) 4 481 867		(11) 4 485 159			(11) 4 488 383	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 6/42</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>		<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/209</i>	<i>G06T 11/60</i>		<i>G06T 19/20</i>	<i>C12Q 1/6809</i>	
<i>H01M 50/264</i>		<i>G06F 3/04883</i>		<i>G06F 3/04842</i>		
(11) 4 482 070		(11) 4 485 407			(11) 4 488 480	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G07D 7/00</i>		<i>G07D 7/12</i>	(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 15/00</i>
<i>H04W 72/20</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>G07D 7/164</i>		<i>G07D 7/183</i>		
<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 8/26</i>					

(51) B05B 12/08 B05B 3/14 G05D 7/06 F16H 25/20 F16K 31/04	B05B 3/02 B05B 12/12 B05B 3/04 F16K 31/08	(11) 4 490 040 (51) B64G 1/26 B64G 1/24 B64G 1/64	B64G 1/40 B64G 1/10 B64G 4/00	(51) C03B 5/235 C03C 3/097 C03B 37/04	C03C 13/06 D01F 9/08
(11) 4 488 563 (51) F16M 11/22 F16M 11/04	F16M 11/20 A47B 13/00	(11) 4 490 657 (51) G06N 3/04	G06F 16/906	(11) 4 491 839 (51) E05D 15/06	E05F 5/00
(11) 4 488 565 (51) C10M 171/00 B60H 1/00 F16N 7/30	F25B 45/00 F25B 31/00 F16N 19/00	(11) 4 490 843 (51) H04B 1/02 H04W 52/14 H04B 1/525	H04L 1/00 H04W 72/12	(11) 4 491 902 (51) A43C 7/00 A43C 11/14 A61F 5/01	A43C 11/16 A43C 11/20
(11) 4 488 585 (51) F24C 15/32	F24C 7/08	(11) 4 491 041 (51) A24F 47/00	A24D 3/04	(11) 4 492 108 (51) G02B 6/36	G02B 6/38
(11) 4 488 596 (51) F24F 11/64 F24F 11/46	G05D 23/00 F24F 110/64	(11) 4 491 061 (51) G09B 19/00 G09B 5/04 A45D 1/04 A45D 29/00 A45D 44/00	G09B 19/24 A45D 1/00 A45D 2/00 A45D 34/04	(11) 4 492 125 (51) G02B 26/10	G02B 26/08
(11) 4 488 622 (51) G01B 11/24 G01B 11/30	H01L 21/66	(11) 4 491 154 (51) A61F 2/24		(11) 4 492 152 (51) G03G 15/08 G03G 21/16	G03G 15/00
(11) 4 488 639 (51) A61B 10/00 G01N 21/00 G01N 21/64 G01J 3/10 G01J 5/08 G01N 33/49 G01J 5/0808	A61B 5/00 G01N 21/31 G01N 21/76 G01J 3/28 G01J 5/10 G01J 5/0806 G01N 33/493	(11) 4 491 160 (51) A61F 2/30	A61F 2/40	(11) 4 492 209 (51) G06F 3/041	G06F 3/044
(11) 4 488 690 (51) G01N 35/04 B25B 7/00	B67B 7/00	(11) 4 491 191 (51) A61K 38/39 A61K 39/00 C12N 5/0783 G01N 33/574	A61K 38/17 C07K 7/06 G01N 33/50 A61P 35/00	(11) 4 492 249 (51) G06F 13/12	G06F 1/26
(11) 4 488 849 (51) G06F 16/81	G06F 16/83	(11) 4 491 222 (51) A61N 5/06 A61B 18/12 A61N 7/00	A61B 18/20 A61N 1/18	(11) 4 492 287 (51) H04N 25/443 G06N 3/049 H04N 25/79	G06N 3/063 H04N 23/80
(11) 4 488 931 (51) G06T 7/00 G06N 20/00 G06F 21/55	G06F 21/57 G06N 3/094	(11) 4 491 231 (51) A61K 31/4985 A61P 15/00	A61K 45/06 A61P 31/04	(11) 4 492 358 (51) B60K 35/60 B60W 50/14 G08G 1/16 B60K 35/28 B60K 35/22 B60K 35/81	B60W 30/18 B60W 60/00 B60K 35/231 B60K 35/29 B60K 35/232
(11) 4 489 191 (51) H01M 50/184 H01M 50/186 H01M 50/55	H01M 50/105 H01M 50/178 H01M 50/557	(11) 4 491 234 (51) C07K 16/28 C07K 16/30 A61K 38/17 C07K 14/00	C07K 16/46 A61K 35/17 C07K 19/00 A61P 35/00	(11) 4 492 395 (51) G16H 20/17 G16H 20/60	G16H 50/70
(11) 4 489 255 (51) H02J 7/00		(11) 4 491 268 (51) C07K 14/31	B01D 15/38	(11) 4 492 438 (51) H01L 21/66	
(11) 4 489 308 (51) H03M 3/02		(11) 4 491 283 (51) B05B 1/18 B05B 1/16	B05B 1/34	(11) 4 492 531 (51) H01M 10/42 H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 50/411 H01M 50/417 H01M 50/44 H01M 50/454	H01M 50/403 H01M 50/457 H01M 10/0525 H01M 50/414 H01M 50/431 H01M 50/451
(11) 4 489 315 (51) H03M 13/13 H03M 13/00	H04L 1/00	(11) 4 491 309 (51) B23B 29/24 B23B 29/04	B23B 29/20	(11) 4 492 729 (51) G06Q 20/10 H04L 9/32 G06F 21/64	G06Q 20/40 H04L 9/00
(11) 4 489 358 (51) H02M 1/00 H02M 1/36 H02M 3/07 H02M 7/06 H04L 27/00	H02M 1/32 H02M 1/42 H02M 3/158 H02M 7/219	(11) 4 491 344 (51) B25J 5/00 B25J 9/16 B25J 11/00	B25J 9/00 B25J 13/08 B25J 19/02	(11) 4 492 772 (51) H04N 7/14	
(11) 4 489 424 (51) H04N 23/743 H04N 23/73 H04N 23/611	H04N 23/71 H04N 23/74	(11) 4 491 398 (51) B32B 38/10	B32B 38/14	(11) 4 492 871 (51) H04W 48/08	
(11) 4 489 444 (51) H04R 27/00		(11) 4 491 423 (51) B60H 1/32	F25B 43/00	(11) 4 492 884 (51) H04W 64/00 H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 489 507 (51) H04W 76/15 H04W 36/00	H04W 76/14	(11) 4 491 767 (51) C25B 1/04 C25B 9/19 C25B 11/052 C25B 11/093 C25B 11/097	C25B 1/34 C25B 9/77 C25B 11/061 C23C 18/12	(11) 4 494 476 (51) A23J 3/00 A23L 29/20 A23L 29/256	A23J 3/14 A23L 29/231 A23L 13/60
		(11) 4 491 778		(11) 4 494 511 (51) A43B 13/12 A43B 13/20	A43B 13/18 A43B 13/22

(11) 4 494 586 (51) A61B 18/12		(11) 4 495 572 (51) G01M 15/14		H04W 48/20	H04W 52/02
(11) 4 494 591 (51) A61B 34/35 A61B 34/00	A61B 90/00	(11) 4 495 628 (51) G01S 7/53 G01S 7/54	G01S 15/89	(11) 4 497 339 (51) A24F 40/44	
(11) 4 494 599 (51) A61B 5/15 A61M 1/02 G01N 33/49 A61M 1/00	A61J 1/05 G01N 15/05 G01N 1/40 A61D 1/00	(11) 4 495 646 (51) G02B 6/32		(11) 4 497 421 (51) A61F 5/44 A61F 5/441	A61F 5/445 A61F 5/443
(11) 4 494 604 (51) A61F 2/24		(11) 4 495 766 (51) G06F 9/50	G06F 9/455	(11) 4 497 585 (51) A43B 13/04 A43B 13/16 B29D 35/12 A43B 13/38 B29D 35/14	A43B 13/12 A43B 13/18 A43B 13/02 A43B 1/00 B29D 35/00
(11) 4 494 614 (51) A61F 9/008		(11) 4 495 823 (51) G06F 9/451 G06F 16/957 G06F 40/14	G06F 9/54 G06F 40/134	(11) 4 497 860 (51) A61F 13/537 D04H 1/4382 D04H 1/492	D04H 1/4258 D04H 1/4391
(11) 4 494 644 (51) A61K 9/51 A61K 31/713	C12N 15/88 A61K 48/00	(11) 4 495 901 (51) G06V 40/40 G06V 10/42 G06F 21/32	G06V 10/52 G06V 40/16 G06V 10/82	(11) 4 497 901 (51) E05B 47/00	E05B 15/00
(11) 4 494 678 (51) A61M 15/06 A61M 11/04	A24F 40/40 A61M 11/00	(11) 4 495 910 (51) G08G 1/16		(11) 4 497 946 (51) A61M 60/113 A61M 60/37 A61M 60/849 A61M 1/16 F04B 43/12	A61M 60/279 A61M 60/441 A61M 1/14 A61M 1/36 F04C 5/00
(11) 4 494 682 (51) A61M 15/06 A24F 40/50	A61M 11/04	(11) 4 495 933 (51) G10L 15/22 A47L 11/40	B08B 13/00	(11) 4 497 947 (51) A61M 60/113 A61M 60/37 A61M 60/849 A61M 1/16 F04B 43/12	A61M 60/279 A61M 60/441 A61M 1/14 A61M 1/36 F04C 5/00
(11) 4 494 697 (51) A61K 38/36	A61P 7/04	(11) 4 495 998 (51) H01L 25/07 H02M 7/00	H01L 25/16 H02M 7/487	(11) 4 497 969 (51) F16H 3/00 F16H 3/097 F16H 37/04	F16H 3/093 F16H 3/08
(11) 4 494 856 (51) B29C 73/10	F01D 5/00	(11) 4 496 013 (51) H10H 20/813 H10H 20/821	H10H 20/84	(11) 4 498 124 (51) G01S 15/88 H04R 5/04 G01S 15/06	H04R 3/00 H04R 27/00
(11) 4 494 928 (51) B60M 1/30	E01F 15/08	(11) 4 496 120 (51) H04M 1/02 H01Q 1/24	H01Q 1/42	(11) 4 498 155 (51) G02F 1/13357 F21V 8/00	G02F 1/1335
(11) 4 494 967 (51) G08B 21/18 B60W 60/00	B60W 50/00	(11) 4 496 124 (51) H01Q 5/378 H01Q 5/40	H01Q 1/24 H01Q 9/42	(11) 4 498 354 (51) G09G 3/32	
(11) 4 495 056 (51) C01B 3/04		(11) 4 496 257 (51) H04W 52/02		(11) 4 498 375 (51) G16B 20/20	G16B 40/20
(11) 4 495 057 (51) C01B 3/04		(11) 4 496 258 (51) H04B 7/0404 H04B 7/0456 H04L 5/00	H04B 7/0408 H04B 7/06	(11) 4 498 617 (51) H04B 17/29 H04W 40/12	H04B 17/318
(11) 4 495 133 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17 C07K 14/47	C12N 5/0784 A61K 39/00	(11) 4 496 259 (51) H04L 5/00		(11) 4 498 629 (51) H04W 72/04 H04W 16/32 H04W 36/14 H04W 92/20 H04W 36/00	H04L 27/26 H04W 24/10 H04W 88/06 H04L 5/00
(11) 4 495 146 (51) C08F 36/06 C08F 4/639 C08F 8/42 C08K 3/36 B60C 1/00 C08C 19/34 C08C 19/38	C08F 4/54 C08F 6/16 C08L 9/00 C08K 3/04 C08C 19/25 C08C 19/36 C08K 5/00	(11) 4 496 282 (51) H04L 41/0663 H04L 12/46	H04L 43/10	(11) 4 498 674 (51) H04B 1/66 H04N 19/117	H04N 19/70
(11) 4 495 169 (51) C08J 3/075 C08J 5/18	C08J 5/00	(11) 4 496 325 (51) H04N 19/46 H04N 21/234 H04N 21/24	H04N 19/70 H04N 21/44	(11) 4 498 680 (51) H04N 21/2187 H04N 21/431 G06Q 30/0601	H04N 21/254 H04N 21/478
(11) 4 495 210 (51) C10G 29/04	B01J 8/22	(11) 4 496 367 (51) H04W 36/00 H04W 12/0431	H04W 12/041	(11) 4 498 682 (51) H04N 21/431	H04N 21/485
(11) 4 495 255 (51) C12Q 1/6869	G01N 33/487	(11) 4 496 420 (51) H04W 74/08			
(11) 4 495 342 (51) B05B 1/08	E03D 9/08	(11) 4 496 794 (51) C07D 417/14 A61K 31/506 A61P 37/00	C07F 9/6558 A61P 35/00		
(11) 4 495 540 (51) B05C 11/02 B05D 3/12 B29C 59/00	B05D 3/00 B05D 1/42	(11) 4 497 258 (51) H04W 24/00 H04B 7/08	H04B 7/06 H04W 48/16		

<i>H04N 21/43 H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04N 23/663</i>	
(11) 4 498 736		(11) 4 501 425		(11) 4 502 868	
(51) H04B 7/0404	H04B 7/06	(51) A63F 13/245	B62D 1/10	(51) G06F 21/56	G06N 20/00
H04W 72/04	H04W 72/02	A63F 13/98	A63F 13/803	(11) 4 502 904	
H04W 52/24	H04L 1/1812	(11) 4 501 440		(51) H04L 9/40	H04L 67/02
H04W 72/044	H04W 52/38	(51) B01D 63/08	B01D 53/22	G06Q 20/10	G06Q 20/32
				G06Q 20/34	G06Q 20/38
				G06Q 20/40	
(11) 4 500 898		(11) 4 501 444			
(51) H04L 65/1063	H04L 65/61	(51) B01J 19/00		(11) 4 502 918	
H04L 67/51	H04L 67/63			(51) G02B 21/00	G02B 21/36
H04L 67/1008	H04W 4/20	(11) 4 501 456		G06T 1/00	
H04W 4/50	H04W 4/02	(51) B01L 3/00			
H04N 21/258	H04L 67/10	(11) 4 501 464		(11) 4 502 965	
		(51) B05B 13/00	H05H 1/24	(51) G06F 3/16	G05B 24/02
(11) 4 501 102		A61N 1/44	B01J 19/08	G07C 9/00	G08B 13/196
(51) A01G 7/00	G01N 33/00	C02F 1/48		G08B 25/00	G10L 15/22
A01G 24/00				G10L 17/22	G08B 19/00
				G06V 20/52	
(11) 4 501 169		(11) 4 501 488			
(51) A45D 33/32	A45D 33/18	(51) B22D 11/00	B21B 3/00	(11) 4 503 022	
A45D 40/22	A45D 40/18	B21C 1/02	B22D 11/04	(51) G10L 19/022	
G02F 1/19	H02J 50/12	B22D 11/12	B22D 23/00		
H02J 7/00	A45D 40/00	B22D 23/06	B22D 25/02	(11) 4 503 441	
		F27B 14/06	F27B 14/08	(51) G11C 11/56	G11C 7/02
(11) 4 501 195		(11) 4 501 784		G11C 7/10	G11C 16/08
(51) A47L 9/32		(51) B64D 11/06	B64D 11/00	G11C 16/26	G11C 16/30
				H04L 25/02	H04L 25/49
(11) 4 501 217		(11) 4 501 788		H03K 19/00	
(51) A47C 27/08	A61B 5/00	(51) B64C 7/02	B64D 15/00		
				(11) 4 503 460	
(11) 4 501 219		(11) 4 501 811		(51) H04B 7/06	
(51) A61B 5/24	A61B 5/145	(51) B65D 63/10			
A61B 5/00				(11) 4 503 555	
				(51) H04L 45/64	H04L 47/11
(11) 4 501 223		(11) 4 502 338		H04L 45/243	H04L 47/125
(51) A61B 5/024	A61B 5/02	(51) E21B 43/26		H04L 47/10	H04L 47/193
A61B 5/06	A61B 5/00			H04L 47/263	H04L 47/30
A61B 5/11		(11) 4 502 386	F04C 28/12	H04L 47/32	H04L 47/33
		(51) F04C 18/16		H04L 47/34	H04L 69/16
(11) 4 501 226		(11) 4 502 493			
(51) G01N 33/487	G01N 33/497	(51) F24T 10/10		(11) 4 503 604	
A61B 5/145				(51) H04B 1/66	H04N 19/70
				H04N 19/117	H04N 19/82
(11) 4 501 227		(11) 4 502 516	F27B 14/06	H04N 19/186	
(51) A61B 5/053	A61B 5/00	(51) F27B 14/08	B21B 3/00		
A61B 5/03	A61B 5/103	B22D 11/00	B22D 11/04		
A61B 5/06	A61B 5/145	B21C 1/02	B22D 25/02	(11) 4 503 619	
		B22D 11/12	B22D 23/06	(51) H04N 21/2343	H04N 21/854
		B22D 23/00			
(11) 4 501 239		(11) 4 502 570		(11) 4 503 653	
(51) A61B 5/00		(51) B25J 9/16	G01N 1/30	(51) H04S 3/00	
		G01N 1/31			
(11) 4 501 257		(11) 4 502 609		(11) 4 503 822	
(51) A61F 9/007	A61B 17/32	(51) A61P 5/00	A61P 5/38	(51) H04W 76/15	H04W 76/28
		A61P 25/20	A61P 25/26	H04W 72/21	
(11) 4 501 259		A61P 27/00	A61P 43/00		
(51) A61B 17/22	A61B 17/3207	G01N 30/72	G01N 33/68	(11) 4 505 914	
		G16H 50/20	A61P 25/00	(51) A47J 31/22	
(11) 4 501 262		G01N 33/74			
(51) A61B 17/62				(11) 4 505 916	
				(51) A47J 31/44	
(11) 4 501 271					
(51) A61B 46/10		(11) 4 502 695		(11) 4 505 917	
		(51) H04N 23/55	G02B 15/14	(51) A47J 31/44	G06V 10/82
(11) 4 501 274		G02B 15/15	G03B 37/02	G06V 20/60	
(51) A61C 8/00	A61C 9/00	G02B 13/02			
				(11) 4 505 953	
(11) 4 501 286		(11) 4 502 710		(51) A61B 17/02	A61M 1/00
(51) A61F 2/24		(51) H04N 13/344	G02B 27/10	A61B 17/34	A61B 90/98
		G02B 27/18	G02B 30/60		
(11) 4 501 393		H04N 13/332	H04N 13/341		
(51) A61M 25/00	A61N 1/00	G02B 27/01	G02B 30/24	(11) 4 506 065	
A61N 1/362	A61N 2/00	G02B 30/25	H04N 13/337	(51) B01D 35/14	B01D 35/02
A61M 60/13	A61M 60/237	G02B 30/50	G02B 27/28	A61B 18/02	A61F 7/00
A61M 60/414	A61M 60/531			A61B 18/00	A61N 5/06
A61M 60/808	A61M 60/816			B05B 15/40	
A61M 60/857					
		(11) 4 502 724			
(11) 4 501 408		(51) G03B 17/56	H04N 23/50	(11) 4 506 167	
(51) C12N 5/0783	A61K 35/17	G03B 3/12	H04N 23/66	(51) A61C 7/08	B33Y 80/00

(11) 4 506 495 (51) D04H 1/02 D04H 1/435 D04H 1/4391 D04H 1/64	D04H 1/4266 D04H 1/4382 D04H 1/541 B32B 5/02	(51) H04L 12/00 H04L 61/5014	H04L 61/50	G01S 13/34 G01S 13/931	G01S 13/58
(11) 4 507 157 (51) H02J 7/00 G08B 21/02 A61B 5/00	A61B 5/11 G08B 21/22	(11) 4 510 553 (51) H04N 23/57 H04N 23/54 H02K 41/035 G03B 5/00 G03B 30/00 G03B 13/36 G02B 7/09 G03B 3/10	H04N 23/50 H04N 23/55 H02K 33/02 G03B 43/00 G03B 17/02 G03B 13/10 G02B 27/64 G02B 7/08	(11) 4 513 367 (51) G06F 21/55	H04L 9/40
(11) 4 507 301 (51) H04N 19/44 H04N 19/70 H04N 19/176	H04N 19/58 H04N 19/105 H04N 19/174	(11) 4 510 623 (51) H04R 7/18	H04R 9/06	(11) 4 513 411 (51) G06Q 20/02 G06Q 20/40	G06Q 20/06
(11) 4 507 302 (51) H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/174 H04N 19/58	(11) 4 510 653 (51) G06F 3/0488 H04M 1/56 H04M 1/725 G06F 3/0481 H04W 4/10 H04M 1/663	G06F 1/16 H04M 1/57 G06F 3/0362 H04M 1/2745 H04W 76/45	(11) 4 513 504 (51) G16H 20/30	G16H 40/67
(11) 4 509 163 (51) A61F 2/07 A61F 2/856 A61M 60/274 A61M 60/427	A61B 17/11 A61M 60/152 A61M 60/861 A61M 60/859	(11) 4 510 808 (51) H10F 77/14 H10F 77/30	H10F 77/20	(11) 4 513 531 (51) H01L 21/50 H01L 23/10 H01L 25/07	H01L 23/04 H01L 23/498
(11) 4 509 212 (51) F01N 3/022 C04B 35/01 B01J 37/02	B01D 46/24 B01J 23/00	(11) 4 510 872 (51) H04W 52/02 H04L 5/00	H04W 72/00	(11) 4 513 872 (51) H04N 19/119	H04N 19/577
(11) 4 509 512 (51) A61K 31/4375 C07D 471/04	A61P 43/00 C07D 519/00	(11) 4 512 155 (51) H04W 52/02 H04L 5/00	H04W 72/00	(11) 4 513 929 (51) H04W 12/088 H04W 12/37	H04L 9/40
(11) 4 509 578 (51) C09K 11/06 H10K 50/00 C07D 495/04 H10K 50/16 H10K 85/40	C07D 405/14 H10K 85/60 H10K 50/11 H10K 50/18 H10K 99/00	(11) 4 512 318 (51) A61B 5/02	A61B 5/0215	(11) 4 516 093 (51) A01H 5/12	A61F 2/24
(11) 4 509 671 (51) E04B 2/08	E04B 2/02	(11) 4 512 381 (51) A61B 5/02	B08B 5/04	(11) 4 516 240 (51) A61F 2/01 A61B 17/00	A61F 2/24
(11) 4 509 785 (51) A47F 3/04 F25D 19/04 F25D 29/00	F25D 19/02 F25D 21/00	(11) 4 512 541 (51) B08B 5/02	B08B 5/04	(11) 4 516 437 (51) B23F 21/02 B24D 18/00	B24D 5/14 B24D 5/16
(11) 4 509 811 (51) G01M 3/38		(11) 4 512 581 (51) A61B 34/30 B25J 9/10	A61B 34/00 B25J 17/02	(11) 4 516 551 (51) B60K 11/06 B60K 1/00 B62D 23/00	B60K 11/08 B60K 1/04 B62D 21/17
(11) 4 509 972 (51) G06F 12/02	G06F 3/06	(11) 4 512 780 (51) B67D 7/80 C02F 1/44	F25D 3/00	(11) 4 516 569 (51) B60L 3/00 B60L 7/00 B60L 7/22	B60L 58/30 B60L 7/18 B60L 15/20
(11) 4 510 015 (51) G06F 3/16 G06F 3/01	G06F 3/00 G06F 18/20	(11) 4 512 781 (51) B23H 3/00 C25C 1/10 C25F 7/02	B23H 3/10 C25D 3/30 C02F 1/461	(11) 4 516 899 (51) C12N 9/22	C07K 14/24
(11) 4 510 064 (51) G06Q 20/36 G06Q 20/06 G06Q 20/12	G07F 17/32 H04L 9/32 H04L 9/08	(11) 4 512 816 (51) C07D 473/18 A61P 31/12 C07H 19/16 C07H 19/173	A61K 31/522 A61P 35/00 C07H 19/167	(11) 4 517 255 (51) G01B 11/25	G02B 3/00
(11) 4 510 096 (51) G06Q 20/20 G06Q 20/40 G07F 7/08	G06Q 20/32 G06Q 20/38 G07F 7/10	(11) 4 512 816 (51) C07D 473/18 A61P 31/12 C07H 19/16 C07H 19/173	A61K 31/522 A61P 35/00 C07H 19/167	(11) 4 517 389 (51) G01N 27/66	G01N 27/66
(11) 4 510 097 (51) G06Q 20/20 G06Q 20/40 G07F 7/08	G06Q 20/32 G06Q 20/38 G07F 7/10	(11) 4 512 904 (51) A61K 39/395 C12P 21/08	C07K 16/00	(11) 4 518 075 (51) H02J 3/32 H02J 13/00	H02J 7/00
(11) 4 510 260 (51) H01M 10/04		(11) 4 512 994 (51) F01D 5/02 G01M 1/36	F01D 5/30 G01M 15/14	(11) 4 518 281 (51) H04L 65/80 H04L 47/2441 H04L 47/24	H04L 65/1089 H04L 47/80
(11) 4 510 509		(11) 4 512 995 (51) F01D 5/02 G01M 1/36	F01D 5/30 G01M 15/14	(11) 4 518 323 (51) H04N 19/513 H04N 19/96	H04N 19/61 H04N 19/70
		(11) 4 513 167 (51) B01D 21/26 B01L 3/00	B01D 21/32 G01N 15/14	(11) 4 518 332 (51) H04N 21/4363 H04N 21/442	H04N 21/436
		(11) 4 513 173 (51) G01N 21/39 G01N 21/49	G01N 21/47 G01N 15/08	(11) 4 520 167 (51) A01G 22/30	A01H 11/00
		(11) 4 513 224 (51) G01S 7/36 G01S 13/00	G01S 7/41 G01S 7/02	(11) 4 520 203 (51) A24F 40/10 A24F 40/485	A24F 40/465
				(11) 4 521 004 (51) F02B 75/04	F02B 75/32

F02D 15/02 F01P 3/12 F01B 31/14 F02B 25/04 F16J 1/16	F16J 1/14 F01M 1/06 F01M 1/08 F16J 1/09 F16J 7/00	(11) 4 525 155 (51) H01M 50/213 H01M 50/507	H01M 50/291	(11) 4 530 722 (51) G03F 7/11 G03F 7/38	G03F 7/075
(11) 4 521 198 (51) G06F 1/3203 G06F 1/3209 G06F 1/324 G06F 1/3287 G06F 9/50 H04L 12/10 H04L 41/00	G06F 1/3206 G06F 1/3228 G06F 1/3234 G06F 9/48 G06N 20/00 H04L 12/40 H04L 43/00	(11) 4 525 325 (51) H04B 7/06		(11) 4 531 236 (51) H02J 7/00 H02J 9/06	H02J 7/34
(11) 4 521 199 (51) G06F 1/3203 G06F 1/3209 G06F 1/324 G06F 1/3287 G06F 9/50 H04L 12/10 H04L 41/00	G06F 1/3206 G06F 1/3228 G06F 1/3234 G06F 9/48 G06N 20/00 H04L 12/40 H04L 43/00	(11) 4 525 542 (51) H04W 74/06 H04W 74/00	H04B 7/0452	(11) 4 531 237 (51) H02J 7/00 H02J 9/06	H02J 7/34
(11) 4 521 267 (51) G06Q 30/02 G06F 16/70 G06V 20/40	H04N 21/44 H04N 21/81 G06F 16/738	(11) 4 527 549 (51) B23Q 11/00		(11) 4 531 299 (51) H04L 5/00 H04W 52/14 H04L 25/03 H04B 7/08	H04W 72/04 H04W 52/32 H04B 7/06
(11) 4 521 267 (51) G06Q 30/02 G06F 16/70 G06V 20/40	H04N 21/44 H04N 21/81 G06F 16/738	(11) 4 527 785 (51) B67C 7/00		(11) 4 531 325 (51) H04L 5/00	
(11) 4 521 488 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/1391	G06F 1/3206 G06F 1/3228 G06F 1/3234 G06F 9/48 G06N 20/00 H04L 12/40 H04L 43/00	(11) 4 527 854 (51) C07K 16/10 A61P 35/00	C07K 16/28 A61K 39/395	(11) 4 531 326 (51) H04L 5/00	
(11) 4 521 488 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/1391	H04N 21/44 H04N 21/81 G06F 16/738	(11) 4 528 164 (51) F23R 3/06 F23R 3/42	F23R 3/34 F23R 3/50	(11) 4 531 390 (51) H04N 1/195 H04N 5/222	H04N 1/00
(11) 4 521 697 (51) G06F 9/445 H04L 41/0894	G06F 9/455	(11) 4 528 463 (51) G06F 9/451 G06F 3/0481 G06F 3/0488	G06F 1/16 G06F 3/0486	(11) 4 531 406 (51) H04N 21/854 H04N 21/218 H04N 13/117 H04N 13/178	H04N 21/81 H04N 21/845 H04N 13/161 H04N 13/194
(11) 4 521 745 (51) H04N 19/174 H04N 19/436 H04N 19/30	H04N 19/597 H04N 19/70 H04N 19/423	(11) 4 528 741 (51) G01N 33/48 G01N 33/68 G16B 20/00	G01N 33/574 G16B 5/20 G16B 40/10	(11) 4 531 464 (51) H04L 5/00 H04W 48/10	H04W 72/04 H04W 48/16
(11) 4 521 794 (51) H04W 4/80 H04W 12/03	H04W 4/02	(11) 4 529 023 (51) H04B 1/403		(11) 4 531 477 (51) H04W 72/04	
(11) 4 521 855 (51) H05B 47/185		(11) 4 529 044 (51) H04B 7/185		(11) 4 531 484 (51) H04W 74/08	H04W 74/02
(11) 4 523 225 (51) G16H 50/30 G16H 30/40 A61B 5/02	G16H 50/50 G16H 50/20 A61B 6/50	(11) 4 529 289 (51) H04W 52/02	H04W 4/50	(11) 4 531 520 (51) H10H 29/30 H10H 29/856	H01L 25/075
(11) 4 523 622 (51) A61B 5/145 A61B 5/366	A61B 5/35 A61B 5/346	(11) 4 529 635 (51) G06F 9/44 G06F 16/27 H04L 9/00	G06F 9/54 H04L 9/32		
(11) 4 523 648 (51) B25J 17/02 B25J 7/00 A61B 34/37 B25J 9/10	A61B 34/30 B25J 19/00 B25J 9/00	(11) 4 529 711 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04L 1/00	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	
(11) 4 524 528 (51) G01J 3/26 G01B 5/20 G01J 3/28	G01J 3/51 G01J 3/02	(11) 4 529 807 (51) A46B 9/04		(11) 4 396 828 (51) G16C 20/30 (30) 01.09.2021 CZ 20214030	
(11) 4 524 897 (51) G06V 30/146	G06T 5/80	(11) 4 529 808 (51) A47B 77/08 D06F 39/12	A47B 47/04	(11) 4 431 591 (51) C12M 1/107 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	
(11) 4 524 922 (51) G07F 17/32		(11) 4 529 833 (51) G10L 25/66	A61B 5/02	(11) 4 435 189 (51) E04B 1/24 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	
(11) 4 524 959 (51) H04S 7/00	H04S 3/00	(11) 4 529 880 (51) A61B 34/30 A61B 34/00 A61B 17/00	A61B 34/37 A61M 25/01	(11) 4 447 767 (51) A47J 43/07 (30) 15.12.2021 GB 202118174	
		(11) 4 529 963 (51) A63H 33/18 A63B 39/08 A63H 23/12 A63B 39/00	A63B 39/06 A63B 43/00 A63H 23/10	(11) 4 448 734 (51) C12N 9/10 (30) 14.12.2021 EP 21214480	
		(11) 4 529 988 (51) B05B 17/06	B05B 17/00	(11) 4 451 396 (51) H01M 10/04 (30) 17.04.2023 CN 202310413654	
		(11) 4 530 597 (51) G01H 1/00 G01M 13/045	G01M 99/00 G01M 13/028		

I.12(6)

(11) **4 497 468** (51) **A61N 1/04**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 265 852** (51) **G01T 1/29**

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

(11) **3 503 865** (51) **A61K 8/25**

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

(11) **3 781 905** (51) **G01C 21/20**

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

(11) **3 850 694** (51) **H01M 4/38**

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

(11) **3 930 479** (51) **A23L 17/00**

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

(11) **4 001 981** (51) **G02B 6/42**

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

(11) **4 130 763** (51) **H01Q 17/00**

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

(11) **4 148 461** (51) **G10K 9/12**

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

(11) **4 159 063** (51) **A24F 40/46**

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

(11) **4 215 566** (51) **C08G 77/04**

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

(11) **4 225 641** (51) **B64C 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 225 805** (51) **C07K 19/00**

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

(11) **4 226 425** (51) **H01L 29/778**

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

(11) **4 226 687** (51) **H04W 72/23**

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

(11) **4 226 778** (51) **A24B 3/14**

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

(11) **4 226 779** (51) **A24D 1/20**

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

MA

(11) **4 226 780** (51) **A24D 3/04**

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

(11) **4 226 783** (51) **A24F 40/44**

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

(11) **4 226 848** (51) **A61B 5/1455**

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

(11) **4 226 854** (51) **A61B 5/0205**

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

(11) **4 226 994** (51) **B01D 71/36**

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

(11) **4 227 054** (51) **B28B 13/02**

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

(11) **4 227 121** (51) **B60C 29/06**

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

(11) **4 227 149** (51) **B60L 58/27**

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

(11) **4 227 180** (51) **B60W 30/06**

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

(11) **4 227 201** (51) **H02K 7/10**

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

(11) **4 227 256** (51) **B66F 9/06**

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

(11) **4 227 257** (51) **B66F 9/18**

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

(11) **4 227 548** (51) **F16C 23/08**

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

(11) **4 227 695** (51) **G01R 31/382**

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

(11) **4 227 727** (51) **G02B 27/01**

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

(11) **4 227 876** (51) **G06Q 20/32**

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

(11) **4 227 933** (51) **G09F 9/30**

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

(11) **4 228 006** (51) **H01L 29/778**

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

(11) **4 228 018** (51) **H01M 10/0525**

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

(11) **4 228 029** (51) **H01M 4/36**

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

(11) **4 228 033** (51) **H01M 4/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 138** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 237** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 239** (51) *H04N 23/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 380** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 383** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 777** (51) *A63H 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 832** (51) *B09B 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 868** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 966** (51) *B64C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 304** (51) *F15B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 069** (51) *A24F 40/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 140** (51) *A61B 5/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 316** (51) *B08B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 319** (51) *B09B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 320** (51) *B09B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 321** (51) *B09B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 575** (51) *C01B 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 580** (51) *C01B 25/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 635** (51) *C07H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 672** (51) *C08G 59/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 673** (51) *C08G 59/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 674** (51) *C08G 59/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 910** (51) *B09B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 007** (51) *G01N 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 329** (51) *H10K 85/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 364** (51) *H01L 31/0747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 368** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 369** (51) *H01M 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 384** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 404** (51) *H01M 10/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 406** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 436** (51) *H01M 50/581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 437** (51) *H01M 50/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 621** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 788** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 803** (51) *H10K 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 759** (51) *F24T 10/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 566** (51) *A24B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 569** (51) *A24B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 234 225** (51) **B30B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 863** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 870** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 874** (51) **H01M 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 894** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 897** (51) **H01M 10/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 985** (51) **H01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 012** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 301** (51) **H04N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 327** (51) **B64U 10/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 603** (51) **A61M 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 858** (51) **B62K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 012** (51) **C08G 69/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 465** (51) **G06F 3/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 467** (51) **G06F 3/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 780** (51) **H01M 50/449**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 148** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 151** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 237** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 221** (51) **G02F 1/1339**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 647** (51) **H01M 10/0569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 657** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 704** (51) **H01M 50/572**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 765** (51) **A24B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 740** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 741** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 316** (51) **C01B 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 517** (51) **H01L 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 560** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 689** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 603** (51) **C07C 403/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 924** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 502** (51) **H01Q 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 585** (51) **H03M 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 343** (51) **G08B 17/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 015** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 963** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 965** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 691** (51) **B21D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 790** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 676** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 326** (51) **F16D 48/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 618** (51) **G06T 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 829** (51) **G11C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 949** (51) **H01M 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 954** (51) **H01M 4/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 956** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 994** (51) **H01M 50/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 449** (51) **C01B 32/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 766** (51) **F16H 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 296** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 333** (51) **H01M 10/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 339** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 370** (51) **H01M 50/579**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 371** (51) **H01M 50/586**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 451** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 655** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 720** (51) **H01M 4/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 283 724** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 755** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 773** (51) **H01M 50/358**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 789** (51) **G01B 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 383** (51) **H01M 50/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 083** (51) **A61K 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 551** (51) **H10K 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 616** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 806** (51) **H01M 50/289**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 954** (51) **C22B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 852** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 002** (51) **G09F 9/302**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 187** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 536** (51) **C03C 3/085**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 537** (51) **C03C 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 631** (51) **H01M 4/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 300 673** (51) **H01M 50/169**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 207** (51) **C07C 29/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 532** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 424** (51) **A47C 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 304 823** (51) *B28C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 296** (51) *F03D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 563** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 463** (51) *H01M 50/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 027** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 072** (51) *C07C 229/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 199** (51) *C13B 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 467** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 823** (51) *C07C 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 276** (51) *A24D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 306** (51) *A44C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 041** (51) *F16F 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 523** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 556** (51) *D03D 11/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 642** (51) *E05F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 005** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 474** (51) *H03L 7/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 611** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 730** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 755** (51) *H01M 50/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 105** (51) *H04B 10/2575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 458** (51) *B65G 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 641** (51) *C22C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 303** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 310** (51) *H01M 50/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 342** (51) *A24D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 665** (51) *H01Q 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 586** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 601** (51) *G01R 31/396*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 046** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 223** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 360** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 620** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 922** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 923** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 935** (51) *G06V 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 306** (51) *H04W 72/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 311** (51) *H04W 72/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 386** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 396** (51) *A24F 42/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 405** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 620** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 332 599** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 675** (51) **G03B 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 917** (51) **G06V 40/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 186** (51) **H01M 50/383**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 195** (51) **H01M 50/588**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 901** (51) **C08L 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 542** (51) **H10K 59/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 558** (51) **H01L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 565** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 621** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 795** (51) **H04L 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 857** (51) **H04N 23/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 900** (51) **H04W 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 637** (51) **H05F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 339 927** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 935** (51) **G09G 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 011** (51) **H01L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 029** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 071** (51) **H01M 10/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 383** (51) **G06T 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 495** (51) **H04L 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 519** (51) **G16H 40/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 290** (51) **G01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 291** (51) **G01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 350** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 354** (51) **G01R 33/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 595** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 790** (51) **G16H 70/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 880** (51) **F04B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 934** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 945** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 180** (51) **H04M 1/72484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 481** (51) **H04N 23/743**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 484** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 606** (51) **G06F 8/656**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 645** (51) **G06F 16/332**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 670** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 760** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 351** (51) *H10K 59/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 846** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 209** (51) *A45B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 868** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 350 193** (51) *F16M 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 368** (51) *F04F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 616** (51) *B65D 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 896** (51) *D06F 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 096** (51) *G01F 23/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 396** (51) *G06T 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 591** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 364** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 516** (51) *D06F 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 992** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 179** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 191** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 215** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 272** (51) *H01M 50/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 045** (51) *G06T 7/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 332** (51) *D04H 1/4326*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 763** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 124** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 184** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 192** (51) *H01M 50/271*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 483** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 711** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 443** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 497** (51) *F24F 1/0025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 500** (51) *F24F 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 971** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 984** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 024** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 048** (51) *H01M 50/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 064** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 112** (51) *H02J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 294** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 439** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 601** (51) *C05F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 050** (51) *G01V 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 051** (51) *G01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 382** (51) *H01L 21/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 691** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 999** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 661** (51) *B01F 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 115** (51) *C22C 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 400** (51) *G01R 31/396*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 657** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 731** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 902** (51) *H01M 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 101** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 245** (51) *H10N 60/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 249** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 489** (51) *H02S 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 508** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 412** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 567** (51) *F21S 41/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 584** (51) *F24F 11/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 851** (51) *G06F 16/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 193** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 554** (51) *H05B 47/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 750** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 824** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 215** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 484** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **4 378 770** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 959** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **4 379 144** (51) *E02F 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 233** (51) *F16F 9/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 251** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 277** (51) *F24F 11/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 634** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 909** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 930** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 169** (51) *H04N 21/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 171** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 210** (51) *F16K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 785** (51) *H04L 47/2475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 789** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 159** (51) *A61M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 225** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 340** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 363** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 430** (51) *H01M 50/289*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 852** (51) *G01S 19/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 893** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 407** (51) *A61B 5/1495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 408** (51) *A61B 5/1495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 860** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 005** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 386 127** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 285** (51) *F25D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 822** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 882** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 929** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 935** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 970** (51) *H01M 50/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 335** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 742** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 800** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 079** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 236** (51) *F16L 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 295** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 532** (51) *G10L 19/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 564** (51) *H01F 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 758** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 171** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 350** (51) *B25B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 953** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 001** (51) *E04F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 234** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 278** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 466** (51) *G01V 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 594** (51) *B62D 57/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 660** (51) *G06F 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 674** (51) *G06F 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 178** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 470** (51) *H04L 41/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 528** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 555** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 556** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 583** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 667** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 990** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 997** (51) *A61K 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 356** (51) *B66B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 607** (51) *D06M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 109** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 477** (51) *A61K 31/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
- (11) **4 393 636** (51) *B23K 35/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 652** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 753** (51) *B60L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 767** (51) *B60L 58/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 776** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 794** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 876** (51) *C01B 32/198*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 015** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 063** (51) *C22B 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 153** (51) *E05B 81/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 156** (51) *E05F 15/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 208** (51) *F16H 57/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 246** (51) *F21S 45/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 367** (51) *G01N 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 475** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 548** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 603** (51) *G06F 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 655** (51) *G06K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 709** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 764** (51) *G10L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 802** (51) *H02G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 818** (51) *H01F 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 820** (51) *H01F 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 949** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 034** (51) *H01M 50/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 245** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 264** (51) *H04L 45/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 301** (51) *F16M 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 357** (51) *G06T 3/4038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 419** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 465** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 486** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 395** (51) *C25B 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 309** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 398 312** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 522** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 930** (51) *H04W 76/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 001** (51) *A47B 77/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 957** (51) *G06F 3/04817*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 994** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 034** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 067** (51) *G09F 9/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 518** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 511** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 842** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 815** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 943** (51) *G01R 31/3835*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 944** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 030** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 191** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 286** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 327** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 331** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 342** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 204** (51) *B60M 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 058** (51) *H01P 1/202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 327** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 581** (51) *A61M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 727** (51) *B29C 64/264*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 086** (51) *D06F 58/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 648** (51) *H01H 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 710** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 784** (51) *H01M 50/586*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 250** (51) *A47L 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 693** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 409 292** (51) **G01N 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 409 454** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 410 026** (51) **H04W 72/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 410 178** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 410 442** (51) **B09B 3/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 410 571** (51) **B60G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 411 054** (51) **D06F 58/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 411 646** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 015** (51) **H02G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 229** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 241** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 255** (51) **H04R 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 834** (51) **B41J 2/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 936** (51) **B65H 31/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 414 374** (51) **C07K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 414 448** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 414 841** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 414 941** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 414 945** (51) **G06V 10/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 414 952** (51) **G06V 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 415 201** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 415 944** (51) **B29B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 416 148** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 416 616** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 416 648** (51) **G06N 3/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 417 140** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(11) **4 417 157** (51) **A61B 34/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 417 355** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 332** (51) **H01L 31/0747**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 345** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 543** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 684** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 418 728** (51) **H04W 28/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 419 229** (51) **B01D 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 419 595** (51) **C08L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 419 606** (51) **C09D 11/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 420 076** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 420 439** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 420 455** (51) **H04W 74/0816**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 464** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 490** (51) **H05H 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 953** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 014** (51) **B66B 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 335** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 534** (51) **G01S 19/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 889** (51) **H01M 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 018** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 206** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 207** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 375** (51) **H10K 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 688** (51) **A61K 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 035** (51) **C04B 28/02**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 202** (51) **C09D 11/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 280** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 703** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 069** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 099** (51) **H04W 72/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 107** (51) **H04L 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 127** (51) **H05K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 303** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 424 532** (51) **B60G 17/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 543** (51) **B60L 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 610** (51) **B65D 55/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 424 999** (51) **F04D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
KH
- (11) **4 425 201** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 447** (51) **G06V 10/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 588** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 425 639** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 937** (51) **H04N 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 970** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 159** (51) **A44B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
- (11) **4 427 101** (51) **G05B 9/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 271** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 470** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 779** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 292** (51) **D06F 58/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 324** (51) **E04G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 379** (51) **F16B 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 563** (51) **G01S 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 618** (51) **G03G 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 619** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 649** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 668** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 681** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 055** (51) **H02H 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 129** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 178** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 199** (51) **H04L 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 229** (51) **H04N 5/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 381** (51) **H04W 72/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 750** (51) **A61M 60/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 959** (51) **B65B 9/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 303** (51) **F03D 80/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 466** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 542** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 648** (51) **H01H 33/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 751** (51) **H03L 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 797** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 271** (51) **B32B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 499** (51) **C07D 279/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 530** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 555** (51) **C08J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 635** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 712** (51) **F02B 75/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 757** (51) **F16C 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 881** (51) **G01F 1/716**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 044** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 074** (51) **G06F 7/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 114** (51) **G06F 16/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 149** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 237** (51) **G06T 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 404** (51) **H01M 8/0271**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 465** (51) **H01Q 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 432 553** (51) **H02P 29/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 571** (51) **H04B 7/0426**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 573** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 592** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 611** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 678** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 701** (51) **H04R 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 715** (51) **H04W 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 721** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 722** (51) **H04W 24/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 726** (51) **H04W 28/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 757** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 889** (51) **A47K 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 919** (51) **A61B 5/1455**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 040** (51) **A61K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 047** (51) **A61K 31/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 129** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 147** (51) **A61N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 241** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 261** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 262** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 277** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 280** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 429** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 620** (51) **B01J 23/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 719** (51) **B29C 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 782** (51) **B60J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 806** (51) **B60L 58/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 836** (51) **B60W 20/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 920** (51) **B65G 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 949** (51) **C03C 10/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 298** (51) **F16J 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 349** (51) **F25B 41/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 362** (51) **F25D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 380** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 440** (51) **G01R 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 477** (51) **G01T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 488** (51) **G02B 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 491** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 435 599** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 763** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 764** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 891** (51) **H01M 4/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 906** (51) **H01M 8/0271**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 944** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 969** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 069** (51) **H04B 10/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 119** (51) **H04L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 133** (51) **H04L 47/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 145** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 169** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 188** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 224** (51) **H04W 4/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 225** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 256** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 260** (51) **H04W 40/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 265** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 269** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 270** (51) **H04W 52/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 288** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 299** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 307** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 321** (51) **H05K 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 348** (51) **H10K 71/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 608** (51) **C12N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 735** (51) **B22F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 800** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 828** (51) **B60N 2/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 069** (51) **C10L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 085** (51) **C12N 5/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 146** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 201** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 241** (51) **F16C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 458** (51) **G06N 3/0455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 520** (51) **G07F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 565** (51) **G16Z 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 588** (51) **H01L 25/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 656** (51) **H04B 7/026**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 695** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 698** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 718** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 772** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 775** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 780** (51) *H04W 60/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 788** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 791** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 794** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 810** (51) *H10B 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 811** (51) *H10B 41/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 854** (51) *A23G 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 865** (51) *A24D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 866** (51) *A24D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 036** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 045** (51) *A61K 31/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 113** (51) *A61N 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 239** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 599** (51) *C07D 307/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 661** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 785** (51) *D06F 33/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 786** (51) *D06F 33/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 787** (51) *D06F 34/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 793** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 932** (51) *F16K 31/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 968** (51) *F24F 11/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 027** (51) *G01L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 069** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 075** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 150** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 192** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 239** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 260** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 264** (51) *G06F 3/04845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 282** (51) *G06F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 287** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 312** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 322** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 342** (51) *G06F 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 391** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 392** (51) *G06N 3/084*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 467** (51) **G06T 11/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 521** (51) **G08G 1/081**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 529** (51) **G09B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 530** (51) **G09B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 550** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 551** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 721** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 744** (51) **H01M 8/1004**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 867** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 906** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 925** (51) **H02J 50/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 973** (51) **H02P 29/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 980** (51) **H03F 3/189**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 012** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 021** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 038** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 080** (51) **H04L 67/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 110** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 127** (51) **H04N 21/845**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 128** (51) **H04N 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 167** (51) **H04W 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 184** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 190** (51) **H04W 28/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 193** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 210** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 222** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 267** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 268** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 274** (51) **H05K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 370** (51) **A45D 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 599** (51) **A61K 38/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 719** (51) **B01D 24/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 902** (51) **G06T 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 915** (51) **B62K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 171** (51) **C10G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 523** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 595** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 866** (51) **H02J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 916** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 964** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 013** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 027** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 034** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 042** (51) **H04W 52/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 046** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 051** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 052** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 070** (51) **H04W 72/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 135** (51) **H05B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 139** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 272** (51) **A61K 39/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 331** (51) **A63B 21/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 370** (51) **A24F 40/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN
- (11) **4 442 609** (51) **G06Q 10/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 660** (51) **C03C 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 689** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 696** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 698** (51) **C07K 14/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 814** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 829** (51) **C12N 15/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 128** (51) **G01N 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 194** (51) **G01S 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 222** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 259** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 287** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 295** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 296** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 308** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 335** (51) **G06N 3/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 336** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 364** (51) **G06Q 20/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 449** (51) **H01F 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 625** (51) **H01M 50/289**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 644** (51) **H01P 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 668** (51) **H01R 13/631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 726** (51) **H02M 5/458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 737** (51) **H02P 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 758** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 995** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 005** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 006** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 010** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 027** (51) **H04W 72/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 032** (51) **H04W 84/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 055** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 450** (51) **B01D 59/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 029** (51) **F04C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 248** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 317** (51) **G06Q 10/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 412** (51) **H01L 21/764**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 416** (51) **H01L 23/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 436** (51) **H01M 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 603** (51) **H04L 69/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 627** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 671** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 684** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 758** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 769** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 005** (51) **B01J 23/882**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 251** (51) **B65D 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 319** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 382** (51) **C08L 75/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 478** (51) **C25F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 769** (51) **G01S 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 771** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 788** (51) **G02B 6/293**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 795** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 803** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 810** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 861** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 863** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 875** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 889** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 976** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 008** (51) **G06V 40/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 221** (51) **H01P 5/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 253** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 586** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 587** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 600** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 606** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 796** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 033** (51) **A61L 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 543** (51) **C07K 5/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 867** (51) **D21H 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 897** (51) **E05B 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 166** (51) **G01W 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 454** (51) **H01C 7/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 754** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 800** (51) **H04W 68/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 808** (51) **H04W 72/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 904** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 905** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 117** (51) **A61M 39/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 118** (51) **A61M 39/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 184** (51) **B22D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 615** (51) **C12N 5/0781**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **4 450 702** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 986** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 013** (51) **G01S 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 047** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 098** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 107** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 119** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 247** (51) **G09B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 291** (51) **G21F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 316** (51) **H01L 21/677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 351** (51) **H01L 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 621** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 625** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 626** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 685** (51) **H04N 21/2662**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 711** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 727** (51) **H04W 12/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 734** (51) **H04W 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 737** (51) **H04W 28/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 743** (51) **H04W 40/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 744** (51) **H04W 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 752** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 753** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 778** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 779** (51) **H04W 72/1263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 080** (51) **A61B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 146** (51) **A61F 2/848**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 294** (51) **A61K 38/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 383** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 649** (51) **B41F 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 736** (51) **B62K 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 780** (51) **B65D 90/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 879** (51) **C03B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 144** (51) **C10G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 571** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 715** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 719** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 843** (51) **G06Q 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 086** (51) **H02G 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 254** (51) **H04M 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 261** (51) **H04N 13/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 317** (51) **H04W 12/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 330** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 380** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 445** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 529** (51) **A47L 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 530** (51) **A47L 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 542** (51) **A61B 1/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 577** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 803** (51) **B23K 26/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 129** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 290** (51) **C12N 15/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 320** (51) **C21D 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 387** (51) **D06F 34/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 388** (51) **D06F 34/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 663** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 820** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 863** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 864** (51) **G06F 8/65**

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 985

- [illegible]

- MA

(11) **4 457 342** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 344** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 345** (51) **C12N 15/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 346** (51) **C12N 15/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 347** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 351** (51) **C12N 15/863**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 352** (51) **C12N 15/864**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 353** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 354** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 355** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 357** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 358** (51) **C12Q 1/6813**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 359** (51) **C12Q 1/6818**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 457 360 (51) C120 1/6818

- [illegible]

(11) 4 457 601 (51) G06F 3/0481

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL ES FR GB GR HU IE IS IT

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EN ES FR GB GR HU IE IS IT

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EP GR HR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EP GR HR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EN ES FR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EN ES FR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL ES FR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EN ES FR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
EG EL EN ES ET FI FR GB GR HU IE IS IT

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

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HU IE IS IT

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

(11) 4 457 617 (51) G06F 9/50

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

1006

- [illegible]

- [illegible]

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 995** (51) **C22B 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 996** (51) **C22B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 997** (51) **C22B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 999** (51) **C22C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 000** (51) **C22C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 006** (51) **C23C 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 007** (51) **C23C 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 014** (51) **C30B 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 016** (51) **D01F 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 017** (51) **D02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 021** (51) **D05B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 459 050** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 051** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 097** (51) **E21D 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 110** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 112** (51) **F02B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 132** (51) **F15B 21/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 133** (51) **F15B 21/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 139** (51) **F16B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 140** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 144** (51) **F16C 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 165** (51) **F16K 17/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 166** (51) **F16K 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 169** (51) **F16L 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 175** (51) **F21V 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 176** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 179** (51) **F21Y 115/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 180** (51) **F21Y 115/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 181** (51) **F21Y 115/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 192** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 194** (51) **F24F 1/0063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 197** (51) **F24F 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 205** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 206** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 207** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 212** (51) **F28D 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 228** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 238** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 256** (51) **G01N 1/04**

- [illegible]

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- 1016

- [illegible]

- 1021

- 1022

- [illegible]

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

(11) **4 460 552** (51) **C11B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

(11) **4 460 567** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- 1027

(11) **4 460 886** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 462 966** (51) **H05K 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 996** (51) **A01K 61/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 297** (51) **B26B 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 789** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 122** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 171** (51) **B61D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 423** (51) **E04D 13/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 426** (51) **E04G 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 427** (51) **E04G 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 429** (51) **E04H 6/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 809** (51) **H04B 10/116**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 467 570** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 862** (51) **A01N 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 866** (51) **A01P 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 212** (51) **B05B 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 645** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 646** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 847** (51) **G02B 6/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 916** (51) **G06F 18/214**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 058** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 252** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 440** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 141** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 619** (51) **G06F 16/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 469** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 515** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 168** (51) **E03C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 184** (51) **E06C 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 586** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 727** (51) **F24S 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 475 692** (51) **A24B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 409** (51) **E04B 1/348**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 893** (51) **H04L 41/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 085** (51) **A23D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 936** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 303** (51) **B63C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 620** (51) **E21B 17/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 651** (51) **B25C 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 886** (51) **C08G 59/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 483 580** (51) **H04N 23/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 213** (51) **A61B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 957** (51) **E03C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 135** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 514** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 624** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 645** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 373** (51) **E05B 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 170** (51) **G21B 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 874** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 912** (51) **A61M 39/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 642** (51) **H01R 13/6591**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 688** (51) **H02S 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 501 105** (51) **A01K 29/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 098** (51) **A61F 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 389** (51) **B01D 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 601** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 509** (51) **C07D 491/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MD
- (11) **4 511 483** (51) **C12N 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 512 034** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 137** (51) **F17C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 268** (51) **G01R 33/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 761** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 340 847** (51) **A61K 39/00**

- (54) • ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNOREGULIERENDER AKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG
- CELL POPULATIONS HAVING IMMUNOREGULATORY ACTIVITY, METHOD FOR ISOLATION AND USES
- POPULATIONS DE CELLULES PRESENTANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOREGULATRICE, PROCÉDÉ POUR ISOLER CES POPULATIONS DE CELLULES, ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 819 670** (51) **A61K 31/47**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG DEREN VERABREICHUNGEN
- COMPOSITION PHARMCEUTIQUE ET LEURS ADMINISTRATIONS
- (11) **2 834 792** (51) **G06T 15/00**
(54) • PATCH-BASIERTES SHADING IN DER GRAFIKVERARBEITUNG
- (11) **2 900 867** (51) **D21F 5/00**
(54) • MASCHINE MIT EINER TROCKENPARTIE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER BAHN AUS FASERMATERIAL
- MACHINE HAVING A DRYER SECTION AND METHOD FOR DRYING A WEB OF FIBROUS MATERIAL
- MACHINE MUNIE D'UNE SECTION DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCHER UNE BANDE DE MATÉRIAU À BASE DE FIBRES
- (11) **2 903 942** (51) **C03B 5/235**
(54) • TAUCHBRENNERÖFEN MIT ERWEITERTER BEHANDLUNGSZONE
- SUBMERGED COMBUSTION MELTERS HAVING AN EXTENDED TREATMENT ZONE
- POTS DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE PRÉSENTANT UNE ZONE ÉTEN-DUE DE TRAITEMENT
- (11) **2 919 069** (51) **G03G 9/08**
(54) • PROCESS FOR PREPARING TONER INCLUDING A BORAX COUPLING AGENT
- (11) **2 976 469** (51) **E03B 1/04**
(54) • SPÜLMASCHINE MIT EINER HILFSQUELLENLEINRICHTUNG FÜR GRAUWASSER FÜR GEWERBLICHE KÜCHEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION
- A WAREWASHING MACHINE WITH AN AUXILIARY GRAY WATER SOURCE DEVICE FOR COMMERCIAL KITCHENS, AND A METHOD FOR INSTALLING
- MACHINE À LAVER LA VAISSELLE AVEC DISPOSITIF AUXILIAIRE DE SOURCE D'EAU GRISE POUR CUISINES COMMERCIALES, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **3 076 975** (51) **A61K 31/519**
(54) • IBRUTINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES BRONCHIOLITIS OBLITERANS-SYNDROMS NACH ERHALT EINER ZELLTRANSPLANTATION
- IBRUTINIB FOR USE IN TREATING BRONCHIOLITIS OBLITERANS SYNDROME IN A SUBJECT HAVING RECEIVED CELL TRANSPLANTATION
- IBRUTINIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE BRONCHIOLITE OBLITÉRANTE CHEZ UN SUJET AYANT REÇU UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES
- (11) **3 077 997** (51) **H04W 12/082**
(54) • VERFAHREN ZUM BEWIRKEN EINER ÄNDERUNG EINES BETRIEBSMODUS
- (11) **3 148 725** (51) **B21D 51/24**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LÄNGLICHE METALLFLASCHE MIT GERINGER DISPERSION

- PRODUCTION METHOD FOR A LOW-SPREAD METAL ELONGATED BOTTLE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOUTEILLE ALLONGÉE EN MÉTAL À FAIBLE MARGE
- (11) **3 163 462** (51) **G06F 17/15**
- (54) • PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PRODUIT DE CONVOLUTION
- (11) **3 230 807** (51) **G04B 17/04**
- (54) • RÉGULATEUR DE PIÈCE D'HORLOGERIE, MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL RÉGULATEUR
- (11) **3 251 133** (51) **H01G 9/028**
- (54) • ULTRAKONDENSATOR MIT BREITEM ARBEITSTEMPERATURBEREICH (0° BIS 275°C)
- WIDE OPERATING TEMPERATURE RANGE (0° TO 275°C) ULTRACAPACITOR
- ULTRA-CONDENSATEUR À LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES DE TRAVAIL (0° À 275°C)
- (11) **3 256 054** (51) **A61B 17/062**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHGÄNGIGEN KOPPLUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN KÖRPERORGANS
- (11) **3 261 703** (51) **A61M 25/01**
- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
- SYSTEM FOR TREATING ANEURYSMS
- SYSTÈME POUR TRAITER LES ANÉVRISMES
- (11) **3 334 849** (51) **C22B 34/12**
- (54) • VERFAHREN WELCHE REAKTIVE PARTIKELN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH PRO VOLUMEN VERWENDEN
- (11) **3 338 553** (51) **A01N 43/90**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN
- (11) **3 360 068** (51) **G16B 20/20**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GENOMIKDATEN UND VERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT ZUR VERWENDUNG DARIN
- DEVICE FOR GENERATING GENOMICS DATA, AND METHOD, AND SOFTWARE PRODUCT FOR USE THEREIN
- DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES DE GÉNOMIQUE, ET PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CE SYSTÈME
- (11) **3 367 131** (51) **G01S 7/4865**
- (54) • CAPTEUR DE TEMPS DE VOL AVEC ANALYSE DE HISTOGRAM ET AVEC DENSITÉ DE PIXEL PLUS ÉLEVÉE
- (11) **3 383 471** (51) **A61M 19/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR NERVENBLOCKIERUNG DURCH LOKALE KÜHLUNG AUF RAUMTEMPERATUR
- DEVICE FOR NERVE BLOCK BY LOCAL COOLING TO ROOM TEMPERATURE
- DISPOSITIF DE BLOCAGE DE NERF PAR REFROIDISSEMENT LOCAL JUSQU'À TEMPÉRATURE AMBIANTE
- (11) **3 386 282** (51) **H05K 3/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN BESTÜCKTEN LEITERPLATTE
- METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD
- PROCÉDÉ POUR FABRICATION D'UNE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-COUCHE
- (11) **3 386 724** (51) **B29C 64/255**
- (54) • DATENSPEICHER ZUR ROHMATERIALIDENTIFIKATION BEI ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
- MÉMOIRE DE DONNÉES POUR IDENTIFICATION DE MATÉRIAU BRUT DANS DES PROCÉDÉS ADDITIFS
- (11) **3 398 526** (51) **A61B 17/04**
- (54) • FRAKTURPLATTEN UND SYSTEME
- PLAQUES DE FRACTURE ET SYSTÈMES
- (11) **3 407 771** (51) **A61B 1/00**
- (54) • AUFSATZ FÜR EIN URETEROSKOP
- ATTACHMENT FOR AN URETEROSCOPE
- FIXATION POUR UN URÉTÉROSCOPE
- (11) **3 414 395** (51) **D21H 17/67**
- (54) • AUSGEFÄLLTES CALCIUM CARBONAT
- CARBONATE DE CALCIUM PRECIPITE
- (11) **3 419 816** (51) **B29C 70/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINATVERBUNDSTRUKTUR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE STRATIFIÉE
- (11) **3 423 182** (51) **B01J 8/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUIDISIERUNG EINES VERBRAUCHTEN KATALYSATORS
- (11) **3 423 358** (51) **B65B 19/34**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON GLASARTIKELN
- METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING GLASS ARTICLES
- PROCÉDÉS ET APPAREIL D'EMBALLAGE D'ARTICLES EN VERRE
- (11) **3 423 892** (51) **G02C 11/00**
- (54) • TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GELENK-VERBINDUNG
- PORTABLE ELECTRONIC EQUIPMENT WITH ARTICULATION
- (11) **3 425 417** (51) **G01R 33/54**
- (54) • OPTIMIERUNG EINER ZEITLICHEN ABFOLGE EINER STEUERUNGSSEQUENZ FÜR EIN MAGNETRESONANZGERÄT
- (11) **3 426 428** (51) **B23K 26/03**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERARBEITUNG EINES MATERIALS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAITEMENT LASER D'UN MATÉRIAU
- (11) **3 439 756** (51) **A63B 71/12**
- (54) • STOSSDÄMPFENDE TEILSCHICHT FÜR EINEN SCHULTERPOLSTER
- SOUS-COUCHE AMORTISSEUSE D'IMPACT POUR UN SYSTÈME PROTECTEUR D'ÉPAULE
- (11) **3 440 418** (51) **F25D 19/00**
- (54) • TRAKTORANHÄNGERSYSTEM
- TRACTOR TRAILER SYSTEM
- SYSTÈME DE TRACTEUR ET DE REMORQUE
- (11) **3 445 453** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • APPARAT ZUR DEMONSTRATION DER WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF DIE ZÄHNE
- APPARATUS FOR DEMONSTRATING THE EFFECT OF BLUE LIGHT ON TEETH
- APPAREIL POUR DÉMONTRER L'EFFET DE LA LUMIÈRE BLEUE SUR LES DENTS
- (11) **3 446 835** (51) **B25D 17/00**
- (54) • ABBRUCHHAMMER UND VERFAHREN ZUM DICHTEN EIN WERKZEUG EINES ABBRUCHHAMMERS
- REAKING HAMMER AND METHOD OF SEALING A TOOL OF A BREAKING HAMMER
- MARTEAU DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHEMENT D'UN OUTIL D'UN MARTEAU DE DÉMOLITION
- (11) **3 449 275** (51) **G01S 7/02**
- (54) • VERRINGERUNG DER PMCW-PMCW-INTERFERENZ
- PMCW-PMCW INTERFERENCE MITIGATION
- ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES PMCW-PMCW
- (11) **3 458 634** (51) **D04H 1/09**
- (54) • VLIESTOFF AUS NATÜRLICHER SEIDE UND DESSEN HERSTELLUNG
- NATURAL SILK NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR MAKING THE SAME
- (11) **3 459 548** (51) **A61K 31/519**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON MAKULADEGENERATIONSMEDIZIN
- METHOD FOR SCREENING MACULAR DEGENERATION MEDICINE
- PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN MÉDICAMENT CONTRE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE
- (11) **3 479 229** (51) **G06F 8/60**
- (54) • CROSS-ACCOUNT ALIASES ZUM BEI BEDARF AUSFÜHREN EINEM CODE
- EXECUTION DE CODE A LA DEMANDE EN UTILISANT DES ALIAS ENTRE COMPTE
- (11) **3 481 385** (51) **A61K 31/165**
- (54) • PULSATILES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON MORGENDLICHER AKINESIE
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PULSATILE POUR LE TRAITEMENT DE L'AKINÉSIE MATINALE
- (11) **3 481 504** (51) **A61N 7/00**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A FAULT IN AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ULTRASOUND DEVICE AND A REMOTE CONTROL UNIT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE UN DISPOSITIF ULTRASONORE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE DISTANTE
- (11) **3 485 651** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
- (11) **3 487 830** (51) **C08J 9/16**
- (54) • VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN GEOPOLYMEREN ZUR REDUZIERUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON VINYLAROMATISCHEN POLYMEREN
- USE OF MODIFIED GEOPOLYMER FOR DECREASING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF VINYL AROMATIC POLYMERS
- UTILISATION DES GÉOPOLYMÈRES MODIFIÉS POUR RÉDUIRE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DES MOUSSES EN POLYMÈRES AROMATIQUES VINyliQUES
- (11) **3 488 157** (51) **F24F 11/30**
- (54) • GEOFENCE UND ZEITPLAN FÜR EINE GEBÄUDESTEUERUNG
- GÉOPÉRAGE ET GRILLE HORAIRE POUR UN CONTRÔLEUR DE BÂTIMENT
- (11) **3 490 770** (51) **B29C 39/10**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR FILLING SEAL CAPS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE DE BOUCHONS ÉTANCHES

- (11) **3 491 281** (51) **F16L 37/098**
(54) • ANSCHLUSSVERBINDER UND ANORDNUNG EINES HALTELEMENTS UND EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG DAFÜR
• CONNECTOR AND ARRANGEMENT OF A HOLDING ELEMENT AND A LOCKING DEVICE THEREFOR
• CONNECTEUR ET AGENCEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN ET D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CELUI-CI
- (11) **3 491 616** (51) **G06Q 50/10**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME IMPLÉMENTÉ PAR CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 497 254** (51) **C21D 9/46**
(54) • ZENTRIERUNG UND SELEKTIVE ERWÄRMUNG VON BLECHEN
• CENTRAGE ET CHAUFFAGE SÉLECTIF DE TÔLES
- (11) **3 504 560** (51) **G01S 13/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBILDERZEUGUNG, DIE VERTEILTE, SICH BEWEGENDE PLATFORMEN MIT UNBEKANNTEN POSITIONSTÖRUNGEN NUTZEN
- (11) **3 513 198** (51) **G01N 33/68**
(54) • TESTVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON PRÄEKLAMPSIE
• MÉTHODE DE DOSAGE POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE PRÉ-ÉCLAMPSIE
- (11) **3 514 878** (51) **H01M 4/131**
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGENTLADUNGSSYSTEM, ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
• VEHICLE POWER STORAGE DEVICE, VEHICLE DISCHARGE SYSTEM, DISCHARGE CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉCHARGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE
- (11) **3 518 758** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR HERZÜBERWACHUNG MIT ADAPTIVEN SENSITIVITÄTS-/SPEZIFITÄTSSTUFEN
• SYSTEM FOR CARDIAC MONITORING USING ADAPTIVE SENSITIVITY/SPECIFICITY LEVELS
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE CARDIAQUE UTILISANT DES NIVEAUX DE SENSIBILITÉ/SPECIFICITÉ ADAPTATIFS
- (11) **3 518 775** (51) **B06B 1/02**
(54) • TEMPERATURE INSENSITIVE BACKING STRUCTURE FOR INTRALUMINAL IMAGING DEVICES
• STRUCTURE DE SUPPORT INSENSIBLE À LA TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRALUMINAUX
- (11) **3 519 121** (51) **B21D 22/20**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT ANGEPASSTEM BODENBEREICH
• METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS HAVING AN ADJUSTED BOTTOM REGION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPORTANT UNE ZONE DE FOND ADAPTÉE
- (11) **3 520 788** (51) **A61K 31/4152**
(54) • EDARAVONE ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE ODER VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE
- EDARAVONE FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS OR PREVENTING PROGRESSION OF PHASE OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
• EDARAVONE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE OU LA PRÉVENTION DE L'ÉVOLUTION D'UNE PHASE DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
- (11) **3 522 205** (51) **H01L 21/52**
(54) • VORRICHTUNG ZUR CHIPMONTAGE
- (11) **3 524 250** (51) **A61K 31/497**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN NEUTRALEN ENDOPEPTIDASE (NEP)-INHIBITOR UND EIN AZILSARTAN-ESTER-DERIVAT ENTHÄLT, UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A NEUTRAL ENDOPEPTIDASE (NEP) INHIBITOR AND AN AZILSARTAN ESTER DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE L'ENDOPEPTIDASE NEUTRE (NEP) ET UN DÉRIVÉ DE L'ESTER D'AZILSARTAN ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES
- (11) **3 528 773** (51) **A61K 8/25**
(54) • COMPOSITION POUR LE SOIN ORAL
- (11) **3 529 226** (51) **C05G 3/00**
(54) • DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BINDEMITTEL
• FERTILIZER COMPOSITION COMPRISING A BINDER
• COMPOSITION D'ENGRAIS COMPRENANT UN LIANT
- (11) **3 530 124** (51) **A23K 10/16**
(54) • FUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN FÜR DIE VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER AKUTEN HEPATOPANKREATISCHEN NEKROSEKRANKHEIT (AHPND), UMFASSEND EINEN BACILLUS SUBTILIS-STAMM, EINEN BACILLUS PUMILUS-STAMM UND EINEN BACILLUS LICHENIFORMIS-STAMM ALS AKTIVE BESTANDTEILE.
• A FEED COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING OR TREATING ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE (AHPND) COMPRISING A BACILLUS SUBTILIS STRAIN, A BACILLUS PUMILUS STRAIN, AND A BACILLUS LICHENIFORMIS STRAIN AS ACTIVE INGREDIENTS.
• COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA NÉCROSE HÉPATOPANCRÉATIQUE AIGUË (AHPND) COMPRENANT UNE SOUCHE DE BACILLUS SUBTILIS, UNE SOUCHE DE BACILLUS PUMILUS ET UNE SOUCHE DE BACILLUS LICHENIFORMIS COMME INGRÉDIENTS ACTIFS.
- (11) **3 543 162** (51) **B65D 33/38**
(54) • BEHÄLTERAUSGIESSER FÜR EINEN NACHFÜLLBEHÄLTER
• A POURING SPOUT FOR A REFILL CONTAINER
• BEC VERSEUR POUR UN RÉCIPIENT DE REMPLISSAGE
- (11) **3 550 647** (51) **H01M 4/04**
(54) • COPPER FOIL FOR SECONDARY BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 551 183** (51) **A61K 31/4178**
(54) • INHIBITEURS DE LA MÉCANOTRANSDUCTION POUR TRAITER LA DOULEUR ET MODULER LA PERCEPTION TACTILE
- (11) **3 552 568** (51) **A61B 17/72**
(54) • FEMURNAGEL MIT VERBESSERTER KNOCHENANGEPASSTER GEOMETRIE
- (11) **3 555 337** (51) **C21D 1/25**
(54) • HOT ROLLED STEEL PLATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• PLAQUE D'ACIER LAMINER À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 555 664** (51) **G01S 19/18**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROJETILE
- (11) **3 556 980** (51) **E05F 1/06**
(54) • CHARNIÈRE POUR LA COMMANDE DE PORTES OU DE FEUILLES DE PORTE INCLINÉES
- (11) **3 559 244** (51) **C12N 15/82**
(54) • PLANTES À FLORAISON COURTE
- (11) **3 559 577** (51) **F26B 25/00**
(54) • PULVERTROCKNUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER EINLAUFANORDNUNG ZUR FILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FILTEREINHEIT EINES SOLCHEN SYSTEMS
• SYSTÈME DE SÈCHAGE DE POUDRE AVEC DISPOSITIF DE FILTRAGE AMÉLIORÉ À L'UNITÉ DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ DE FILTRAGE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 559 713** (51) **G02B 6/02**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE GRILLE DE TOUR D'ÉTRAGE
- (11) **3 565 929** (51) **E02F 3/815**
(54) • SYSTEM ZUR SICHERUNG VON WERKZEUGZÄHNEN GEGEN DREHUNG
- (11) **3 567 062** (51) **C08F 236/10**
(54) • MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN UND DIESES ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME
• POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT
- (11) **3 574 720** (51) **G21G 1/10**
(54) • KONVERTERZIELHALTER UND AUSTRITTSFENSTER FÜR ELEKTROENSTRALH FÜR ISOTOPHERSTELLUNG
• CONVERTER TARGET HOLDER AND EXIT WINDOW FOR ELECTRON BEAM FOR ISOTOPE PRODUCTION
• PORTE-CIBLE CONVERTISSEUR ET FÊNÊTRE DE SORTIE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR LA PRODUCTION D'ISOTOPES
- (11) **3 578 543** (51) **A01N 53/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• COMPOSITIONS COMPRISING MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY AND PROCESSES RELATED THERETO
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES MOLECULES AYANT UNE FONCTION PESTICIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 579 632** (51) **H04W 72/04**

- (54) • **ENDGERÄT, SYSTEM, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN**
• **TERMINAL, SYSTEM, BASE STATION AND METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL**
• **TERMINAL, SYSTÈME, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION**
- (11) **3 583 037** (51) **B65B 43/42**
(54) • **MACHINE À EMBALLER ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE MACHINE À EMBALLER**
- (11) **3 585 606** (51) **B32B 5/12**
(54) • **AUSZIEHBARE SPALTROHRELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **MEMBRES EXTENSIBLES DE TUBE À FENTES ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION**
- (11) **3 586 065** (51) **F24F 5/00**
(54) • **EIN SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG EINES WOHNRAUMS UND ZUR ERWÄRMUNG VON TRINKWASSER**
• **A SYSTEM FOR PROVIDING AIR CONDITION TO A LIVING SPACE AND HEATING POTABLE WATER**
• **UN SYSTÈME POUR FOURNIR DE L'AIR CONDITIONNÉ À UN ESPACE INTÉRIEUR ET CHAUFFER DE L'EAU POTABLE**
- (11) **3 597 046** (51) **A23F 5/24**
(54) • **ABGEPACKTES KAFFEEGETRÄNK ENTHALTEND FURFURYL METHYLSULFID**
• **PACKED COFFEE BEVERAGE CONTAINING FURFURYL METHYL SULFIDE**
• **BOISSON AU CAFÉ CONDITIONNÉE CONTENANT DE SULFURE DE FURFURYLE MÉTHYLE**
- (11) **3 599 773** (51) **H04R 1/10**
(54) • **KOPFHÖRER MIT FORMÄNDERUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN EINEN BENUTZER**
- (11) **3 600 572** (51) **A62C 2/06**
(54) • **MANCHON PARE-FEU**
- (11) **3 601 081** (51) **B65D 33/16**
(54) • **BAG FOR LIQUID AND POWDER MATERIALS WITH SOLUBLE SURFACE SECTION, METHOD AND USE THEREWITH AND USE OF A SOLUBLE SURFACE SECTION**
• **SAC POUR MATÉRIAU LIQUIDE OU PULVÉRULENT AYANT UNE PARTIE SOLUBLE, PROCÉDÉ ET UTILISATION AVEC UN TEL SAC ET UTILISATION D'UNE PARTIE SOLUBLE**
- (11) **3 605 165** (51) **G02B 1/16**
(54) • **WÄRMESTRAHLUNGSDURCHLÄSSIGKEIT-STEUERBARES, LICHTDURCHLÄSSIGES BASISMATERIAL UND LICHTDURCHLÄSSIGE BASISMATERIALEINHEIT**
• **HEAT-RAY-TRANSMISSION-CONTROL-LABLE, LIGHT-TRANSMISSIVE BASE MATERIAL AND LIGHT-TRANSMISSIVE BASE MATERIAL UNIT**
• **MATÉRIAU DE BASE À TRANSMISSION DE RAYON THERMIQUE CONTRÔLABLE, TRANSMISSIF À LA LUMIÈRE ET UNITÉ DE MATÉRIAU TRANSMISSIF À LA LUMIÈRE**
- (11) **3 606 878** (51) **C02F 1/52**
(54) • **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE N, K, ET P À PARTIR D'UN FLUX DE DÉCHETS LIQUIDES**
- (11) **3 631 615** (51) **G06F 3/16**
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **INPUT DEVICE CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
- (11) **3 633 034** (51) **C12N 15/09**
(54) • **MODIFIED CAS9 PROTEIN AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE CAS9 MODIFIÉE, ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (11) **3 638 776** (51) **C12Q 1/68**
(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR GENETISCHE VERÄNDERUNG VON GENOMEN UNTER VERWENDUNG VON DESIGNER-DNA-REKOMBINATIONSENZYMEN**
• **PROCÉDÉS ET MOYENS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOMES AU MOYEN D'ENZYMES DE RECOMBINAISON D'ADN DE CONCEPTION**
- (11) **3 643 385** (51) **B01D 65/08**
(54) • **VERWENDUNG EINES FILTRATIONS-MEMBRANMODULS**
• **USE OF A FILTRATION MEMBRANE MODULE**
• **UTILISATION D'UN MODULE À MEMBRANE DE FILTRATION**
- (11) **3 644 732** (51) **A01N 31/14**
(54) • **ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND CHLORPHENESIN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE ENTHALTEN**
• **ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND CHLORPHENESIN, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING IT**
- (11) **3 648 192** (51) **H01M 50/15**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN BATTERIEGEHÄUSES MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENRAUHGHEIT**
• **METHOD OF MANUFACTURING CYLINDRICAL BATTERY CASE HAVING REDUCED SURFACE ROUGHNESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE BATTERIE CYLINDRIQUE AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE RÉDUITE**
- (11) **3 652 226** (51) **C08K 5/3415**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAGERSTABILEN TEMPOL-HALTIGEN URETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A STORAGE STABLE COMPOSITION OF A URETHANE RESIN CONTAINING TEMPOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'UNE RÉSINE URÉTHANE STABLE AU STOCKAGE CONTENANT DE TEMPOL**
- (11) **3 655 529** (51) **C12N 9/16**
(54) • **NEW MUTATED PTE ENZYMES**
- (11) **3 667 384** (51) **G02B 7/10**
(54) • **OBJEKTIV, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES LINSEN-OBJEKTIVS**
• **LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP, APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A LENS APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE LENTILLES, APPAREIL DE PRISE D'IMAGES ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE LENTILLES**
- (11) **3 669 602** (51) **H04W 74/08**
(54) • **ZUFALLSZUGRIFF ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN**
• **RANDOM ACCESS FOR BEAM FAILURE RECOVERY**
• **ACCÈS ALÉATOIRE POUR RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**
- (11) **3 671 847** (51) **H10K 59/38**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (11) **3 676 824** (51) **G10H 1/46**
(54) • **TECHNIKEN ZUR STEUERUNG DES EXPRESSIVEN VERHALTENS VON VIRTUELLEN INSTRUMENTEN UND VERWANDTEN SYSTEMEN UND VERFAHREN**
- (11) **3 677 378** (51) **B23Q 1/00**
(54) • **PANNEAU DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL, COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTERNE**
- (11) **3 680 489** (51) **F04D 29/44**
(54) • **RADIALVERDICHTER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EINEN DIFFUSOR MIT SCHRÄGE VORDERKANTEN AUFWEISENDEN SCHAUFELN**
• **RADIAL COMPRESSOR FOR A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A DIFFUSER HAVING BLADES WITH INCLINED LEADING EDGES**
• **COMPRESSEUR RADIAL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DIFFUSEUR À AUBES AVEC BORDS D'ATTAQUE INCLINÉS**
- (11) **3 681 897** (51) **C07H 19/10**
(54) • **N4-MODIFIZIERTEN CYTIDIN NUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNG**
• **NUCLEOTIDES DÉRIVÉS DE CYTIDINE MODIFIÉE EN POSITION N4 ET LEURS UTILISATIONS**
- (11) **3 683 266** (51) **B32B 17/10**
(54) • **VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFILM, VERBUNDGLAS, SOLARZELLENEINKAPSELUNG UND SOLARZELLENMODUL**
• **LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM, LAMINATED GLASS, SOLAR CELL ENCAPSULANT AND SOLAR CELL MODULE**
• **FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE, VERRE STRATIFIÉ, ENCAPSULANT DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
- (11) **3 691 421** (51) **H05K 1/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN KOMPONENTENTRÄGER**
• **METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT**
- (11) **3 694 841** (51) **C07D 271/06**
(54) • **KRYSTALLINE FORMEN VON 3-SUBSTITUIERTEM 1,2,4-OXADIAZOL**
- (11) **3 695 724** (51) **A01N 59/20**
(54) • **VERWENDUNG EINES ANTIVIRALEN SUBSTRATS**
• **USE OF AN ANTIVIRAL SUBSTRATE**
• **UTILISATION D'UN SUBSTRAT ANTIVIRAL**
- (11) **3 697 399** (51) **A61K 31/13**
(54) • **THERAPEUTIKUM FÜR DIE ANDWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON RESTLESS-LEGS-SYNDROM**
• **THERAPEUTIC AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF RESTLESS LEG SYNDROME**
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES JAMBES SANS REPOS**
- (11) **3 697 668** (51) **B61L 23/34**

- (54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR PRODUKTIONS-, MONTAGE- UND/ODER LOGISTIKPROZESSE, UMFASSEND MEHRERE FAHRERLOSE SCHIENENFAHRZEUGE
• TRANSPORT SYSTEM FOR PRODUCTION, MOUNTING AND/OR LOGISTICS PROCESSES, COMPRISING SEVERAL DRIVERLESS RAIL VEHICLES
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DES PROCESSUS DE PRODUCTION, DE MONTAGE ET/OU DE LOGISTIQUE, COMPRENANT PLUSIEURS VÉHICULES FERROVIAIRES SANS CONDUCTEUR
- (11) **3 703 564** (51) **A61B 5/145**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KOMPENSATION DER ENTNAHME EINES TRANSKUTANEN SENSORS AUS EINEM PATIENTEN
• METHOD OF DETECTING AND COMPENSATING FOR WITHDRAWAL OF A TRANSCUTANEOUS SENSOR FROM A PATIENT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION DU RETRAIT D'UN CAPTEUR TRANSCUTANÉ D'UN PATIENT
- (11) **3 704 160** (51) **C07K 16/46**
(54) • NOUVELLES PROTEINES CHIMÉRIQUES SE LIANT À UN ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS
- (11) **3 707 287** (51) **C22C 19/05**
(54) • WÄRMEBEHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER DUKTILITÄT VON NI-CR-CO-MO-TI-AL-LEGIERUNGEN
• HEAT TREATMENTS FOR IMPROVED DUCTILITY OF NI-CR-CO-MO-TI-AL ALLOYS
• TRAITEMENTS THERMIQUES POUR UNE DUCTILITE AMELIOREE D'ALLIAGES DE NI-CR-CO-MO-TI-AL
- (11) **3 710 084** (51) **A61M 5/19**
(54) • ENSEMBLE SERINGUE COMPORTANT UN MATÉRIAU D'ÉCHANGE D'IONS
- (11) **3 714 183** (51) **F16F 7/01**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIEABSORPTION ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN EINER HORIZONTAL-EBENE
• APPARATUS OF PROVIDING ENERGY ABSORPTION FOR VIBRATION DAMPENING IN A HORIZONTAL PLANE
• APPAREIL PERMETTANT UNE ABSORPTION D'ÉNERGIE PERMETTANT L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DANS UN PLAN HORIZONTAL
- (11) **3 716 912** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE ZUR HÄMODYNAMISCHEN OPTIMIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES HERZENS
• PROSTHETIC HEART VALVE FOR CARDIAC HEMODYNAMIC OPTIMIZATION AND MONITORING
• VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE D'OPTIMISATION ET DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUES CARDIAQUES
- (11) **3 717 417** (51) **C03B 23/11**
(54) • SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION AUS DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRUCK-EVAKUIERUNG
• SYSTEMS FOR MINIMIZING THE SURFACE HYDROLYTIC RESPONSE FROM PHARMACEUTICAL PART CONVERTING USING NEGATIVE PRESSURE EVACUATION
• SYSTÈMES POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉPONSE HYDROLYTIQUE DE SURFACE DE LA CONVERSION D'UNE PIÈCE PHARMACEUTIQUE À L'AIDE D'UNE ÉVACUATION SOUS PRESSION NÉGATIVE
- (11) **3 717 487** (51) **C07D 487/04**
(54) • PYRIDINONE-BASIERENDE EPIGENETISCHE MODIFIZIERER UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **3 722 351** (51) **C08J 3/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
• METHOD FOR PREPARING A SUPER ABSORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPER ABSORBANT
- (11) **3 724 307** (51) **C11D 1/42**
(54) • AUS BIOBASIERTE HYDROXYSAUREN UND EPOXIDEN GEWONNENE WASCHMITTEL TENSIDE MIT INHERENTEN BUILDER-EIGENSCHAFTEN; UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LAUNDRY SURFACTANTS HAVING INHERENT BUILDING CAPACITY DERIVED FROM BIO-BASED HYDROXYACIDS AND EPOXIDES; AND PROCESS THEREFORE
• TENSIOACTIFS DÉRIVÉS D'HYDROXYACIDES ET D'ÉPOXYDES À BASE BIOLOGIQUE AYANT UNE ACTION BUILDER INTRINSÈQUE; PROCÉDÉ POUR LEUR OBTENTION
- (11) **3 729 201** (51) **G04B 17/22**
(54) • UNRUH FÜR UHR, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN UNRUH
- (11) **3 730 262** (51) **B28B 13/02**
(54) • NACHSCHNEIDEMASCHINE FÜR EINE FORM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL-PRÜFSTÜCKEN
- (11) **3 731 900** (51) **A61M 5/20**
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG VON DOSIERUNGEN
• SYSTÈME DE MESURE DE DOSE
- (11) **3 734 760** (51) **H01Q 3/08**
(54) • PROCÉDÉ DE POURSUITE EN ZONE AVEUGLE POUR ANTENNE DIRECTIVE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE POURSUITE MOBILE
- (11) **3 735 837** (51) **A23K 10/12**
(54) • METHOD FOR PREPARING FERMENTED COMPOSITION WITH IMPROVED ODOR USING YEAST
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION FERMENTÉE AYANT UNE ODEUR AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UNE LEVURE
- (11) **3 736 798** (51) **G09G 3/20**
(54) • ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **3 736 898** (51) **H01M 10/0565**
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND ELEKTROLYTEN MIT DIFFERENZIELLER IONENLEITFÄHIGKEIT
• LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTROLYTE HAVING DIFFERENTIAL IONIC CONDUCTIVITY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT ÉLECTROLYTE PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ IONIQUE DIFFÉRENTIELLE
- (11) **3 742 895** (51) **A01K 61/60**
(54) • HALBTAUCHENDE OFFSHORE-FISCHFARM VOM HOLMTYP MIT EINSTELLBAREN BALLASTSYSTEM
- (11) **3 742 907** (51) **A23L 23/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPPENWÜRFELS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CUBE DE BOUILLON
- (11) **3 746 690** (51) **F16L 13/14**
(54) • KAPILLARFITTING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CAPILLARY FITTING AND METHOD OF USE
• RACCORD POUR CAPILLAIRE ET MÉTHODE D'UTILISATION
- (11) **3 751 953** (51) **H04W 76/27**
(54) • RRC-ZUSTANDSÜBERGANGSVERFAHREN, CU UND DU
• RRC STATE TRANSITION METHODS, CU AND DU
• PROCÉDÉS DE TRANSITION D'ÉTAT RRC, CU ET DU
- (11) **3 752 329** (51) **B29B 17/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG WIEDERVERWERTETER PRE-PREG FASERN IN VERDICHTE FASERN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UNE FIBRE PRÉ-IMPREGNÉE RECYCLÉE EN FIBRES DENSIFIÉES
- (11) **3 752 370** (51) **B41N 10/04**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FARBÜBERTRAGUNGSMEDIUMS, INBESONDERE DRUCKTUCH, INBESONDERE DRUCKTUCH FÜR DEN OFFSET-DRUCK, GANZ BESONDERS DRUCKTUCH FÜR DEN TROCKENOFFSETDRUCK
• METHOD OF PREPARING AN INK TRANSFER MEDIUM, IN PARTICULAR PRINTING BLANKET, IN PARTICULAR PRINTING BLANKET FOR OFFSET PRINTING, VERY PARTICULARLY PRINTING BLANKET FOR DRY OFFSET PRINTING
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT DE TRANSFERT D'ENCRE, NOTAMMENT BLANCHET, NOTAMMENT BLANCHET POUR L'IMPRESSION OFFSET, TOUT PARTICULIÈREMENT BLANCHET POUR L'IMPRESSION OFFSET À SEC
- (11) **3 753 268** (51) **H04W 4/90**
(54) • ÜBERTRAGUNG VON STANDORTINFORMATIONEN AN GERÄTE MIT DRAHTLOSEN NOTFALLMELDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CELL BROADCAST
- (11) **3 755 179** (51) **A47C 7/62**
(54) • TASSENHALTERANORDNUNG
• CUP HOLDER ASSEMBLY
• ENSEMBLE PORTE-GOBELET
- (11) **3 759 750** (51) **H01M 4/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLIESSFERTIGEN VON ELEKTRODEN FÜR EINE BATTERIE
- (11) **3 760 013** (51) **H05H 1/42**
(54) • PLASMA NOZZLE FOR A THERMAL SPRAY GUN AND METHOD OF MAKING AND USE OF THE SAME
• BUSE À PLASMA POUR UN PISTOLET DE PULVÉRISATION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 760 265** (51) **A61M 16/16**
(54) • BEATMUNGS- UND BEFEUCHTUNGSSYSTEM
• RESPIRATORY HUMIDIFICATION SYSTEM

- *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION RESPIRATOIRE*
- (11) **3 760 621** (51) **C07D 207/34**
- (54) • *AMIDVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, MIKROBIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU ENTHALTEND DIESE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *AMIDE COMPOUND OR SALT THEREOF, AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL MICROCIBICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD OF USING SAME*
- *COMPOSÉ AMIDIQUE OU SON SEL, MICROCIBICIDE AGRICOLE ET HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (11) **3 762 957** (51) **H01J 49/06**
- (54) • *IONENEINSCHLUSSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVEN VORSCHALTGERÄTE*
- *ION CONFINEMENT DEVICE WITH INDUCTIVE BALLASTS*
- *DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'IONS AVEC BALLASTS INDUCTIFS*
- (11) **3 763 051** (51) **H04B 7/024**
- (54) • *CLUSTER-SET-ERMITTLUNG FÜR COMP BASIEREND AUF ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERZÖGERUNGSBUDGET IN URLLC*
- *DETERMINATION D'UN ENSEMBLE D'AMAS POUR COMP EN FONCTION DE LA FIABILITE ET DU BILAN DE DELAIS POUR URLLC*
- (11) **3 764 425** (51) **H01M 50/446**
- (54) • *SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (11) **3 769 448** (51) **H04B 15/00**
- (54) • *VERBESSERUNG DER EMI-UNTERDRÜCKUNG FÜR NAHFELD-VERBINDUNGEN*
- *AMÉLIORATION DU REJET DE L'ÉMI POUR LES LIAISONS EN CHAMP PROCHE*
- (11) **3 774 563** (51) **B65D 21/08**
- (54) • *AUSZIEHBARE VERPACKUNG, VORVERPACKTER SALAT UND VERFAHREN ZUM VERKAUF UND VERZEHR*
- *EXPANDABLE PACKAGING, PREPACKAGED SALAD AND METHOD FOR SELLING AND CONSUMING*
- *EMBALLAGE EXTENSIBLE, SALADE PRÉEMBALLÉE ET MÉTHODE DE VENTE ET DE CONSOMMATION*
- (11) **3 776 591** (51) **G16H 50/50**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBINDUNGSWERTEN ZWISCHEN UNTERVERARBEITUNGSBEREICHEN*
- *SYSTEMES ET PROCÉDES DE TRAITEMENT DES VALEURS DE CONNECTIVITE ENTRE REGIONS DE SOUS-PROCESSING*
- (11) **3 778 069** (51) **B22F 1/052**
- (54) • *VERWENDUNG EINER KUPFERPASTE ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN KÖRPERS*
- *USE OF A COPPER PASTE FOR PRODUCING A BONDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING BONDED BODY*
- *UTILISATION D'UNE PÂTE À BASE DE CUIVRE CUIVRE POUR LA PRODUCTION DE CORPS COLLÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS COLLÉ*
- (11) **3 780 276** (51) **G01R 29/10**
- (54) • *MESSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *MEASURING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE*
- (11) **3 783 684** (51) **H01M 50/147**
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (11) **3 784 176** (51) **A61F 2/46**
- (54) • *FLEXIBLE ADJUSTABLE RADIOPAQUE TRIAL, PLATE*
- *FLEXIBLE ADJUSTABLE RADIOPAQUE TRIAL PLATE*
- *FLEXIBLE ADJUSTABLE RADIOPAQUE TRIAL, PLATE*
- (11) **3 784 399** (51) **B01L 3/02**
- (54) • *PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP AND PIPETTE FAMILY COMPRISING MULTIPLE PIPETTES WITH DIFFERENT NOMINAL VOLUMES*
- *PIPETTE À UTILISER AVEC UNE POINTE DE PIPETTE ET UNE FAMILLE DE PIPETTES COMPRENANT PLUSIEURS PIPETTES AVEC DES VOLUMES NOMINAUX DIFFÉRENTS*
- (11) **3 784 493** (51) **B41C 1/02**
- (54) • *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE TRANSPORT D'UN PRÉCURSEUR EN RELIEF IMPRIMANTE*
- (11) **3 784 494** (51) **B41C 1/02**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRÉCURSEUR EN RELIEF AVEC SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (11) **3 785 911** (51) **H01M 50/10**
- (54) • *FOLIE ZUM VERPACKEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *FILM FOR PACKAGING SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
- *FILM POUR EMBALLER UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (11) **3 788 065** (51) **A61K 31/7088**
- (54) • *VERBESSERUNG VON ANÄMIEN DURCH KOMBINATION VON WIRKSTOFFEN*
- *IMPROVING ANEMIAS BY COMBINING AGENTS*
- *ATTÉNUATION D'ANÉMIES PAR COMBINAISON D'AGENTS*
- (11) **3 790 930** (51) **C08L 67/02**
- (54) • *GERÄUSCHREDUZIERENDER, GEFÜLLTER POLYESTER*
- *POLYESTER CHARGÉ ANTIBRUIT*
- (11) **3 794 437** (51) **G06F 3/14**
- (54) • *TEILEN VIRTUELLEN INHALT IN EINER REALITÄTSSZENE*
- *PARTAGE DU CONTENU VIRTUEL DANS UNE SCENE DE REALITE MIXTE*
- (11) **3 799 118** (51) **H01L 23/498**
- (54) • *AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG*
- *GROUPEMENT DE VIAS CONNECTÉS À LA MASSE POUR ATTÉNUATION DE LA DIAPHONIE*
- (11) **3 805 509** (51) **E06B 7/215**
- (54) • *ZWEITES SCHERENELEMENT FÜR EINEN SCHERENMECHANISMUS FÜR EINE DICHUNG*
- *SECOND SCISSOR ELEMENT FOR A SCISSOR MECHANISM FOR A SEAL*
- *DEUXIÈME ÉLÉMENT DE CISEAU POUR UN MÉCANISME EN CISEAUX POUR UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (11) **3 805 904** (51) **H10K 59/40**
- (54) • *PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
- (11) **3 806 719** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *METABOLOMISCHE SIGNATUREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON EIERSTOCKKRÉBS*
- (11) **3 811 075** (51) **H01J 49/00**
- (54) • *METHOD TO CORRECT ION SOURCE INEFFICIENCIES MAKING SAMPLE-TO-SAMPLE NORMALIZATION POSSIBLE*
- (11) **3 811 269** (51) **G06F 21/64**
- (54) • *SENSORDATENANORDNUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **3 812 138** (51) **B29C 70/30**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRAL VERSTEIFTEN VERBUNDPLATTE MIT BEARBEITETEN TASCHEN*
- *METHOD OF MANUFACTURE OF AN INTEGRALLY STIFFENED BONDED PANEL WITH MACHINED POCKETS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU COLLÉ INTÉGRALEMENT RAIDI AVEC POCHES USINÉES*
- (11) **3 812 995** (51) **G06Q 30/0241**
- (54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS DES IMAGES DES PRODUITS*
- (11) **3 817 324** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR AUTOMATISCHE NETZWERK-KONFIGURATIONSWARTUNG*
- *APPAREIL, MÉTHODE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR MAINTENANCE AUTOMATIQUE DES CONFIGURATIONS DES RÉSEAUX*
- (11) **3 817 444** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
- *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (11) **3 817 507** (51) **H04W 76/28**
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
- *CONFIGURATION METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION*
- (11) **3 820 898** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *ANTI-KÖRPER, WELCHE CD137 UND OX40 BINDEN*
- *ANTICORPS LIANT CD137 ET OX40*

- (11) **3 821 754** (51) **B05B 11/10**
(54) • POMPE À ÉMULSION ÉTANCHE À L'EAU AVEC RESSORT EXTERNE
- (11) **3 822 757** (51) **G06F 3/0481**
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES HINTERGRUNDS EINER BENUTZEROBERFLÄCHENSTEUERUNG
• METHOD FOR SETTING BACKGROUND OF UI CONTROL
• PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DE L'ARRIÈRE-PLAN D'UNE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR (UI)
- (11) **3 823 476** (51) **A46B 7/10**
(54) • OUTIL DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENT CHAUFFANT AVEC PRÉVENTION CONTRE LA ROTATION
- (11) **3 823 765** (51) **B05C 1/08**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTALER UNE PÂTE DE REVÊTEMENT SUR UNE COUCHE DE SUBSTRAT, PAR EXEMPLE POUR PRODUIRE DES ÉLÉMENTS DE RECROUVREMENT DE SURFACE
- (11) **3 824 457** (51) **G09G 3/32**
(54) • ANZEIGETADEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
- (11) **3 828 815** (51) **G06T 7/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BLUTGEFÄSSBILDES, SPEICHERMEDIUM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• APPARATUS FOR PROCESSING BLOOD VESSEL IMAGE, STORAGE MEDIUM, AND IMAGING DEVICE
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 829 302** (51) **A01N 25/24**
(54) • HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
• COMPOSITION HERBICIDES AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (11) **3 829 590** (51) **C07J 7/00**
(54) • PRODRUGS LIPIDIQUES DE NEUROSTÉROÏDES DE PRÉGNANE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 832 122** (51) **F02M 37/00**
(54) • BAUMASCHINE MIT EINEM TANKSYSTEM
• CONSTRUCTION MACHINE WITH A TANK SYSTEM
• MACHINE DE CHANTIER AVEC UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR
- (11) **3 835 445** (51) **C22C 38/00**
(54) • STEEL PLATE AND METHOD OF PRODUCING SAME
- (11) **3 835 664** (51) **F24C 15/20**
(54) • KOCHFELDSYSTEM
• COOKING HOB SYSTEM
• SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON
- (11) **3 837 282** (51) **C07K 16/18**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE AFFINITÄTSKAPILLARELEKTROPHORESE
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE À AFFINITÉ
- (11) **3 840 206** (51) **H01F 27/38**
(54) • WECHSELRICHTERVORRICHTUNG
• APPAREIL ONDULEUR
- (11) **3 840 714** (51) **A61H 1/02**
(54) • BIOINSPIRIERTE ADAPTIVE IMPEDANZBASIERTE STEUERUNG FÜR MENSCH-ROBOTER-INTERAKTION
- BIO-INSPIRED ADAPTIVE IMPEDANCE BASED CONTROLLER FOR HUMAN-ROBOT INTERACTION
• DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉ SUR UNE IMPÉDANCE ADAPTATIVE BIO-INSPIRÉ POUR UNE INTERACTION HOMME-ROBOT
- (11) **3 845 109** (51) **A47L 15/22**
(54) • SPRÜHARM UND DAMIT AUSGERÜSTETES WASCHGERÄT
• SPRAY ARM AND WASHING APPLIANCE HAVING SAME
• BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE LE PRÉSENTANT
- (11) **3 845 438** (51) **B62D 15/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTOMATISIERTEN PARKDIENSTES, SOWIE INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG DAFÜR
- (11) **3 848 903** (51) **G06T 9/00**
(54) • UMWANDLUNG EINES BILDES MIT VERSCHIEDENEN BILDEBENEN IN EIN GESCHICHTETES MASCHENNETZ
• CONVERTISSEMENT D'UNE IMAGE À PLANS PICTURAUX MULTIPLES EN UN RÉSEAU MAILLÉ EN COUCHES
- (11) **3 848 994** (51) **B23K 37/04**
(54) • BATTERIEPACK MIT BATTERIEPACKRAHMEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHWEISSEHLERN
• BATTERY PACK COMPRISING BATTERY PACK FRAME CAPABLE OF PREVENTING WELDING DEFECT
• BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN CADRE DE BLOC-BATTERIE PERMETTANT DE PRÉVENIR UNE RUPTURE DE SOUDURE
- (11) **3 849 324** (51) **A21D 2/38**
(54) • TEIG ENTHALTEND NATIVE BUCHWEIZENSTÄRKE
• DOUGH COMPRISING NATIVE BUCKWHEAT STARCH
• PÂTE COMPRENANT DE L'AMIDON NATIF DE SARRASIN
- (11) **3 849 991** (51) **C07H 1/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION AMÉLIORÉE D'ISOMALT
- (11) **3 852 835** (51) **A61M 1/28**
(54) • PERITONEALDIALYSEPATIENTENLEITUNG MIT STERILISIERENDEM FILTER UND ABFLUSS-BYPASS
• RACCORD PATIENT POUR DIALYSE PERITONÉALE AVEC FILTRE STÉRILISANTE ET BYPASS POUR DRAINAGE
- (11) **3 853 430** (51) **E04H 4/00**
(54) • OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN MIT EINEM RAHMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
• ABOVE GROUND FRAME POOL AND METHOD OF ASSEMBLY THEREFORE
• PISCINE HORS SOL À CADRE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 856 076** (51) **A61C 13/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSÄTZEN
• METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL RESTORATIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESTAURATIONS DENTAIRE
- (11) **3 856 618** (51) **B62D 25/16**
(54) • VERBINDUNG ZWISCHEN DEM VORDEREN FLÜGEL UND DER VORDEREN SÄULE EINES FAHRZEUGS
• LINK BETWEEN A FRONT WING AND THE FRONT PILLAR OF A VEHICLE
- (11) **3 858 194** (51) **E03C 1/18**
(54) • WASCHBECKENSYSTEM
• SINK SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVIER
- (11) **3 858 326** (51) **A61K 8/67**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLYCERYLETHERTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• PRODUCTION METHOD FOR GLYCERYL ETHER-CONTAINING COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN ÉTHER DE GLYCÉRYLE
- (11) **3 861 490** (51) **G06N 20/00**
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES KOPIERTEN ML-MODELLS
• IDENTIFICATION D'UN MODÈLE ML COPIÉ
- (11) **3 862 403** (51) **C09J 7/38**
(54) • ADHESIVE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE
- (11) **3 862 553** (51) **F02C 7/232**
(54) • SYSTÈME DE POMPE DOSEUSE
- (11) **3 870 424** (51) **B29C 49/02**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERS DURCH AUSEINANDERZIEHEN EINES ROHRES
• SYSTEM FOR MANUFACTURING A THERMOPLASTIC CONTAINER BY PULLING APART A TUBE
• SYSTEME DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT THERMOPLASTIQUE PAR TRACTION SUR UN TUBE
- (11) **3 870 750** (51) **D06F 73/02**
(54) • AUTOMATISCHES BÜGELGERÄT
- (11) **3 872 981** (51) **H02P 21/20**
(54) • MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MOTOR CONTROL METHOD AND DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
- (11) **3 873 222** (51) **A23C 20/02**
(54) • MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ANALOGUE DE FROMAGE NON LAITIER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 873 948** (51) **C08F 2/34**
(54) • ONLINE-EINSTELLUNG EINES MISCHKATALYSATORVERHÄLTNISSES UND OLEFINPOLYMERISATION
• AJUSTEMENT EN LIGNE DU RAPPORT MOLEAIRE DANS UN CATALYSEUR MIXTE ET POLYMERISATION DES OLÉFINES
- (11) **3 876 300** (51) **H01M 4/131**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEITERPLATTENANORDNUNG
• MANUFACTURING METHOD OF A CIRCUIT BOARD ASSEMBLY
• MÉTHODE DE FABRICATION POUR UN ENSEMBLE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 876 318** (51) **H01M 4/62**
(54) • SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• SLURRY COMPOSITION FOR ELECTRODE OF SECONDARY BATTERY, ELECTRODE OF SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY
- (11) **3 878 488** (51) **A61M 1/16**
(54) • BLUTREINIGUNGSAPPARAT
• BLOOD PURIFICATION APPARATUS
• APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG

- (11) **3 884 012** (51) **C10B 47/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSETZUNG VON BIOMASSE
• METHOD AND APPARATUS FOR BIOMASS DECOMPOSITION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPOSITION DE BIOMASSE
- (11) **3 884 425** (51) **G06V 30/148**
(54) • ADAPTATION DE DOMAINE NON-SUPERVISÉE À PARTIR DE FORMES GÉNÉRIQUES POUR DE NOUVELLES FORMES OCR
- (11) **3 886 839** (51) **A61K 31/192**
(54) • ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND CANNABINOIDEN MIT ERHÖHTER LÖSLICHKEIT UND BIOVERFÜGBARKEIT
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ET POSSÉDANT UNE SOLUBILITÉ ET UNE BIODISPONIBILITÉ AUGMENTÉES
- (11) **3 887 456** (51) **C09D 5/02**
(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON GARN UND GEWEBE
- (11) **3 887 652** (51) **F01D 25/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUSFALLS EINES DRAINAGEKREISLAUFS FÜR EINE BRENNKAMMER
• METHOD FOR DETERMINING THE FAILURE OF A DRAINAGE CIRCUIT FOR A COMBUSTION CHAMBER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE D'UN CIRCUIT DE DRAINAGE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 888 378** (51) **H04R 1/24**
(54) • LAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• LOUDSPEAKER AND CORRESPONDING METHOD
• HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 888 539** (51) **A61B 5/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EKG-UNTERSUCHUNG EINES BENUTZERS
• METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING AN ECG EXAMINATION OF A USER
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR SOUTENIR UN EXAMEN ECG D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 889 007** (51) **B62D 7/15**
(54) • ENSEMBLE DE REMORQUE ET GRUE À MONTAGE AUTOMATISÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 890 555** (51) **A47B 47/04**
(54) • MÖBELKOMPONENTE
• FURNITURE COMPONENT
• COMPOSANT DE MEUBLE
- (11) **3 892 397** (51) **B21J 9/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS EINER NABENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE
- (11) **3 892 413** (51) **C21D 8/12**
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 893 701** (51) **A47J 31/06**
(54) • PLATTENFILTER FÜR MOKA-KAFFEEMASCHINEN UND MOKA-KAFFEEMASCHINE MIT BESAGTEM FILTER
• PLATE FILTER FOR A MOKA COFFEE MAKER, AND MOKA COFFEE MAKER INCLUDING SAID FILTER
• FILTRE PLAT DESTINÉ À DES CAFETIÈRES MOKA, ET CAFETIÈRES MOKA COMPRENANT LEDIT FILTRE
- (11) **3 893 766** (51) **A61B 17/15**
(54) • SYSTEME FÜR KNÖCHELTOTALPROTHESE
• SYSTEMS FOR TOTAL ANKLE REPLACEMENT
• SYSTÈMES POUR REMPLACEMENT TOTAL DE LA CHEVILLE
- (11) **3 894 906** (51) **G01V 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINING EINES MASCHINENLERNSYSTEMS FÜR SEISMISCHE INTERPRETATION, MASCHINENLERNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SEISMISCHEN INTERPRETATION
- (11) **3 896 968** (51) **H04N 17/00**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 897 144** (51) **A01N 35/02**
(54) • ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND ETHYLENDIAMINDBERNSTEIN-SÄURE
• ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND ETHYLENEDIAMINEDISUCCINIC ACID
• MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET DE L'ACIDE ETHYLENEDIAMINEDISUCCINIQUE
- (11) **3 897 853** (51) **A61P 35/00**
(54) • TARGETED HETERODIMERIC FC FUSION PROTEINS CONTAINING IL-15/IL-15RA AND NKG2D ANTIGEN BINDING DOMAINS
• PROTÉINES DE FUSION FC HÉTÉRODIMÈRES CIBLÉES CONTENANT DES DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE IL-15 / IL-15RA ET NKG2D
- (11) **3 898 576** (51) **C07C 229/76**
(54) • PRODUCTION OF LYSINATE COMPOUND FROM AN AQUEOUS LYSIN SOLUTION
- (11) **3 902 051** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UMFASSEND
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 904 888** (51) **G01N 35/00**
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
• AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (11) **3 909 206** (51) **H04L 45/00**
(54) • ROUTAGE DE RÉSEAU SOUPLE
- (11) **3 911 418** (51) **A61K 31/4184**
(54) • BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOIDER LEUKÄMIE
- TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA
• TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË
- (11) **3 911 692** (51) **C08J 5/18**
(54) • FILM DE POLYÉTHYLÈNE DESTINÉ AU THERMOSCELLAGE
- (11) **3 912 052** (51) **H04L 12/40**
(54) • EINDRAHT-BUS (SUBUS) SLAVE-SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• SINGLE-WIRE BUS (SUBUS) SLAVE CIRCUIT AND RELATED APPARATUS
• BUS UNIFILAIRE (SUBUS) CIRCUIT ESCLAVE ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **3 912 054** (51) **G06F 16/21**
(54) • EFFIZIENTE DATENBANK TABELLENWECHSEL UND UPGRADE
• ROTATION ET MISE À NIVEAU EFFICACE DE TABLE DE BASE DE DONNÉES
- (11) **3 912 544** (51) **A61B 3/10**
(54) • OPHTHALMIC APPARATUS
- (11) **3 912 785** (51) **B29C 33/76**
(54) • COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE MANUFACTURING JIG, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE
- (11) **3 913 030** (51) **B29B 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZKLEBSTOFFS UND SCHMELZKLEBSTOFF
- (11) **3 913 376** (51) **G01N 35/10**
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
• AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (11) **3 913 719** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UMFASSEND
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 914 419** (51) **B23Q 17/09**
(54) • DISPOSITIF DE MESURE POUR UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 924 547** (51) **D01F 1/04**
(54) • FIBRE TEINTE DANS LA MASSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 926 892** (51) **H04L 41/0226**
(54) • PLATFORM AGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS
- (11) **3 929 530** (51) **G01B 11/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PELLETS
• SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PHYSICAL CHARACTERISTICS OF PELLETS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE GRANULÉS
- (11) **3 930 878** (51) **B01D 61/14**
(54) • DISPOSITIF DE FILTRE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL
- (11) **3 934 249** (51) **H04N 19/124**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON VIDEO UND NICHT-TRANSMITTIERBARES COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM MIT COMPUTERBEFEHLEN

- METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM WITH COMPUTER INSTRUCTIONS
- MÉTHODE ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT DES INSTRUCTIONS INFORMATIQUES
- (11) **3 935 367** (51) **G01M 3/18**
- (54) • CAPTEURS DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE FLUIDES
- (11) **3 935 859** (51) **H04N 19/70**
- (54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON KACHELGRUPPENINFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG
- METHOD FOR SIGNALING TILE GROUP INFORMATION IN VIDEO CODING
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIGNALER DES INFORMATIONS DE GROUPE DE PAVÉS DANS UN CODAGE VIDÉO
- (11) **3 937 677** (51) **A24F 40/465**
- (54) • HEIZELEMENT
- (11) **3 938 418** (51) **C08K 5/20**
- (54) • ADDITIF DE CONTRÔLE RHÉOLOGIQUE CONTENANT DES AMIDES CYCLIQUES
- (11) **3 938 765** (51) **G01N 21/88**
- (54) • SICHTKONTROLLSYSTEM FÜR EIN AUSGEBREITETES PRODUKT
- (11) **3 941 118** (51) **H04W 36/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ZUGANGSNETZTYPUS UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR SELECTING ACCESS NETWORK TYPE AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TYPE DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF
- (11) **3 941 229** (51) **A24F 40/40**
- (54) • SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 941 536** (51) **A61L 2/12**
- (54) • MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENDEKONTAMINATION
- MICROWAVE ASSISTED SYSTEM FOR SURFACE DECONTAMINATION
- SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION DE SURFACE ASSISTÉ PAR MICRO-ONDES
- (11) **3 942 194** (51) **F16F 9/43**
- (54) • EINSTELLBARER DÄMPFER FÜR EIN FAHRRAD
- (11) **3 942 717** (51) **H04J 3/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES BEABSTANDENEN TAKTSLAVEN
- (11) **3 943 635** (51) **C22C 38/00**
- (54) • NAHTLOSES STAHLROHR GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IN SAURER UMGEBUNG
- SEAMLESS STEEL PIPE SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENT
- TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE ADAPTÉ À UNE UTILISATION EN MILIEU ACIDE
- (11) **3 944 002** (51) **G02C 1/00**
- (54) • BRILLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANTIBAKTERIELLEN WIRKUNG BEI EINEM BRILLENGLAS
- SPECTACLE AND METHOD FOR PRODUCING AN ANTIBACTERIAL EFFECT IN A SPECTACLE LENS
- LUNETTES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN EFFET ANTIBACTÉRIEN DANS UN VERRE DE LUNETTES
- (11) **3 944 669** (51) **H04W 36/08**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION
- (11) **3 946 128** (51) **A61B 17/70**
- (54) • PATIENTENANGEPASSTE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DURCH ERWEITERTE REALITÄT ASSISTIERTEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
- PATIENT-MATCHED APPARATUS FOR USE IN AUGMENTED REALITY ASSISTED SURGICAL PROCEDURES
- APPAREIL ADAPTÉ À UN PATIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ASSISTÉES PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (11) **3 948 063** (51) **F21S 4/22**
- (54) • LED SIMULATED NEON WITH STRUCTURAL REINFORCEMENT
- NEON SIMULÉ PAR DES DEL AVEC RENFORT STRUCTUREL
- (11) **3 948 636** (51) **G06F 30/20**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE INDUSTRIELLE
- (11) **3 950 466** (51) **B62D 29/00**
- (54) • FRAME MEMBER AND VEHICLE BODY STRUCTURE
- (11) **3 950 489** (51) **B63H 9/061**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF.
- PROPULSION SYSTEM FOR A SHIP.
- SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN NAVIRE.
- (11) **3 950 746** (51) **C08F 36/04**
- (54) • MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING SAME
- POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT
- (11) **3 952 509** (51) **H04W 72/04**
- (54) • GERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
- TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND SYSTEM
- TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET SYSTÈME
- (11) **3 952 967** (51) **A61M 25/00**
- (54) • ASPIRATIONSKATHETERSYSTEM
- (11) **3 956 138** (51) **B32B 7/12**
- (54) • TEXTILE ELEMENTS IN LAMINATED GLASS
- ÉLÉMENTS TEXTILES DANS VERRE FEUILLÉ
- (11) **3 958 790** (51) **A61F 2/16**
- (54) • AIOL-BEREITSTELLUNGSSYSTEM
- AIOL DELIVERY SYSTEM
- SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'AIOL
- (11) **3 959 401** (51) **E05D 15/06**
- (54) • SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER
- PORTE COULISSANTE OU FENÊTRE COULISSANTE
- (11) **3 959 779** (51) **H01Q 23/00**
- (54) • DIFFERENTIELLE SEGMENTIERTE APERTUR
- OUVERTURE SEGMENTÉ DIFFÉRENTIELLE
- (11) **3 960 278** (51) **B01D 53/50**
- (54) • REAKTOR ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REAKTORS
- REACTOR FOR CLEANING FLUE GASES AND METHOD FOR OPERATING A REACTOR
- RÉACTEUR POUR LE NETTOYAGE DES GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR
- (11) **3 969 524** (51) **C09D 123/08**
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR KABELISOLIERUNG
- COMPOSITION POLYMÈRE POUR ISOLATION DE CÂBLE
- (11) **3 970 140** (51) **G10L 19/02**
- (54) • MISE EN CORRESPONDANCE ADAPTATIVE ET FIXE POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES AUDIO
- (11) **3 971 356** (51) **E04B 1/32**
- (54) • GEBÄUDEMODUL
- BUILDING MODULE
- MODULE DE CONSTRUCTION
- (11) **3 971 614** (51) **G01S 17/34**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG EINER SZENE UNTER VERWENDUNG DER FMCW-LIDAR-ABBILDUNG
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DISTANCE D'UNE SCÈNE À L'AIDE DE L'IMAGERIE LIDAR À ONDE ENTRETENUE MODULÉE EN FRÉQUENCE (FMCW)
- (11) **3 972 833** (51) **B27D 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN UND VERDICHTEN VON HYDROPHIL UND POLYMER BIOMATERIAL UND HYDROPHIL UND POLYMER BIOMATERIAL
- METHODE DE PLASTIFICATION ET DE DENSIFICATION D'UN BIOMATERIAU POLYMÈRE HYDROPHILE, ET BIOMATERIAU POLYMÈRE HYDROPHILE
- (11) **3 973 341** (51) **G02B 6/44**
- (54) • GLASFASERKABELANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM MISCHEN
- FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY WITH INTEGRATED SHUFFLE
- ENSEMBLE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AYANT MÉLANGE INTÉGRÉ
- (11) **3 975 102** (51) **G06Q 50/06**
- (54) • PRÜFDATENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND PRÜFDATENVERWALTUNGSSYSTEM
- INSPECTION DATA MANAGEMENT METHOD, TERMINAL DEVICE AND INSPECTION DATA MANAGEMENT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'INSPECTION, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES D'INSPECTION
- (11) **3 975 543** (51) **H04N 23/60**
- (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
- IMAGE CAPTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE
- (11) **3 978 663** (51) **D02G 3/22**
- (54) • STRICKWARE UND FASERPRODUKT
- KNITTED FABRIC AND FIBER PRODUCT
- TISSU TRICOTÉ ET PRODUIT FIBREUX
- (11) **3 980 307** (51) **B60W 30/14**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIEFORMERZEUGUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
- APPARATUS FOR TRAJECTORY SHAPE GENERATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FORME DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULES AUTONOMES
- (11) **3 980 515** (51) **C10L 5/44**
- (54) • TORREFIZIERUNGSVERFAHREN

- TORREFACTION PROCESS
- PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION
- (11) **3 980 526** (51) **C12N 5/071**
- (54) • VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES DE FOIE HUMAIN (HLSC-EVS) POUR RÉDUIRE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE
- (11) **3 982 651** (51) **H04W 4/46**
- (54) • VÉHICULE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 982 961** (51) **A61K 31/4439**
- (54) • PLASMA KALLIKREIN INHIBITOR FÜR DIE ON DEMAND THERAPIE VON ANGIOÖDEMEN
- PLASMA KALLIKREIN INHIBITOR FOR ON DEMAND TREATMENTS OF ANGIOEDEMA
- INHIBITEUR DE LA KALLIKREÏNE PLASMATIQUE POUR LE TRAITEMENT À LA DEMANDE DE L'OEDÈME DE QUINCKE
- (11) **3 983 225** (51) **B33Y 80/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES PULVERBETT-BASIERTEN ADDITIVEN HERSTELLUNGSPROZESSES, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG VON ORIENTIERUNGSABHÄNGIGEN HERSTELLUNGSSARTEFAKTEN
- METHOD FOR PREPARING POWDER BED BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND USE OF ORIENTATION DEPENDENT MANUFACTURING ARTIFACTS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF À BASE DE LIT DE POUDRE, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET UTILISATION D'ARTIFACTS DE FABRICATION DÉPENDANTS DE L'ORIENTATION
- (11) **3 983 764** (51) **G01J 3/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT VON PFLANZEN
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SANTÉ D'UNE PLANTE
- (11) **3 984 195** (51) **H04L 9/40**
- (54) • EFFIZIENTER CYBERSCHUTZ FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
- EFFICIENT CYBER PROTECTIONS FOR MOBILE DEVICES
- CYBER PROTECTION EFFICACE POUR DES DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **3 985 330** (51) **F25B 7/00**
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM HALTEROHR FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR
- REFRIGERATION APPARATUS WITH A TEMPERATURE SENSOR ATTACHING PIPE
- DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION AVEC UN TUYAU DE MONTAGE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 990 005** (51) **A61K 38/51**
- (54) • PEGYLIERTE CYSTATHIONINE BETA SYNTHASE FÜR ENZYMOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIA
- CYSTATHIONINE BETA SYNTHASE PEGYLIÉE POUR SON UTILISATION EN THÉRAPIE ENZYMATIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE
- (11) **3 996 806** (51) **A61N 1/36**
- (54) • HÖRPROTHESENVORRICHTUNGEN MIT FRÜHEN HÖRPOTENTIALEN ALS MIKROFON
- AUDITORY PROSTHETIC DEVICES USING EARLY AUDITORY POTENTIALS AS A MICROPHONE
- DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES AUDITIFS UTILISANT DES POTENTIELS AUDITIFS PRÉCOCES COMME MICROPHONE
- (11) **3 997 574** (51) **G06F 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR SIMULATIONSGESTÜTZTER DATENGENERIERUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON DEEP-LEARNING-INTELLIGENZ IN ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIERUNGSSYSTEMEN
- (11) **3 999 163** (51) **A61M 29/00**
- (54) • MEDIZINISCHE DILATATOREN, SYSTEM UND KIT ZUR MEDIZINISCHEN DILATATION
- MEDICAL DILATOR, SYSTEM AND KIT FOR MEDICAL DILATION
- DILATATEUR MÉDICAL, SYSTÈME ET KIT POUR DILATATION MÉDICALE
- (11) **3 999 721** (51) **F01D 25/24**
- (54) • TURBINE HOUSING WITH A REDUCED STRESS CONNECTING FLANGE AND EXHAUST GAS TURBINE COMPRISING SUCH A TURBINE HOUSING
- LOGEMENT DE TURBINE DOTÉ D'UNE BRIDE DE RACCORDEMENT À FAIBLE TENSION ET TURBINE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DOTÉE D'UN TEL LOGEMENT DE TURBINE
- (11) **4 001 838** (51) **G01C 9/24**
- (54) • MULTIFUNKTIONALE WASSERWAAGE ZUM AUFBRINGEN VON NANOKLEBE BAND ZUR BEQUEMEN UND SCHNELLEN POSITIONIERUNG
- (11) **4 001 887** (51) **G01N 1/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER FÜR DIE PASSAGIERKABINE REPRÄSENTATIVEN BIOLOGISCHEN PROBE IN EINEM FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINES LUFTZYKLONSAMMLERS ÜBER EIN KABINENAUSLASSVENTIL
- METHODS OF OBTAINING A BIOLOGICAL SAMPLE REPRESENTATIVE OF A PASSENGER CABIN ON AN AIRCRAFT USING AN AIR CYCLONIC COLLECTOR VIA A CABIN EXHAUST VALVE
- PROCÉDÉS D'OBTENTION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE REPRÉSENTATIF DE LA CABINE DE PASSAGERS D'UN AÉRONEF À L'AIDE D'UN COLLECTEUR D'AIR CYCLONIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT DE LA CABINE
- (11) **4 003 221** (51) **A61C 17/02**
- (54) • BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM KONTAKTIERUNGSSYSTEM
- TREATMENT SYSTEM WITH CONTACTING SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT AVEC SYSTÈME DE MISE EN CONTACT
- (11) **4 004 101** (51) **C08L 7/00**
- (54) • REIFE FÜR FAHRZEUGRÄDER
- PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE
- (11) **4 004 162** (51) **C10L 1/08**
- (54) • EIN VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES SCHWEFELARMEN KRAFTSTOFFS MIT ANGEMESSENER VERBRENNUNGSQUALITÄT
- (11) **4 005 378** (51) **A01K 85/16**
- (54) • LEURRE DE PÊCHE WOBBLER AVEC EMPLACEMENT DE CENTRE DE GRAVITÉ RÉGLABLE
- (11) **4 005 483** (51) **A61B 6/50**
- (54) • MEDIZINISCHES FOTOGRAFIESYSTEM
- MEDICAL PHOTOGRAPHY SYSTEM
- SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE MÉDICALE
- (11) **4 005 929** (51) **B64D 41/00**
- (54) • TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND DRIVE MECHANISM-INTEGRATED ELECTRICITY GENERATION APPARATUS FOR AIRCRAFT
- (11) **4 007 041** (51) **H01M 10/48**
- (54) • BATTERY PACK INCLUDING GAS GENERATION SENSING APPARATUS USING MIE SCATTERING AND GAS DETECTION METHOD USING THE SAME
- (11) **4 007 360** (51) **H04W 36/00**
- (54) • SITZUNGSPRÜFUNGSMETHODEN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND RICHTLINIEN-KONTROLLFUNKTION
- SESSION VERIFICATION METHODS, USER EQUIPMENT AND POLICY CONTROL FUNCTION
- MÉTHODES DE VÉRIFICATION DE LA SESSION, ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR ET FONCTION DE CONTRÔLE DE DIRECTIVE
- (11) **4 007 371** (51) **H04W 48/18**
- (54) • WECHSEL EINER NETZSCHEIBE NACH NUTZUNGSSTATUS
- CHANGE OF NETWORK SLICE DEPEND-ING ON USAGE STATUS
- CHANGEMENT DE TRANCHE DE RÉSEAU EN FONCTION DE L'ÉTAT D'UTILISATION
- (11) **4 008 137** (51) **H04W 56/00**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING TIME SYNCHRONIZATION OF COMMUNICATION IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION EN TEMPS SIMPLE D'UNE COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL
- (11) **4 009 332** (51) **G16H 20/17**
- (54) • SYSTEME ZUR REGULIERUNG EINER FLÜSSIGKEITSINFUSION IN EINEM PATIENTEN
- SYSTEMS FOR REGULATING FLUID INFUSION IN A PATIENT
- SYSTÈME DE RÉGULATION DE PERFUSION DE FLUIDE CHEZ UN PATIENT
- (11) **4 009 413** (51) **H01M 10/42**
- (54) • DEVICE FOR ASSESSING DEGREE OF DEGRADATION OF SECONDARY BATTERY AND ASSEMBLED BATTERY
- (11) **4 012 302** (51) **F25C 1/10**
- (54) • ICE MAKING ASSEMBLY FOR A REFRIGERATING APPLIANCE
- (11) **4 013 001** (51) **H04L 69/04**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON DATENPAKETEN
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING DATA PACKETS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR LA COMPRESSION DES PAQUETS DE DONNÉES
- (11) **4 013 824** (51) **C09D 5/03**
- (54) • PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLYESTER UND FLUOROPOLYMER UND BESCHICHTUNGEN DARAUS
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE COMPRENANT UN POLYESTER ET UN FLUOROPOLYMÈRE ET LES REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CELA
- (11) **4 020 637** (51) **H01M 4/587**
- (54) • NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME

- ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (11) **4 022 086** (51) **C12Q 1/6848**
- (54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION DE L'ARN DU VIRUS DE L'HÉPATITE B, COMPRENANT L'ARN DU VHB TRANSCRIT À PARTIR DE ADNCCC
- (11) **4 022 489** (51) **G01V 20/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAZIESREALISIERUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING FACIES REALIZATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES RÉALISATIONS DE FACIÉS
- (11) **4 027 953** (51) **A61F 2/46**
- (54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
- SPINAL IMPLANT SYSTEM
- SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN
- (11) **4 027 976** (51) **A61K 47/14**
- (54) • RIFABUTINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- RIFABUTIN COMPOSITIONS AND METHOD OF MAKING
- COMPOSITIONS DE RIFABUTINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 028 770** (51) **G01N 33/569**
- (54) • MOYENS POUR DÉTECTER SI UNE MALADIE DE NÉCROSE HÉPATOPANCRÉATIQUE AIGUË PROVOQUANT UN VIBRIO PARAHÆMOLYTICUS EST VIRULENTE OU NON VIRULENTE
- (11) **4 029 015** (51) **G10L 19/008**
- (54) • BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER
- DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING
- DÉTERMINATION DE CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL
- (11) **4 035 309** (51) **H04L 12/14**
- (54) • ARCHITECTURE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
- (11) **4 036 048** (51) **B66C 23/62**
- (54) • MOBILE FOUNDATION FOR TOWER CRANE AND FAST CONSTRUCTION CRANE
- FONDATION MOBILE POUR GRUES À TOUR ET GRUES À CONSTRUCTION RAPIDE
- (11) **4 037 467** (51) **A01F 15/07**
- (54) • AXIAL HERVORRAGENDE KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE
- PRESSE À BALLE RONDES CONTINUES DÉPASSANT AXIALEMENT
- (11) **4 039 312** (51) **A61M 16/12**
- (54) • VENTURIDÜSE MIT VERÄNDERBAREM EINSCHNÜRUNGSSDURCHMESSER UND VERFAHREN
- VARIABLE THROAT JET VENTURI AND METHOD
- BUSE VENTURI À RÉTRÉCISSEMENT VARIABLE ET PROCÉDÉ
- (11) **4 040 420** (51) **G08G 1/01**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES VERKEHRSVOLUMENS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE VOLUME DE TRAFIC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 040 848** (51) **H04W 52/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER PARAMETER, UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PARAMETERS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 041 281** (51) **A61K 38/18**
- (54) • VERWENDUNG VON GDF15 ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOMETABOLISCHEM SYNDROM UND ANDERE KRANKHEITEN
- UTILISATION DE GDF15 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME CARDIOMÉTABOLIQUE ET D'AUTRES MALADIES
- (11) **4 041 854** (51) **C11D 1/62**
- (54) • ADOUCISSANT POUR TISSUS
- (11) **4 042 562** (51) **H02P 25/28**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM EINES FLÜSSIGKEITS-KOMPRESSIONSGERÄT UND EINES ZUGEHÖRIGEN ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSVERFAHREN
- DRIVE SYSTEM OF A FLUID COMPRESSION DEVICE AND ASSOCIATED ELECTRICAL SUPPLY PROCESS
- (11) **4 042 910** (51) **A47J 31/36**
- (54) • MACHINE AND METHODE POUR L'INFUSION D'UN ESPRESSO
- (11) **4 045 991** (51) **G05D 1/00**
- (54) • UNGERICHTETE LINIE FOLGENDES AUTONOMES FAHRZEUG
- (11) **4 046 747** (51) **B23Q 11/08**
- (54) • SYSTEME DE PROTECTION POUR UNE MACHINE, EN PARTICULIER SYSTEME DE PROTECTION DE MACHINE
- (11) **4 048 376** (51) **A61N 1/36**
- (54) • ADAPTIVE STEUERUNG EINER NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE AN MEHREREN ZIELREGIONEN
- COMMANDE ADAPTIVE DE THÉRAPIE PAR NEUROSTIMULATION MULTI-CIBLE
- (11) **4 049 287** (51) **G16H 30/40**
- (54) • TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA PRÉDICTION DE L'ACUITÉ VISUELLE FUTURE
- (11) **4 049 426** (51) **H04L 9/40**
- (54) • COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE DES DISPOSITIFS
- (11) **4 050 847** (51) **H04L 12/14**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES CLOUD-DIENSTNUTZUNGSPACKAGES MIT MEHREREN KONTEN
- SHARING METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR MULTI-ACCOUNT CLOUD SERVICE USAGE PACKAGE
- PROCÉDÉ DE PARTAGE, APPAREIL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR UN PAQUET D'UTILISATION D'UN SERVICE SUR LE NUAGE À COMPTES MULTIPLES
- (11) **4 054 473** (51) **A61C 1/18**
- (54) • DENTAL HANDPIECE AND THRUST BALL BEARING
- PIÈCE A MAIN DENTAIRE ET BUTÉE A BILLES
- (11) **4 055 681** (51) **H02J 50/00**
- (54) • AUTARKER HERZSCHRITTMACHER
- STIMULATEUR CARDIAQUE AUTOSUFFISANT
- (11) **4 056 827** (51) **F02C 7/20**
- (54) • GASTURBINE VERWENDEND SUPERKRITISCHE CO₂
- GAS TURBINE USING SUPERCRITICAL CO₂
- TURBINE À GAZ UTILISANT CO₂ SUPERCRITIQUE
- (11) **4 058 677** (51) **F16B 5/02**
- (54) • ORGAN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHEIBE
- MEMBER AND DEVICE FOR ATTACHING A DISC
- (11) **4 059 022** (51) **G16B 20/00**
- (54) • SURVEILLANCE ET PROTECTION DE RÉCOLTES
- (11) **4 059 423** (51) **A61B 5/145**
- (54) • GASDETEKTIONSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GYNÄKOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
- GAS DETECTION SYSTEM FOR GYNECOLOGICAL DISEASE DETECTION
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ POUR LA DÉTECTION DE MALADIES GYNÉCOLOGIQUES
- (11) **4 061 082** (51) **H04W 72/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-RESSOURCEN, ANZEIGEVERFAHREN VON UPLINK-RESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- UPLINK RESOURCE DETERMINING METHOD, UPLINK RESOURCE INDICATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **4 061 085** (51) **H04W 74/08**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN NUTZUNG EINER MEHRZAHL VON ANTENNEN, ENDGERÄT, DAS MIT DER STEUERVORRICHTUNG KOMMUNIZIERT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
- CONTROL APPARATUS SELECTIVELY USING PLURALITY OF ANTENNAS, TERMINAL APPARATUS COMMUNICATING WITH CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISANT SÉLECTIVEMENT UNE PLURALITÉ D'ANTENNES, DISPOSITIF TERMINAL COMMUNIQUANT AVEC LE DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME
- (11) **4 062 144** (51) **H01J 49/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRACTION EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS AUS EINER PROBENMATRIX
- DEVICE FOR EXTRACTING A MOLECULE OF INTEREST FROM A SAMPLE MATRIX
- DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE MOLÉCULE D'INTÉRÊT À PARTIR D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLON
- (11) **4 063 064** (51) **B23Q 1/00**
- (54) • MODULE DE TYPE RETROFIT POURVU DE SYSTÈME DE SERRAGE
- (11) **4 064 606** (51) **H04L 9/40**
- (54) • CHAÎNE DE BLOCS COMME SUPPORT SPÉCIFIQUE AU NUMÉRO DE SÉRIE POUR TERMINAUX PORTABLES MOBILES
- (11) **4 064 993** (51) **A61B 6/00**
- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM
- IMAGING SYSTEM
- SYSTÈME D'IMAGERIE

- (11) **4 065 625** (51) **C08G 59/02**
(54) • POLYETHER-MODIFIED POLYBUTADIENE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION
• POLYBUTADIÈNE POLYÉTHÉRMODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 065 792** (51) **E04D 13/00**
(54) • ROOF WINDOW WITH AN ACOUSTIC LAMINATED VACUUM INSULATED GLASS UNIT
- (11) **4 067 197** (51) **B61L 15/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTIONSEMPFEHLUNGEN FÜR EINEN FAHRER EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• SYSTEM FOR AND METHOD OF PROVIDING ACTION RECOMMENDATIONS TO A DRIVER OF A RAIL VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES RECOMMANDATIONS D'ACTION À UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **4 067 252** (51) **B65D 19/08**
(54) • PALETTEN- ODER LADUNGSTRÄGER FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON WAREN
• PALLET OR LOAD CARRIER FOR THE TRANSPORT AND STORAGE OF GOODS
• SUPPORT DE PALETTES OU DE CHARGEMENT POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MARCHANDISES
- (11) **4 068 651** (51) **H04B 7/185**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉMODULATION ADAPTATIVE ET SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **4 069 343** (51) **A61M 16/00**
(54) • GERÄT ZUM BESTIMMEN UND/ODER VORHERSAGEN DES SCHLAF- UND ATEMVERHALTENS ZUR VERWALTUNG DES ATEMWEGSDRUCKS
• APPARATUS FOR DETERMINING AND/OR PREDICTING SLEEP AND RESPIRATORY BEHAVIOURS FOR MANAGEMENT OF AIRWAY PRESSURE
• APPAREIL DE DÉTERMINATION ET/OU DE PRÉDICTION DE CONDUITE DE SOMMEIL ET DE COMPORTEMENT RESPIRATOIRE POUR LA GESTION DE LA PRESSION DES VOIES AÉRIENNES
- (11) **4 069 442** (51) **B08B 9/043**
(54) • KABEL- ODER SCHLAUCHHANDHABUNGSSYSTEM FÜR DIE INSPEKTION VON ROHREN ODER HOHLRÄUMEN
• CABLE OR HOSE HANDLING SYSTEM FOR THE INSPECTION OF PIPES OR CAVITIES
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE CÂBLES OU DE TUYAUX POUR L'INSPECTION DE CONDUITES OU DE CAVITÉS
- (11) **4 069 608** (51) **B65G 1/04**
(54) • SERVICEFAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM
• SERVICE VEHICLE FOR AUTOMATED STORAGE SYSTEM
• VÉHICULE DE SERVICE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ
- (11) **4 070 036** (51) **G01B 9/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER LOKALEN POSITION MINDESTENS EINES OPTISCHEN ELEMENTES IN EINER MASCHINE ZUM LASERBEARBEITEN EINES MATERIALS, UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN INTERFEROMETRIE TECHNIKEN MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ
• METHOD OF DETERMINING THE LOCAL POSITION OF AT LEAST ONE OPTICAL ELEMENT IN A MACHINE FOR LASER PROCESSING OF A MATERIAL, USING LOW-COHERENCE OPTICAL INTERFEROMETRY TECHNIQUES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION LOCALE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT LASER D'UN MATÉRIAU AU MOYEN DE TECHNIQUES D'INTERFÉROMÉTRIE OPTIQUE À FAIBLE COHÉRENCE
- (11) **4 072 424** (51) **H01Q 21/20**
(54) • TRANSMISSION DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE SANS FIL
- (11) **4 072 619** (51) **A61M 5/142**
(54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR MEHRMALIGEN BENUTZUNG
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS A USAGES MULTIPLES
- (11) **4 072 648** (51) **A61M 60/104**
(54) • PERISTALTIC PUMP FOR CONVEYING MEDICAL FLUIDS
• POMPE PÉRISTALTIQUE POUR CONVOYER DES FLUIDES MÉDICAUX
- (11) **4 072 915** (51) **B60T 8/36**
(54) • SOUPAPE ELECTROMAGNETIQUE
- (11) **4 073 017** (51) **C04B 35/626**
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES LAGEEMPFINDLICHEN FARBIGEN KERAMISCHEN ARTIKELS
• A METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A POSITION SENSITIVE COLORED CERAMIC ARTICLE
• MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE CÉRAMIQUE COLORÉ SENSIBLE À LA POSITION
- (11) **4 073 397** (51) **F16D 1/08**
(54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINEM TOLERANZRING ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN MIT GEWÜNSCHTEM DURCHRUTSCHMOMENT AN DEN KONTAKTFLÄCHEN
• ENSEMBLE COMPORTANT UNE BAGUE DE TOLÉRANCE ENTRE DEUX COMPOSANTS AVEC COUPLE DE GLISSEMENT DESIRÉ AUX SURFACES DE CONTACT
- (11) **4 075 058** (51) **F23D 14/02**
(54) • HAUSHALTSKOCHHERD-BRENNER
• HOUSEHOLD COOKING STOVE BURNER
• BRÛLEUR DE CUISINIÈRE DOMESTIQUE
- (11) **4 076 598** (51) **A61M 5/315**
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG
- (11) **4 078 286** (51) **G03B 15/02**
(54) • LEUCHTENEINHEIT MIT HMI-BRENNER UND BLITZRÖHRE, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT LEUCHTENEINHEIT UND REFLEKTORANORDNUNG MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
• LIGHTING UNIT COMPRISING AN HMI LAMP AND FLASHTUBES, ILLUMINATING DEVICE COMPRISING A LIGHTING UNIT, AND REFLECTOR ARRANGEMENT COMPRISING AN ILLUMINATING DEVICE
• UNITÉ D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN LAMPE HMI ET DES TUBES-ÉCLAIRS, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET AGENCEMENT RÉFLECTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 080 999** (51) **H05K 1/02**
- (54) • HIGH-FREQUENCY FEED LINE AND ELECTRONIC COMPONENT WITH HIGH FREQUENCY FEED LINE
- (11) **4 081 125** (51) **A61B 8/00**
(54) • ULTRASCHALLFINGERSONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ULTRASOUND FINGER PROBE AND METHOD OF USE
• SONDE DIGITALE À ULTRASON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 081 282** (51) **A61M 5/315**
(54) • APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE MANIPULATION D'UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **4 081 782** (51) **G01N 21/17**
(54) • PHOTOACOUSTIC OR PHOTOTHERMAL DETECTOR WITH AN OPTICAL TRANSDUCER
- (11) **4 082 556** (51) **A61K 36/815**
(54) • KOMBINATIONSPRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON NERVENVERLETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
• COMPOUND PREPARATION FOR TREATMENT OF NERVE INJURIES AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• PRÉPARATION COMPOSÉE POUR LE TRAITEMENT DES LÉSIONS NERVEUSES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **4 085 171** (51) **E01D 19/04**
(54) • UTILISATION D'UN APPAREIL D'APPUI GLISSANT
- (11) **4 088 009** (51) **F01D 11/14**
(54) • VERFAHREN UND EINHEIT ZUR SPALT-KONTROLLE EINER HOCHDRUCKTURBINE ZUR REDUKTION DES "OVERSHOOT EGT" EFFEKTES
• METHOD AND UNIT FOR THE CLEARANCE CONTROL OF A HIGH PRESSURE TURBINE IN ORDER TO REDUCE THE "OVERSHOOT EGT" EFFECT
- (11) **4 088 261** (51) **G06T 9/00**
(54) • KONTEXTBESTIMMUNG FÜR DEN PLANARMODUS IN ACHTÄSTIGBASIERTER PUNKTWOLKKODIERUNG
• DÉTERMINATION DU CONTEXTE POUR LE MODE PLANAIRE DU CODAGE À HUIT BRANCHES D'UN NUAGE À POINTS
- (11) **4 088 949** (51) **B44C 1/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
- (11) **4 089 764** (51) **H01M 4/62**
(54) • POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE SAME
- (11) **4 092 691** (51) **H01B 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTS ENTHALTEND SN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE CONTENANT DU SN
- (11) **4 093 464** (51) **A61M 5/24**
(54) • BEHÄLTHERHALTERANORDNUNG FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG SOWIE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG

- ENSEMBLE DE SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **4 093 488** (51) **A61N 1/05**
- (54) • SYSTEM FÜR EINE THERAPIE
- SYSTEM FOR THERAPY
- SYSTÈME POUR THÉRAPIE
- (11) **4 096 859** (51) **B23K 26/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS
- METHOD FOR MACHINING A METAL WORKPIECE
- PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE MÉTALLIQUE
- (11) **4 098 808** (51) **E02F 9/22**
- (54) • BAUMASCHINE
- (11) **4 100 081** (51) **A61M 5/142**
- (54) • MÉCANISME D'INSERTION D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION AVEC UNE RÉSISTANCE AUX CHOCs AMÉLIORÉE
- (11) **4 101 149** (51) **H04M 1/02**
- (54) • SCHUTZHÜLLE FÜR EIN MOBILES GERÄT MIT EINEM AN DAS MOBILE GERÄT ANGEPAßTEN INNEREN ANSCHLUSS UND EINEM EXTERNEN ANSCHLUSS FÜR ADAPTER
- PROTECTIVE SLEEVE FOR A MOBILE DEVICE COMPRISING AN INNER CONNECTOR ADAPTED TO THE MOBILE DEVICE AND AN EXTERNAL CONNECTOR FOR APPLICANCES
- HOUSSE DE PROTECTION POUR UN APPAREIL MOBILE COMPRENANT UN CONNECTEUR INTERNE ADAPTÉ À L'APPAREIL MOBILE ET UN CONNECTEUR EXTERNE POUR LES APPLICATEURS.
- (11) **4 101 581** (51) **G02B 7/00**
- (54) • FEDERBASIERTE VERSCHIEBETISCH FÜR TRANSLATIONEN IN DER XY-EBENE
- FLEXURE-BASED PLANAR XY TRANSLATION TABLE
- TABLE DE TRANSLATIONEN XY PLAINE XY BASÉE SUR LA FLEXION
- (11) **4 103 494** (51) **B65F 1/00**
- (54) • FLEXIBLER BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG VON ABFALL
- SOFT CONTAINER FOR PACKING WASTE
- (11) **4 104 166** (51) **G10K 11/178**
- (54) • BERECHNUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE AKTIVE GERÄUSCHREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
- ARCHITECTURE INFORMATIQUE POUR DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT
- (11) **4 104 540** (51) **H04W 52/36**
- (54) • SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN
- TRANSMISSION SÉLECTIVE DES RAPPORTS SUR LA RÉSERVE DE PUISSANCE
- (11) **4 104 726** (51) **A47J 43/06**
- (54) • BOÎTIER DE MOTEUR D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE
- (11) **4 106 480** (51) **H04W 76/12**
- (54) • QUIC UND MP-QUIC KOMMUNIKATIONEN
- QUIC AND MP-QUIC COMMUNICATIONS
- COMMUNICATIONS QUIC ET MP-QUIC
- (11) **4 109 005** (51) **F24F 11/38**
- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR
- (11) **4 110 208** (51) **A61B 17/72**
- (54) • EXTRACORPOREALLY LENGTH-ADJUSTABLE IMPLANT SYSTEM AND LENGTH-ADJUSTABLE IMPLANT COMPONENT
- SYSTÈME D'IMPLANT À RÉGLAGE EN LONGUEUR EXTRACORPOREL AINSI QUE COMPOSANT D'IMPLANT RÉGLABLE EN LONGUEUR
- (11) **4 111 223** (51) **H04W 64/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES OVERHEADS VON POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI) FÜR DIE ÜBERTRAGUNG AUF DER UNTEREN SCHICHT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉDUIRE LA TAILLE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT POUR UNE TRANSMISSION SUR UNE COUCHE INFÉRIEURE
- (11) **4 111 494** (51) **H01L 21/67**
- (54) • MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE PAR TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (11) **4 113 193** (51) **H04N 9/31**
- (54) • HEAD-UP DISPLAY APPARATUS
- (11) **4 114 058** (51) **H04W 8/24**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNGSDETEKTION
- METHODS AND DEVICES FOR REALIZING SIGNALING DETECTION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉALISATION DE DÉTECTION DE SIGNALISATION
- (11) **4 115 054** (51) **F01D 11/00**
- (54) • VERBESSERTE TURBINE ZUM SCHUTZ DER SCHAUFELFUSSES VOR STRÖMUNGSWEGHEISSGASEN
- IMPROVED TURBINE FOR THE PROTECTION OF THE ROOT FROM FLOW PATH HOT GASES
- TURBINE AMÉLIORÉE POUR LA PROTECTION DU PIED CONTRE DES GAZ CHAUDS DU CIRCUIT D'ÉCOULEMENT
- (11) **4 115 103** (51) **F16K 15/14**
- (54) • DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT BENETZUNGSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
- (11) **4 115 246** (51) **G05B 19/042**
- (54) • FIELD DEVICE ADAPTOR FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION
- ADAPTATEUR POUR APPAREIL DE TERRAIN POUR LA TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES
- (11) **4 115 668** (51) **H04W 72/04**
- (54) • APPARATUS AND METHOD OF COMMUNICATION OF SAME
- (11) **4 120 792** (51) **H04W 76/40**
- (54) • METHODS AND APPARATUS FOR MBS CONFIGURATION AND RECEPTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET DE RÉCEPTION MBS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **4 121 378** (51) **B65H 29/66**
- (54) • REPOSITIONSSTATION UND SYSTEM UMFASSEND DIE REPOSITIONSSTATION
- REPOSITIONING STATION AND SYSTEM COMPRISING THE REPOSITIONING STATION
- STATION DE REPOSITIONNEMENT ET SYSTÈME COMPRENANT LA STATION DE REPOSITIONNEMENT
- (11) **4 121 429** (51) **C07D 471/04**
- (54) • CONDENSED PYRIDINE DERIVATIVES SUBSTITUTED BY AMIDE FUNCTIONS AS ACSS2 INHIBITORS
- (11) **4 123 237** (51) **F24F 11/77**
- (54) • EIN HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMANLAGENSYSTEM UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- A HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **4 123 250** (51) **F25D 29/00**
- (54) • AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT
- AUTOMATIC WATER SUPPLY DEVICE, REFRIGERATOR HAVING SAME
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE EN EAU, RÉFRIGÉRATEUR PRÉSENTANT CE DERNIER
- (11) **4 123 650** (51) **G11C 11/4078**
- (54) • SPEICHERANORDNUNG MIT REIHENHAMMER-VERWALTUNG
- MEMORY DEVICE COMPRISING ROW HAMMER MANAGEMENT
- DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT LA GESTION DES MARTEAUX DE RANGÉE
- (11) **4 124 787** (51) **F16K 7/12**
- (54) • MEHRTEILIGES DRUCKSTUECK FÜR EIN MEMBRANVENTIL
- (11) **4 125 856** (51) **A61K 31/202**
- (54) • HOCHGEREINIGTE EICOSAPENTAENSAURE ALS FREIE FETTSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-19 (COVID-19)
- HIGHLY PURIFIED EICOSAPENTAENOIC ACID, AS FREE FATTY ACID FOR TREATMENT OF CORONAVIRUS-19 (COVID-19)
- ACIDE EICOSAPENTAÉNOÏQUE HAUTEMENT PURIFIÉ, EN TANT QU'ACIDE GRAS LIBRE POUR LE TRAITEMENT DU CORONAVIRUS -19 (COVID-19)
- (11) **4 127 349** (51) **E04D 13/158**
- (54) • FINISHING DEVICE
- DISPOSITIF DE FINITION
- (11) **4 127 354** (51) **E04F 15/02**
- (54) • PANEL WITH SEALED PANEL EDGE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- PANNEAU POURVU DE BORD DE PANNEAU SCÉLLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 128 370** (51) **H10F 30/10**
- (54) • SOLID STATE COMPONENT
- COMPOSANT À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **4 128 575** (51) **H04B 7/155**
- (54) • SENDELEISTUNGSKONTROLLTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, WELCHE EINEN REPEATER ENTHALTEN
- TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL CONTENANT UN RÉPÉTEUR
- (11) **4 128 648** (51) **H04L 9/08**
- (54) • VERBESSERUNGEN AN SATELLITENGESTÜTZTEN QKD
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN QKD BASÉ SUR SATELLITE
- (11) **4 130 621** (51) **G01N 33/02**
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM

- PERISHABLE PRODUCT CONTAINING DEVICE, METHOD OF OPERATING THE PERISHABLE PRODUCT CONTAINING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PRODUITS PÉRISSABLES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 132 719** (51) **B05B 1/00**
- (54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER FLÄCHE MIT PARTIKELN
- (11) **4 134 416** (51) **C10M 169/04**
- (54) • KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITS-FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINE
- (11) **4 134 912** (51) **G06T 7/20**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI D'OBJET
- (11) **4 140 326** (51) **A24D 1/20**
- (54) • HEIZ-NICHT-BRENN TABAKARTIKEL
- HEAT-NOT-BURN TOBACCO ARTICLE
- ARTICLE DE TABAC CHAUFFANT SANS COMBUSTION
- (11) **4 140 523** (51) **A61M 13/00**
- (54) • RAUCHFILTRATIONSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR VERWENDUNG IN EINEM LAPAROSKOPI-SCHEN CHIRURGISCHEN VERFAHREN
- CLOSED LOOP SMOKE FILTRATION SYSTEM FOR USE IN A LAPAROSCOPIC SURGICAL PROCEDURE
- SYSTÈME DE FILTRATION DE FUMÉE EN BOUCLE FERMÉE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE LAPAROSCOPIQUE
- (11) **4 140 871** (51) **B62K 25/08**
- (54) • GABEL FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
- FORK FOR A BICYCLE AND BICYCLE
- FOURCHE POUR UNE BICYCLETTE ET BICYCLETTE
- (11) **4 142 030** (51) **H01M 50/20**
- (54) • BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
- BATTERY RACK, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND POWER GENERATION SYSTEM
- BÂTI DE BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
- (11) **4 142 411** (51) **H04W 72/21**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL ET STATION DE BASE
- (11) **4 142 648** (51) **A61F 2/16**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND POSITIONIERUNG EINER INTRAOKULARLINSE IM AUGE
- DEVICES TO SUPPORT AND POSITION AN INTRAOCULAR LENS WITHIN THE EYE
- DISPOSITIFS POUR SUPPORTER ET POSITIONNER UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE À L'INTÉRIEUR DE L'OEIL
- (11) **4 143 825** (51) **G06N 3/045**
- (54) • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'AUDIO MULTICANAL DANS UN DOMAINE À PLAGE DYNAMIQUE RÉDUITE
- (11) **4 143 883** (51) **H10N 69/00**
- (54) • SUPRALEITERANORDNUNG OHNE BUMPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- BUMPLESS SUPERCONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR SANS BOSSSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 145 585** (51) **H01M 10/42**
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE EINSCHLIESSLICH SEPARATOR MIT KERBNUT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTRODE ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY INCLUDING SEPARATOR WITH NOTCH GROOVE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- ENSEMBLE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN SÉPARATEUR DOTÉE D'UNE RAINURE À ENCOCHE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CET ENSEMBLE
- (11) **4 146 314** (51) **A61M 16/04**
- (54) • INTUBATIONSHILFE ZUM EINFÜHREN EINES TUBUS IN DIE LUFTRÖHRE EINES PATIENTEN
- INTUBATION AID FOR INSERTING A TUBE INTO A PATIENT'S TRACHEA
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'INTUBATION POUR INTRODUIRE UN TUBE DANS LA TRACHÉE D'UN PATIENT
- (11) **4 146 316** (51) **A61M 16/06**
- (54) • BEATMUNGSINTERFACEVORRICHTUNG UND KIT
- RESPIRATORY INTERFACE DEVICE AND KIT
- DISPOSITIF INTERFACE RESPIRATOIRE ET KIT
- (11) **4 147 162** (51) **G06V 20/56**
- (54) • GRAPHISCHES NEURONALES NETZWERK FÜR DIE ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON MEHREREN OBJEKTEN
- RÉSEAU NEURONAL GRAPHIQUE POUR LA DÉTECTION ET LA POURSUITE D'OBJETS MULTIPLES
- (11) **4 148 313** (51) **F16L 29/02**
- (54) • SCHNELLTRENNVERBINDER MIT TROCKENTRENNUNG
- QUICK DISCONNECT CONNECTOR WITH DRY BREAK
- CONNECTEUR DE DÉCONEXION RAPIDE À RUPTURE SÈCHE
- (11) **4 150 414** (51) **G05B 19/05**
- (54) • IN-LINE UNIT, AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR PROCESS AUTOMATION
- DISPOSITIF EN LIGNE, SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS
- (11) **4 152 428** (51) **H01M 10/04**
- (54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE
- ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 157 009** (51) **A43B 3/00**
- (54) • LASER-MODIFIKATION NACH DER PRODUKTION FÜR EINES SCHUHEARTIKELS
- MODIFICATION AVEC LASER APRÈS PRODUCTION D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE
- (11) **4 157 066** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG FÜR EINE SYSTEMISCHE INFektion
- SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE ALERTE EN CAS D'INFECTION SYSTÉMIQUE
- (11) **4 157 154** (51) **A61F 2/30**
- (54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT FÜR KNORPELERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN IMPLANTATS
- (11) **4 158 391** (51) **G01V 1/30**
- (54) • MISE À JOUR D'HORIZONS DE SYNTHÈSE SUR LA BASE DE CHANGEMENTS APPORTÉS À DES HORIZONS INTERPRÉTÉS DANS UNE REPRÉSENTATION DU SOUS-SOL
- (11) **4 159 147** (51) **A61B 18/14**
- (54) • EINRICHTUNG ZUR GEWEBEBEHANDLUNG
- TISSUE TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES TISSUS
- (11) **4 162 582** (51) **H02J 7/00**
- (54) • DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS PAR PASSAGE À ZÉRO PENDANT UNE PÉRIODE DE TEMPS COURTE
- (11) **4 164 231** (51) **H04N 21/431**
- (54) • RUNDUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND INHALTSAUSGABEVERFAHREN
- BROADCAST RECEIVING APPARATUS AND CONTENTS OUTPUTTING METHOD
- APPAREIL DE RÉCEPTION DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE CONTENU
- (11) **4 164 238** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION SYSTEM FOR AIR TREATMENT APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD FOR AIR TREATMENT APPARATUS
- SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR
- (11) **4 164 542** (51) **A61C 7/28**
- (54) • ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG MIT NICHTGLEITENDER BOGENFORM
- (11) **4 165 094** (51) **C08F 2/06**
- (54) • POLYMÈRE RÉTICULÉ POUR DÉPARAFFINAGE - PRÉPARATION ET MISES EN ŒUVRE ASSOCIÉES
- (11) **4 168 710** (51) **F21S 41/148**
- (54) • LAMPE DE REMPLACEMENT À LED POUR PHARE DE VÉHICULE
- (11) **4 169 139** (51) **H02J 3/00**
- (54) • DETEKTION VON INSELBETRIEB
- (11) **4 169 451** (51) **A61B 8/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLBILDQUALITÄT DURCH ANWENDUNG VON GEWICHTUNGSFAKTOREN
- METHODS FOR IMPROVING ULTRASOUND IMAGE QUALITY BY APPLYING WEIGHTING FACTORS
- PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ D'IMAGE ULTRASONORE PAR APPLICATION DE FACTEURS DE PONDERATION
- (11) **4 169 457** (51) **A61B 17/072**
- (54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINER MANUELLEN BAILOUT-BAUGRUPPE
- SURGICAL INSTRUMENTS WITH A BAILOUT ASSEMBLY
- INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC UN ENSEMBLE DE SECOURS
- (11) **4 169 965** (51) **C08G 18/48**

- (54) • **HYDROPHILES ACRYLMODIFIZIERTES POLYURETHAN UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG SOWIE DIE DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (54) • **HYDROPHILIC ACRYL-MODIFIED POLYURETHANE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND WATER-BORNE COATING COMPOSITION PREPARED THEREFROM AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
 (54) • **POLYURÉTHANE HYDROPHILE MODIFIÉ PAR ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU PRÉPARÉE À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (11) **4 171 435** (51) **A61C 9/00**
 (54) • **VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERFASSUNG EINER INTRAORALEN STRUKTUR UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (54) • **METHOD FOR THE DIGITAL ACQUISITION OF AN INTRAORAL STRUCTURE AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
 (54) • **PROCÉDÉ D'ACQUISITION NUMÉRIQUE D'UNE STRUCTURE INTRABUCCALE ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
- (11) **4 172 257** (51) **C08K 3/16**
 (54) • **HELLFARBIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYPROPYLEN**
 (54) • **COMPOSITION À BASE DE POLYPROPYLENE DE COULEUR CLAIRE**
- (11) **4 177 584** (51) **G01K 1/14**
 (54) • **TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
- (11) **4 178 804** (51) **B41F 9/10**
 (54) • **LASER MACHINED SQUEEGEE**
- (11) **4 178 994** (51) **C08F 214/26**
 (54) • **VERNETZBARES FLUOROPOLYMER UND DARAUS HERGESTELLTE ÜBERZÜGE**
 (54) • **FLUOROPOLYMÈRE RÉTICULABLE ET REVÊTEMENT PRÉPARÉ AVEC CELUI-CI**
- (11) **4 179 189** (51) **F02B 19/10**
 (54) • **PRECHAMBER SPARK PLUG WITH OPTIMIZED CAP AND COMBUSTION ENGINE**
 (54) • **CHAMBRE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC BOUCHON OPTIMISÉ ET MOTEUR À COMBUSTION**
- (11) **4 180 728** (51) **F24F 1/0063**
 (54) • **WÄRMETAUSCHER UND INNENRAUMEINHEIT**
 (54) • **HEAT EXCHANGER AND INDOOR UNIT**
 (54) • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE**
- (11) **4 181 392** (51) **H02S 40/10**
 (54) • **ROTATION SYSTEM AND CONTROLLER FOR PHOTOVOLTAIC TRACKER**
 (54) • **SYSTÈME DE ROTATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE POURSUITE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (11) **4 181 907** (51) **A61K 31/137**
 (54) • **BEHANDLUNG DES KONGENITALEN MYASTHENISCHEN SYNDROMS UNTER VERWENDUNG DES DOK7-GENS ODER POLYPEPTIDS**
 (54) • **TREATMENT OF CONGENITAL MYASTHENIC SYNDROME USING DOK7 GENE OR POLYPEPTIDE**
 (54) • **TRAITEMENT DU SYNDROME MYASTHÉNIQUE CONGÉNITAL AU MOYEN D'UN GÈNE OU D'UN POLYPEPTIDE DOK7**
- (11) **4 182 665** (51) **G01N 1/40**
 (54) • **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**
 (54) • **SOIL ANALYSIS METHOD**
 (54) • **PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DES SOLS**
- (11) **4 182 668** (51) **G01N 1/40**
 (54) • **SOIL ANALYSIS METHOD**
- (11) **4 182 778** (51) **G06F 3/01**
 (54) • **VERFAHREN IN BEZUG AUF GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR AUSWAHL VON AUDIO-AUSGANGSMODI VON TRAGBAREN AUDIO-AUSGANGSGERÄTEN UND EINE ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (54) • **METHOD RELATING TO GRAPHICAL USER INTERFACES FOR SELECTING AUDIO OUTPUT MODES OF WEARABLE AUDIO OUTPUT DEVICES AND A CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE**
 (54) • **MÉTHODE RELATIVE À UN INTERFACE GRAPHIQUE POUR SÉLECTIONNER LES MODES DE SORTIE AUDIO DES DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO PORTABLES ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT**
- (11) **4 186 361** (51) **A01M 1/02**
 (54) • **PHEROMONE SUBSTANCE-CONTAINING POLYMER ROD**
- (11) **4 188 143** (51) **A41D 13/11**
 (54) • **ARTIKEL MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN**
 (54) • **ARTICLES WITH ANTI-VIRAL PROPERTIES**
 (54) • **ARTICLES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIVIRALES**
- (11) **4 188 537** (51) **A61N 1/372**
 (54) • **SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES COCHLEAIMPLANTATS**
 (54) • **SYSTEM FOR INSERTION OF A COCHLEAR IMPLANT**
 (54) • **SYSTÈME D'INSERTION D'UN IMPLANT COCHLÉAIRE**
- (11) **4 188 988** (51) **C08G 69/26**
 (54) • **POLYMER UND PRODUKTE ODER ARTIKEL, DIE DAS POLYMER ENTHALTEN ODER DARAUS BESTEHEN**
 (54) • **POLYMÈRE ET PRODUIT OU ARTICLE COMPRENANT LE POLYMÈRE OU CONSTITUÉ DU POLYMÈRE**
- (11) **4 189 459** (51) **G02B 26/08**
 (54) • **ANTRIEBSKREIS FÜR RESONANZ-SPIEGEL-SCANSYSTEM**
 (54) • **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈME DE BALAYAGE PAR MIROIR RÉSONANT**
- (11) **4 191 159** (51) **F24H 15/315**
 (54) • **HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES**
 (54) • **HEATING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE**
 (54) • **APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (11) **4 193 138** (51) **G01N 3/32**
 (54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ERMÜDUNGSGRENZE VON PROBEN**
 (54) • **PROCÉDÉ DE TEST DE LIMITE DE FATIGUE POUR ÉCHANTILLONS**
- (11) **4 193 670** (51) **H04W 36/00**
 (54) • **UNTERBRECHUNGSZEIT WÄHREND DER DAPS-ÜBERGABE BERICHTET**
 (54) • **HANDOVER INTERRUPTION TIME REPORTED DURING DAPS HANDOVER**
 (54) • **TEMPS D'INTERRUPTION DU TRANSFERT RAPORTÉ LORS DE LA REMISE DAPS**
- (11) **4 195 991** (51) **A47L 13/12**
 (54) • **CLEANING TOOL**
 (54) • **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (11) **4 196 050** (51) **A61F 2/24**
 (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR MINDESTENS TEILWEISEN UNTERSTÜTZUNG EINES KLAPPENSEGELS EINER HERZKLAPPENREGURGITATION**
 (54) • **APPARATUS FOR AT LEAST PARTIALLY SUPPORTING A VALVE LEAFLET OF A REGURGITANT HEART VALVE**
 (54) • **APPAREILS DE SUPPORT AU MOINS PARTIEL DE FEUILLET DE VALVULE D'UNE VALVULE CARDIAQUE À RÉGURGITATION**
- (11) **4 197 667** (51) **B22C 9/06**
 (54) • **HYBRIDGUSSANORDNUNG UND -VERFAHREN FÜR STRUKTURGUSSTEILE**
 (54) • **HYBRID CASTING ARRANGEMENT AND PROCESS FOR STRUCTURAL CASTINGS**
 (54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COULÉE HYBRIDE POUR LES COULÉES STRUCTURELLES**
- (11) **4 202 190** (51) **F01D 17/02**
 (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT LAUFRAD-DECKBANDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (54) • **GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN IMPELLER SHROUD ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME**
 (54) • **MOTEUR D'UNE TURBINE À GAZ AVEC ENSEMBLE CARÉNAGE DE ROUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **4 202 276** (51) **F16L 9/147**
 (54) • **ROHRSCHUTZANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCHER ANORDNUNG**
 (54) • **A PIPE PROTECTION ARRANGEMENT AND USE OF SUCH ARRANGEMENT**
 (54) • **AGENCEMENT DE PROTECTION DE TUYAU ET UTILISATION D'UN TEL AGENCEMENT**
- (11) **4 203 815** (51) **A61B 17/22**
 (54) • **ASPIRATIONSSYSTEME SOWIE EXPANDIERBARE MUNDKATHETER**
 (54) • **ASPIRATION SYSTEMS AND EXPANDING-MOUTH CATHETERS**
 (54) • **SYSTÈMES D'ASPIRATION, ET CATHÉTERS D'EXPANSION BUCCALE**
- (11) **4 205 255** (51) **H02J 7/00**
 (54) • **APPAREIL DE CHARGE SANS FIL POUR BROSSE À DENTS**
 (54) • **WIRELESS TOOTHBRUSH CHARGING APPARATUS**
 (54) • **DRAHTLOSE ZAHNBÜRSTENLADEVORRICHTUNG**
- (11) **4 206 053** (51) **B60W 30/14**
 (54) • **FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 (54) • **DRIVING SUPPORT METHOD AND DRIVING SUPPORT DEVICE**
- (11) **4 207 294** (51) **H10H 29/49**
 (54) • **LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT**
 (54) • **LIGHT-EMITTING SUBSTRATE**
 (54) • **SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT**
- (11) **4 208 426** (51) **C04B 2/12**
 (54) • **VERFAHREN ZUM ENTKARBONISIEREN VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (54) • **PROCÉDÉ DE DÉCARBONATATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
- (11) **4 210 659** (51) **A61K 8/25**
 (54) • **BENTHISCHE GEFIEDERTE KIESELALGENFRUSTELN ALS SPF-BOOSTER**

- FRUSTULES DE DIATOMÉES DE PENNATE BENTHIQUE EN TANT QU'AMPLIFICATEUR DE FPS
- (11) **4 212 639** (51) **C22C 19/05**
- (54) • NICKEL-BASED ALLOY AND TURBINE WHEEL INCORPORATING SAME
- (11) **4 213 998** (51) **B05B 7/00**
- (54) • FÄCHERLUFTBETÄTIGUNG FÜR EINE SR-PÜHPISTOLE
- (11) **4 215 815** (51) **F23N 5/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLAMMENBILDENDEN HEIZGERÄTES EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
- METHOD FOR OPERATING A FLAME-GENERATING HEATING DEVICE OF A HEATING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À FLAMME D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE MÉMOIRE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (11) **4 217 674** (51) **F25D 17/04**
- (54) • KÜHLSCHRANK MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
- RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 217 730** (51) **G01N 30/60**
- (54) • VERBESSERUNGEN DER CHROMATOGRAPHISCHEN HARDWARE ZUR TRENNUNG VON REAKTIVEN MOLEKÜLEN
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU MATÉRIEL CHROMATOGRAPHIQUE POUR LA SÉPARATION DE MOLÉCULES RÉACTIVES
- (11) **4 221 246** (51) **H04N 23/71**
- (54) • KAMERASYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR DAS KAMERASYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
- CAMERA SYSTEM, CAMERA SYSTEM CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM
- SYSTÈME DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CAMÉRA ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (11) **4 221 503** (51) **A01N 31/02**
- (54) • FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRIALKYLSULFONIUMSALZE
- FUNGICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING TRIALKYL SULFONIUM SALTS
- COMPOSITIONS FONGICIDES COMPRENANT DES SELS DE SULFONIUM TRIALKYLE
- (11) **4 222 141** (51) **C07C 309/29**
- (54) • HYDROCARBURES À FAIBLE RÉACTIVITÉ EN TANT QU'AGENTS DISPERSANTS DANS LA POLYMÉRISATION AQUEUSE DE FLUOROPOLYMÈRES
- (11) **4 222 530** (51) **G01S 15/89**
- (54) • 1.X-DIMENSIONALE ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG MIT APERTURE-ELEVATIONSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
- (11) **4 223 680** (51) **B65H 29/24**
- (54) • LAMINATING DEVICE
- (11) **4 225 200** (51) **A61B 5/00**
- (54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEZUGSIDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG
- SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS USING FIDUCIAL IDENTIFICATION AND TRACKING
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX UTILISANT UNE IDENTIFICATION ET UN SUIVI DE REPÈRE
- (11) **4 227 539** (51) **F04D 19/04**
- (54) • POMPE A VIDE
- (11) **4 228 265** (51) **H04N 19/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON PUNKTWOLKENSEQUENZEN AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSEBENENPROJEKTION
- POINT CLOUD SEQUENCE ENCODING/DECODING METHOD BASED ON TWO-DIMENSIONAL REGULARIZATION PLANE PROJECTION
- PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SÉQUENCES DE NUAGES DE POINTS BASÉS SUR UNE PROJECTION BIDIMENSIONNELLE DE PLAN DE RÉGULARISATION
- (11) **4 228 416** (51) **A22C 25/16**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY RECOVERING FLESH FROM BEHEADED AND Eviscerated FISH
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE LA CHAIR DE POISSONS ÉTÉTÉS ET ÉVISCÉRÉS
- (11) **4 228 655** (51) **A61K 31/65**
- (54) • TETRACYCLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ODER NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN
- DÉRIVÉS DE TÉTRACYCLINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES OU NEURO-INFLAMMATOIRES
- (11) **4 229 310** (51) **F16D 1/10**
- (54) • SHAFT HUB COUPLING WITH SPLINES
- ACCOUPLEMENT ARBRE-MOYEU AVEC DENTURE À EMBOÎTEMENT
- (11) **4 229 315** (51) **F16F 9/49**
- (54) • STOSSDÄMPFER MIT HYDRAULISCHEM STOPPER
- AMORTISSEUR AVEC BUTÉE DE REBOND HYDRAULIQUE
- (11) **4 229 365** (51) **G01F 23/296**
- (54) • METHOD OF OPERATING A VIBRONIC SENSOR
- (11) **4 229 486** (51) **G05B 13/02**
- (54) • PROCESS ENGINEERING SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A PROCESS ENGINEERING SYSTEM AND METHOD FOR RETROFITTING A PROCESS ENGINEERING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE
- (11) **4 229 591** (51) **G06T 7/00**
- (54) • BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SEGMENTATION D'IMAGES
- (11) **4 229 623** (51) **G06N 3/045**
- (54) • AUDIOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS
- AUDIO GENERATOR AND METHODS FOR GENERATING AN AUDIO SIGNAL
- GÉNÉRATEUR AUDIO ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIO
- (11) **4 230 882** (51) **F16B 12/12**
- (54) • FLÄCHIGE HOLZKONSTRUKTION MIT EINER GRATLEISTEN-VORRICHTUNG
- A FLAT WOODEN CONSTRUCTION COMPRISING A FLASH STRIP DEVICE
- CONSTRUCTION EN BOIS PLAT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BARRE D'ÉBAVURAGE
- (11) **4 234 107** (51) **B06B 1/04**
- (54) • LASTDETEKTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SCHWINGUNGSAKTUATOR UND EINER SCHWINGUNGSDARSTELLUNGS-VORRICHTUNG
- LOAD DETECTOR FOR USE WITH A VIBRATION ACTUATOR AND A VIBRATION PRESENTING APPARATUS
- DÉTECTEUR DE CHARGE À UTILISER AVEC UN ACTIONNEUR DE VIBRATIONS ET UN APPAREIL DE PRÉSENTATION DE VIBRATIONS
- (11) **4 235 079** (51) **F41A 1/08**
- (54) • APPAREIL SANS REcul POUR ARMES À FEU
- (11) **4 237 329** (51) **B64D 27/34**
- (54) • DRIVE UNIT FOR A ROTORCRAFT AND ROTORCRAFT
- UNITÉ DE PROPULSION POUR UN GIRAVION ET GIRAVION
- (11) **4 237 618** (51) **D21H 17/02**
- (54) • GUMMI FÜR ZIGARETTENPAPIER, ZIGARETTENPAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- CIGARETTE PAPER GUM, CIGARETTE PAPER AND METHOD OF MAKING IT
- (11) **4 238 683** (51) **B23K 20/10**
- (54) • SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DEN SCHWEISSKOPF EINER ULTRASCHALL-METALLSCHWEISSMASCHINE
- (11) **4 239 276** (51) **F41F 3/06**
- (54) • SUPPORT PLATFORM FOR LAUNCHING OR DROPPING AN UNMANNED FLIGHT OBJECT ONTO A TARGET AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SUPPORT PLATFORM
- PLATEFORME DE LANCEMENT OU LARGAGE D'UN OBJET VOLANT SANS PILOTE VERS UNE DESTINATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLATEFORME DE LANCEMENT
- (11) **4 239 347** (51) **G01R 31/367**
- (54) • BATTERIEDIAGNOSESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
- BATTERY DIAGNOSING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE
- (11) **4 240 098** (51) **H04W 76/27**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
- DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **4 242 105** (51) **B64D 11/02**
- (54) • EIN WASSERVERSORGUNGSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, UMFASSEND EIN PUFFER ZUM SPEICHERN VON FLÜSSIGKEIT UNTER VERBRAUCHERDRUCK
- A WATER SUPPLY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT COMPRISING BUFFER FOR STORING LIQUID AT A CONSUMER PRESSURE
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POUR UN AÉRONEF COMPRENANT UN TAMPON POUR LE STOCKAGE D'UN LIQUIDE À UNE PRESSION DE CONSOMMATION

- (11) **4 244 265** (51) **C08F 214/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORID-(METH)ACRYLAT-COPOLYMERS UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SOLCHES COPOLYMER ENTHÄLT
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A VINYL CHLORIDE-(METH)ACRYLATE COPOLYMER AND COMPOSITION COMPRISING SUCH A COPOLYMER
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN COPOLYMERE CHLORURE DE VINYLE-(METH)ACRYLATE ET COMPOSITION COMPRENANT UN TEL COPOLYMERE
- (11) **4 246 347** (51) **H04L 67/51**
(54) • AGILE BENUTZERKONTOANMELDUNG AUS EINER BELIEBIGEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BENUTZER-KONTO
• AGILE USER ACCOUNT LOGIN FROM ANY DEVICE ASSOCIATED TO SAID USER ACCOUNT
• CONNEXION DE COMPTE UTILISATEUR AGILE À PARTIR DE N'IMPORTE QUEL DISPOSITIF ASSOCIÉ AUDIT COMPTE UTILISATEUR
- (11) **4 246 652** (51) **H01M 10/0587**
(54) • ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING DEVICE
- (11) **4 247 264** (51) **A61B 6/04**
(54) • GUIDE POUR POSITIONNER UN PATIENT EN IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **4 248 085** (51) **F03D 1/06**
(54) • AEROELASTISCH STABILES WINDTURBINENROTORBLATT
• PALE AVEC STABILITÉ AÉROÉLASTIQUE POUR ÉOLIENNE
- (11) **4 248 111** (51) **F16J 1/00**
(54) • KOLBEN MIT EINER AUF SUPERLEGIERUNG BASIERENDEN AUFTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR
- (11) **4 251 267** (51) **A61N 5/10**
(54) • SYSTEM ZUR WIEDERHOLBAREN AUSRICHTUNG VON KÖRPERGEWEBE FÜR EIN PROGRAMM EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG
• SYSTEM FOR REPEATABLE ALIGNMENT OF BODILY TISSUE FOR PROGRAMME OF EXTERNAL RADIOTHERAPY TREATMENT
• SYSTÈME D'ALIGNEMENT RÉPÉTABLE DE TISSU CORPOREL POUR UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE EXTERNE
- (11) **4 251 268** (51) **A61N 5/10**
(54) • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT REPRODUCTIBLE DE TISSUS CORPORELS POUR UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE EXTERNE
- (11) **4 251 845** (51) **E21B 21/00**
(54) • BODENBOHRBAUGRUPPEN MIT EXPANDIERBAREN VERKLEIDUNGSHÜLLEN ZUM VORABBOHREN DURCH EINE VERLORENE ZIRKULATIONSZONE EINES BOHRLOCHS
• ENSEMBLES DE TROU DE FOND AVEC GAINES DE REVÊTEMENT EXPANSIBLES POUR FORER EN AVANT À TRAVERS UNE ZONE DE CIRULATION PERDUE D'UN Puits de forage
- (11) **4 251 987** (51) **G01N 27/407**
(54) • PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN CAPTEUR DE GAZ ET CAPTEUR DE GAZ
- (11) **4 252 383** (51) **H04L 5/00**
- (54) • BESTIMMUNG VON STANDARD-ORTSFILTERN
• DEFAULT SPATIAL FILTER DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE FILTRE SPATIAL STANDARD
- (11) **4 253 641** (51) **D06F 39/06**
(54) • GERÄT ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG
• CLOTHING WASHING APPARATUS
• APPAREIL DE LAVAGE DE VÊTEMENTS
- (11) **4 253 726** (51) **F01D 5/28**
(54) • CMC-SCHAUFELVERBINDUNGS-FLANSCH MIT DURCH SCHICHTEN VERLAUFENDEN DICHTUNGSSCHLITZEN
• BRIDES D'ACCOUPLEMENT D'AUBE EN CMC AVEC FENTES D'ÉTANCHÉITÉ TRAVERSANT DES PLIS
- (11) **4 254 440** (51) **C21D 8/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNHALTIGEM, NICHT KORNIERTEM SILIZIUMSTAHLBLECH
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'ÉTAIN CONTENANT UNE FEUILLE D'ACIER À BASE DE SILICIUM À GRAINS NON ORIENTÉS
- (11) **4 254 446** (51) **H01F 27/40**
(54) • DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG DER DC-TRANSFORMATORMAGNETISIERUNG DURCH SCHWINGUNGSMESSUNG
• DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE MAGNÉTISATION DC DE TRANSFORMATEUR PAR MESURE DES VIBRATIONS
- (11) **4 256 691** (51) **H02H 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
- (11) **4 259 110** (51) **A61K 31/00**
(54) • COMPOSITION COMPRENANT DE L'EAU DE MER ET DES SUBMICROPARTICLES CHARGÉES EN CANNABINOÏDES POUR DES APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES, NUTRACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES
- (11) **4 259 919** (51) **F02M 21/02**
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
• VEHICLE PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VEHICULE
- (11) **4 260 509** (51) **H04L 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES AES-BLOCKVERSCHLÜSSELUNGSGRUNDMUS GEGEN SEITENKANALANGRIFFE HÖHERER ORDNUNG
• PROCÉDE DE SÉCURISATION D'UN ALGORITHME DE CHIFFREMENT PAR BLOC AES CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES D'ORDRE ÉLEVÉ
- (11) **4 263 653** (51) **C08G 18/24**
(54) • METHOD FOR PREPARING A MONOL OR POLYOL COMPRISING A POLYOXYMETHYLENE BLOCK
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MONOL OU D'UN POLYOL COMPRENANT UN BLOC DE POLYOXYMÉTHYLENE
- (11) **4 266 081** (51) **G01S 7/481**
(54) • LIDAR VORRICHTUNG
• LIDAR DEVICE
• DISPOSITIF LIDAR
- (11) **4 266 457** (51) **H01M 10/6567**
(54) • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- (11) **4 266 815** (51) **H04W 76/15**
(54) • PAKETVERVIELFÄLTIGUNG MIT PDCP
• PACKET DUPLICATION WITH PDCP
• DUPLICATION DES PAQUETS AVEC PDCP
- (11) **4 269 742** (51) **E06B 9/17**
(54) • ROLLADENKASTEN ZUR AUFNAHME EINES ROLLADENS FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
- (11) **4 270 331** (51) **G06V 20/59**
(54) • PROCÉDE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR DÉTECTER L'OCCUPATION D'UN SIÈGE DANS UNE CABINE DE VÉHICULE
- (11) **4 270 877** (51) **H04L 12/28**
(54) • THRESHOLD VALUE CALCULATION DEVICE, ANOMALY DETECTION DEVICE, THRESHOLD VALUE CALCULATION METHOD, AND ANOMALY DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE CALCUL DE VALEUR DE SEUIL, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDE DE CALCUL DE VALEUR DE SEUIL ET PROCÉDE DE DÉTECTION D'ANOMALIE
- (11) **4 273 720** (51) **G06F 21/10**
(54) • SYSTÈME SUR PUCE INTÉGRANT UN CIRCUIT D'ACCÈS DIRECT EN MÉMOIRE ET PROCÉDE CORRESPONDANT
- (11) **4 275 512** (51) **A23G 3/34**
(54) • ESSBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
• HIGH MOISTURE EDIBLE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS COMESTIBLES À HAUTE TENEUR EN HUMIDITÉ
- (11) **4 276 292** (51) **F02C 3/22**
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF
- (11) **4 277 176** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERSIGNALEN UND ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CONTROL SIGNALING AND FOR DETERMINING INFORMATION
• PROCÉDE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS
- (11) **4 278 223** (51) **A61L 9/20**
(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNG UND DESINFEKTIONSBELEUCHTUNG
• AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE POUR L'ÉCLAIREMENT ET L'ÉCLAIRAGE DE DÉSINFECTION
- (11) **4 278 976** (51) **A61B 6/03**
(54) • FLUX DE TRAVAIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (11) **4 281 670** (51) **F04C 2/12**
(54) • ROTATIONSVERDRÄNGERPUMPE MIT SCHUTZELEMENT
• POMPE VOLUMÉTRIQUE ROTATIVE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION
- (11) **4 281 778** (51) **G01N 33/574**
(54) • VERWENDUNG EINER FUC-ALPHA(1-2)-GAL GLYKAN STRUKTUR ALS BIOMARKER FÜR BLASENKREBS

- UTILISATION D'UNE STRUCTURE GLYCANE FUC-ALPHA(1-2)-GAL COMME BIOMARQUEUR DU CANCER DE LA VESSIE
- (11) **4 290 953** (51) **G01S 5/02**
- (54) • AUSWAHL DER GRANULARITÄT UND MELDUNG VON ORTUNGSMESSUNGEN
- SELECTING GRANULARITY AND REPORTING POSITIONING MEASUREMENTS
- CHOIX DE GRANULARITÉ ET L'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS SUR LES MESURES DE POSITIONNEMENT
- (11) **4 295 161** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON ATRIALES FLIMMERN UND FLATTERN
- UTILISATION D'ACÉTYLES DE GLYCOPROTEINES POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE FIBRILLATION ET/OU UNE PALPITATION ATRIALE
- (11) **4 295 679** (51) **A01K 67/362**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON INSEKTENLARVEN
- DEVICE AND METHOD FOR REARING INSECT LARVAE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE LARVES D'INSECTES
- (11) **4 295 761** (51) **A61B 5/00**
- (54) • MESURE DE VIABILITÉ DES TISSUS
- (11) **4 298 417** (51) **G01L 21/34**
- (54) • BORDSYSTEM ZUR MESSUNG EINES RESTVAKUUMDRUCKS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES SEKUNDÄRVAKUUMS IN EINER DÜNNESCHICHTABSCHIEDUNGSLINIE
- ON-BOARD SYSTEM FOR MEASURING A RESIDUAL VACUUM PRESSURE AND METHOD FOR DIAGNOSING SECONDARY VACUUM IN A THIN-FILM DEPOSITION LINE
- SYSTÈME EMBARQUÉ POUR MESURE DE PRESSION DE VIDE RÉSIDUEL ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU VIDE SECONDAIRE DANS UNE LIGNE DE DÉPÔTS DE COUCHES MINCES
- (11) **4 300 251** (51) **G06F 1/16**
- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ABNEHM-BAREM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL
- ELECTRONIC DEVICE WITH DETACHABLE ELECTRONIC COMPONENT
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DÉTACHABLE
- (11) **4 300 806** (51) **H02P 6/00**
- (54) • REGELUNG EINES FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM
- CONTROLLING OF AN AIRCRAFT POWER AND PROPULSION SYSTEM
- RÉGULATION DE SYSTÈME DE PROPULSION ET D'ALIMENTATION D'AÉRONEF
- (11) **4 301 657** (51) **B64C 11/00**
- (54) • SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- BLADE COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 303 419** (51) **F02C 7/14**
- (54) • SYSTEME ZUR ENTNAHMEVENTILSTEUERUNG IN KRAFTSTOFFSYSTEMEN
- SYSTEMS FOR BLEED VALVE CONTROL IN FUEL SYSTEMS
- SYSTÈMES DE COMMANDE DE SOUPAPE D'EXTRACTION DANS DES SYSTÈMES DE CARBURANT
- (11) **4 305 390** (51) **G01G 23/01**
- (54) • GEWICHTSSTABILITÄTSKONTROLLVERFAHREN FÜR EINE STANDARD TOTGEWICHTKRAFTMASCHINE
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA STABILITÉ DU POIDS POUR UNE MACHINE STANDARD DE FORCE PAR POIDS PROPRE
- (11) **4 306 235** (51) **B23K 26/03**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDGEBUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUM MODIFIZIEREN VON MATERIALIEN
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE COHÉRENTE ET DE COMMANDE PAR RÉTROACTION PERMETTANT UNE MODIFICATION DE MATÉRIAUX
- (11) **4 308 284** (51) **B01J 8/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG AUS CO₂ MIT WASSERENTFERNUNG
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE CO₂ AVEC ÉLIMINATION DE L'EAU
- (11) **4 309 359** (51) **H04N 25/133**
- (54) • MUSTER DER FARB- UND TIEFENPIXEL IN EINEM BILDERFASSUNGSSENSOR
- COLOUR AND DEPTH PIXELS PATTERN IN AN IMAGE SENSOR
- MOTIF DES COULEURS ET DES PIXELS DE PROFONDEUR POUR UN CAPTEUR D'IMAGES
- (11) **4 309 798** (51) **B05B 5/04**
- (54) • MACHINE D'APPLICATION DE REVÊTEMENT
- (11) **4 312 857** (51) **A61B 34/30**
- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM MIT CO-MANIPULATION ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG LAPAROSKOPISCHER CHIRURGIE
- SYSTÈME CHIRURGICAL DE CO-MANIPULATION A UTILISER AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR EFFECTUER UNE CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE
- (11) **4 313 205** (51) **A61M 1/36**
- (54) • VORRICHTUNGEN FÜR FISTELOSE HEMODIALYSE
- DISPOSITIFS POUR L'HÉMODIALYSE LIBRE DE FISTULE
- (11) **4 313 784** (51) **B65D 5/54**
- (54) • ZUSCHNITT, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG
- PACKAGING BLANK, PACKAGING AND METHOD OF MANUFACTURING A PACKAGING
- FLAN, EMBALLAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE
- (11) **4 314 731** (51) **G01G 19/02**
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR THE COMPUTER AIDED DETERMINATION OF A VALUE FOR THE MASS OF A VEHICLE SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION AIDÉE PAR ORDINATEUR D'UNE VALEUR POUR LA MASSE D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE
- (11) **4 314 905** (51) **G01V 5/04**
- (54) • METHODE ZUR ENTFERNUNG ABWEICHENDER SIGNALBEREICHE IN BOHRLOCHDATEN UNTER VERWENDUNG VON ÄNDERUNGSPUNKTALGORITHMEN
- METHOD FOR REMOVING ABBARANT SIGNAL REGIONS IN A WELL LOG USING CHANGE POINT ALGORITHMS
- MÉTHODE POUR ÉLIMINER LES RÉGIONS DE SIGNAL ABERRANTES DANS LES DONNÉES DE PUITS DE FORAGE À L'AIDE D'ALGORITHMES DE POINT DE CHANGEMENT
- (11) **4 319 673** (51) **A61B 18/14**
- (54) • PULSFELDABLATIONSVORRICHTUNG
- PULSED FIELD ABLATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ABLATION À CHAMP PULSÉ
- (11) **4 321 813** (51) **F24F 11/46**
- (54) • EMPFEHLUNGSMETHODE FÜR DIE MONTAGE EINES LUFTBEHANDLUNGSMODULS IN EINEM KLIMAAANLAGEGERÄT, TERMINAL UND KLIMAAANLAGEGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE
- RECOMMENDATION METHOD FOR MOUNTING POSITION OF AIR TREATMENT MODULE WITHIN AN AIR CONDITIONER, TERMINAL AND AIR CONDITIONER IMPLEMENTING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION POUR LA POSITION DE MONTAGE D'UN MODULE DE TRAITEMENT D'AIR DANS UN CONDITIONNEUR D'AIR, TERMINAL ET CONDITIONNEUR D'AIR METTANT EN ŒUVRE LA MÉTHODE
- (11) **4 328 347** (51) **C23C 2/02**
- (54) • USE OF HOT-DIP ZINC-COATING LAYERS CONTAINING ALUMINIUM OR ALLOYED ALUMINIUM FOR CREATING FIRE-RESISTANCE ON STEEL COMPONENTS
- UTILISATION DE COUCHES DE GALVANISATION À CHAUD EN ALUMINIUM OU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR PRODUIRE UNE RÉSISTANCE AU FEU SUR DES COMPOSANTS EN ACIER
- (11) **4 328 963** (51) **H01L 21/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **4 335 589** (51) **B24C 5/06**
- (54) • SCHLEUDERSTRAHLVORRICHTUNG
- SHOT BLASTER WITH BLAST WHEEL
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR JET D'ABRASIF AVEC ROUE CENTRIFUGE
- (11) **4 336 003** (51) **E05B 81/76**
- (54) • KRAFTFAHRZEUGZUGANGSANORDNUNG MIT ELEKTRONISCHER SENSOREINHEIT FÜR EINEN AN EINER WAGENTÜR BEFESTIGTEN GRIFF
- CAR ACCESS ASSEMBLY COMPRISING ELECTRONIC SENSING UNIT FOR A HANDLE ATTACHED ON A CAR DOOR
- ENSEMBLE D'ACCÈS DE VÉHICULE AVEC UNITÉ DE DÉTECTION ÉLECTRONIQUE POUR UNE POIGNÉE FIXÉE SUR UNE PORTIÈRE DE VOITURE
- (11) **4 339 434** (51) **F02C 6/08**
- (54) • LUFTKÜHLSYSTEM
- AIR-COOLING SYSTEM
- SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT PAR AIR
- (11) **4 340 205** (51) **H02M 1/12**
- (54) • SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL PORTEUR
- (11) **4 340 680** (51) **A47C 20/04**
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LINEARANTRIEB UND MÖBEL MIT EINEM LINEARANTRIEB

- OPERATING METHOD FOR A LINEAR DRIVE, AND FURNITURE ITEM HAVING A LINEAR DRIVE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET MEUBLE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE
- (11) **4 341 220** (51) **C02F 3/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SULFATHALTIGEN ABWÄSSERN UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL UND WASSERSTOFF
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES EAUX USÉES CONTENANT DU SULFATE ET DE RÉCUPÉRATION DU SOUFRE ET DE L'HYDROGÈNE
- (11) **4 343 007** (51) **C21D 1/28**
- (54) • STAHLMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE FORM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES STAHLMATERIALS, VERWENDUNG DES STAHLMATERIALS, UND VERWENDUNG DER FORM
- STEEL MATERIAL, MOLD MADE THEREOF, METHOD OF MAKING THE STEEL MATERIAL, USE OF THE STEEL MATERIAL, AND USE OF THE MOLD
- MATÉRIAU D'ACIER, MOULE OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU EN ACIER, UTILISATION DU MATÉRIAU EN ACIER, ET UTILISATION DU MOULE
- (11) **4 344 716** (51) **A61M 5/315**
- (54) • SPRITZENSYSTEM MIT EINEM NADELSCHUTZ UND EINEM VERLÄNGERTEN FINGERFLANSCH
- A SYRINGE SYSTEM COMPRISING A NEEDLE GUARD AND AN EXTENDED FINGER FLANGE
- SYSTÈME DE SERINGUE COMPRENANT UNE PROTECTION D'AIGUILLE ET UNE BRIDE DE DOIGT ÉTENDUE
- (11) **4 345 114** (51) **C10M 177/00**
- (54) • SCHMIERMITTELBEHANDLUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES PEROXIDGEGHALTS
- LUBRICANT TREATMENTS FOR REDUCING PEROXIDE CONTENT
- TRAITEMENTS POUR LUBRIFIANTS POUR RÉDUIRE LEURS TENEUR EN PEROXYDE
- (11) **4 346 444** (51) **A23L 33/00**
- (54) • ALTERSSPEZIFISCHE SÄUGLINGSNAHRUNG, LAKTATIONSSTADIUMSPEZIFISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAKTATIONSSTADIUMSPEZIFISCHEN NAHRUNG
- AGE SPECIFIC INFANT FORMULA, A LACTATION STAGE SPECIFIC SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING LACTATION STAGE SPECIFIC NUTRITION
- FORMULE INFANTILE SPÉCIFIQUE À L'ÂGE, SYSTÈME SPÉCIFIQUE AU STADE DE LA LACTATION ET MÉTHODE POUR FOURNIR UNE NUTRITION SPÉCIFIQUE AU STADE DE LA LACTATION
- (11) **4 346 681** (51) **A61B 34/30**
- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER OBJEKTPOSE
- SYSTEMS AND DEVICES FOR DETERMINING AN OBJECT POSE
- SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER UNE POSE D'OBJET
- (11) **4 347 909** (51) **C23C 10/02**
- (54) • BAUTEIL MIT EINER INTEGRIERTEN NICKELDIFFUSIONSSCHICHT
- COMPONENT WITH AN INTEGRATED NICKEL DIFFUSION LAYER
- ARTICLE AVEC UNE COUCHE DE DIFFUSION EN NICKEL INTÉGRÉE
- (11) **4 348 415** (51) **G06F 7/58**
- (54) • PROCÉDE DE GENERATION D'UN NOMBRE ALEATOIRE
- (11) **4 350 104** (51) **E04H 4/12**
- (54) • TRAGSTAB ZUR BILDUNG EINES GITTERROSTES UND GITTERROST UMFASSEND EINE SOLCHEN TRAGSTAB UND EIN ABDECKELEMANT
- SUPPORT BAR FOR FORMING A GRATING AND GRATING COMPRISING SUCH A SUPPORT BAR AND A COVER ELEMENT
- BARRE DE SUPPORT POUR FORMER UN CAILLEBOTIS ET CAILLEBOTIS COMPRENANT UNE TELLE BARRE DE SUPPORT ET UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE
- (11) **4 355 099** (51) **A22C 21/00**
- (54) • APPAREIL DE TRAITEMENT DES VOLAILLES
- (11) **4 355 984** (51) **F01D 25/18**
- (54) • SCHMIERTANK FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMACHINE ODER SELBSTFAHRENDES FLUGZEUG
- LUBRICATION TANK FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE OR SELF-PROPELLED AIRCRAFT ENGINE
- (11) **4 359 892** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SCHÄTZUNG DER KÖRPERPOSE MIT SELF-TRACKED-CONTROLLERN
- ESTIMATION DE LA POSE DU CORPS À L'AIDE DE CONTRÔLEURS À SUIVI AUTOMATIQUE
- (11) **4 360 416** (51) **A01B 59/00**
- (54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL ATTELÉ
- (11) **4 360 433** (51) **A01D 41/12**
- (54) • ERNTEMASCHINENENTLADESTEUERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISIERTEM WAGENPARAMETERLOKALISATOR
- (11) **4 361 481** (51) **F16L 3/13**
- (54) • A SUPPORT CLIP FOR ELONGATED COMPONENTS
- PINCE DE SUPPORT POUR COMPOSANTS ALLONGÉS
- (11) **4 365 491** (51) **F23R 3/00**
- (54) • BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
- COMBUSTOR LINER ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE
- AGENCEMENT DE CHAMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **4 367 320** (51) **D21B 1/34**
- (54) • ROTOR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MATIÈRES
- (11) **4 368 897** (51) **F24C 15/00**
- (54) • BACKOFEN MIT WASSERBEHÄLTER
- BAKING OVEN COMPRISING A WATER RESERVOIR
- FOUR DE CUISSON COMPRENANT UN RESERVOIR D'EAU
- (11) **4 370 143** (51) **A23L 33/10**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE MIKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN
- A PHARMACEUTICAL MICRONUTRIENT COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSION
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE MICRONUTRIMENTS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION
- (11) **4 371 107** (51) **G10L 19/02**
- (54) • CODAGE AUDIO PARAMÉTRIQUE INTÉGRAL PAR BANDE
- (11) **4 371 842** (51) **B61D 3/04**
- (54) • EISENBahnWAGEN MIT VERBESSERTEM STÜTZTRÄGER
- WAGON FERROVIAIRE À MONTAGE AMÉLIORÉ DE POUTRE DE SUPPORT
- (11) **4 372 115** (51) **C22C 29/08**
- (54) • SINTERKARBID UND SCHNEIDWERKZEUG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
- CEMENTED CARBIDE AND CUTTING TOOL USING THE SAME
- (11) **4 373 777** (51) **B66B 23/24**
- (54) • HANDRAIL FOR AN ESCALATOR OR MOVING PATHWAY
- MAIN COURANTE POUR UN ESCALIER ROULANT OU UN TROTTOIR ROULANT
- (11) **4 375 559** (51) **F16N 39/00**
- (54) • DESAÉRATEUR STATIQUE ET SYSTÈME DE LUBRIFIANT
- (11) **4 376 621** (51) **A21B 1/44**
- (54) • FOUR POUR LA CUISSON DES ALIMENTS
- (11) **4 376 644** (51) **A24D 1/02**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG AUS EINEM TABAKBLATTABSCHNITT
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE PARTIE DE FEUILLES DE TABAC
- (11) **4 376 738** (51) **A61B 17/80**
- (54) • KNOCHENREPARATURVORRICHTUNGEN
- BONE REPAIR DEVICES
- DISPOSITIFS DE RÉPARATION OSSEUSE
- (11) **4 377 014** (51) **B01L 3/02**
- (54) • MEHRKANAL PIPIETTERKOPF
- TÊTE DE PIPIETAGE MULTICANAL
- (11) **4 377 515** (51) **D21H 19/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES BESCHICHTETEN PAPIERS
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PAPIER COUCHÉ
- (11) **4 377 516** (51) **D21H 19/20**
- (54) • BESCHICHTETER PAPIERARTIKEL
- (11) **4 380 567** (51) **A61K 31/4409**
- (54) • DISULFIDVERBINDUNGEN ALS MEDIKAMENTE
- COMPOSÉS DE DISULFIDE EN TANT QUE MÉDICAMENTS
- (11) **4 380 861** (51) **B64C 25/60**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-DIAPHRAGME POUR AMORTISSEUR OLÉOPNEUMATIQUE
- (11) **4 381 154** (51) **E04G 17/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WANDELEMENTES
- METHOD OF MANUFACTURING A WALL ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PAROI
- (11) **4 381 232** (51) **F23D 14/82**
- (54) • AUSLASSRÜCKSCHLAG- UND -UNTERDRÜCKUNGSVENTIL
- SOUPAPE DE SILENCIEUX ET ANTI-RETOUR D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **4 385 293** (51) **H05K 7/20**
- (54) • THERMALLY CONDUCTIVE SUPPORT
- (11) **4 387 571** (51) **A61F 2/30**

- (54) • *DISC-SHAPED AUGMENT FOR A TUBULAR BONE*
• *INSERT EN FORME DE DISQUE POUR UN OS TUBULAIRE*
- (11) **4 387 643** (51) **A61K 36/889**
- (54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERSTÄRKTEM LSESZ ZUR ERHALTUNG UND FÖRDERUNG DER HARN- UND PROSTATAFUNKTION, ZUR FÖRDERUNG DER HAARGESUNDHEIT UND DES HAARWUCHSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- (11) **4 387 803** (51) **B23K 20/12**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (11) **4 387 892** (51) **G01C 21/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE IMAGE D'AU MOINS UN ESPACE INTÉRIEUR*
- (11) **4 388 147** (51) **C25B 1/04**
- (54) • *INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON SOEC/SOFC-FESTOXIDZELLEN MIT VERSCHIEDENEN RELIEF-ELEMENTEN*
• *INTERCONNECTOR FOR A STACK OF SOEC/SOFC SOLID OXIDE CELLS WITH DIFFERENT RELIEF ELEMENTS*
- (11) **4 388 599** (51) **H01M 4/70**
- (54) • *EINE ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRZELLE MIT EINER LEITFÄHIGEN FOLIE, DIE LASCHEN AUFWEIST*
• *UNE CELLULE SECONDAIRE CYLINDRIQUE AVEC UNE COUCHE CONDUCTRICE AVEC DES LANGUETTES*
- (11) **4 390 424** (51) **G01R 31/392**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS (SOH) EINER LI-ION-BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH (SOH) OF A LI-ION BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ (SOH) D'UNE CELLULE DE BATTERIE LI-ION*
- (11) **4 392 244** (51) **B29D 99/00**
- (54) • *DORNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEGMENTIERTEN WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN HOLMS*
• *DISPOSITIF DE MANDRIN POUR LA FABRICATION D'UNE PALE DE TURBINE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN LONGERON CREUX*
- (11) **4 392 297** (51) **B60T 8/17**
- (54) • *SYSTEM ZUM FESTSTELLEN DER VORWÄRTSGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE D'AVANCEMENT D'AU MOINS UN VÉHICULE*
- (11) **4 393 061** (51) **H03H 7/25**
- (54) • *DÄMPFUNGS-/DISSIPATIONSBAUELEMENT MIT TUNNELÜBERGANG*
• *DISPOSITIF ATTÉNUATEUR/DISSIPATEUR À JONCTION TUNNEL*
- (11) **4 393 838** (51) **B65D 55/16**
- (54) • *TAPÓN DE CIERRE ENROSCABLE PARA ENVASES Y UN ENVASE PROVISTO DE DICHO TAPÓN*
- (11) **4 396 463** (51) **F04D 13/06**
- (54) • *ELEKTRISCHE AUTOMOBIL-FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *POMPE À LIQUIDE ÉLECTRIQUE D'AUTOMOBILE*
- (11) **4 396 553** (51) **G01N 1/02**
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL SAMPLING METHOD*
• *PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE AGRICOLE*
- (11) **4 396 997** (51) **H04L 9/32**
- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
- (11) **4 399 243** (51) **C08L 23/12**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYPROPYLENBASIS MIT TRANSPARENZ- UND DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITIONS À BASE DE POLYPROPYLENE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPARENCE ET D'ÉLONGATION*
- (11) **4 399 451** (51) **F23D 14/22**
- (54) • *BRENNER FÜR SYNTHESGASHERSTELLUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *BRÛLEUR POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À REFOUILLISSEMENT AMÉLIORÉ*
- (11) **4 400 469** (51) **B66C 15/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE ACTIVITÉ D'UNE GRUE POUR LA DÉTERMINATION DES ANOMALIES À L'ORIGINE D'UNE BAISSÉ D'ACTIVITÉ*
- (11) **4 402 412** (51) **F24S 40/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDINGUNGEN EINES THERMISCHEN FLUIDS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LES CONDITIONS D'UN FLUIDE THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LADITE SURVEILLANCE*
- (11) **4 405 294** (51) **C01B 15/023**
- (54) • *NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (11) **4 405 329** (51) **C07C 231/12**
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE JODIERUNG VON N,N-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-5-HYDROXY-1,3-BENZOL-DICARBOXAMID*
• *IODATION ÉLECTROCHIMIQUE DE N,N-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-5-HYDROXY-1,3-BENZÈNEDICARBOXAMIDE*
- (11) **4 405 787** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *KOORDINATION VON ERWEITERTER REALITÄT UND BILDSCHIRMDARSTELLUNG*
• *COORDINATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DU RENDU DES IMAGES SUR ÉCRAN*
- (11) **4 405 823** (51) **G06F 13/42**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS DURCH EIN THREAD AUF EINE SLAVE-VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ACCÈS PAR FIL À UN DISPOSITIF ESCLAVE*
- (11) **4 406 423** (51) **A23N 1/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AM AUSLAUF EINER DRUCKKAMMER EINER PRESSE, DER ART VON PRODUZIERTEM TRAUBENSATZ, UND ANORDNUNG MIT EINER PRESSE UND EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- (11) **4 411 840** (51) **H10F 10/165**
- (54) • *SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (11) **4 412 773** (51) **B05C 3/09**
- (54) • *LACKIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES LACKS UND EINES LÖSUNGSMITTELS ZU EINER LACKMISCHUNG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR FOURNIR UN VERNIS ET UN SOLVANT À UN MÉLANGE DE VERNIS*
- (11) **4 413 307** (51) **F24S 30/452**
- (54) • *NACHFÜHREINHEIT FÜR EINE SOLARANLAGE*
• *TRACKING UNIT FOR A SOLAR SYSTEM*
• *UNITÉ DE SUIVI POUR UNE INSTALLATION SOLAIRE*
- (11) **4 413 793** (51) **H04W 8/04**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANMELDUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REGISTERING A TERMINAL TO A COMMUNICATION NETWORK*
- (11) **4 420 733** (51) **A61P 37/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT EINES IMPFSTOFFS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN*
• *METHODS FOR ENHANCING EFFICACY OF A VACCINE BY ADMINISTERING AN IL-4R ANTAGONIST*
• *PROCEDES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE L'IL-4R*
- (11) **4 422 820** (51) **B23K 26/062**
- (54) • *DÉTERMINATION DES PHASES DE TRANSITION POUR LA TRANSFORMATION DE DIFFÉRENTES FORMES DYNAMIQUES DE FAISCEAU LASER POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE LASER*
- (11) **4 423 458** (51) **G01C 21/16**
- (54) • *MONITORING AND DETECTION OF SENSOR FAULTS IN INERTIAL MEASUREMENT SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET DETECTION DE FAUTES DE CAPTEURS DANS DES SYSTEMES DE MESURE INTERTIELLE*
- (11) **4 426 942** (51) **F04B 53/16**
- (54) • *SAFETY DEVICE FOR BOILER ACCESS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN ACCÈS À UNE CHAUDIÈRE*
- (11) **4 429 607** (51) **A61F 5/01**
- (54) • *ORTHOSIS PART FOR AN ORTHOSIS, KIT FOR THE MANUFACTURE OF THE ORTHOSIS PART AND ORTHOSIS*
• *ÉLÉMENT D'ORTHÈSE POUR UNE ORTHÈSE, KIT POUR LA FABRICATION DE L'ÉLÉMENT D'ORTHÈSE ET DE L'ORTHÈSE*
- (11) **4 430 253** (51) **E04G 1/30**
- (54) • *ANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINER KLAPPBAREN LEITER UND EINER PLATTFORM*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE ÉCHELLE PLIANTE ET UNE PLATE-FORME*
- (11) **4 432 336** (51) **H01L 21/677**
- (54) • *SHUTTLE STORAGE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- (11) **4 433 151** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *SYSTEME ZUR SCS-THERAPIEOPTIMIERUNG*
• *SYSTEMS FOR SCS THERAPY OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE THÉRAPIE DE SCS*
- (11) **4 433 869** (51) **G03F 1/36**

- (54) • *BESTIMMUNG EINES ÄTZEFFEKTS AUF BASIS EINER GERICHTETEN ÄTZRESERVE*
- (11) **4 434 063** (51) **H01F 7/02**
- (54) • *MAGNETSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM ZUSAMMENHALT, WECHSELRICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *MAGNET STRUCTURE WITH IMPROVED HOLDING, INVERTER, AND ASSOCIATED METHOD*
- (11) **4 435 487** (51) **G02B 7/04**
- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR FOKUSEBENEN*
- *IMAGING SYSTEM WITH TWO OR MORE FOCUL PLANES*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC DEUX PLANS DE MISE AU POINT OU PLUS*
- (11) **4 436 560** (51) **A61K 31/05**
- (54) • *EFFETS INHIBITEURS D'ENZYME ACE-2 D'HUILES ESSENTIELLES OBTENUES À PARTIR DES PARTIES AÉRIENNES DES PLANTES ORIGANUM MAJORANA, ORIGANUM MINUTIFLORUM, ORIGANUM ONITES ET ORIGANUM VULGARE*
- (11) **4 436 802** (51) **B60C 25/05**
- (54) • *PROCESS FOR MOUNTING A PNEUMATIC TIRE ON A RIM*
- *PROCEDE POUR LE MONTAGE D'UN PNEUMATIQUE SUR UNE JANTE*
- (11) **4 436 948** (51) **C07C 67/08**
- (54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF 2-OCTYL(METH)ACRYLATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-OCTYL(MÉTH)ACRYLATE*
- (11) **4 440 377** (51) **A45D 40/30**
- (54) • *APPLIKATOR FÜR DIE LIPPEN MIT GREIF-SYSTEM ZUM EINKLEMMEN ZWISCHEN ZWEI FINGERN*
- (11) **4 440 688** (51) **A61N 1/375**
- (54) • *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR LA FOURNITURE D'UN DIAGNOSTIC ET/OU D'UNE FONCTION CARDIAQUE THÉRAPEUTIQUE CHEZ UN PATIENT*
- (11) **4 440 689** (51) **A61N 1/375**
- (54) • *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR LA FOURNITURE D'UN DIAGNOSTIC ET/OU D'UNE FONCTION CARDIAQUE THÉRAPEUTIQUE CHEZ UN PATIENT*
- (11) **4 440 856** (51) **B60C 25/05**
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM WECHSELN VON REIFEN*
- *PROCEDEE ET APPAREIL POUR LE CHANGEMENT DES PNEUS*
- (11) **4 441 279** (51) **D01F 9/00**
- (54) • *FOUR CONTINU*
- (11) **4 441 305** (51) **E04C 1/42**
- (54) • *TRAGENDER TRANSLUZENTER GLASBAU-STEIN*
- *LOADBEARING TRANSLUCENT GLASS BRICK*
- *BRIQUE DE VERRE TRANSLUCIDE PORTEUSE*
- (11) **4 444 648** (51) **B66B 31/00**
- (54) • *PROTECTIVE DEVICE DURING INSTALLATION WORKS ON A PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION LORS DE TRAVAUX D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (11) **4 445 018** (51) **F03D 9/12**
- (54) • *ENERGIESPEICHER MIT SCHWUNGRAD UND BETONGEHÄUSE*
- *ENERGY STORAGE DEVICE WITH FLY-WHEEL AND CONCRETE CONTAINMENT ENCLOSURE*
- (11) **4 447 962** (51) **A61K 31/4427**
- (54) • *ADENOSIN-2A-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉ-NOSINE 2A DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **4 452 224** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'ACÉTATE DE 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-MÉTHOXYPHÉNYL)PI-PÉRAZIN-1-YL]-3-[2-MÉTHOXY-5-(TRI-FLUOROMÉTHYL)PHÉNYL]-QUINAZOLIN-4-YL] ET DES IONS POTASSIUM*
- (11) **4 453 362** (51) **E05F 1/12**
- (54) • *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT D'UNE PORTE PIVOTANT VERS LE HAUT*
- (11) **4 457 341** (51) **C12N 5/10**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MO-DÈLE DE MÉTASTASE SPONTANÉE*
- (11) **4 466 726** (51) **H01H 1/20**
- (54) • *SCHÜTZE MIT LICHTBOGENFÜHRUNGEN UND INTEGRIERTEM SCHUTZ FÜR LICHT-BOGENFÜHRUNGEN, SYSTEM UND ENT-SPRECHENDES FLUGZEUG*
- *CONTACTOR WITH ARC GUIDES AND IN-TEGRATED ARC GUIDE PROTECTION, SYS-TEM AND CORRESPONDING AIRCRAFT*
- (11) **4 466 951** (51) **H05B 47/105**
- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN GE-HIRNGESTEUERTES SCHNITTSTELLENSY-STEM*
- (11) **4 470 058** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • *ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUM-IONEN-BAT-TERIEZELLEN MIT NITRIL-ADDITIVEN*
- *ÉLECTROLYTES POUR CELLULES DE BAT-TERIES LITHIUM-ION AVEC DES ADDITIFS NITRILES*
- (11) **4 471 331** (51) **F23D 14/62**
- (54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES BRENNSTOFFS MIT EINEM OXIDATIONS-MITTEL UND SYSTEM*
- *METHOD OF MIXING A FUEL WITH AN OX-IDANT, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN COMBUS-TIBLE AVEC UN OXYDANT ET SYSTÈME*
- (11) **4 475 726** (51) **A47L 5/24**
- (54) • *STAUBSAUGER, ZUBEHÖR FÜR STAUB-SAUGER UND STAUBSAUGERSYSTEM*
- *ASPIRATEUR, ACCESSOIRE POUR ASPIRA-TEUR ET SYSTÈME D'ASPIRATION*
- (11) **4 476 752** (51) **H01F 27/02**
- (54) • *TURMAUFBAU*
- *ASSEMBLAGE TOURELLE*
- (11) **4 478 936** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON FERNGESTEUERTER PPG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE TISSU-LAIRE À L'AIDE DE PPG À DISTANCE*
- (11) **4 478 939** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-ANALYSE UNTER VERWENDUNG ENT-FERNTER PPG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TIS-SUS À L'AIDE DE PPG À DISTANCE*
- (11) **4 479 888** (51) **G06N 3/044**
- (54) • *EXPLORATION BY BOOTSTRAPPED PRE-DICTION*
- (11) **4 480 207** (51) **H04W 12/80**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKGERÄTE, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND METHO-DEN*
- *DISPOSITIF DU RESEAU DE COMMUNICA-TION, SYSTEME DE SURVEILLANCE ET ME-THODES*
- (11) **4 493 018** (51) **A44B 11/25**
- (54) • *FASTENER*
- *FERMOIR*
- (11) **4 493 612** (51) **C08G 59/24**
- (54) • *ZWEITEILIGER EPOXIDKLEBER MIT FARB-VERÄNDERUNGSANZEIGE*
- *ADHÉSIF ÉPOXY EN DEUX COMPOSANTS AVEC INDICATEUR DE CHANGEMENT DE COULEUR DURÉE D'UTILISATION*
- (11) **4 496 794** (51) **C07D 417/14**
- (54) • *PYRIMID-2-YL-PYRAZOL VERBINDUNGEN ALS IRAK INHIBITOREN*
- *COMPOSEES DE PYRIMID-2-YL-PYRAZOLE COMME INHIBITEURS D'IRAK*
- (11) **4 512 034** (51) **H04L 9/00**
- (54) • *PROCÉDÉS, TERMINAL ET SERVEUR DE GESTION DE DONNÉES PERSONNELLES*
- (11) **4 514 866** (51) **C08F 220/54**
- (54) • *POLYMER UND SEINE VERWENDUNG ALS VISKOSITÄTSMINDERER VON KOHLEN-WASSERSTOFFEN*
- *POLYMER AND ITS USE AS A VISCOSITY REDUCER FOR HYDROCARBONS*
- (11) **4 522 234** (51) **A61L 15/12**
- (54) • *HÄRTBARER IMMOBILISIERENDER GUSSVERBAND*
- *PANSEMENT COULÉ IMMOBILISANT DUR-CISSABLE*
- (11) **4 523 225** (51) **G16H 50/30**
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ-WERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODY-NAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMI-SCHEN PARAMETERS, COMPUTERPRO-GRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSY-STEME*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉ-SEAU NEURONAL PROFOND ARTIFICIEL POUR L'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMA-TION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNA-MIQUE, PRODUITS DE PROGRAMME IN-FORMATIQUE ET SYSTÈMES INFORMATIQUES*

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 101 918** (51) **B02C 19/06**
(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau, DE
DynaSystems GmbH, Malvenweg 7, 78337 Öhningen, DE
- (11) **2 834 568** (51) **F24D 3/10**
(71) Aalberts hfc B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL
- (11) **2 883 106** (51) **G02C 7/10**
(71) LUXOTTICA S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo (Belluno), IT
- (11) **3 031 828** (51) **C08B 11/02**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingastrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
- (11) **3 093 692** (51) **G02B 1/11**
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (11) **3 136 001** (51) **F24C 7/08**
(71) GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
MIDEA GROUP CO., LTD., B24F, Midea Headquarter Building, No. 6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 163 462** (51) **G06F 17/15**
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 AV CENTRALE, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 200 810** (51) **A61K 36/736**
(71) Mahmoud, Fadia, F., Kuwait University Dept. of Medical Laboratory Sciences The 4th Ring Rd. Jabyria P.O.Box 31470, Sulaibikhat 09805, KW
Haines, Donald David, 4 Wyndcliffe Park, Bloomfield, CT 06002, US
- (11) **3 202 231** (51) **H05B 1/02**
(71) Teiimo GmbH, Friedrichshafenerstraße 1, 82205 Gilching, DE
- (11) **3 268 449** (51) **H10K 85/60**
(71) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
- (11) **3 375 400** (51) **A61B 34/20**
(71) KB Medical SA, Rue de Genève, 88bis, 1004 Lausanne, CH
- (11) **3 377 709** (51) **E04B 1/00**
(71) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
- (11) **3 380 061** (51) **G16H 20/17**
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US

- (11) **3 385 671** (51) **G01C 21/16**
(71) Novatel, Inc., 10921 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
- (11) **3 397 891** (51) **F17C 1/12**
(71) Arranged bv, Meremweg 37C, 3740 Bilzen, BE
- (11) **3 403 873** (51) **B60L 11/18**
(71) First Green Industries a.s., Paprsková 1535/2, Krc, 140 00 Praha 4, CZ
- (11) **3 411 703** (51) **G01N 29/06**
(71) Quest Integrated, LLC, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100, Houston, TX, US
- (11) **3 418 342** (51) **C09J 133/00**
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 427 170** (51) **G16C 20/50**
(71) Accutar Biotechnology Inc., 8 Clarke Drive Suite 4, Cranbury, NJ 08512, US
- (11) **3 446 345** (51) **H01L 51/54**
(71) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
- (11) **3 462 095** (51) **G05B 15/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Pusan National University 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Pusan 46241, KR
- (11) **3 474 540** (51) **H04L 9/32**
(71) Secure-IC SAS, Digital Park B, Zac Atalante Via Silva 801 Av. Des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 480 132** (51) **B65D 81/24**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-2233, US
- (11) **3 494 117** (51) **C07D 487/16**
(71) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
- (11) **3 500 872** (51) **G01S 7/499**
(71) Immensa SPV Holdings Ltd, 2462ResCowork91, 24th Floor Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
- (11) **3 503 460** (51) **H04L 9/00**
(71) Secure-IC SAS, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 504 265** (51) **C08L 7/00**
(71) Weir Minerals U.S. Inc., 4927 W 2400 S, Suite 100, West Valley City, UT 84120, US
- (11) **3 525 668** (51) **A61B 5/316**
(71) CathVision ApS, Lygten 37, 2400 København NV, DK
- (11) **3 533 453** (51) **A61K 35/744**
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, 35-2, Sakae-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0015, JP
- (11) **3 542 141** (51) **B81C 99/00**
(71) SI-Ware Systems, 101 Jefferson Drive, 1st Floor, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 580 157** (51) **B65G 54/02**
(71) ATS Corporation, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7,

CA

- (11) **3 589 358** (51) **A61N 1/36**
(71) Nyxoah S.A., Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE
- (11) **3 590 157** (51) **H01R 13/633**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 591 496** (51) **G06F 1/16**
(71) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 605 438** (51) **G06Q 50/06**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 612 664** (51) **C25B 1/10**
(71) Quest One GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **3 612 667** (51) **C25B 15/08**
(71) Quest One GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **3 616 831** (51) **B23Q 1/00**
(71) HVM Technology GmbH, Rosa-Luxemburg-Straße 5, 28876 Oyten, DE
- (11) **3 631 305** (51) **F24D 13/02**
(71) Heat Click Company AB, Vallhallavägen 10, 114 22 Stockholm, SE
- (11) **3 634 545** (51) **A61M 5/31**
(71) Sanofi, 54 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **3 640 260** (51) **C07K 16/22**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (11) **3 641 949** (51) **B05B 13/02**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 642 765** (51) **G06N 10/80**
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 656 834** (51) **C10B 53/07**
(71) Deeptech Recycling Limited, 20 St Andrew Street Holborn Circus, London EC4A 3AG, GB
- (11) **3 662 540** (51) **H01R 13/453**
(71) paXos Solar GmbH, Karl-Benz-Str. 9, 40764 Langenfeld, DE
- (11) **3 671 997** (51) **H02B 13/065**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 672 987** (51) **C07K 16/18**
(71) Phanes Therapeutics, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 400, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 673 989** (51) **B01J 20/285**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 676 584** (51) **G01J 5/20**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,

- Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 678 569** (51) **A61B 18/12**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 686 675** (51) **G03F 7/20**
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishio Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (11) **3 687 280** (51) **A61K 31/00**
(71) Multiple Energy Technologies LLC, 470 Johnson Road, Suite 160, Washington, PA 15301, US
- (11) **3 688 709** (51) **G06Q 20/38**
(71) Global Blue S.A., Rue des Fléchères 7A, 1274 Signy, CH
- (11) **3 689 893** (51) **C07K 14/195**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 689 894** (51) **C07K 14/195**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 700 339** (51) **A01N 25/02**
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (11) **3 703 669** (51) **A61K 31/423**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
- (11) **3 705 396** (51) **B64C 11/34**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (11) **3 705 933** (51) **G02F 1/1333**
(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 714 048** (51) **C12N 9/10**
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 718 138** (51) **H10H 29/24**
(71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 723 345** (51) **H04L 67/12**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 724 566** (51) **F25D 23/06**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 726 497** (51) **G08G 1/0967**
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 727 362** (51) **A61K 47/54**
(71) Seaport Therapeutics, Inc., 101 Seaport Blvd., Floor 12, Boston, MA 02210, US
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
- (11) **3 732 618** (51) **G06N 3/08**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 752 725** (51) **F02C 6/16**
(71) Highview Enterprises Limited, First Floor, Hobhouse Court Suffolk Street, London SW1Y 4HH, GB
- (11) **3 759 503** (51) **G01R 1/04**
(71) Leeno Industrial Inc., 10, 105 beon-gil, MieumSandan-ro, Gangseo-gu, Busan 46748, KR
- (11) **3 765 060** (51) **G01N 1/30**
(71) CRYOCAPCELL, 311, rue des Forges Chaillé, 17700 Saint-Georges-du-Bois, FR
- (11) **3 775 929** (51) **G16B 40/10**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, No. 04-06, Singapore 739256, SG
- (11) **3 779 215** (51) **F16B 21/07**
(71) Termux Company, 1155 Rose Road, Lake Zurich, IL 60047, US
- (11) **3 788 714** (51) **H03F 3/45**
(71) CathVision ApS, Lygten 37, 2400 København NV, DK
- (11) **3 790 463** (51) **A61B 5/0476**
(71) Cyrebro Neurosignals, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
- (11) **3 790 982** (51) **C12Q 1/02**
(71) LifeTaq-Analytics GmbH, Donaustraße 98, Objekt 16/40, 3400 Klosterneuburg, AT
- (11) **3 796 054** (51) **G02B 3/00**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 798 612** (51) **G01N 21/45**
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institut de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 803 664** (51) **H04L 9/40**
(71) Black Duck Software, Inc., 800 District Ave., Suite 201, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 823 549** (51) **A61B 34/10**
(71) Viomerse, Inc., 160 Office Park Way, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **3 823 567** (51) **A61N 1/30**
(71) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 826 589** (51) **A61F 2/14**
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Spyglass Pharma, Inc., 27061 Aliso Creek Road, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (11) **3 827 096** (51) **C12Q 1/6851**
(71) Blue DNA Companion, 15 Rue du Pre la reine, 63100 Clermont-Ferrand, FR
SUEZ Eau France, Altiplano 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
- (11) **3 830 420** (51) **F04D 7/04**
(71) Weir Minerals U.S. Inc., 4927 W 2400 S, Suite 100, West Valley City, UT 84120, US
- (11) **3 833 150** (51) **H04W 12/033**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 834 172** (51) **G06T 7/579**
(71) Ocean Infinity (Portugal), S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
- (11) **3 834 175** (51) **G06T 15/00**
(71) Ocean Infinity (Portugal), S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
- (11) **3 834 190** (51) **G09B 9/06**
(71) Ocean Infinity (Portugal), S.A., Av. da Liberdade s/n Polo do Mar do Uptec Sala A10 Leca da Palmeira, Matosinhos 4450-718, PT
- (11) **3 837 341** (51) **C11D 17/04**
(71) BW Converting AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
- (11) **3 842 536** (51) **C07K 1/22**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 847 566** (51) **G06F 21/44**
(71) Sealsq France, Rue de la Carrière de Bachasson Arterparc de Bachasson - Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
- (11) **3 848 933** (51) **G11C 11/16**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 852 968** (51) **B23K 37/04**
(71) Mornac, Jean-Pierre, 90, rue de Lyon, 03000 Moulins, FR
- (11) **3 862 151** (51) **B25J 18/06**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 862 756** (51) **G01N 35/10**
(71) Sartorius Liquid Handling oy, Tulppatie 1, 00880 Helsinki, FI
- (11) **3 864 452** (51) **G02B 7/18**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (11) **3 867 164** (51) **B65D 1/02**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 869 624** (51) **H01R 13/514**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 873 629** (51) **A63B 71/02**
(71) Net World Sports Limited, Bryn Lane Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UT, GB
- (11) **3 875 304** (51) **B60L 53/10**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (11) **3 876 741** (51) **A23F 3/40**
(71) L-Nutra Inc., 5905 Legacy Drive 5th Floor, Plano, TX 75024, US

- (11) **3 878 643** (51) **B32B 3/30**
(71) Dixelials Corporation, 1724 Shimotsuoyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (11) **3 882 995** (51) **H01L 43/08**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 883 372** (51) **A01K 61/13**
(71) MossHydro AS, Lierstranda 111, 3414 Lier, NO
Marine Harvest Asa, Postboks 4102, 5835 Sandviken, Bergen, NO
- (11) **3 888 780** (51) **B65G 53/00**
(71) Kinboshi Inc., 4-8, Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, JP
- (11) **3 895 106** (51) **G06Q 20/32**
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 898 852** (51) **C09D 5/08**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (11) **3 905 135** (51) **G06V 10/774**
(71) MEDiatek INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 912 119** (51) **H04L 9/00**
(71) BLOCKCHAIN ASICS, INC., 830 Stewart Drive, Suite 113, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 912 233** (51) **H01R 43/048**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 913 030** (51) **B29B 13/02**
(71) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minamimachi 5-chome Chuoh-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 916 555** (51) **G06F 9/54**
(71) Gestalt Automation GmbH, Schlesische Straße 26, 10997 Berlin, DE
- (11) **3 920 237** (51) **H01L 29/78**
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (11) **3 923 419** (51) **H01R 13/506**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 923 843** (51) **A61B 18/14**
(71) University of Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
- (11) **3 926 658** (51) **H01J 37/317**
(71) mi2-factory GmbH, Hans-Knöll-Straße 6, 07745 Jena, DE
- (11) **3 930 806** (51) **A61M 5/42**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (11) **3 932 465** (51) **A61M 39/02**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 936 821** (51) **G01C 21/20**
(71) HIVE BOX NETWORK TECHNOLOGY LIMITED, 1601, Building T2, Qianhai Building No. 123, Guiwan 5th Road, Nanshan Street Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen 518000, CN
- (11) **3 937 380** (51) **H03L 7/183**
(71) MEDiatek INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 937 463** (51) **H04L 9/40**
(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road Changning District, Shanghai, CN
BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neiuh, Taipei 114, TW
- (11) **3 938 263** (51) **B60W 40/068**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 942 546** (51) **G10K 11/162**
(71) Trench Limited, 71 Maybrook Drive, Scarborough, ON M1V 4B6, CA
- (11) **3 944 831** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 944 842** (51) **A61F 9/06**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 947 404** (51) **C07F 15/00**
(71) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, Yorkshire S10 2TN, GB
- (11) **3 948 222** (51) **G01N 15/14**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (11) **3 952 803** (51) **A61F 7/00**
(71) CleanCold Technologies LLC, c/o Cambridge Technology Law LLC PO Box 590638, Newton, MA 02459, US
- (11) **3 953 253** (51) **B64C 39/02**
(71) Linebird, Inc., 1717 East Cary Street, Room 2110, Richmond, VA 23223, US
- (11) **3 963 442** (51) **G06F 8/38**
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 970 180** (51) **H01J 37/317**
(71) mi2-factory GmbH, Hans-Knöll-Straße 6, 07745 Jena, DE
- (11) **3 971 797** (51) **G06N 20/00**
(71) Grazper Technologies ApS, Frederiksgade 7, 1st floor, 1265 Copenhagen K, DK
- (11) **3 973 898** (51) **A61B 17/70**
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (11) **3 981 185** (51) **H04W 12/06**
(71) Imprimerie Nationale, 38, avenue de New-York, 75116 Paris, FR
- (11) **3 984 510** (51) **A61H 1/02**
(71) H Robotics Inc., 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 987 727** (51) **H04L 12/46**
(71) STICHT Technologie GmbH, Technologiepark 10, 4851 Gampert, AT
- (11) **3 992 615** (51) **G01N 21/359**
(71) Can Technologies, Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (11) **3 993 734** (51) **A61F 2/24**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 994 727** (51) **H01L 27/02**
(71) Sealsq France, Rue de la Carrière de Bachasson Arterparc de Bachasson - Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
- (11) **3 996 580** (51) **A61B 5/00**
(71) Cyrebro Neurosignals, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
- (11) **4 003 777** (51) **B60L 53/16**
(71) All In Factory, 19 rue de Gutenberg ZI de la Butte, 91620 Nozay, FR
- (11) **4 016 335** (51) **G06F 16/906**
(71) DATA FOR ETHIC, 11 Avenue du Val de Fontenay, 94120 Fontenay-Sous-Bois, FR
- (11) **4 022 086** (51) **C12Q 1/6848**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **4 027 237** (51) **G06F 9/24**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **4 034 047** (51) **A61F 2/44**
(71) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (11) **4 034 048** (51) **A61F 2/44**
(71) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (11) **4 040 997** (51) **A24B 15/167**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **4 040 998** (51) **A24B 15/167**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **4 040 999** (51) **A24B 15/167**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **4 041 000** (51) **A24B 15/167**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **4 042 736** (51) **H04W 12/08**
(71) Intertrust Technologies Corporation, 2140 Shattuck Avenue, Suite 1201, Berkeley, CA 94704, US
- (11) **4 045 850** (51) **F23G 5/30**
(71) Deeptech Recycling Limited, 20 St Andrew Street Holborn Circus, London EC4A 3AG, GB
- (11) **4 045 888** (51) **G01N 1/31**
(71) Cheong, Mun Shun, No.103, Leboh Raya, First Garden, Ipoh, Perak 30100, MY
- (11) **4 049 591** (51) **A61B 6/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 056 410** (51) **B60L 53/16**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

- (11) **4 061 694** (51) **B62K 25/04**
(71) Lauf Cycles hf., Grandagardur 1b, 101 Reykjavik, IS
- (11) **4 066 133** (51) **H04L 9/40**
(71) iStorage Limited, 13 Alperston Lane, Perivale Middlesex UB6 8DH, GB
- (11) **4 071 645** (51) **G06F 21/62**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **4 072 397** (51) **A61B 1/07**
(71) University Health Network (UHN), 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Toronto Metropolitan University 350 Victoria Street, Toronto M5B 2K3, CA
- (11) **4 078 767** (51) **H02J 7/00**
(71) Farcast Corp., 1200 4th Street, Apt. 610, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **4 083 237** (51) **C21D 6/00**
(71) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **4 084 894** (51) **B01D 53/14**
(71) PETROGAL S.A., Avenida da Índia, 8, 1349-065 Alcântara, PT
- (11) **4 084 901** (51) **B01J 19/24**
(71) PETROGAL S.A., Avenida da Índia, 8, 1349-065 Alcântara, PT
- (11) **4 085 236** (51) **G01G 19/42**
(71) Shekel Scales (2008) Ltd., 7 Hamerkava Street, Nof Hagalil 1789063, IL
- (11) **4 087 475** (51) **A61B 5/11**
(71) NUXCEL2, LLC, 5470 Kietzke Lane, Suite 300 PMB 209, Reno, NV 89511, US
- (11) **4 088 252** (51) **G06Q 99/00**
(71) Misapplied Sciences, Inc., 120 South Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
- (11) **4 093 498** (51) **A61N 1/36**
(71) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
Lee, Dongchul, 11163 Lewis Hill Drive, Agua Dulce, CA 91390, US
- (11) **4 093 662** (51) **B62M 6/45**
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (11) **4 098 994** (51) **G01N 1/24**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 100 633** (51) **F02D 13/06**
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (11) **4 101 601** (51) **B25J 9/00**
(71) Gestalt Automation GmbH, Schlesische Straße 26, 10997 Berlin, DE
- (11) **4 110 056** (51) **A61K 31/404**
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843, US
- (11) **4 110 584** (51) **B29C 49/64**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **4 111 199** (51) **G01N 33/543**
(71) Alekhmimi, Nuha Khalid, 6846 King Fahd Rd. Al Olaya, Riyadh, 12331 4624, SA
- (11) **4 114 507** (51) **A61N 1/05**
(71) Atacor Medical, Inc., 905 Calle Amanecer, Suite 360, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **4 119 222** (51) **B01J 19/32**
(71) Koch Engineered Solutions GmbH, Hofstrasse 82, 40723 Hilden, DE
- (11) **4 126 471** (51) **B25J 9/00**
(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **4 130 659** (51) **G05D 1/00**
(71) Legmin Inc., 7-16-16 Kamishibacho Nishi Fukaya-shi, Saitama 366-0052, JP
- (11) **4 132 414** (51) **A61B 34/30**
(71) Neocis Inc., 545 NW 26th St., Unit 700, Miami Beach, Florida 33127, US
- (11) **4 135 870** (51) **B01D 25/164**
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (11) **4 137 904** (51) **G05D 1/00**
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (11) **4 143 015** (51) **B29C 70/44**
(71) NEXTEAM, 34 avenue Condorcet, 47200 Marmande, FR
- (11) **4 143 797** (51) **G07F 7/06**
(71) SodaX Pty Ltd, Suite 227 44 Lakeview Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
- (11) **4 146 128** (51) **A61F 5/441**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (11) **4 147 089** (51) **G02C 5/22**
(71) Mykita Studio GmbH, Köpenicker Straße 20, 10997 Berlin, DE
- (11) **4 148 334** (51) **F24F 13/06**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 148 422** (51) **G01N 23/2252**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 148 574** (51) **G06F 11/00**
(71) Black Duck Software, Inc., 800 District Ave., Suite 201, Burlington, MA 01803, US
- (11) **4 150 103** (51) **C12P 7/6431**
(71) U. Windmüller Innovation GmbH & Co. KG, Charles-Lindbergh-Ring 1, 32756 Detmold, DE
Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
- (11) **4 150 313** (51) **G01N 1/28**
(71) METAPROME LIMITED, DCU Alpha Innovation Centre Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, Dublin D11 KXN4, IE
- (11) **4 152 013** (51) **G05B 23/02**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **4 153 996** (51) **G01N 33/52**
(71) Fluidic Sciences Limited, 27 Jarman Way, Royston, Hertfordshire SG8 5HW, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (11) **4 157 819** (51) **C07C 67/00**
(71) Verbio SE, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (11) **4 158 157** (51) **E21D 21/02**
(71) Predictant, LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 159 419** (51) **B29C 70/22**
(71) Shanghai Aircraft Manufacturing Co., Ltd., No. 919, Shangfei Road Pudong New District, Shanghai 201324, CN
- (11) **4 166 610** (51) **C08L 23/06**
(71) Oiles Corporation, 8 kirihara-cho Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
- (11) **4 171 586** (51) **A61K 35/17**
(71) TR1X, Inc., 4242 Campus Point Court, Suite 500, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 174 059** (51) **C07D 403/12**
(71) Zhejiang Yangli Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 1106, Building 1 Haozhang Plaza Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
- (11) **4 174 530** (51) **G01V 3/165**
(71) SARL XPLORE, 8, rue de Developpement ZI de VIC, 31320 Castanet-Tolosan, FR
- (11) **4 175 895** (51) **B65D 51/28**
(71) Wallbox Packaging, Rue du Bois 3, 7321 Blaton, BE
- (11) **4 194 417** (51) **C04B 7/43**
(71) Kartuli Cement LLC, 21 Kazbegi Ave., 0160 Tbilisi, GE
- (11) **4 194 811** (51) **G01C 21/20**
(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Drive, Clarksburg, Maryland 20871, US
- (11) **4 196 679** (51) **F04B 1/113**
(71) Up-Steel, S.R.O., Na Hornom konci 707/33, Horné Srnie 914 42, SK
- (11) **4 198 261** (51) **F01C 21/10**
(71) Leistriz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
- (11) **4 204 688** (51) **F04D 7/04**
(71) Weir Minerals U.S. Inc., 4927 W 2400 S, Suite 100, West Valley City, UT 84120, US
- (11) **4 206 533** (51) **F23R 3/06**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **4 211 419** (51) **G01B 11/24**
(71) AUTO1 Group SE, Bergmannstraße 72, 10961 Berlin, DE
- (11) **4 212 179** (51) **A61K 47/50**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **4 215 250** (51) **A63B 5/11**
(71) bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6005 Luzern, CH
- (11) **4 215 523** (51) **C07D 311/74**
(71) Zhejiang Yangli Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 1106, Building 1 Haozhang Plaza Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
- (11) **4 222 185** (51) **C08G 18/16**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 231 288** (51) **G10L 19/038**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place

- 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., ul. Bolesława Prusa 2, 00-493 Warsaw, PL
(84) DE
(11) **4 244 836** (51) **G07D 7/005**
(71) U-NICA Solutions AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH
(11) **4 252 807** (51) **A61M 16/00**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(11) **4 253 094** (51) **B60C 15/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(11) **4 256 351** (51) **G01R 15/14**
(71) 4Quadrant Networks Inc., 610 WQ Prospect St., Seattle, WA 98119, US
(11) **4 256 594** (51) **H01F 41/12**
(71) Schlaefer Kunststofftechnik GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Straße 10, 95448 Bayreuth, DE
(11) **4 259 110** (51) **A61K 31/00**
(71) I+Med S. Coop., C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava, 01510 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(11) **4 264 166** (51) **F41H 7/02**
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(11) **4 277 804** (51) **B60L 50/50**
(71) Motocaddy Limited, Units 15-18 Stansted Distribution Centre Start Hill Great Hallingbury, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(11) **4 278 267** (51) **G06F 13/12**
(71) Rasperry Pi Ltd, 194 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(11) **4 279 582** (51) **C12N 5/071**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(11) **4 288 929** (51) **G06Q 30/06**
(71) Volumental AB, Medborgarplatsen 25, 118 26 Stockholm, SE
(11) **4 293 793** (51) **H01M 10/42**
(71) Quest One GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(11) **4 302 023** (51) **F24S 25/617**
(71) paXos Solar GmbH, Karl-Benz-Str. 9, 40764 Langenfeld, DE
(11) **4 305 750** (51) **H02S 20/22**
(71) Caillau, 1 Avenue Gustave Eiffel ZAC de la Grange II, 41200 Romorantin-Lanthenay, FR
(11) **4 309 938** (51) **B60K 6/485**
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(11) **4 311 631** (51) **B25J 9/10**
(71) DIGIMATIC ROBOTICS S.r.l., Via Del Seminario Maggiore, 35, 85100 Potenza, IT
(11) **4 317 382** (51) **C10N 20/00**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(11) **4 319 992** (51) **B60C 23/04**
(71) Prometeon Tyre Group S.r.l., Viale Sarca, 336, 20126 Milano, IT
(11) **4 322 354** (51) **H02H 3/26**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(11) **4 328 417** (51) **E21B 7/14**
(71) EarthGrid PBC, 1150 Brickyard Cove Rd, Suite 300, Richmond, CA 94801, US
(11) **4 331 120** (51) **H04B 1/40**
(71) GXC, LLC, 10000 Metric Boulevard, Suite 200, Austin, TX 78758, US
(11) **4 334 209** (51) **B64D 1/22**
(71) Linebird, Inc., 1717 East Cary Street, Room 2110, Richmond, VA 23223, US
(11) **4 338 730** (51) **A61K 9/48**
(71) Jiangsu Chuangte Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Building 1, North side of Zao Wei Road Development Zone, Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224199, CN
(11) **4 350 694** (51) **H04L 1/00**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place, 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, Texas 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., ul. Bolesława Prusa 2, 00-493 Warsaw, PL
(84) DE
(11) **4 359 615** (51) **E04B 1/61**
(71) Eekowall Limited, 5 Beauchamp Court Victors Way Barnet, London EN5 5TZ, GB
(11) **4 363 314** (51) **B64C 13/04**
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(11) **4 364 812** (51) **A61K 31/135**
(71) Afyx Development A/S, Slotsmarken 11, 2970 Hørsholm, DK
(11) **4 365 593** (51) **A61B 5/1486**
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(11) **4 366 697** (51) **A61K 9/00**
(71) Zarbees, Inc., 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(11) **4 368 604** (51) **C07C 17/354**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(11) **4 374 156** (51) **G01N 15/14**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(11) **4 378 689** (51) **B41F 35/00**
(71) BW Converting AB, Testvägen 16, 232 37 Ärlöv, SE
(11) **4 384 596** (51) **C12M 1/36**
(71) SUEZ International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(11) **4 387 881** (51) **B60W 40/09**
(71) Overhaul Group, Inc., 11000 N Mopac Expressway Building 6, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(11) **4 392 725** (51) **F25J 1/00**
(71) Highview Enterprises Limited, First Floor, Hobhouse Court Suffolk Street, London SW1Y 4HH, GB
(11) **4 401 151** (51) **H10F 19/80**
(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Hainan, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(11) **4 407 867** (51) **H03F 1/56**
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(11) **4 408 607** (51) **B23K 35/22**
(71) SCM Metal Products, LLC, 2601 Weck Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(11) **4 408 783** (51) **B66B 7/12**
(71) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7, 66497 Contwig, DE
(11) **4 417 741** (51) **D03D 49/04**
(71) Jakob Müller AG Frick, Schulstrasse 14, 5070 Frick, CH
(11) **4 417 886** (51) **F24F 7/08**
(71) Limited Liability Company Ventilation Systems, 1, Mykhaila Kotsiubynskoho Str., 01054 Kyiv (Shevchenkivskiy district), UA
(11) **4 430 561** (51) **G06T 7/00**
(71) Local Bounti Operating Company, LLC, 490 Foley Lane, Hamilton, MT 59840, US
(11) **4 433 821** (51) **G01N 33/38**
(71) Predictant, LLC, 6521 Meridien Drive, Raleigh, NC 27616, US
(11) **4 436 466** (51) **A61B 5/00**
(71) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield South, Yorkshire S10 2TN, GB
Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust, 8 Beech Hill Road, Sheffield, South Yorkshire S10 2SB, GB
(11) **4 443 986** (51) **H04W 52/02**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(11) **4 444 273** (51) **A61K 9/10**
(71) Ocular Therapeutix, Inc., 15 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(11) **4 449 286** (51) **G06F 21/56**
(71) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437, Plano, TX 75024, US
(11) **4 451 268** (51) **G10L 19/02**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spółka z o.o., ul. Bolesława Prusa 2, 00-493 Warsaw, PL
(84) DE
(11) **4 458 821** (51) **C07D 403/14**
(71) Zhejiang Yangli Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 1106, Building 1 Haozhong Plaza Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(11) 4 463 480 (51) C07K 16/18 (71) GTInvent Limited, 395 King Street, Aberdeen Scotland AB24 5RP, GB	Teil B / Part B / Partie B	(11) 4 345 165 (51) A61K 48/00
(11) 4 463 705 (51) G01N 33/68 (71) GTInvent Limited, 395 King Street, Aberdeen Scotland AB24 5RP, GB		(11) 4 527 850 (51) C07K 16/22
(11) 4 473 983 (51) A61L 27/00 (71) IQC2010 S.L., CL NENA CASAS NUM.71 P.PB, 08017 Barcelona (Barcelona), ES	(71) Acceleron Pharma, Inc., 126 East Lincoln Avenue P.O. Box 2000, Rahway, NJ 07065, US	(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sup-district Office Hi-tech Zone Weifang, Shandong 261031, CN
(11) 4 483 281 (51) G06F 21/57 (71) FortifyIQ, Inc., 12 Damonmill Square, Suite EB-1N, Concord, MA 01742, US	(11) 3 370 754 (51) A61K 38/00	(11) 4 206 786 (51) G02B 27/01
(11) 4 483 513 (51) H04L 1/00 (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(11) 3 928 784 (51) A61K 38/17	(11) 4 212 943 (51) G02B 27/01
(11) 4 487 349 (51) G16Z 99/00 (71) Predictant, LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh, NC 27616, US	(11) 4 081 240 (51) A61K 38/18	(11) 4 212 944 (51) G02B 27/01
(11) 4 491 620 (51) C07D 311/74 (71) Zhejiang Yangli Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 1106, Building 1 Haozhang Plaza Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN	(11) 4 100 430 (51) C07K 14/71	(11) 4 212 945 (51) G02B 27/01
(11) 4 492 534 (51) H01M 10/48 (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK	(11) 4 142 769 (51) A61K 38/17	(11) 4 215 977 (51) G02B 27/01
(11) 4 508 304 (51) E21B 33/128 (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US	(11) 4 168 037 (51) A61K 38/17	(71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
(11) 4 509 341 (51) B60K 11/08 (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB	(11) 4 240 399 (51) A61K 38/17	(11) 4 048 253 (51) A61K 31/352
(11) 4 511 927 (51) H02G 1/02 (71) Linebird, Inc., 1717 East Cary Street, Room 2110, Richmond, VA 23223, US	(11) 4 274 600 (51) A61K 38/17	(11) 4 048 254 (51) A61K 31/352
(11) 4 519 432 (51) C12N 9/99 (71) Sequrna AB, Fogdevreten 2, 171 65 Solna, SE	(11) 4 351 626 (51) A61K 38/17	(11) 4 048 255 (51) A61K 31/352
(11) 4 522 879 (51) F16C 33/76 (71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE Xuzhou Rothe Erde slewing bearing Co. Ltd., 15 Luo Shan Road Xuzhou Economic and Technological Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 4 351 723 (51) A61P 9/12	(11) 4 061 342 (51) A61K 31/05
(11) 4 523 169 (51) G06Q 30/0601 (71) SpreeAI Corporation, 800 Southwood Boulevard, Suite 204, Incline Village, NV 89451, US	(11) 4 358 991 (51) A61K 38/17	(11) 4 061 343 (51) A61K 31/05
(11) 4 527 981 (51) C23F 13/02 (71) Dalian Kingmile Marine Technology Co., Ltd., Room 1008, Taide Building No. 537 Huangpu Road High-Tech Industrial District, Dalian, Liaoning 116000, CN	(11) 4 373 577 (51) A61P 27/02	(11) 4 061 345 (51) A61K 31/05
(11) 4 530 155 (51) B61L 27/57 (71) Gestalt Automation GmbH, Schlesische Straße 26, 10997 Berlin, DE	(11) 4 387 647 (51) A61K 38/17	(11) 4 076 397 (51) A61K 9/08
	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US	(11) 4 110 310 (51) A61K 31/05
	(11) 4 084 679 (51) A61B 5/02	(11) 4 167 980 (51) A61K 31/05
	(11) 4 084 681 (51) A61B 5/021	(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
	(11) 4 114 256 (51) A61B 5/0215	(11) 3 812 400 (51) C07K 17/00
	(11) 4 120 894 (51) A61B 5/00	(11) 3 878 551 (51) B01J 20/281
	(11) 4 188 229 (51) A61B 8/00	(11) 4 316 624 (51) B01J 20/28
	(11) 4 188 230 (51) A61B 8/08	(11) 4 316 625 (51) B01J 20/28
	(11) 4 271 431 (51) A61L 29/04	(11) 4 414 064 (51) B01J 20/281
	(11) 4 272 225 (51) G16H 50/30	(71) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, 7272 Wisconsin Ave 9th Floor, Bethesda, MD 20814, US
	(11) 4 280 945 (51) A61B 5/021	(11) 3 294 448 (51) B01J 20/283
	(11) 4 304 455 (51) A61B 5/00	(11) 3 494 989 (51) A61K 39/145
	(11) 4 304 462 (51) A61B 5/02	(11) 3 781 702 (51) C12Q 1/689
	(11) 4 305 643 (51) G16H 50/20	(11) 3 877 550 (51) C12Q 1/689
	(11) 4 312 738 (51) A61B 5/02	(11) 4 031 649 (51) C12Q 1/6806
	(11) 4 337 095 (51) A61B 5/145	(11) 4 089 180 (51) C12Q 1/6806
	(11) 4 366 814 (51) A61M 25/10	(11) 4 100 058 (51) A61K 39/39
	(11) 4 444 163 (51) A61B 5/00	(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
	(11) 4 444 165 (51) A61B 5/02	(11) 3 277 113 (51) A24F 47/00
	(11) 4 447 794 (51) A61B 5/021	(11) 3 277 114 (51) A24F 47/00
	(11) 4 452 057 (51) A61B 5/021	(11) 3 344 075 (51) A24F 47/00
	(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US	(11) 3 344 078 (51) A24C 5/01
	(11) 2 964 663 (51) C07K 1/36	(11) 3 349 830 (51) A61M 15/00
	(11) 3 247 793 (51) C12N 7/02	(11) 3 367 823 (51) A24D 1/00
	(11) 3 256 588 (51) C12N 15/113	
	(11) 3 684 932 (51) C12N 15/113	
	(11) 3 737 949 (51) G01N 33/68	
	(11) 4 219 728 (51) C12N 15/86	

(11) 3 443 855	(51) A24F 47/00	(11) 3 745 891	(51) A24F 47/00	(11) 3 831 224	(51) A24F 40/53
(11) 3 448 188	(51) A24F 47/00	(11) 3 747 282	(51) A24B 15/16	(11) 3 834 638	(51) A24F 40/465
(11) 3 454 682	(51) A24F 47/00	(11) 3 752 016	(51) A24F 40/46	(11) 3 838 015	(51) A24F 40/465
(11) 3 478 102	(51) A24F 47/00	(11) 3 752 017	(51) A24F 47/00	(11) 3 847 905	(51) A24C 5/01
(11) 3 478 105	(51) A24F 47/00	(11) 3 758 515	(51) A24B 15/16	(11) 3 858 157	(51) A24B 3/14
(11) 3 487 328	(51) A24F 47/00	(11) 3 761 815	(51) A24F 47/00	(11) 3 864 975	(51) A24F 40/30
(11) 3 487 776	(51) B65D 50/04	(11) 3 773 020	(51) A24F 47/00	(11) 3 868 229	(51) A24F 40/465
(11) 3 515 653	(51) B23K 26/32	(11) 3 773 023	(51) A61M 15/06	(11) 3 869 908	(51) H05B 3/46
(11) 3 524 073	(51) A24F 47/00	(11) 3 773 027	(51) A24F 47/00	(11) 3 873 240	(51) A24B 15/167
(11) 3 534 730	(51) A24B 15/30	(11) 3 773 029	(51) A24F 40/40	(11) 3 873 241	(51) A24B 15/167
(11) 3 537 899	(51) A24B 15/00	(11) 3 773 030	(51) A24F 47/00	(11) 3 873 243	(51) A24B 15/167
(11) 3 537 900	(51) A24B 15/00	(11) 3 773 031	(51) A24F 47/00	(11) 3 873 244	(51) A24B 15/167
(11) 3 547 854	(51) A24B 15/16	(11) 3 777 571	(51) A24F 40/465	(11) 3 873 246	(51) A24B 15/167
(11) 3 549 462	(51) A24F 47/00	(11) 3 780 977	(51) A24B 15/16	(11) 3 873 247	(51) A24B 15/167
(11) 3 569 080	(51) A24F 47/00	(11) 3 787 429	(51) A24F 47/00	(11) 3 873 248	(51) A24B 15/167
(11) 3 599 909	(51) A24F 40/44	(11) 3 793 326	(51) H05B 6/10	(11) 3 876 757	(51) A24F 40/42
(11) 3 603 336	(51) H05B 6/10	(11) 3 793 378	(51) A24F 40/465	(11) 3 876 758	(51) A24F 40/42
(11) 3 621 467	(51) A24F 47/00	(11) 3 794 998	(51) A24F 40/465	(11) 3 881 331	(51) G16H 20/10
(11) 3 624 605	(51) A24B 15/24	(11) 3 794 999	(51) A24F 40/465	(11) 3 881 519	(51) H04L 29/08
(11) 3 624 619	(51) A24F 47/00	(11) 3 796 690	(51) H04W 4/80	(11) 3 884 791	(51) A24F 40/65
(11) 3 643 187	(51) A24F 40/465	(11) 3 797 607	(51) A24F 40/465	(11) 3 892 125	(51) A24F 40/46
(11) 3 654 782	(51) A24B 15/16	(11) 3 797 609	(51) A24F 40/57	(11) 3 897 230	(51) A24B 15/24
(11) 3 673 104	(51) D02G 3/44	(11) 3 797 613	(51) A24F 47/00	(11) 3 897 251	(51) A24F 40/53
(11) 3 685 688	(51) A24F 47/00	(11) 3 799 525	(51) H05B 6/10	(11) 3 897 252	(51) A24F 40/65
(11) 3 693 045	(51) A61M 15/06	(11) 3 799 526	(51) H05B 6/10	(11) 3 900 414	(51) H04W 4/80
(11) 3 694 356	(51) A24F 40/465	(11) 3 799 726	(51) A24D 1/00	(11) 3 900 551	(51) A24D 1/20
(11) 3 700 374	(51) A24F 47/00	(11) 3 799 727	(51) A24D 1/20	(11) 3 917 840	(51) B65B 1/36
(11) 3 700 375	(51) A24F 47/00	(11) 3 799 739	(51) A24F 40/465	(11) 3 917 843	(51) B65B 7/28
(11) 3 700 378	(51) A24F 47/00	(11) 3 799 740	(51) A24F 40/465	(11) 3 920 732	(51) A24F 40/20
(11) 3 701 811	(51) A24F 40/30	(11) 3 799 741	(51) A24F 40/465	(11) 3 925 455	(51) A24C 5/01
(11) 3 713 429	(51) A24D 1/02	(11) 3 799 750	(51) A24F 47/00	(11) 3 928 639	(51) A24F 40/465
(11) 3 713 430	(51) A24D 1/02	(11) 3 800 966	(51) H05B 6/10	(11) 3 930 499	(51) A24F 40/20
(11) 3 713 431	(51) A24F 47/00	(11) 3 801 072	(51) A24B 15/16	(11) 3 930 500	(51) A24F 40/20
(11) 3 716 801	(51) A24F 47/00	(11) 3 804 536	(51) A24C 5/01	(11) 3 934 457	(51) A24B 15/28
(11) 3 720 302	(51) A24B 15/16	(11) 3 804 537	(51) A24C 5/01	(11) 3 935 970	(51) A24F 40/465
(11) 3 720 309	(51) A24F 47/00	(11) 3 804 541	(51) A24F 40/465	(11) 3 935 976	(51) A24F 47/00
(11) 3 723 830	(51) A61M 15/06	(11) 3 808 191	(51) A24D 1/02	(11) 3 935 977	(51) A24F 47/00
(11) 3 727 058	(51) A24F 47/00	(11) 3 808 195	(51) A24F 40/465	(11) 3 937 661	(51) A24B 3/14
(11) 3 727 060	(51) A24F 47/00	(11) 3 811 798	(51) A24F 40/465	(11) 3 937 663	(51) A24B 15/28
(11) 3 732 934	(51) H05B 6/00	(11) 3 813 579	(51) A24F 47/00	(11) 3 937 664	(51) A24D 1/02
(11) 3 741 226	(51) A24F 40/65	(11) 3 813 580	(51) A24F 47/00	(11) 3 937 665	(51) A24D 1/20
(11) 3 742 909	(51) A24F 40/44	(11) 3 821 734	(51) A24F 47/00	(11) 3 937 666	(51) A24D 1/20
(11) 3 742 910	(51) A24F 47/00	(11) 3 824 746	(51) A24F 40/465	(11) 3 937 667	(51) A24D 3/02
(11) 3 742 912	(51) A24F 47/00	(11) 3 824 747	(51) A24F 40/53	(11) 3 937 668	(51) A24D 3/17
(11) 3 745 887	(51) A24C 5/32	(11) 3 829 365	(51) A24F 47/00	(11) 3 937 673	(51) A24F 40/20

(11) 3 937 674	(51) A24F 40/20	(11) 4 003 074	(51) A24F 40/44	(11) 4 064 918	(51) A24F 40/57
(11) 3 937 675	(51) A24F 40/20	(11) 4 007 449	(51) H05B 6/10	(11) 4 064 919	(51) A24F 40/57
(11) 3 937 676	(51) A24F 40/20	(11) 4 010 053	(51) A61M 11/00	(11) 4 069 020	(51) A24F 40/42
(11) 3 937 683	(51) A24F 40/42	(11) 4 022 315	(51) G01N 33/68	(11) 4 072 342	(51) A24B 13/00
(11) 3 937 691	(51) A24F 40/44	(11) 4 025 083	(51) A24F 40/40	(11) 4 072 352	(51) A24B 15/167
(11) 3 937 696	(51) A24F 40/465	(11) 4 027 811	(51) A24B 13/00	(11) 4 076 020	(51) A24B 15/16
(11) 3 937 702	(51) A24F 40/485	(11) 4 027 812	(51) A24B 13/00	(11) 4 076 027	(51) A24C 5/01
(11) 3 937 705	(51) A24F 40/53	(11) 4 027 816	(51) A24B 15/167	(11) 4 076 028	(51) A24C 5/01
(11) 3 939 445	(51) A24F 40/465	(11) 4 032 417	(51) A24D 1/20	(11) 4 076 033	(51) A24D 1/20
(11) 3 939 446	(51) A24F 40/465	(11) 4 039 108	(51) A24F 40/00	(11) 4 076 034	(51) A24D 1/20
(11) 3 939 454	(51) A24F 47/00	(11) 4 040 996	(51) A24B 15/16	(11) 4 076 035	(51) A24D 1/20
(11) 3 945 876	(51) A24F 7/00	(11) 4 041 007	(51) A24F 40/40	(11) 4 076 036	(51) A24D 1/20
(11) 3 945 877	(51) A24F 40/40	(11) 4 044 844	(51) A24F 40/30	(11) 4 076 037	(51) A24D 1/20
(11) 3 945 881	(51) A24F 40/40	(11) 4 044 846	(51) A24F 40/50	(11) 4 076 038	(51) A24D 1/20
(11) 3 945 883	(51) A24F 40/42	(11) 4 044 847	(51) A24F 40/50	(11) 4 076 041	(51) A24D 1/20
(11) 3 945 887	(51) A24F 40/485	(11) 4 044 848	(51) A24F 40/50	(11) 4 076 046	(51) A24D 3/18
(11) 3 945 892	(51) A24F 40/40	(11) 4 044 849	(51) A24F 40/50	(11) 4 076 071	(51) A24F 40/53
(11) 3 945 893	(51) A24F 40/40	(11) 4 044 850	(51) A24F 40/50	(11) 4 087 417	(51) A24D 1/20
(11) 3 946 525	(51) A61M 11/04	(11) 4 044 851	(51) A24F 40/50	(11) 4 087 428	(51) A24F 40/51
(11) 3 952 673	(51) A24B 15/16	(11) 4 044 852	(51) A24F 40/50	(11) 4 087 429	(51) A24F 40/53
(11) 3 952 678	(51) A24F 40/10	(11) 4 046 162	(51) G16H 20/00	(11) 4 090 178	(51) A24C 5/01
(11) 3 952 682	(51) A24F 40/53	(11) 4 046 510	(51) A24F 47/00	(11) 4 090 179	(51) A24C 5/01
(11) 3 954 238	(51) A24F 40/85	(11) 4 059 363	(51) A24F 40/20	(11) 4 090 180	(51) A24C 5/01
(11) 3 955 755	(51) A24F 40/10	(11) 4 064 789	(51) H05B 6/06	(11) 4 090 186	(51) A24F 40/42
(11) 3 955 758	(51) A24F 40/40	(11) 4 064 865	(51) A24B 3/14	(11) 4 090 188	(51) A24F 40/465
(11) 3 960 007	(51) A24F 40/42	(11) 4 064 869	(51) A24B 15/16	(11) 4 090 191	(51) A24F 40/57
(11) 3 960 010	(51) A24F 40/65	(11) 4 064 870	(51) A24B 15/167	(11) 4 093 152	(51) H05B 6/06
(11) 3 962 304	(51) A24F 40/485	(11) 4 064 877	(51) A24C 5/01	(11) 4 094 602	(51) A24F 40/42
(11) 3 962 305	(51) A24F 40/50	(11) 4 064 882	(51) A24D 1/20	(11) 4 096 443	(51) A24B 3/14
(11) 3 967 161	(51) A24F 40/30	(11) 4 064 885	(51) A24F 40/00	(11) 4 096 444	(51) A24B 15/16
(11) 3 977 816	(51) H05B 6/10	(11) 4 064 887	(51) A24F 40/20	(11) 4 096 458	(51) A24F 40/51
(11) 3 981 270	(51) A24F 40/50	(11) 4 064 888	(51) A24F 40/20	(11) 4 099 858	(51) A24F 40/51
(11) 3 982 761	(51) A24D 3/04	(11) 4 064 891	(51) A24F 40/30	(11) 4 106 566	(51) A24F 40/53
(11) 3 982 762	(51) A24D 3/04	(11) 4 064 893	(51) A24F 40/30	(11) 4 110 109	(51) A24F 40/30
(11) 3 982 763	(51) A24D 3/04	(11) 4 064 894	(51) A24F 40/30	(11) 4 110 114	(51) A24F 40/42
(11) 3 984 384	(51) A24F 40/20	(11) 4 064 895	(51) A24F 40/30	(11) 4 115 748	(51) A24C 5/01
(11) 3 989 750	(51) A24F 40/465	(11) 4 064 901	(51) A24F 40/40	(11) 4 117 461	(51) A24B 15/16
(11) 3 989 751	(51) A24F 40/465	(11) 4 064 902	(51) A24F 40/40	(11) 4 122 332	(51) A24D 1/20
(11) 3 989 752	(51) A24F 40/465	(11) 4 064 907	(51) A24F 40/42	(11) 4 138 515	(51) H05B 6/02
(11) 3 989 753	(51) A24F 40/465	(11) 4 064 908	(51) A24F 40/46	(11) 4 140 335	(51) A24F 40/465
(11) 3 991 186	(51) H01F 5/00	(11) 4 064 910	(51) A24F 40/46	(11) 4 203 724	(51) A24F 15/015
(11) 3 991 575	(51) A24D 3/04	(11) 4 064 911	(51) A24F 40/46	(11) 4 223 153	(51) A24C 5/14
(11) 3 996 529	(51) A24F 40/10	(11) 4 064 913	(51) A24F 40/485	(11) 4 282 453	(51) A24F 40/40
(11) 3 996 530	(51) A24F 40/30	(11) 4 064 914	(51) A24F 40/50	(11) 4 287 872	(51) A24F 40/40
(11) 3 996 531	(51) A24F 40/30	(11) 4 064 915	(51) A24F 40/50	(11) 4 338 622	(51) A24F 40/46

(11) 4 346 460	(51) A24F 40/30	(11) 3 808 379	(51) A61K 47/68	(11) 4 459 647	(51) H01G 11/10
(11) 4 346 466	(51) A24F 40/465	(11) 3 856 254	(51) A61K 47/59	(11) 4 471 888	(51) H01M 4/13
(11) 4 351 366	(51) A24F 40/40	(11) 3 897 735	(51) A61K 47/54	(11) 4 475 225	(51) H01M 4/485
(11) 4 355 129	(51) A24D 1/20	(11) 3 897 742	(51) A61K 47/64	(11) 4 478 387	(51) H01G 11/50
(11) 4 355 131	(51) A24D 1/20	(11) 3 897 743	(51) A61K 47/68	(11) 4 489 256	(51) H02J 7/00
(11) 4 355 135	(51) A24D 1/20	(11) 3 915 587	(51) A61K 47/54	(11) 4 496 172	(51) H02J 7/00
(11) 4 355 138	(51) A24D 1/20	(11) 4 003 425	(51) A61K 47/54	(11) 4 507 070	(51) H01M 10/617
(11) 4 355 139	(51) A24D 1/20	(11) 4 003 427	(51) A61K 47/55	(11) 4 507 078	(51) H01M 50/107
(11) 4 355 145	(51) A24F 40/465	(11) 4 117 731	(51) A61K 47/55	(71) Talis Biomedical Corporation, 3024 N Ashland Ave, No. 57037, Chicago, IL 60657, US	
(11) 4 355 147	(51) A24F 40/465	(11) 4 126 060	(51) A61K 47/55		
(11) 4 355 148	(51) A24F 40/465	(11) 4 171 639	(51) A61K 47/54	(11) 3 538 538	(51) C07H 21/00
(11) 4 355 149	(51) A24F 40/465	(11) 4 171 640	(51) A61K 47/54	(11) 3 768 426	(51) B01L 3/00
(11) 4 358 748	(51) A24B 13/00	(11) 4 171 642	(51) A61K 47/54	(11) 3 768 428	(51) B01L 3/00
(11) 4 358 751	(51) A24C 5/18	(11) 4 171 643	(51) A61K 47/54	(11) 3 790 996	(51) C12Q 1/689
(11) 4 358 754	(51) A24D 1/20	(11) 4 171 644	(51) A61K 47/54	(11) 4 004 014	(51) C07H 21/04
(11) 4 358 778	(51) A24F 40/65	(11) 4 171 647	(51) A61K 47/55	(11) 4 013 893	(51) C12Q 1/6844
(11) 4 359 963	(51) G06F 16/954	(11) 4 223 316	(51) A61K 47/59	(11) 4 069 860	(51) C12P 19/34
(11) 4 366 565	(51) A24F 40/10	(11) 4 347 851	(51) C12N 15/87	(11) 4 127 236	(51) C12Q 1/6853
(11) 4 366 569	(51) A24F 40/42	(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US		(11) 4 181 775	(51) G01N 35/00
(11) 4 373 296	(51) A24B 13/00			(11) 4 388 092	(51) C12N 15/10
(11) 4 373 297	(51) A24B 13/00	(11) 3 915 150	(51) H01L 29/872	(11) 4 388 125	(51) C12Q 1/68
(11) 4 373 298	(51) A24B 13/00	(11) 4 027 212	(51) G05F 1/46	(71) VHP Security Paper B.V., Wezenweg 2, 7339 GS Ugchelen, NL	
(11) 4 373 302	(51) A24B 15/16	(11) 4 044 253	(51) H01L 29/778		
(11) 4 373 303	(51) A24B 15/16	(11) 4 050 647	(51) H01L 23/373	(11) 3 548 663	(51) D21F 1/44
(11) 4 373 306	(51) A24B 15/16	(11) 4 053 913	(51) H01L 29/423	(11) 3 784 498	(51) B42D 25/333
(11) 4 373 307	(51) A24B 15/16	(11) 4 071 820	(51) H01L 27/146	(11) 4 077 548	(51) C09D 5/14
(11) 4 373 327	(51) A24F 40/44	(11) 4 102 564	(51) H01L 27/02	(11) 4 340 610	(51) A01N 25/10
(11) 4 373 329	(51) A24F 40/44	(11) 4 117 181	(51) H03K 17/0812	(11) 4 340 611	(51) A01N 25/10
(11) 4 373 334	(51) A24F 40/485	(11) 4 123 696	(51) H01L 23/053	(11) 4 519 371	(51) C09D 5/14
(11) 4 373 335	(51) A24F 40/485	(11) 4 210 220	(51) H03F 3/45	(11) 4 526 384	(51) C09D 5/14
(11) 4 373 336	(51) A24F 40/485	(11) 4 224 520	(51) H01L 23/373	(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US	
(11) 4 373 338	(51) A24F 40/485	(11) 4 224 523	(51) H01L 25/07		
(11) 4 376 645	(51) A24D 1/20	(11) 4 228 165	(51) H04B 5/00	(11) 3 811 590	(51) H04L 67/104
(11) 4 376 649	(51) A24F 40/49	(71) Skeleton Technologies GmbH, Gehrender Straße 1, 04420 Markranstädt, DE		(11) 3 814 904	(51) G06F 9/54
(11) 4 376 652	(51) A24F 40/53			(11) 3 815 312	(51) H04L 12/715
(11) 4 376 653	(51) A24F 40/57	(11) 4 202 962	(51) H01G 2/08	(11) 3 824 603	(51) H04L 45/30
(11) 4 380 396	(51) A24F 40/53	(11) 4 213 172	(51) H01G 11/14	(11) 3 903 455	(51) G06F 9/455
(11) 4 418 944	(51) A24F 40/60	(11) 4 383 299	(51) H01G 11/74	(11) 3 924 826	(51) G06F 9/50
(11) 4 418 945	(51) A24F 40/60	(11) 4 383 300	(51) H01G 11/80	(11) 3 925 193	(51) H04L 29/08
(11) 4 426 147	(51) A24F 40/60	(11) 4 437 598	(51) H01M 4/04	(11) 3 949 280	(51) H04L 12/24
(11) 4 429 491	(51) A24F 40/40	(11) 4 453 976	(51) H01G 11/24	(11) 3 949 299	(51) H04L 12/935
(11) 4 451 957	(51) A24F 40/40	(11) 4 453 977	(51) H01G 11/24	(11) 3 983 895	(51) G06F 9/50
(11) 4 487 717	(51) A24F 40/465	(11) 4 453 978	(51) H01G 11/34	(11) 3 983 899	(51) G06F 21/64
(71) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62 LSI, room 1.04, 3584 CM Utrecht, NL		(11) 4 453 979	(51) H01G 11/60	(11) 3 991 359	(51) H04L 12/24
		(11) 4 453 980	(51) H01G 11/82	(11) 3 991 368	(51) H04L 12/751
				(11) 3 991 393	(51) H04L 29/08

(11) 4 022 859	(51) H04L 12/915	(11) 3 728 031	(51) B64D 1/22	(11) 4 433 363	(51) B64D 1/22
(11) 4 022 863	(51) H04L 29/06	(11) 3 729 360	(51) G06Q 50/28	(11) 4 433 364	(51) B64D 1/22
(11) 4 073 641	(51) G06F 9/46	(11) 3 765 366	(51) B64C 29/00	(11) 4 448 386	(51) B64D 1/22
(11) 4 073 987	(51) H04L 12/46	(11) 3 765 937	(51) G05D 1/02	(11) 4 450 393	(51) B64C 39/02
(11) 4 078 369	(51) G06F 9/50	(11) 3 784 565	(51) B64U 30/10	(11) 4 500 291	(51) G05D 1/10
(11) 4 078 395	(51) G06F 16/23	(11) 3 784 573	(51) B64F 1/00	(11) 4 529 519	(51) B64C 1/14
(11) 4 078 908	(51) H04L 45/037	(11) 3 797 071	(51) B64D 1/22	(11) 4 529 522	(51) B64D 1/22
(11) 4 078 909	(51) H04L 12/751	(11) 3 833 598	(51) B64C 39/02	(11) 4 529 524	(51) B64D 1/22
(11) 4 078 932	(51) H04L 45/00	(11) 3 867 094	(51) B60L 58/18	(11) 4 529 525	(51) B64F 1/32
(11) 4 078 933	(51) H04L 45/02	(11) 3 895 987	(51) B64D 1/22	(11) 4 529 629	(51) G05D 1/00
(11) 4 078 934	(51) H04L 61/2517	(11) 3 910 290	(51) G01C 21/20	(11) 4 529 667	(51) G06Q 50/28
(11) 4 106 280	(51) H04L 12/46	(11) 3 938 857	(51) G05D 1/02	I.12(9) • Anmelder (Rechtsübergang) • Applicant (transfer of rights) • Demandeur (transfert de droits) - zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise - see also B General Remarks - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales	
(11) 4 127 892	(51) G06F 3/06	(11) 3 943 389	(51) B64D 1/22		
(11) 4 127 923	(51) G06F 9/455	(11) 3 980 335	(51) B64D 45/00		
(11) 4 127 953	(51) G06F 15/173	(11) 4 032 820	(51) B65D 5/18		
(11) 4 147 128	(51) G06F 9/455	(11) 4 035 061	(51) G06K 9/00	Teil A / Part A / Partie A Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B If more than 4 applications per applicant, please see part B S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B	
(11) 4 147 130	(51) G06F 9/54	(11) 4 038 464	(51) G05D 1/00		
(11) 4 147 136	(51) G06F 13/12	(11) 4 047 438	(51) G05D 1/00		
(11) 4 185 959	(51) G06F 9/50	(11) 4 061 723	(51) B64C 39/02		
(11) 4 189 935	(51) H04L 41/5025	(11) 4 104 161	(51) G08G 5/00	(11) 2 932 193 (51) G01C 21/36 (71) Hale, Elise Sarah, 1 Bis Rue de la Tuilerie, 34320 Roujan, FR Hale, Meghann Rose, 1 Cromalt Close Dibden Purlieu, Hythe, Southampton SO45 5SR, GB Hale, Mathilde Eleonore, 1 Cromalt Close Dibden Purlieu, Hythe, Southampton SO45 5SR, GB	
(11) 4 189 937	(51) H04L 45/12	(11) 4 128 030	(51) G06K 9/00		
(11) 4 248 615	(51) H04L 9/40	(11) 4 134 305	(51) B64C 39/02		
(11) 4 248 621	(51) H04L 12/46	(11) 4 140 899	(51) B64U 70/97		
(11) 4 248 627	(51) H04L 43/028	(11) 4 149 795	(51) B60L 58/13	(11) 3 106 890 (51) G01R 31/34 (71) Arabelle Solutions France, 32 Avenue Pablo Picasso, 92000 Nanterre, FR	
(11) 4 268 076	(51) H04L 41/0894	(11) 4 149 837	(51) B64U 30/293		
(11) 4 268 437	(51) H04L 67/00	(11) 4 149 840	(51) B64F 5/60		
(11) 4 268 527	(51) H04W 72/04	(11) 4 154 236	(51) G08G 5/00		
(11) 4 282 136	(51) H04L 41/046	(11) 4 169 836	(51) B64D 1/22	(11) 3 181 043 (51) A61B 5/375 (71) Cyrebro Neurosignals, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR	
(11) 4 282 140	(51) H04L 45/00	(11) 4 200 216	(51) B64F 1/22		
(11) 4 282 141	(51) H04L 45/00	(11) 4 232 359	(51) B64U 10/13		
(11) 4 393 114	(51) H04L 9/40	(11) 4 245 669	(51) B64D 1/22		
(11) 4 463 985	(51) H04L 12/46	(11) 4 252 221	(51) G08G 5/00	(11) 3 237 020 (51) A61L 2/14 (71) Bluewave Technologies, Inc., 1060 E. Industrial Dr., Unit V, Orange City, FL 32763, US	
(11) 4 466 610	(51) G06F 9/50	(11) 4 253 038	(51) B64C 11/20		
(11) 4 494 314	(51) H04L 12/00	(11) 4 279 395	(51) B64D 1/22		
(71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US		(11) 4 286 284	(51) B64C 29/00		
(11) 3 475 898	(51) G06Q 10/08	(11) 4 296 173	(51) G05D 1/46	(11) 3 420 055 (51) C10L 3/10 (71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Drive, Sugar Land, TX 77478, US	
(11) 3 535 187	(51) B64U 30/10	(11) 4 298 626	(51) G08G 5/00		
(11) 3 535 743	(51) G08G 5/00	(11) 4 323 936	(51) G06Q 10/00		
(11) 3 601 043	(51) G06Q 10/08	(11) 4 337 539	(51) B64U 20/96		
(11) 3 662 334	(51) G01C 21/20	(11) 4 356 211	(51) G05D 1/00	(11) 3 472 376 (51) C40B 10/00 (71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US	
(11) 3 682 192	(51) G01C 21/32	(11) 4 365 089	(51) B64D 1/22		
(11) 3 701 444	(51) G06Q 10/04	(11) 4 390 316	(51) G01C 21/20		
(11) 3 701 455	(51) G06Q 10/08	(11) 4 416 715	(51) G08G 5/00		
(11) 3 727 926	(51) B60L 50/50	(11) 4 430 591	(51) G08G 5/00	(11) 3 480 870 (51) H01M 4/04 (71) Hefei Jixin Energy Technology Co., Ltd., Room 106, Sports Hall Anhui Meici Real Estate Co., Ltd. Zipeng Mountain Tourism Development Zone Feixi County, Hefei City, Anhui 231201, CN	
		(11) 4 433 362	(51) B64D 1/22		
				(11) 3 487 096 (51) H04L 1/00	(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho

- Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 507 855** (51) **H01P 5/04**
(71) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH 03755, US
SDEROTECH, INC., 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center, Wilmington, Delaware 19801, US
- (11) **3 568 212** (51) **A62C 2/06**
(71) Etex Australia Pty Ltd, 31 Military Road, Matraville NSW 2036, AU
- (11) **3 600 572** (51) **A62C 2/06**
(71) Etex Australia Pty Ltd, 31 Military Road, Matraville NSW 2036, AU
Promat GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
- (11) **3 609 394** (51) **A61B 5/021**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 619 340** (51) **C40B 50/06**
(71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 619 601** (51) **G06F 3/14**
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
Barco Limited, 33F., No.16, Xinzhan Rd., Banqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
- (11) **3 661 257** (51) **H04L 1/18**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 665 843** (51) **H04L 5/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 688 156** (51) **C12N 15/10**
(71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 706 639** (51) **A61B 10/02**
(71) Seffiline S.r.l., Via Santo Stefano, 11, 40125 Bologna, IT
- (11) **3 721 422** (51) **G06V 20/54**
(71) Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
- (11) **3 755 075** (51) **H04W 56/00**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 778 094** (51) **B23K 20/12**
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **3 813 678** (51) **A61B 10/02**
(71) Dermtech, LLC, 12340 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 817 753** (51) **A61K 35/28**
(71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea, OTRI, Edificio Rectorado C. Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, ES
- (11) **3 829 993** (51) **B65D 35/10**
(71) LINHARDT Viechtach GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Strasse 40, 94234 Viechtach, DE
- (11) **3 833 361** (51) **A61K 31/717**
(71) Eternal Sunrise Trust, 4385 Commonwealth Avenue, La Canada Flintridge, CA 91011, US
- (11) **3 854 099** (51) **H04N 19/70**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 856 596** (51) **B60W 30/14**
- (71) Strong Force TP Portfolio 2022, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Suite 200, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
- (11) **3 873 451** (51) **C07B 59/00**
(71) InMed Pharmaceuticals Inc., 310-815 West Hasting Street, Vancouver, BC V6C 1B4, CA
- (11) **3 895 976** (51) **B63B 35/44**
(71) SOCIEDAD DE CALDERERIA COALCA, S.A., Crta. Gurugu a Villalbilla, No 1, 28810 Villalbilla (Madrid), ES
Martínez de Azcoitia Fernández, Manuel, Anselmo Solar nº41, portal 3.3ºE, 33204 Gijón, ES
- (11) **3 905 749** (51) **H04L 5/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 908 613** (51) **C07K 16/46**
(71) CELLURIS LLC, 17032 Minos Conaway Rd, Lewes, DE 19958, US
- (11) **3 918 685** (51) **H02J 3/00**
(71) Project Q s.r.l., Piazza Belgioioio 2, 20121 Milano, IT
- (11) **3 938 566** (51) **C40B 40/06**
(71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 953 052** (51) **B05B 7/00**
(71) Jetronica Limited, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
- (11) **3 955 148** (51) **G06F 21/53**
(71) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
- (11) **3 955 191** (51) **G06Q 10/08**
(71) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai, CN
- (11) **3 971 532** (51) **G01D 5/14**
(71) Teledyne FLIR Defense, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR, US
- (11) **3 974 045** (51) **B01D 39/04**
(71) Clumeg Technology OÜ, Tartu mnt 67/1-13b, 10115 Tallinn, EE
- (11) **3 975 473** (51) **H04L 9/32**
(71) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
- (11) **3 977 083** (51) **G01L 13/00**
(71) AirFlow Direction, Inc., 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **3 986 115** (51) **A01G 9/02**
(71) St Clair Limited, Trinity Court 34 West Street, Sutton, Surrey SM1 1SH, GB
- (11) **3 997 675** (51) **H04N 23/61**
(71) Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
- (11) **3 999 194** (51) **A62C 35/60**
(71) IPEX USA LLC, 10100 Rodney Street, Pineville, NC 28134, US
- (11) **4 013 392** (51) **A61K 9/127**
(71) Exocure Sweden AB, c/o GU Ventures AB Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
- (11) **4 016 089** (51) **G01P 13/00**
(71) AirFlow Direction, Inc., 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 033 770** (51) **H04N 21/242**
(71) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **4 034 524** (51) **C07C 67/465**
(71) T.EN Process Technology, Inc., 11720 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
- (11) **4 035 713** (51) **A61M 11/00**
(71) SunMed Group Holdings, LLC, 2710 Northridge Drive NW, Suite A, Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **4 045 885** (51) **G01L 13/04**
(71) AirFlow Direction, Inc., 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 061 394** (51) **A61K 38/04**
(71) Universidad Nacional Autónoma De México, 9º Piso de la Torre Rectoría Ciudad Universitaria s/n, Ciudad de México 04510, MX
Triebel, Jakob, Waldstromerstr. 49, 90453 Nuremberg, DE
- (11) **4 071 722** (51) **G06T 15/00**
(71) Onesta IP, LLC, 2 Paul Rd, Wayne, PA 19087, US
- (11) **4 079 660** (51) **B65G 13/10**
(71) Mechatronic Machine & Systems S.r.l. in forma abbreviata MMS S.r.l., Via Guglielmo Marconi 38, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
- (11) **4 081 253** (51) **A61K 39/395**
(71) Shanghai Xunbaihui Biotechnology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 4, 3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
GV20 Therapeutics LLC, 1 Broadway, Fl 14, Cambridge, MA 02142-1187, US
- (11) **4 097 833** (51) **E06B 9/56**
(71) Tractive Motion Technologies Pty Ltd, 3/507 Olsen Ave, Southport, QLD 4215, AU
- (11) **4 101 328** (51) **A41F 1/00**
(71) Strauss IP GmbH & Co. KG, Frankfurter Str. 98-108, 63599 Biebergemünd, DE
- (11) **4 123 780** (51) **H01M 10/0525**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **4 130 287** (51) **G01N 1/30**
(71) Minaris Regenerative Medicine Co., Ltd., 1 Ebisu-chou, Kanagawa, Yokohama, Kanagawa 221-0024, JP
- (11) **4 131 501** (51) **H01M 4/62**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **4 156 923** (51) **A01M 7/00**
(71) Wingssprayer B.V., Magnesiumstraat 16 B, 6031 RV Nederweert, NL
Hoeben, Robertus Matheus Anna, Schepengraaf 2, 6035 PV Ospel, NL
- (11) **4 176 578** (51) **H04L 65/40**
(71) Adfixus Pte Ltd, 160 Robinson Road 14-04 Singapore Business Federation Centre, Singapore, SG
- (11) **4 186 381** (51) **A41D 13/06**
(71) Strauss IP GmbH & Co. KG, Frankfurter Str. 98-108, 63599 Biebergemünd, DE
- (11) **4 186 578** (51) **B01D 39/20**
(71) Clumeg Technology OÜ, Tartu mnt 67/1-13b, 10115 Tallinn, EE
- (11) **4 217 865** (51) **G06F 9/50**
(71) Blue Heron Development LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

- (11) **4 236 913** (51) **A61K 9/00**
(71) Bonafide Health, LLC d/b/a Uqora, 500 Mamaroneck Avenue, Harrison, NY 10528, US
- (11) **4 288 190** (51) **B01D 67/00**
(71) Delta-S Energy, Inc., 3830 Valley Centre Drive, Suite 705-515, San Diego, CA 92130, US
- (11) **4 291 111** (51) **A61B 17/12**
(71) Plio Surgical Limited, Trinity Biomedical Science Institute 152-160 Pearse Street, Dublin D02, IE
- (11) **4 295 551** (51) **H04L 41/142**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **4 305 832** (51) **H04L 67/51**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **4 319 671** (51) **A61B 18/14**
(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (11) **4 327 538** (51) **H04L 67/10**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **4 344 925** (51) **B60L 1/00**
(71) Caterpillar Inc., 5205 N. O'Connor Boulevard Suite 100, Irving, TX 75039, US
- (11) **4 380 380** (51) **A23L 29/00**
(71) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
- (11) **4 399 990** (51) **A43B 23/08**
(71) Strauss IP GmbH & Co. KG, Frankfurter Str. 98-108, 63599 Biebergemünd, DE
- (11) **4 400 323** (51) **B41J 19/00**
(71) Drive Digital Electronics (Guangdong) Co., Ltd., 102, No. 10, Yuhua Road Jinyu Village, Xintang Town Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
- (11) **4 410 283** (51) **A61K 31/138**
(71) Guerra González, María, Calle Dodge, 2, 28029 Madrid, ES
Liaki, Vasiliki, Calle Bravo Murillo, 194, 28029 Madrid, ES
- (11) **4 415 149** (51) **H01M 50/533**
(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **4 420 822** (51) **B23P 19/00**
(71) SECONSYS GmbH, Galileistraße 5a, 08056 Zwickau, DE
- (11) **4 422 367** (51) **H05K 7/20**
(71) BonCalor AB, Universitetsallén 32, 852 71 Sundsvall, SE
- (11) **4 423 558** (51) **G02B 26/00**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes, 2, rue de Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **4 425 588** (51) **H01M 4/04**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **4 431 611** (51) **C12P 13/02**

- (71) AnalytiCon Discovery Zweigniederlassung der BRAIN Biotech AG, Hermannswerder Haus 17, 14473 Potsdam, DE
- (11) **4 433 968** (51) **G06Q 10/00**
(71) Greenphire LLC, 1018 W 9th Ave, Ste 200, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **4 434 044** (51) **G16H 10/20**
(71) Greenphire LLC, 1018 W 9th Ave, Ste 200, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **4 436 478** (51) **A61B 5/1455**
(71) Sensatolla Medical Ltd, 9 Parchment Street, Winchester, Hampshire SO23 8AT, GB
- (11) **4 439 577** (51) **G16H 20/70**
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, New York, NY 10013, US
- (11) **4 439 578** (51) **G16H 20/70**
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, New York, NY 10013, US
- (11) **4 448 103** (51) **A61P 31/04**
(71) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
- (11) **4 452 786** (51) **B65G 1/04**
(71) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park, bld. A1 Unit 27083-001, Dubai 342001, AE
- (11) **4 457 340** (51) **C12N 5/0789**
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (11) **4 458 941** (51) **C12M 1/00**
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen Co., Ltd, 8F, Building 11 Beishan Industrial Zone, Beishan Road 146 Yangang Community, Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 458 962** (51) **C12N 9/14**
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen Co., Ltd, 8F, Building 11 Beishan Industrial Zone, Beishan Road 146 Yangang Community, Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 458 987** (51) **C12Q 1/6869**
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen Co., Ltd, 8F, Building 11 Beishan Industrial Zone, Beishan Road 146 Yangang Community, Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 464 194** (51) **A45F 3/04**
(71) Ferrino & C. S.p.A., Corso Lombardia 73, 10099 San Mauro Torinese (Torino), IT
- (11) **4 497 059** (51) **G06F 3/048**
(71) Greenphire LLC, 1018 W 9th Ave, Ste 200, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **4 497 068** (51) **G06F 16/16**
(71) Greenphire LLC, 1018 W 9th Ave, Ste 200, King of Prussia, PA 19406, US
Wing, Will, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Gray, Scott, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Brumback, Donna, Gray Consulting, Inc.

190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Snyder, Brent, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Smith, Travor, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US

- (11) **4 497 072** (51) **G06F 16/26**
(71) Greenphire LLC, 1018 W 9th Ave, Ste 200, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **4 497 144** (51) **G16H 50/20**
(71) Guided Healthcare Inc, 4340 East Indian School Road, No. 21-258, Phoenix, AZ 85018, US
- (11) **4 498 462** (51) **H01M 10/04**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **4 507 588** (51) **A61B 17/11**
(71) Relief Cardiovascular, Inc., 3188 Airway Avenue, Suite K1, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **4 513 711** (51) **H02J 7/00**
(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **4 514 271** (51) **A61F 2/24**
(71) Relief Cardiovascular, Inc., 3188 Airway Avenue, Suite K1, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **4 516 619** (51) **B61D 45/00**
(71) TX Logistik AG, Junkersring 33, 53844 Troisdorf, DE
- (11) **4 521 818** (51) **H04W 28/16**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Afiniti AI Limited, 1 Hatch Street Upper, 6th Floor Dublin 2, Dublin D02 PY28, IE
- (11) **4 088 186** (51) **G06F 9/50**
- (11) **4 100 901** (51) **G06Q 10/06**
- (11) **4 177 806** (51) **G06Q 10/0631**
- (11) **4 300 931** (51) **H04M 3/523**
- (11) **4 354 295** (51) **G06F 9/50**
- (11) **4 391 489** (51) **H04L 65/1069**
- (11) **4 420 341** (51) **H04M 3/51**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 513 094** (51) **F16G 1/28**
- (11) **3 623 783** (51) **G01L 1/14**
- (11) **3 885 727** (51) **G01L 1/12**
- (11) **4 102 100** (51) **F16G 3/06**
- (11) **4 159 424** (51) **B29D 29/08**
- (11) **4 289 602** (51) **B29C 65/00**
- (71) Hitachi Rail GTS France SAS, 20-22, rue Grange Dame Rose, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

- (11) **3 853 762** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 853 784** (51) **G06Q 10/20**
(11) **4 078 422** (51) **G06F 21/62**
(11) **4 154 550** (51) **H04Q 9/00**
(11) **4 272 159** (51) **G06T 7/254**
(71) New US Opco Inc., 100 Cummings Court Suite 465E, Beverly, MA 01915, US
(11) **3 860 340** (51) **A01N 1/02**
(11) **3 862 417** (51) **C12M 1/12**
(11) **3 878 556** (51) **B01L 3/00**
(11) **3 990 181** (51) **B01L 3/00**
(11) **4 314 727** (51) **G01F 23/24**
(11) **4 496 881** (51) **C12N 5/0735**
(71) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
(11) **3 808 127** (51) **H04W 48/00**
(11) **3 818 662** (51) **H04L 12/00**
(11) **4 022 971** (51) **H04W 36/00**
(11) **4 128 978** (51) **H04W 74/0833**
(11) **4 239 925** (51) **H04L 5/00**
(11) **4 245 065** (51) **H04W 36/00**
(11) **4 255 095** (51) **H04W 76/15**
(11) **4 404 627** (51) **H04W 36/10**
(11) **4 422 238** (51) **H04W 12/06**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(11) **3 939 036** (51) **G10L 21/0216**
(11) **4 327 374** (51) **G01P 15/09**
(11) **4 338 428** (51) **H04R 3/02**
(11) **4 442 008** (51) **H04R 3/00**
(11) **4 483 149** (51) **G01H 11/08**

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur
(11) **2 770 607** (51) **H02J 7/04**
(72) HANADA, Masato, Tokyo 108-0073, JP
(11) **2 932 193** (51) **G01C 21/36**
(72) Hale, Elise Sarah, 34320 Roujan, FR
Hale, Meghann Rose, Hythe, Southampton SO45 5SR, GB
Hale, Mathilde Eleonore, Hythe, Southampton SO45 5SR, GB
(11) **3 158 384** (51) **G01J 3/12**
(72) ROSCHER, Burkhard, 07745 Jena, DE
WILHELM, Stefan, 07745 Jena, DE
MÖHLER, Gunter, 04720 Mochau, DE
(11) **3 163 462** (51) **G06F 17/15**
(72) LAMALLE, Laurent, 38000 Grenoble, FR
(11) **3 200 810** (51) **A61K 36/736**
(72) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, KW
(11) **3 231 394** (51) **A61F 2/24**
(72) GAINOR, John, P., Mendota Heights, MN 55118, US
(11) **3 254 426** (51) **H04L 27/26**
(72) KASHER, Assaf, Haifa HA 34980, IL
CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607, US
(11) **3 325 456** (51) **C07D 307/14**
(72) YORK, Peter, Bradford BD7 1DP, GB
LEONARD, Lucy Anne, Bradford, West Yorkshire DB1 5DP, GB
LEDGER, Daniel Mark, Bradford, West Yorkshire BD13 3DY, GB
DAINTREE, Linda Sharon, Leeds, West Yorkshire LS7 4PP, GB
(11) **3 329 834** (51) **A61B 1/00**
(72) BASTIA, Filippo, 41019 Soliera Modena, IT
(11) **3 334 334** (51) **A61B 5/0205**
(72) AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US
INDORF, Keith Ward, Riverside, CA 92503, US
HARSULE, Swapnil Sudhir, Irvine, CA 92602, US
(11) **3 367 993** (51) **A61K 8/25**
(72) FONTES, Jessie, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
LÖTSCHER, Jeannine, 4107, Ettingen, CH
BRUNELLA, André, 4143 Dornach, CH
(11) **3 397 891** (51) **F17C 1/12**
(72) EURLINGS, Martin, 3740 Bilzen-Hoeselt, BE
(11) **3 431 057** (51) **A61F 5/44**
(72) MASTERS, Brock, Edward, Des Plaines, IL 60018, US
DAVIS, Robert, Anthony, Beach Park, IL 60099, US
(11) **3 436 648** (51) **E04C 1/42**
(72) CLEPHANE, David Anthony, Christchurch 8062, NZ
(11) **3 438 338** (51) **D04H 1/54**
(72) KOIZUMI, Satoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KIYOOKA, Sumito, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
ARAI, Yasuro, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(11) **3 441 048** (51) **A61F 7/03**
(72) WONG, Vincent, York-leung, Liberty Township, OH 45011, US
BELKIN, Marina, West Chester, OH 45069, US
HICKSON, Chad, Kamil, Cincinnati, OH 45202, US
OWENS, Leroy, Glenn, Jr., Cincinnati, OH 45224, US
(11) **3 453 649** (51) **B65G 19/02**
(72) UEDA, Yuichi DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, JP
WADA, Noriyuki DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, JP
IWATA, Masashige DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, JP
(11) **3 464 133** (51) **B65G 47/86**
(72) WERNER, Jeffrey Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOLLINGER, Robert Scott, Cockeysville, Maryland 21030, US
DSOUZA, Cedric, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHAW, Kevin Shih, Cincinnati, Ohio 45202, US
(11) **3 483 113** (51) **B66F 9/075**
(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg, DE
ROCKEL, Sebastian, 22846 Norderstedt, DE
(11) **3 483 349** (51) **G06T 11/00**
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(11) **3 508 538** (51) **C09D 11/101**
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(11) **3 520 003** (51) **G16H 20/17**
(72) OPPEGARD, Shawn Collin, Fox River Grove, Illinois 60021, US
BARTEN, Marc Alexander, San Jose, CA 95110-2973, US
(11) **3 528 720** (51) **A61B 17/32**
(72) FLATT, James E., Kalamazoo MI 49001, US
(11) **3 539 587** (51) **G16H 40/63**
(72) Christensen, Peter, Concord, CA 94521, US
(11) **3 539 600** (51) **A61M 16/00**
(72) BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
BIRCHALL, Paul, Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHUI, Tommy, Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHURCHILL, Dawn, Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin, John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Matthew, Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
HUBBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, AU
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, AU
KENYON, Barton, John, Bella Vista, NSW 2153, AU
MAURER, Dimitri, Marco, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
ORMROD, Joseph, Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Redfern, NSW 2016, AU
ROW, Nathan, John, Bella Vista, NSW 2153, AU
SMITH, Ian, Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, AU
SPARROW, Robert, John, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke, Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
TANG, Zhou Ran, The Ponds, NSW 2769, AU
TSAI, Ernie, Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU
(11) **3 545 985** (51) **A61M 1/16**
(72) GOTO, Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AIDA, Nobuhiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(11) **3 556 878** (51) **C22C 38/00**
(72) KIM, Jae Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-

- do 37859, KR
LEE, Hun Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Yong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SHIN, Su-Yong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 587 714** (51) **E05C 19/02**
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 592 367** (51) **A61K 35/16**
(72) HEGEL, Ewelina, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, 67059 Ludwigshafen, DE
ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, DE
WEISS, Noah, Cypress, Texas 77429, US
TIEMANN, Benjamin, 85604 Zorneding, DE
- (11) **3 600 180** (51) **A61F 7/12**
(72) KULSTAD, Erik, Chicago, IL 60616, US
GARRETT, Frank E., Jr., Barrington, IL 60010, US
- (11) **3 606 481** (51) **A61F 7/00**
(72) BEREZ, Aaron, Mountain View California 94043, US
YE, Ting Tina, Mountain View California 94043, US
LIM, Elaine, Mountain View California 94043, US
- (11) **3 646 677** (51) **H05K 3/40**
(72) ATZMÜLLER, Peter, 4020 Linz, AT
BRAIDT, Roland, 4202 Hellmonsödt, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
HILBER, Wolfgang, 4209 Mitterteffling, AT
SELL, Johannes, 4030 Linz, AT
ENSER, Herbert, 4020 Linz, AT
- (11) **3 651 218** (51) **H10N 15/00**
(72) NAKATSUJI, Satoru, Tokyo 113-8654, JP
SAKAI, Akito, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 653 575** (51) **C01B 21/064**
(72) HITOMI, Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI, Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 661 960** (51) **C07K 16/10**
(72) ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
RADEMAKER, Rik, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GIESEKE, Friederike, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
GRUNWITZ, Christian, 55131 Mainz, DE
VERZIJL, Dennis, Utrecht 2584 CT, NL
VAN DEN BRINK, Edward, Utrecht 3584 CT, NL
- (11) **3 678 569** (51) **A61B 18/12**
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 687 280** (51) **A61K 31/00**
(72) LETTON, Alan, Washington, PA 15301, US
MARINO, Ross A., Washington, PA 15301, US
CIDRAL-FILHO, Francisco José, Washington, PA 15301, US
VISSMAN, Shannon, Washington, PA 15301, US
- (11) **3 687 556** (51) **A61K 35/768**
(72) FECHNER, Henry, 15926 Luckau, DE
HAZINI, Ahmet, 13353 Berlin, DE
WOLLNY, Vanessa, 12103 Berlin, DE
- (11) **3 688 129** (51) **C11D 3/30**
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul, Minnesota 55102, US
STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
OWENS, Paige, Saint Paul, Minnesota 55102, US
BICHLER, Ali, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (11) **3 689 275** (51) **A61B 17/221**
(72) ST. GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA 01776, US
GAVALA, Artemie G., Sutton, MA 01509, US
- (11) **3 706 639** (51) **A61B 10/02**
(72) Gennai, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (11) **3 707 425** (51) **F17C 3/02**
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
LAHRACH, Said, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
FABOUE, Arnaud, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
- (11) **3 711 207** (51) **H04L 1/00**
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FAXER, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (11) **3 714 048** (51) **C12N 9/10**
(72) ZHUO, Zhijian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FRASSETTO, Andrea Lea, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02142, US
FINN, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 720 610** (51) **B03D 1/08**
(72) PHILLIPS, Steven Edward, Hornsby New South Wales 2077, AU
BURNS, David John, Balgowlah Heights NSW 2093, AU
- (11) **3 727 999** (51) **B62D 11/00**
(72) Dhonde, Anil Tukaram, 1082 MK Amsterdam, NL
- (11) **3 730 245** (51) **B24B 37/26**
(72) NAKANE, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
IWANAGA, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 739 641** (51) **H10K 85/60**
(72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR
MATSUO, Yutaka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji Soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 742 216** (51) **G02B 21/16**
(72) DUNSBY, Christopher William, Leighton Buzzard LU7 2QY, GB
- (11) **3 742 534** (51) **H01M 8/18**
(72) PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US
DARLING, Robert Mason, South Windsor, CT 06074, US
SARAI-DARIDIS, James D., Hartford, CT 06106, US
- (11) **3 744 806** (51) **C09K 3/00**
(72) IHARA, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (11) **3 745 254** (51) **G06F 7/58**
(72) NORDHOLT, Jane Elizabeth, Los Alamos, New Mexico 87544, US
HUGHES, Richard John, Los Alamos, New Mexico 87544, US
NEWELL, Raymond Thorson, Santa Fe, New Mexico 87505, US
PETERSON, Charles Glen, Los Alamos, New Mexico 87544, US
ROSIEWICZ, Alexander, Stow, Massachusetts 01775, US
- (11) **3 750 596** (51) **A61N 5/10**
(72) Andersson, Björn, 754 37 Uppsala, SE
Batinelli, Cecilia, 11536 Stockholm, SE
Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
- (11) **3 752 725** (51) **F02C 6/16**
(72) CASTELLUCCI, Nicola, London SW1Y 4HH, GB
COCHRANE, Colm John, London SW1Y 4HH, GB
- (11) **3 756 625** (51) **A61F 2/30**
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, US
ROSEN, Mollie, Raynham, Massachusetts 02767, US
BROWNHILL, James, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (11) **3 765 060** (51) **G01N 1/30**
(72) HEILIGENSTEIN, Xavier, 17700 Saint-Georges-du-Bois, FR
- (11) **3 775 178** (51) **C12N 9/04**
(72) QUEIROZ, Veronica Leite, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
PARIZZI, Lucas Pedersen, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
GOUVEA, Iuri Estrada, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
OKAMOTO, Debora Noma, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
NASCIMENTO, Alessandro Silva, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
POLIKARPOV, Igor, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
- (11) **3 793 207** (51) **H04R 1/08**
(72) Min, Kyou-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR
Ahn, Woojin, 05823 Seoul, KR
- (11) **3 799 839** (51) **A61F 2/24**
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, IRVINE, CA 92614, US
NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA

- 92614, US
KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son, IRVINE, CA 92614, US
LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614, US
PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614, US
- (11) **3 800 501** (51) **G02F 1/035**
(72) TAI, Tomoyoshi, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, JP
UNO, Yudai, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, JP
KONDO, Jungo, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, JP
HISHIKI, Tatsuya, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, JP
- (11) **3 811 944** (51) **A61K 31/4965**
(72) BOYLE, Robert George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
WALKER, David Winter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
BOYCE, Richard Justin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
PETERSON, Scott, Seattle, WA 98121, US
FAROUIZ, Francine, Seattle, WA 98121, US
VO, Cong Hung, Seattle, WA 98121, US
- (11) **3 813 900** (51) **A61M 1/00**
(72) ROBERTSON, Galen C., Apex, North Carolina 27502, US
LANE, Andrew W., Rolesville, North Carolina 27571, US
STEELE, Savannah K., Durham, North Carolina 27701, US
PIEHL, Mark D., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
TITKEMEYER, Robert W., Wimberley, Texas 78676, US
LATHAM, Stephen, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
DARLEY, Jesse, Madison, Wisconsin 53705, US
IRWIN, Curtis, Madison, Wisconsin 53711, US
CHOURASIA, Amrish, Beloit, Wisconsin 53511, US
- (11) **3 830 913** (51) **H01S 3/067**
(72) BORDENYUK, Andrey, Oxford, MA 01540, US
PESTOV, Dmitry, Oxford, MA 01540, US
LOZOVY, Vadim, Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
RYABTSEV, Anton, Oxford, MA 01540, US
- (11) **3 832 592** (51) **G06T 5/94**
(72) WATAZAWA, Naoko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 835 394** (51) **C10M 101/02**
(72) SHITARA, Yuji, Tokyo 100-8162, JP
SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, JP
OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
KODAMA, Kazushi, Tokyo 100-8162, JP
MATSUURA, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
MASUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 835 445** (51) **C22C 38/00**
(72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 836 985** (51) **A61M 5/145**
(72) LANE, Andrew W., Rolesville, North Carolina 27571, US
STEELE, Savannah, Durham, North Carolina 27701, US
ROBERTSON, Galen C., Apex, North Carolina 27502, US
PIEHL, Mark D., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LATHAM, Stephen, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
DARLEY, Jesse, Madison, Wisconsin 53705, US
IRWIN, Curtis, Madison, Wisconsin 53711, US
CHOURASIA, Amrish, Beloit, Wisconsin 53511, US
- (11) **3 843 065** (51) **G09F 9/00**
(72) YAMANAKA, Naoto, Tokyo 162-8001, JP
AMANO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
MIZUOCHI, Masato, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 846 706** (51) **A61B 17/32**
(72) PETRE, Molly MF, Cincinnati, OH 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, OH 45242, US
OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 847 510** (51) **G05B 17/02**
(72) FRIMAN, Mats, 01380 Vantaa, FI
POKKI, Kalle, 01380 Vantaa, FI
BERGSTROM, Tommi, 01380 Vantaa, FI
- (11) **3 870 379** (51) **B22C 3/00**
(72) CETIN, Haydar, 45030 Manisa, TR
AKSENER, Ahmet Eymen, 45030 Manisa, TR
AKSIN ARTOK, Ozge, 45030 Manisa, TR
HATIP, Gokhan, 45030 Manisa, TR
- (11) **3 875 304** (51) **B60L 53/10**
(72) ANDO, Toru, Aichi-ken 471-8571, JP
TSUCHIYA, Yoshiyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 878 643** (51) **B32B 3/30**
(72) SUGATA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
TAZAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KAJIYA, Shunichi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (11) **3 883 530** (51) **A61K 8/19**
(72) ZENOBIA, Camille, Hampton, NJ 08827, US
DAEP, Carlo, Avenel 07001, New Jersey, US
CHEN, Dandan, Bridgewater, NJ 08807, US
TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MASTERS, James, Ringoes, NJ 08551, US
- (11) **3 884 487** (51) **G11B 5/31**
(72) GONCHAROV, Alexander, San Jose, California 95119, US
ASIF BASHIR, Muhammad, San Jose, California 95119, US
VANDERHEIJDEN, Petrus Antonius, San Jose, California 95119, US
- (11) **3 897 742** (51) **A61K 47/64**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (11) **3 897 743** (51) **A61K 47/68**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (11) **3 899 120** (51) **B29B 11/16**
(72) DAMBRINE, Bruno Jacques Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **3 903 629** (51) **A46B 5/00**
(72) HACHISUKA, Ryosuke, Tokyo 130-8644, JP
- (11) **3 906 045** (51) **A61K 39/00**
(72) KRINGELUM, Jens, 1260 København K, DK
SØRENSEN, Anders, Bundgård, 1260 København K, DK
RØNØ, Birgitte, 1260 København K, DK
PETERSEN, Nadia, Viborg, 1260 København K, DK
SCHMIDT, Signe Tandrup, 2300 København S, DK
ANDREASEN, Lars Vibe, 2300 København S, DK
CHRISTENSEN, Dennis, 2300 København S, DK
- (11) **3 912 119** (51) **H04L 9/00**
(72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., Menlo Park, California 94025, US
REDDY, Sagar V., Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **3 915 245** (51) **H04N 23/611**
(72) JEONG, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ilsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Saemee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 916 308** (51) **F24C 15/20**
(72) Lacche', David, 60044 Fabriano (AN), IT
- (11) **3 917 400** (51) **G10L 25/66**
(72) SOUTHERN, Joshua, London, Greater London EC2A 3AZ, GB
HARPER, Ross, London, Greater London EC2A 3AZ, GB
DE VRIES, Sebastiaan, London, Greater London EC2A 3AZ, GB
- (11) **3 918 685** (51) **H02J 3/00**
(72) COTRUFO, Andrea, 98100 Messina, IT
- (11) **3 923 825** (51) **A61B 17/02**
(72) FIALKOV, Jeffrey Allan, Toronto, Ontario M5N 2P8, CA
EDWARDS, Glenn Patrick, Toronto, Ontario M5P 1G4, CA
- (11) **3 926 583** (51) **G06T 7/00**
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **3 930 108** (51) **H01R 13/516**
(72) Schaffer, Benjamin C., Bedford, NH 03110, US
D'Amelio, Brian R., Auburn, NH 03110, US
Demirjian, Gerald J., Auburn, NH 03032, US
- (11) **3 930 713** (51) **A61K 9/06**
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR
ÇAPAN, Yilmaz, Çankaya/Ankara, TR
PINARBASLI, Onur, Çankaya/Ankara, TR
SARRAÇOĞLU, Nagehan, Çankaya/Ankara, TR
- (11) **3 936 257** (51) **B22F 1/052**
(72) DAIGO, Yuzo, Tokyo 108-8224, JP
SUGAHARA, Katsuo, Tokyo 108-8224, JP
- (11) **3 937 463** (51) **H04L 9/40**
(72) Shih, Chia-Nan, Taipei 114, TW
You, Lin-Yuan, Taipei 114, TW
Chiang, Chin-Fu, Taipei 114, TW
Wu, Chen-Chi, Taipei 114, TW

- Tseng, Jung-Kun, Taipei 114, TW
Wu, Chuang-Wei, Taipei 114, TW
- (11) **3 954 451** (51) **B01D 19/00**
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (11) **3 956 130** (51) **B29C 64/282**
(72) STROHECKER, Michael Robert, Palo Alto, California 94303, US
YANG, Mike Shang-Yu, Palo Alto, California 94303, US
LIU, Meng-Han, New Taipei City, Taiwan 50975575, CN
LIN, Yi-Ho, New Taipei City, Taiwan 50975575, CN
ZHU, Guang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (11) **3 956 310** (51) **C07D 207/27**
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, PL
ABRAM, Michał, 30-816 Kraków, PL
JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, PL
RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, PL
MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, PL
LATA CZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, PL
STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, PL
- (11) **3 956 930** (51) **H10N 69/00**
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
TOPALOGU, Rasit Onur, Hopewell Junction, New York 12533-6683, US
- (11) **3 956 933** (51) **H01M 50/209**
(72) LEE, Eric Kar Wai, Antioch, IL 60002, US
LIU, Chang, Shanghai, CN
- (11) **3 963 166** (51) **E05F 15/73**
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, SE
- (11) **3 963 635** (51) **H10N 69/00**
(72) RUBIN, Joshua, Albany, New York 12203, US
HERTZBERG, Jared, Yorktown Heights, New York 10598, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, US
VIVEKANANDA, Adiga, Yorktown Heights, New York 10598, US
BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598, US
KUMAR, Arvind, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (11) **3 964 668** (51) **E04F 13/08**
(72) Sørli, Christian, 2270 Flisa, NO
Sandermoen, Stein, 2280 Gjesåsen, NO
- (11) **3 972 741** (51) **B05B 12/00**
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
HECKELER, Christoph, 71272 Renningen, DE
- (11) **3 974 570** (51) **D04H 1/728**
(72) HOU, HaoQing, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
OUYANG, Wen, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
CHENG, ChuYun, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
WANG, Qi, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LV, XiaoYi, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (11) **3 976 741** (51) **C10L 3/10**
(72) NAZIMEK, Dobiesław, 20-258 Turka, PL
PIETRZAK, Krzysztof, 20-603 Lublin, PL
PIETRZAK, Michał, 20-147 Lublin, PL
PRYZOWICZ, Andrzej, 20-860 Lublin, PL
- (11) **3 977 083** (51) **G01L 13/00**
(72) WISEMAN, Brian, M., Amesbury, MA 01913, US
- (11) **3 979 428** (51) **H01R 13/434**
(72) BISCHOFF, Daniel, 64572 Büttelborn, DE
DOMKE, Daniel, 64625 Bensheim, DE
SCHIEMER, Bjoern, 64625 Bensheim, DE
- (11) **3 986 260** (51) **A61B 5/024**
(72) ROBINSON, Mark Ries, Albuquerque, NM 87122, US
ALLEN, Elena A, Albuquerque, NM 87112, US
DERBY, Cole, Santa Clara, CA 95051, US
NAKAZAWA, Akifusa, Mountain View, CA 94040, US
LIAO, Haiping, Chicago, IL 60605, US
MAKAY, Michael Chad, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **4 000 547** (51) **A61B 18/14**
(72) PAGEARD, Jean-Luc, Montreal Québec, H3J 2W3, CA
VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, US
LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227, US
- (11) **4 007 431** (51) **H04W 72/115**
(72) CAO, Yu, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Liqing, Shenzhen, 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, 518129, CN
- (11) **4 008 437** (51) **B04B 1/08**
(72) PITKÄMÄKI, Jouko, 635 20 ESKILSTUNA, SE
- (11) **4 014 452** (51) **H04L 25/02**
(72) AL-MUFTI, Khalid W., Claremont, NC 28610, US
- (11) **4 016 006** (51) **G01C 23/00**
(72) Meek, Jordan Timothy, Chicago 60606-1596, US
Gehin-Scott, Charles E., Chicago 60606-1596, US
- (11) **4 016 089** (51) **G01P 13/00**
(72) WISEMAN, Brian, M., Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 017 315** (51) **A46B 9/04**
(72) LIU, Guoqiang, Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
JI, Yanmei, Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
ZHANG, Bo, Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
- (11) **4 020 561** (51) **H10B 53/20**
(72) HARATIPOUR, Nazila, Portland, OR 97204, US
Chang, Sou-Chi, Portland, OR 97229, US
Shivaraman, Shriram, Hillsboro, OR 97124, US
AVCI, Uygur E., Portland, OR 97225, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, OR 97229, US
- (11) **4 023 118** (51) **A47J 39/00**
(72) MINARD, James J., Rockton, IL 61072, US
NELSON, Dennis, Rockton, IL 61072, US
SANDS, Jeffrey L., Rockton, IL 61072, US
LECLERC, Scott A., Ashby, MA 01431, US
HOTALING, Bryan R., Harvard, MA 01451, US
PARKER, Spencer M., Arlington, MA 02474, US
NORRIS, Chris, Rockton, IL 61072, US
PAHNKE, Carl, Rockton, IL 61072, US
- (11) **4 034 047** (51) **A61F 2/44**
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
SANDHAM, Nicholas, Leeds LS15 8ZB, GB
POWELL, David, Leeds LS15 8ZB, GB
- (11) **4 034 048** (51) **A61F 2/44**
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
- BARFIELD, Charles, Leeds LS15 8ZB, US
- (11) **4 034 122** (51) **A61K 31/519**
(72) SMITH, Niel, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **4 042 736** (51) **H04W 12/08**
(72) NAGAO, Yutaka, Yamanashi 400-0205, JP
TIWARI, Vishisht, Sunnyvale, CA 94085, US
KANNADKAR, Jayant, New Brunswick, New Jersey 94086, US
ARUNACHALAM, Ayush, Richardson, Texas 75080, US
- (11) **4 043 103** (51) **B05B 7/00**
(72) XU, Sheng, Qingdao, 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, 266101, CN
WANG, Dejun, Qingdao, 266101, CN
ZHUANG, Zhongkai, Qingdao, 266101, CN
SUN, Guangbin, Qingdao, 266101, CN
- (11) **4 043 768** (51) **F16K 37/00**
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wrocław, PL
KUROWSKA, Agata, 51-317 Wrocław, PL
KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
- (11) **4 045 885** (51) **G01L 13/04**
(72) WISEMAN, Brian M., Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 045 888** (51) **G01N 1/31**
(72) Cheong, Mun Shun, Ipoh, Perak 30100, MY
- (11) **4 048 253** (51) **A61K 31/352**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 048 254** (51) **A61K 31/352**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 048 255** (51) **A61K 31/352**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 052 679** (51) **A61F 2/01**
(72) FIELDS, Antony J., Santa Rosa, 95403, US
PURCELL, Cameron Paul, Santa Rosa, 95403, US
FIFER, Daniel Wayne, Santa Rosa, 95403, US
- (11) **4 061 342** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 061 343** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB

- WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 061 345** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 064 025** (51) **G06F 3/12**
(72) OSHIMA, Akihide, Kanagawa 220-8668, JP
- (11) **4 069 466** (51) **B24D 11/00**
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Li, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTINEZ, Jaime A., Kissimmee, FL 34741, US
- (11) **4 076 309** (51) **A61F 9/008**
(72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE
WEYHAUSEN, Andreas, 07745 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07745 Jena, DE
- (11) **4 076 397** (51) **A61K 9/08**
(72) SILCOCK, Alan, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WILKHU, Jitinder, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
THAI, Tu Ching, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **4 079 224** (51) **A61B 5/346**
(72) TAMURA, Yuichi, Tokyo 106-0044, JP
TANIGUCHI, Hirohisa, Tokyo 106-0044, JP
TAKATA, TOMOHIRO, Tokyo 106-0044, JP
TANIGUCHI, Tadahiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, JP
- (11) **4 079 660** (51) **B65G 13/10**
(72) Bolsieri, Giampiero, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
Bolsieri, Fabrizio, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
- (11) **4 080 512** (51) **G11C 16/04**
(72) HAQUE, Rezaul, El Dorado Hills, CA 95762, US
KULKARNI, Dhanashree, El Dorado Hills, CA 95762, US
KHAKIFIROOZ, Ali, Brookline, MA 02445, US
NASRI, Bayan, Folsom, CA 95630, US
- (11) **4 080 945** (51) **H04W 52/02**
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 088 664** (51) **A61B 8/00**
(72) FONTANA, Franco, GENOVA, IT
CROCCO, Marco, GENOVA, IT
PELLEGRETTI, Paolo, GENOVA, IT
- (11) **4 095 285** (51) **C23C 22/00**
(72) Terashima, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
Kokufu, Karin, Tokyo 100-0011, JP
Watanabe, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
Takamiya, Toshito, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **4 097 833** (51) **E06B 9/56**
(72) Tractive Motion Technologies Pty Ltd, Southport, QLD 4215, AU
- (11) **4 107 569** (51) **G02B 21/04**
(72) YANG, Li-Ling, 12555 Berlin, DE
CONRAD, Christian, 14165 Berlin, DE
TEN, Foo Wei, 10115 Berlin, DE
EILS, Roland, 12555 Berlin, DE
- (11) **4 111 199** (51) **G01N 33/543**
(72) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, 12331 4624, SA
- (11) **4 112 440** (51) **B63H 3/00**
(72) Bång, Emil, 163 58 Spånga, SE
Änggård, John, 424 38 Agnesberg, SE
Andersson, Mathias, Obbola, SE
- (11) **4 114 906** (51) **C09K 11/02**
(72) BEHRENDT, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ISLAM, Nazrul, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (11) **4 119 397** (51) **B60R 9/055**
(72) BARATTINI, Daniele, 70022 Altamura, Bari, IT
GRECO, Luca Oronzo, 70022 Altamura, Bari, IT
- (11) **4 129 195** (51) **A61B 8/08**
(72) EBATA, Tetsuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **4 130 659** (51) **G05D 1/00**
(72) NARUSE Takahiro, Saitama, 366-0052, JP
MARUYAMA Hirosato, Saitama, 366-0052, JP
YAMAZAKI Taisuke, Saitama, 366-0052, JP
KIYOKAWA Shuhei, Saitama, 366-0052, JP
- (11) **4 131 915** (51) **H04N 1/44**
(72) Hosokawa, Koji, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **4 139 998** (51) **H01R 13/52**
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehensteinsfeld, DE
- (11) **4 141 065** (51) **C08F 2/44**
(72) ARAI, Toru, Tokyo, 103-8338, JP
YAMAMOTO, Shota, Tokyo, 103-8338, JP
NISHIMURA, Hiroaki, Tokyo, 103-8338, JP
YAGI, Azusa, Tokyo, 103-8338, JP
- (11) **4 147 757** (51) **A63C 9/08**
(72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden, DE
- (11) **4 148 313** (51) **F16L 29/02**
(72) JANI, Arthur, Northville, MI 48168, US
FREDERIKSEN, Stephen S., Northville, MI 48168, US
- (11) **4 148 334** (51) **F24F 13/06**
(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UENO, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KIKUCHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJII, Chiho, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KAIHOTSU, Michiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 152 329** (51) **G11C 11/16**
(72) PINARBASI, Mustafa Michael, Morgan Hill, CA 95037, US
KARDASZ, Bartlomiej Adam, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **4 152 644** (51) **H04B 10/112**
(72) SCOTT, Alan, Charlotte 28202, US
PODMORE, Hugh, Charlotte 28202, US
- (11) **4 153 333** (51) **B62B 13/16**
(72) DOBRIN, Alin, 38002 Santa Cruz de Tenerife, ES
- (11) **4 156 923** (51) **A01M 7/00**
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 165 426** (51) **G01R 33/30**
(72) GOLOVANOVA, Alexander, Greater Manchester, M13 9PL, GB
- (11) **4 166 176** (51) **A61M 16/00**
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
HUBBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
ORMOD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU
SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, AU
SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769, AU
TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (11) **4 167 641** (51) **H04W 36/00**
(72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 170 413** (51) **G02B 27/64**
(72) WANG, Ying-Jen, Taoyuan City 326, TW
CHEN, Yi-Ho, Taoyuan City 326, TW
WU, Ya-Hsiu, Taoyuan City 326, TW
- (11) **4 171 644** (51) **A61K 47/54**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, Merelbeke 9820, BE
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (11) **4 172 157** (51) **C07D 471/04**
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, US
KATO, Darryl, Foster City, California 94404, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, California

- 94404, US
LINK, John O., San Francisco, California
94110, US
SCHROEDER, Scott D., Foster City,
California 94404, US
TSE, Winston C., Redwood City, California
94065, US
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California
94404, US
- (11) **4 173 660** (51) **A61M 11/00**
(72) TANG, Chi-Jui, Taoyuan City, Taiwan 334,
TW
WU, Jo-Ling, Taoyuan City, Taiwan 334, TW
- (11) **4 174 530** (51) **G01V 3/165**
(72) VERN, Jean-Louis, 34470 Perols, FR
- (11) **4 177 761** (51) **G06F 12/1036**
(72) YOO, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, ChoongHyo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Myung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (11) **4 178 433** (51) **A61B 5/08**
(72) RADHAKRISHNAN, Sri, Cupertino, CA
95014, US
OLIVERA, Ryan, Granite Bay, CA 95746, US
- (11) **4 181 118** (51) **G10L 13/027**
(72) BHAYA, Gaurav, California, Mountain View
94043, US
STETS, Robert, California, Mountain View
94043, US
- (11) **4 181 899** (51) **A61K 31/05**
(72) CHECKETTS, Daniel Adam, Sittingbourne,
Kent ME9 8AG, GB
CRAIG, Kevin James, Sittingbourne, Kent
ME9 8AG, GB
- (11) **4 182 577** (51) **F16C 11/06**
(72) FLADHAMMER, Scott, Kenosha, WI 53144,
US
- (11) **4 185 086** (51) **H10K 50/11**
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618,
US
FELDMAN, Jerald, Ewing, NJ 08618, US
- (11) **4 186 638** (51) **B24B 49/00**
(72) ZHANG, Xuejun, Changchun, Jilin 130033,
CN
LI, Longxiang, Changchun, Jilin 130033, CN
XUE, Donglin, Changchun, Jilin 130033, CN
LI, Xingchang, Changchun, Jilin 130033, CN
- (11) **4 196 679** (51) **F04B 1/113**
(72) URBAN, Lubos, Horné Srnie 914 42, SK
PAVLACKA, Ján, Nemsová 914 41, SK
- (11) **4 196 717** (51) **F17C 7/00**
(72) PILTZ, Thomas William, Tempe, AZ 85284,
US
HUGHES, Cynthia Lee, Tempe, AZ 85284,
US
PRÉGO, John Paul, Tempe, AZ 85284, US
CABLE, Shawn S., Tempe, AZ 85284, US
YIM, Sang-Jae, Tempe, AZ 85284, US
SMITH, Anthony John, Tempe, AZ 85284, US
KIM, Jihoon, Tempe, AZ 85284, US
LEE, Sang-Keun, Tempe, AZ 85284, US
KIM, Yong-Tae, Tempe, AZ 85284, US
KANG, Tae-UG, Tempe, AZ 85284, US
KWON, Ho-San, Tempe, AZ 85284, US
JANG, Sung-UP, Tempe, AZ 85284, US
CHOI, Young-Soo, Tempe, AZ 85284, US
HWANG, Hyo-Jong, Tempe, AZ 85284, US
YU, Bang-Yeon, Tempe, AZ 85284, US
- (11) **4 216 801** (51) **A61B 5/00**
(72) CHEN, Wen, San Diego, CA 92121-1714, US
GUEST, Daniel James, San Diego, CA 92121-
1714, US
RAMP, Katheryn Victoria, San Diego, CA
92121-1714, US
DAI, Yujie, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **4 227 431** (51) **C22C 38/00**
(72) WANG, Zhongxue, Ji'nan, Shandong
271104, CN
HUO, Xiaoxin, Ji'nan, Shandong 271104, CN
DU, Linxiu, Ji'nan, Shandong 271104, CN
MA, Heng, Ji'nan, Shandong 271104, CN
ZHANG, Pei, Ji'nan, Shandong 271104, CN
SUN, Zhengxu, Ji'nan, Shandong 271104,
CN
DU, Chuazhi, Ji'nan, Shandong 271104,
CN
GAO, Zhibin, Ji'nan, Shandong 271104, CN
WU, Hongyan, Ji'nan, Shandong 271104,
CN
HE, Kang, Ji'nan, Shandong 271104, CN
ZHANG, Qingpu, Ji'nan, Shandong 271104,
CN
YIN, Xunqiang, Ji'nan, Shandong 271104,
CN
- (11) **4 233 615** (51) **A43B 3/00**
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005,
US
PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
- (11) **4 242 738** (51) **G02F 1/133**
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1
1PT, GB
BOARDMAN, Edward, Milton Keynes MK1
1PT, GB
- (11) **4 246 671** (51) **H01M 50/103**
(72) TANIMOTO, Koichi, Tokyo 103-0022, JP
UMEMURA, Kohji, Tokyo 103-0022, JP
- (11) **4 246 672** (51) **H01M 50/103**
(72) YAMAWAKI, Takuya, Tokyo 103-0022, JP
- (11) **4 253 187** (51) **B61L 5/18**
(72) ZHANG, Fusong, Beijing 100070, CN
LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
SUN, Guoying, Beijing 100070, CN
LIU, Pei, Beijing 100070, CN
JIANG, Xiaojun, Beijing 100070, CN
XING, Qi, Beijing 100070, CN
SUN, Zhenyu, Beijing 100070, CN
HAN, Lujie, Beijing 100070, CN
WANG, Dingyu, Beijing 100070, CN
HUANG, Quanwei, Beijing 100070, CN
- (11) **4 268 249** (51) **H01F 27/29**
(72) JADHAV, Vijaykumar, 96050 Bamberg, DE
RÜMMLER, Maik, 96149 Breitengüßbach,
DE
- (11) **4 275 616** (51) **A61B 17/88**
(72) KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI 49009, US
CARPENTER, Callie, Portage, MI 49024, US
HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI
49002, US
KUIPER, Kevin, Portage, MI 49002, US
OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002,
US
- (11) **4 280 142** (51) **G06Q 20/12**
(72) Abreu, Pablo Ysrael, Miami, 33139, US
Liu, David, Mesa, 85203, US
Manchiraju, Vinay Abhishek, Brooklyn,
11215, US
Tourret, Joffrey, High Falls, NY, US
Han, Sunhyoung, San Diego, CA, US
Hughes, Elliot, Brooklyn, NY, US
- (11) **4 282 655** (51) **G03F 7/00**
(72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin, DE
- REUTER, Marcus, 13593 Berlin, DE
REGEHLI, Martin, 12589 Berlin, DE
RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin, DE
- (11) **4 283 275** (51) **G01M 11/00**
(72) DORIZE, Christian, 78320 Le-Mesnil-Saint-
Denis, FR
GUERRIER, Sterenn, 91300 Massy, FR
AWWAD, Elie, 92160 Antony, FR
- (11) **4 288 190** (51) **B01D 67/00**
(72) Sheehan, Daniel P., San Diego, CA 92109,
US
- (11) **4 294 294** (51) **A61B 17/29**
(72) SHANG, Jianzhong, Dartford, Kent DA1 3HZ,
GB
- (11) **4 304 678** (51) **A61M 5/142**
(72) LANE, Andrew W., Rolesville, North
Carolina 27571, US
ROBERTSON, Galen C., Apex, North
Carolina 27502, US
STEELE, Savannah K., Durham, North
Carolina 27701, US
TITKEMEYER, Robert W., Wimberley, Texas
78676, US
OLTMANS, Luke D., Durham, North
Carolina 27713, US
- (11) **4 312 776** (51) **G06T 7/00**
(72) FLACK, Julien, Swanbourne, Western
Australia 6010, AU
JOYNER, Jack, Floreat, Western Australia
6014, AU
CLIFTON, Casey, Subiaco, Western
Australia 6008, AU
IHDAYHID, Abdul, Ardross, Western
Australia 6153, AU
DWIVEDI, Girish, Dalkeith, Western
Australia 6009, AU
- (11) **4 321 870** (51) **G01N 33/68**
(72) BENCHAAAR, Sabrina Amelle, Newbury Park,
CA 91320, US
DYKSTRA, Andrew, Thousand Oaks, CA
91360, US
- (11) **4 329 247** (51) **H04L 43/08**
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG
Eindhoven, NL
Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (11) **4 331 549** (51) **A61G 13/00**
(72) LORMAN, Bess, Harleysville, 19438, US
ISRAEL, Jenna, Eagleville, 19403, US
LEVINS, Phillip, Conshohocken, 19428, US
- (11) **4 332 992** (51) **G21F 5/008**
(72) KIM, Seung Hyun, Sejong 30130, KR
LEE, Sang Hwan, Daejeon 34018, KR
JUNG, Hae Ryong, Daejeon 34049, KR
- (11) **4 332 993** (51) **G21F 5/008**
(72) KIM, Seung Hyun, Sejong 30130, KR
LEE, Sang Hwan, Daejeon 34018, KR
JUNG, Hae Ryong, Daejeon 34049, KR
- (11) **4 336 021** (51) **F01M 13/04**
(72) POGÉN, Mats-Örjan, 268 74 BILLEBERGA,
SE
- (11) **4 347 851** (51) **C12N 15/87**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
WENG, Alexander, 12055 Berlin, DE
MELZIG, Matthias Friedrich, 12623 Berlin,
DE
SAMA, Simko, 13581 Berlin, DE
- (11) **4 357 726** (51) **E21B 41/00**
(72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121, US
GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121,
US
O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT

- 84121, US
- (11) **4 358 234** (51) **H01M 10/60**
(72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg, AT
Carballido, Román, 36205 Vigo, ES
Suarez, Miguel, 36205 Vigo, ES
Xoán, Hermida, 36380 Gondomar, ES
Francisco, Lozano, 36400 O Porriño, ES
- (11) **4 358 838** (51) **A61B 5/103**
(72) BABAKESHIZADEH, Vahid, Boston MA
02215, US
CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston MA
02215, US
DIRANEYYA, Mohsen Mu'tasem Ma'moun,
Boston MA 02215, US
CHAPMAN, Christopher John, Boston MA
02215, US
- (11) **4 371 901** (51) **B65D 51/20**
(72) KIERAS, Ronald, 60050 McHenry, IL, US
- (11) **4 372 640** (51) **G06Q 10/06**
(72) BASA, Kumar Vamsi Jnana, Anaparthi, AP,
IN
CHANDRAHAS, Rohit, Kozhikode, KL, IN
TYAGI, Shivang, Bengaluru, KA, IN
- (11) **4 374 971** (51) **B05B 15/70**
(72) WEI, Bo, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
WANG, Licong, Changzhou, Jiangsu 213200,
CN
XU, Chunlong, Changzhou, Jiangsu 213200,
CN
TAN, Weicai, Changzhou, Jiangsu 213200,
CN
Li, Pengfei, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (11) **4 379 944** (51) **H01M 50/503**
(72) GE, Youwei, Changzhou, Jiangsu 213200,
CN
ZHANG, Qiaoran, Changzhou, Jiangsu
213200, CN
Li, Zhengzhe, Changzhou, Jiangsu 213200,
CN
- (11) **4 385 819** (51) **B60P 3/10**
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (11) **4 390 496** (51) **G02B 21/06**
(72) AUVRAY, François, Caen, FR
- (11) **4 392 725** (51) **F25J 1/00**
(72) AWALE, Fahmi Osman, London SW1Y 4HH,
GB
COCHRANE, Colm John, London SW1Y 4HH,
GB
QUINN, Cian, London SW1Y 4HH, GB
MCARDLE, Oliver James, London SW1Y
4HH, GB
- (11) **4 408 658** (51) **B32B 7/12**
(72) NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH
DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et
Chantegrue, FR
CROISIER, Emmanuel, 1027 Lonay, CH
SCHICK, Michael Bernhard, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
BLOSS, Frank, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
- (11) **4 419 652** (51) **C12N 5/078**
(72) CARRON, Emily, San Diego, California
92131, US
PERALTA, Eigen, San Diego, California
92131, US
VALAMEHR, Bahram, San Diego, California
92131, US
CHU, Hui-yi, San Diego, California 92131,
- US
LEE, Tom Tong, San Diego, California
92131, US
- (11) **4 427 233** (51) **G16H 20/10**
(72) SZINNAI, Gabor, 4102 Binningen, CH
KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE
PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH
SCHROPP, Johannes, 78462 Konstanz, DE
STEFFENS, Britta, 78464 Konstanz, DE
BACHMANN, Freya, 78467 Konstanz, DE
- (11) **4 429 591** (51) **A61D 19/02**
(72) KIRKMAN-BROWN, Jackson, Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB
GALLAGHER, Meurig Thomas, Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB
SMITH, David, Edgbaston, Birmingham B15
2TT, GB
EVANS, Stephen, Edgbaston, Birmingham
B15 2TT, GB
BAO, Peng, Edgbaston, Birmingham B15
2TT, GB
MEDLOCK, Jevan, Edgbaston, Birmingham
B15 2TT, GB
- (11) **4 431 682** (51) **E05B 27/08**
(72) JIANG, Yang, Jiangyin 214429, CN
WU, Yujun, Jiangyin 214429, CN
- (11) **4 436 478** (51) **A61B 5/1455**
(72) Sensatolla Medical Ltd, Winchester,
Hampshire SO23 8AT, GB
- (11) **4 438 685** (51) **C09D 11/16**
(72) NAKATA, Yusuke, Tokyo 140-8537, JP
- (11) **4 440 747** (51) **B01J 39/12**
(72) BELUR VENKATARAYA, Suresha, Singapore
638612, SG
GORI, Mandar Manohar, Singapore
638612, SG
SINGH, Sanjay Kumar, Singapore 638612,
SG
FERNANDES, Joel Preetham, Singapore
638612, SG
TAN, Daniel Wei Teik, Singapore 638612,
SG
PAWLAK, Marcin Bartłomiej, Singapore
638612, SG
CHIRUMARRY, Sridhar, Singapore 638612,
SG
GADI, Vinod Kumar, Singapore 638612, SG
LIM, Jason Tze Chern, Singapore 638612,
SG
WANG, Yue (Victoria), Singapore 638612,
SG
HAYWOOD, Peter, Singapore 638612, SG
- (11) **4 448 771** (51) **C12N 15/63**
(72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, SI
PLAPER, Tja a, 8220 marje ke toplice, SI
MERLJAK ZUPANCIC, Estera, 1000 Ljubljana,
SI
FINK, Tina, 4209 abnica, SI
- (11) **4 450 046** (51) **A61J 17/00**
(72) ZHANG, Shuting, Jingshan, 431800, CN
- (11) **4 450 707** (51) **E01C 19/48**
(72) RIDGEWAY, Paul, Victoria 3145, AU
- (11) **4 455 968** (51) **G07D 11/17**
(72) STEWART, Jamie, Dundee DD3 6BW, GB
- (11) **4 464 490** (51) **B29C 35/08**
(72) Rossi Kaschel, Frederico, Dublin, D09 V28H,
IE
Tangdiongg, Geri, Dublin, D09 V28H, IE
Mehta, Naynesh, Dublin, D09 V82H, IE
Stephan, Dominik, Dublin, D09 V82H, IE
- (11) **4 467 004** (51) **A23K 20/20**
(72) SOBUE, Umeo, Nagoya-shi, Aichi 4550071,
- JP
SASAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi
4550071, JP
SASAMOTO, Hirohiko, Chita-gun, Aichi
4702102, JP
- (11) **4 470 436** (51) **A47K 5/12**
(72) FERNANDEZ DÍEZ, Javier, 28906 Getafe
(Madrid), ES
- (11) **4 473 046** (51) **C08J 11/08**
(72) YE, Yi, Lake Jackson, Texas 77566, US
DHODAPKAR, Shrikant, Freeport, Texas
77541, US
GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, Texas
77566, US
SIMONS, Matthew C., Lake Jackson, Texas
77566, US
ZOGG, Jr. Michael J., Lake Jackson, Texas
77566, US
TURNER, Michael D., Lake Jackson, Texas
77566, US
WANG, Alec Y., Lake Jackson, Texas 77566,
US
- (11) **4 490 960** (51) **H04W 72/04**
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92131, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US
- (11) **4 491 239** (51) **A61K 47/50**
(72) Karpf, David Brian, Palo Alto, CA 94304, US
Sprogø, Kennett, 2900 Hellerup, DK
Holten-Andersen, Lars, 2900 Hellerup, DK
- (11) **4 493 049** (51) **A61B 5/0205**
(72) SCHIPPER, Alphonsus Tarcisius Jozef Maria,
5656 AG Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA,
Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus,
5656 AG Eindhoven, NL
OVEREEM, Sebastiaan, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (11) **4 494 089** (51) **G06T 5/00**
(72) LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043, US
YU, Lucy, Mountain View, CA 94043, US
KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, CA
94043, US
- (11) **4 502 761** (51) **G06F 1/3209**
(72) DESAI, Shailendra, Ahmedabad 380058, IN
PEARCE, Mark, San Francisco, CA 94131, US
JAIN, Amit, Ahmedabad 380008, IN
BHATT, Rutul, Ahmedabad 380061, IN
PATEL, Jaymin, Ahmedabad 382418, IN
- (11) **4 509 721** (51) **F04D 29/54**
(72) TERAOKA, Azumi, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
TOMIOKA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
MIFUNE, Yurie, Osaka-shi, Osaka 5300001,
JP
KASHIHARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka
5300001, JP
- (11) **4 519 814** (51) **G06Q 10/20**
(72) Hanash, Alain, London, Greater London
WC2B 6YF, GB
WILLIAMS, Brooke, London WC2B 6YF, GB
YAMANI, Sharaf, London WC2B 6YF, GB
- (11) **4 523 681** (51) **A61K 9/127**
(72) ALBANEZE-WALKER, Jennifer E., Foster City,
California 94404, US
- (11) **4 527 391** (51) **A61K 31/713**
(72) WOODDELL, Christine I., Madison, WI

53717-1606, US LEWIS, David L., Madison, WI 53704, US WAKEFIELD, Darren H., Fitchburg, WI 53711, US ALMEIDA, Lauren, Madison, WI 53711, US KANNER, Steven B., Madison, WI 53703, US	(11) 3 250 215 (60) 25160648.9	(51) A61K 35/74	(60) 25161422.8	
	(11) 3 363 875 (60) 18197333.0 / 3 456 792 25162159.5	(51) C09J 7/10	(11) 3 817 751 (60) 25161535.7	(51) A61K 9/00
(11) 4 527 456 (51) A61P 5/06 (72) MAMLUK, Roni, Mazkeret Batya, IL	(11) 3 369 003 (60) 25161014.3	(51) G06F 17/24	(11) 3 823 222 (60) 25162174.4	(51) H04L 69/22
(11) 4 529 637 (51) G06F 12/0802 (72) Wang, Dong, Mountain View, California 94043, US Lai, Chi-Chun, Mountain View, California 94043, US	(11) 3 421 011 (60) 25161052.3	(51) A61F 2/07	(11) 3 829 406 (60) 25162090.2	(51) A47L 9/00
	(11) 3 426 123 (60) 25162121.5	(51) A47L 11/292	(11) 3 833 423 (60) 25161764.3	(51) A61M 31/00
	(11) 3 469 712 (60) 25161684.3	(51) H03M 13/11	(11) 3 834 053 (60) 25161916.9	(51) G06F 1/3234
I.12(12) • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung • Date and kind of publication of the European patent application • Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(11) 3 474 665 (60) 25162193.4	(51) A01N 1/02	(11) 3 836 786 (60) 25160983.0	(51) A01N 37/46
	(11) 3 481 478 (60) 25162160.3	(51) A61M 16/06	(11) 3 837 845 (60) 25161980.5	(51) H04N 19/119
(11) 4 516 269 (51) A61F 2/46 (43) 05.03.2025 (13) A2	(11) 3 482 190 (60) 25162158.7	(51) G01N 21/33	(11) 3 838 271 (60) 25162166.0	(51) A61K 31/428
	(11) 3 490 620 (60) 25161514.2	(51) A61L 9/012	(11) 3 842 101 (60) 25161899.7 25161902.9	(51) A62C 35/58
	(11) 3 622 063 (60) 25161452.5	(51) C12N 9/24	(11) 3 849 866 (60) 25160715.6	(51) B60W 60/00
I.12(13) • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer • International application number, International publication number • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(11) 3 638 225 (60) 25160787.5	(51) A61K 31/341	(11) 3 849 980 (60) 25161539.9	(51) C07D 471/04
	(11) 3 664 612 (60) 25161649.6	(51) A01N 45/00	(11) 3 859 586 (60) 25161000.2	(51) G06F 30/23
(11) 4 530 217 (51) B65D 83/44 (86) CN 2023/120562 22.09.2023 (87) WO 2025/035539 20.02.2025	(11) 3 673 086 (60) 25161603.3	(51) C12Q 1/689	(11) 3 862 663 (60) 25161964.9	(51) F25D 11/00
	(11) 3 675 539 (60) 25162007.6	(51) H04W 88/16	(11) 3 862 698 (60) 25162148.8	(51) F25D 11/04
(11) 4 530 554 (51) F24H 9/13 (86) CN 2024/101203 25.06.2024 (87) WO 2025/025912 06.02.2025	(11) 3 697 242 (60) 25161847.6	(51) A42B 3/06	(11) 3 870 203 (60) 25161427.7	(51) A61K 38/00
	(11) 3 698 831 (60) 25162037.3	(51) A61M 5/34	(11) 3 874 489 (60) 25161424.4	(51) G10L 15/18
	(11) 3 724 566 (60) 25161197.6	(51) F25D 23/06	(11) 3 890 733 (60) 25161840.1	(51) A61K 31/44
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 725 798 (60) 25161791.6	(51) C07K 7/02	(11) 3 906 178 (60) 25161893.0	(51) B60L 53/00
	(11) 3 727 453 (60) 25160902.0	(51) A61K 47/10	(11) 3 906 683 (60) 25160826.1	(51) H04N 19/176
	(11) 3 738 081 (60) 25161839.3	(51) G06N 3/063	(11) 3 917 453 (60) 25161107.5	(51) A61F 2/24
(11) 2 802 742 (51) F01D 5/00 (60) 24172355.0 / 4 382 635 25161311.3 25161315.4	(11) 3 742 525 (60) 25161540.7	(51) H01M 2/26	(11) 3 921 168 (60) 25160875.8	(51) B41J 2/175
	(11) 3 765 622 (60) 25161044.0	(51) C12N 15/82	(11) 3 937 797 (60) 25161970.6	(51) A61B 17/128
(11) 2 992 922 (51) A61M 25/10 (60) 25162113.2	(11) 3 772 209 (60) 25161534.0	(51) H04L 9/40	(11) 3 952 274 (60) 25160988.9	(51) H04N 23/54
(11) 3 083 685 (51) C07K 16/28 (60) 25160975.6	(11) 3 800 470 (60) 25161507.6	(51) G01N 33/48	(11) 3 957 089 (60) 25160790.9	(51) H04W 12/084
(11) 3 183 028 (51) A61N 1/36 (60) 24159870.5 / 4 442 332 25161177.8	(11) 3 802 862 (60) 25161085.3	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 957 752 (60) 25162154.6	(51) C12Q 1/6883
	(11) 3 809 648 (60) 25162119.9	(51) H04L 1/00	(11) 3 959 770 (60) 25160944.2	(51) H01M 10/613
(11) 3 247 814 (51) C22C 21/08 (60) 25160994.7	(11) 3 817 749	(51) A61K 31/53	(11) 3 963 745 (60) 25161925.0	(51) H04B 7/08

(11) 3 970 180 (60) 25161322.0	(51) H01J 37/317	(11) 4 133 238 (60) 25161028.3	(51) G01F 13/00 25161646.2	
(11) 3 976 791 (60) 25162118.1	(51) C12N 15/113	(11) 4 134 042 (60) 25161450.9	(51) A61C 13/00 (11) 4 267 334 (60) 25160940.0	(51) B23C 5/10
(11) 4 007 179 (60) 25162005.0	(51) H04B 7/0426	(11) 4 147 281 (60) 25160901.2	(51) H01F 41/04 (11) 4 268 714 (60) 25161101.8	(51) A61B 5/1455
(11) 4 008 207 (60) 25161881.5	(51) A43B 13/00	(11) 4 149 012 (60) 25162021.7	(51) H04B 7/06 (11) 4 270 912 (60) 25161811.2	(51) H04M 3/51
(11) 4 017 069 (60) 25160934.3	(51) H04W 24/02	(11) 4 152 170 (60) 25162002.7	(51) G06F 13/40 (11) 4 272 122 (60) 25162162.9	(51) G06N 3/04
(11) 4 024 777 (60) 25160519.2	(51) H04L 67/1008	(11) 4 181 585 (60) 25161827.8	(51) H04W 52/02 (11) 4 275 655 (60) 25160854.3	(51) A61F 2/24
(11) 4 029 069 (60) 25161862.5	(51) C07F 5/00	(11) 4 183 793 (60) 25161074.7 25161083.8 25161091.1	(51) C07K 7/06 (11) 4 276 213 (60) 25161863.3	(51) C22C 45/10
(11) 4 031 040 (60) 25161660.3	(51) A61B 17/88	(11) 4 187 349 (60) 25161056.4	(51) G06F 1/16 (11) 4 280 734 (60) 25161194.3	(51) H04W 72/04
(11) 4 032 271 (60) 25161655.3	(51) H04N 19/12	(11) 4 202 962 (60) 25161410.3	(51) H01G 2/08 (11) 4 282 874 (60) 25161937.5	(51) A61K 38/17
(11) 4 033 954 (60) 25161071.3	(51) A61B 1/00	(11) 4 206 533 (60) 25161681.9	(51) F23R 3/06 (11) 4 284 795 (60) 25162106.6	(51) C07D 401/14
(11) 4 034 808 (60) 25161792.4	(51) F21V 5/00	(11) 4 212 119 (60) 25161183.6 25161186.9	(51) A61B 18/12 (11) 4 285 010 (60) 25161626.4	(51) F01N 3/20
(11) 4 050 953 (60) 25162144.7	(51) H04W 72/04	(11) 4 214 330 (60) 25162129.8	(51) C12Q 1/682 (11) 4 285 785 (60) 25161848.4	(51) A45F 3/14
(11) 4 053 132 (60) 25160777.6	(51) C07F 7/04	(11) 4 220 654 (60) 25161231.3	(51) C12Q 1/682 (11) 4 289 197 (60) 25162013.4	(51) H04W 52/02
(11) 4 059 647 (60) 25161409.5	(51) B23K 1/00	(11) 4 221 792 (60) 25161063.0	(51) G16H 20/17 (11) 4 291 319 (60) 25160248.8	(51) B01D 46/00
(11) 4 067 207 (60) 25161019.2	(51) B62B 7/06	(11) 4 227 179 (60) 25162163.7	(51) A61M 15/00 (11) 4 292 546 (60) 25161625.6	(51) A61F 2/95
(11) 4 068 848 (60) 25161010.1	(51) H04W 28/18	(11) 4 229 601 (60) 25162051.4 25162057.1 25162059.7 25162062.1	(51) B60W 30/00 (11) 4 293 947 (60) 25161034.1	(51) H04L 5/00
(11) 4 069 237 (60) 25161134.9	(51) A61K 31/497	(11) 4 231 741 (60) 25162125.6	(51) G06T 15/00 (11) 4 297 331 (60) 25161956.5	(51) H04L 9/08
(11) 4 075 506 (60) 25161672.8	(51) H04N 25/46	(11) 4 234 877 (60) 25161944.1	(11) 4 297 604 (60) 25160966.5	(51) A43B 5/04
(11) 4 081 864 (60) 25160889.9	(51) G03F 7/20	(11) 4 255 834 (60) 23192943.1 / 4 261 638 25161342.8	(51) H04W 72/04 (11) 4 300 500 (60) 25161060.6	(51) C12Q 1/68
(11) 4 085 729 (60) 25160845.1	(51) H04W 76/15	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202 24162953.4 / 4 364 601 24162975.7 / 4 364 602 24162985.6 / 4 364 603 24162994.8 / 4 364 604 24164572.0 / 4 368 057 24164584.5 / 4 368 058 25159950.2 25160005.2 25160019.3 25160040.9 25160833.7	(51) E06C 1/12 (11) 4 306 506 (60) 25162046.4	(51) H04N 1/60
(11) 4 095 387 (60) 25161936.7	(51) F01C 21/10	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(51) B65G 54/02 (11) 4 315 821 (60) 25161867.4	(51) H04B 7/185
(11) 4 098 014 (60) 25161390.7	(51) H04W 24/04	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 324 119 (60) 25161104.2	(51) H04B 7/185
(11) 4 100 633 (60) 25161112.5	(51) F02D 13/06	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 326 208 (60) 25162012.6	(51) A61F 13/20
(11) 4 111 769 (60) 25160575.4	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 376 543 (60) 25161067.1	(51) H04L 27/26
(11) 4 112 001 (60) 25162001.9	(51) A61C 7/08	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 384 335 (60) 25161548.0	(51) B21D 39/04
(11) 4 125 289 (60) 25161733.8	(51) H04W 28/02	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 400 417 (60) 25160834.5	(51) B64C 11/50
(11) 4 125 700 (60) 25161553.0	(51) A61B 90/30	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 401 605 (60) 25161593.6	(51) A45D 40/06
(11) 4 128 889 (60) 25161601.7	(51) H04W 48/14	(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 404 931 (60) 25161729.6	(51) A61K 31/5025
		(11) 4 260 076 (60) 25161643.9	(11) 4 416 667 (60) 25161729.6	(51) G06Q 20/02

(60) 25160532.5

31.01.2025

(11) **4 428 904** (51) *H01L 21/48*

(60) 25161713.0

(11) **4 431 372** (51) *B62D 25/02*

(60) 25160872.5

(11) **4 463 446** (51) *C07D 307/68*

(60) 25160774.3

(11) **4 464 056** (51) *H04W 24/02*

(60) 25161204.0

(11) **4 464 677** (51) *C03C 17/34*

(60) 25161260.2

(11) **4 466 126** (51) *B27N 1/00*

(60) 25162084.5

25162085.2

25162086.0

(11) **4 469 365** (51) *B65D 17/32*

(60) 25161392.3

(11) **4 473 633** (51) *H02J 3/38*

(60) 25161809.6

(11) **4 482 651** (51) *B25C 5/16*

(60) 25160664.6

(11) **4 499 893** (51) *C25B 1/04*

(60) 25157229.3 / 4 529 991

25161941.7

(11) **4 519 091** (51) *B42D 25/29*

(60) 25161716.3

25161717.1

(11) **4 531 117** (51) *H01L 31/107*

(60) 25161988.8

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 516 269** (51) *A61F 2/46*

(88) • keine gesonderte Veröffentlichung

• no separate publication

• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 175 658** (51) *A61K 38/17*

• kein ergänzender Recherchenbericht

• no supplementary search report

• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 405 630** (51) *F41H 1/02*

• kein ergänzender Recherchenbericht

• no supplementary search report

• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 501 223** (51) *A61B 5/024*

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 204 633**

22.03.2023

(51) *E03D 11/08*

(11) **4 274 831**

03.08.2023

(51) *C07D 487/04*

(11) **4 450 707**

27.02.2025

(51) *E01C 19/48*

(11) **4 522 218**

13.12.2024

(51) *A61K 47/00*

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **3 781 158**

25.11.2024

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 397 290**

26.11.2024

(11) **3 883 372**

• gilt als nicht zurückgenommen

• not deemed to be withdrawn

• pas réputée retirée

(11) **3 914 835**

• gilt als nicht zurückgenommen

• not deemed to be withdrawn

• pas réputée retirée

(11) **4 251 516**

01.06.2024

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 377 709**

• keine Maßnahmen

• no measures

• pas de mesures

(51) *E04B 1/00*

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 15/06** (11) **4 430 936 B1**
A01B 35/22
- (52) **A01B 35/225; A01B 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 23401008.0 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (54) • **WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGES**
- **TOOL CHANGING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR FIXING A SOIL WORKING TOOL**
- **SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTIL POUR UNE MACHINE AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Mahler, Tom, 04249 Leipzig, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

A01B 35/22 → (51) **A01B 15/06**

- (51) **A01B 59/00** (11) **4 197 306 B1**
A01B 59/042 **A01B 59/043**
A01B 59/06 **B60D 1/14**
B60D 1/46
- (52) **A01B 59/004; A01B 59/042; A01B 59/043; A01B 59/06**
- (25) Fi (26) En
(21) 22213826.5 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 15.12.2021 FI 20216281
- (54) • **ARM EINER TRAKTORANHÄNGERKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMS EINER TRAKTORANHÄNGERKUPPLUNG**
- **ARM OF A TRACTOR HITCH DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARM OF A TRACTOR HITCH DEVICE**
- **BRAS D'UN DISPOSITIF D'ATTELAGE DE TRACTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRAS D'UN DISPOSITIF D'ATTELAGE DE TRACTEUR**
- (73) LH Lift Oy, Haapasuontie 266, 41370 Kuusa, FI
- (72) VIKKI, Timo, 41370 Kuusa, FI
- (74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01B 59/042 → (51) **A01B 59/00**

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/00**

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A01B 73/00** (11) **3 884 751 B1**
A01D 75/00
- (52) **A01D 75/004; A01B 73/005**
- (25) En (26) En
(21) 21164719.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202016831034
- (54) • **ENTFALTUNGSMECHANISMUS UND HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHER**
- **DEPLOYMENT MECHANISM AND HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MOWER**
- **MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT ET SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR TONDEUSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, Pennsylvania PA 19363, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 73/00 → (51) **A01D 75/00**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 874 930 B1**
A01C 5/068
- (25) De (26) De
(21) 21401010.0 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 02.03.2020 DE 102020105443
- (54) • **ANDRUCKROLLE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
- **PRESSURE ROLLER FOR AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE**
- **ROULEAU DE PRESSION POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (72) Johannaber, Stefan, 49536 Lienen, DE
- Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE
- Breuer, Jan Henrik, 48231 Warendorf, DE

(51) **A01C 7/20** (11) **3 530 094 B1**
A01C 7/04

(52) **A01C 7/208; A01C 7/046; A01C 7/203; A01C 7/205**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19158724.5 (22) 22.02.2019

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

(43) 28.08.2019

(30) 26.02.2018 FR 1851646

(54) • **SÄMODUL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND KOMBINIERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESEM SÄMODUL**

• **SEEDING ELEMENT FOR AGRICULTURAL IMPLEMENT AND COMBINED AGRICULTURAL MACHINE HAVING SUCH ELEMENT**

- **MODULE DE SEMIS POUR MACHINE AGRICOLE COMBINÉE ET MACHINE AGRICOLE COMBINÉE COMPORTANT UN TEL MODULE**

- (73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (72) AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 Bouxwiller, FR
- (74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01C 23/04 → (51) **A01G 25/09**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 104 662 B1**
A01D 34/83 **A01D 41/127**
A01D 41/14
- (52) **A01D 34/831; A01D 34/833; A01D 41/14**
- (25) En (26) En
(21) 21180161.8 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG**
- **CUTTING APPARATUS**
- **APPAREIL DE DÉCOUPAGE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
- Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
- Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
- Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
- Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/00 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **A01D 34/73** (11) **3 941 183 B1**
A01D 34/733
- (25) En (26) En
(21) 19798738.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) IB 2019/059309 30.10.2019
- (87) WO 2021/064454 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 US 201962908095 P
- (54) • **MÄHER MIT MEHREREN KLINGEN**
- **MULTI-BLADED MOWER**
- **TONDEUSE À LAMES MULTIPLES**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) GRAHAM, Brad, Harrisburg, North Carolina 28075, US
- LATTIMORE, Samuel, Charlotte, North Carolina 28216, US
- BAKER, David, Fort Lawn, South Carolina 29714, US
- FUNK, Jonathan, Mooresville, North Carolina 28115, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/83 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/127 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 335 281 B1**
A01D 69/03 **F15B 21/0423**
- (52) **A01D 41/142; A01D 69/03; F15B 21/0423; F15B 2211/415; F15B 2211/41581; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/50518;**

- F15B 2211/515; F15B 2211/5159;
F15B 2211/611; F15B 2211/62;
F15B 2211/6306; F15B 2211/6343;
F15B 2211/66
- (25) En (26) En
(21) 23194116.2 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (30) 30.08.2022 US 202217899229
- (54) • *DRUCKISOLATIONSKREISLAUF EINES HYDRAULIKKÜHLERS FÜR EINEN ERNTEVOR-SATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *HYDRAULIC COOLER PRESSURE ISOLATION CIRCUIT FOR A HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *CIRCUIT D'ISOLATION DE PRESSION D'UN REFROIDISSEUR HYDRAULIQUE POUR UNE TÊTE DE RÉCOLTE D'UNE RÉCOLTEUSE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
- (72) TROWBRIDGE, Jeffrey, Stevens, 17578, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) A01D 34/00

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 878 266 B1**
A01D 63/00 **A01D 63/04**
- (52) **A01D 45/021; A01D 63/00; A01D 63/04**
- (25) En (26) En
(21) 21166108.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 29.01.2018 US 201815882464
- (54) • *TRENNERHÖHENPOSITIONIERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *DIVIDER HEIGHT POSITIONING FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *POSITIONNEMENT DE DIVISEUR DE HAUTEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) LAUFF, Kyle O., Wenonah 08090, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (62) 19154120.0 / 3 516 944

- (51) **A01D 57/02** (11) **4 118 948 B1**
A01D 80/02
- (52) **A01D 57/02; A01D 80/02**
- (25) De (26) De
(21) 22183004.5 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 14.07.2021 DE 202021103773 U
- (54) • *HASPEL FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *REEL FOR A HARVESTER*
• *RABATTEUR POUR MOISSONNEUSE*
- (73) Mötzing, Gerd, Am Alten Graben 15, 97647 Hausen-Roth in der Rhön, DE
- (72) Mötzing, Gerd, 97647 Hausen-Roth in der Rhön, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- A01D 63/00 → (51) A01D 45/02**
- A01D 63/04 → (51) A01D 45/02**
- A01D 69/03 → (51) A01D 41/14**
- (51) **A01D 75/00** (11) **3 884 764 B1**
A01B 73/00
- (52) **A01B 73/005; A01D 67/005; A01D 75/004**
- (25) En (26) En
(21) 21164712.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202016831098
- (54) • *SEITLICHES TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHER*
• *LATERAL TRANSPORT SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MOWER*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT LATÉRAL POUR TONDEUSE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, Pennsylvania PA 19363, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/00 → (51) A01B 73/00

- (51) **A01F 12/48** (11) **4 268 570 B1**
A01F 12/48; A01F 12/444
- (25) De (26) De
(21) 23155731.5 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 25.04.2022 DE 102022109874
- (54) • *SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER*
• *SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01G 3/037** (11) **4 136 960 B1**
G01D 5/22
- (52) **A01G 3/037; G01D 5/204**
- (25) En (26) En
(21) 21191646.5 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABSOLUTPOSITION EINES SICH BEWEGENDEN ELEMENTS EINES HANDGEHALTENEN ELEKTROWERKZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD, FOR DETERMINING AN ABSOLUTE POSITION OF A MOVING ELEMENT OF AN HANDHELD POWER TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ABSOLUE D'ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
- (73) Felco SA, Rue des Mélézes 4, 2206 Les

- Geneveys-sur-Coffrane, CH
- (72) Winter, Christophe, 1422 Grandson, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (51) **A01G 3/08** (11) **4 212 007 B1**
A01G 3/083
- (25) Ja (26) En
(21) 21924623.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) JP 2021/004089 04.02.2021
- (87) WO 2022/168227 2022/32 11.08.2022
- (54) • *ASTSÄGE*
• *PRUNING SAW*
• *SCIE D'ÉLAGAGE*
- (73) U.M. Kogyo Inc., 1015-1, Kishicho, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
- (72) MIYAWAKI, Shozo, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **A01G 9/14** (11) **3 790 377 B1**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
- (52) **A01G 9/1438; A01N 25/10; A01N 25/34; Y02A 40/25**
- (25) En (26) En
(21) 19736527.3 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) TR 2019/050307 08.05.2019
- (87) WO 2019/216863 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 TR 201806547
- (54) • *MIT PESTIZIDEN BELADENE GEWÄCHSHAUSABDECKUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTROLLIERTEN FREISETZUNG*
• *GREENHOUSE COVER LOADED WITH PESTICIDE PROVIDING CONTROLLED RELEASE*
• *REVÊTEMENT DE SERRE CHARGÉ AVEC UN PESTICIDE ASSURANT UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
- (73) Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
- (72) MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) SEVEN, Merve Senem, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 886 570 B1**
A01G 25/16 **B05B 1/30**
A01C 23/04
- (52) **A01G 25/16; A01G 25/092**
- (25) En (26) En
(21) 19889427.1 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) US 2019/062318 20.11.2019
- (87) WO 2020/112449 2020/23 04.06.2020
- (30) 27.11.2018 US 201862771777 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONSTANTEN DRUCKS IN EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM BEI REDUZIERTEN DURCHFLUSSRATEN*

- SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONSTANT PRESSURE WITHIN AN IRRIGATION SYSTEM AT REDUCED FLOW RATES
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE PRESSION CONSTANTE À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION À DES DÉBITS RÉDUITS
- (73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) GERDES, Jerry, Omaha, Nebraska 68164, US
- (74) KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, US
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A01G 25/09 → (51) B05B 3/00

A01G 25/16 → (51) A01G 25/09

- (51) **A01K 1/015** (11) **4 046 482 B1**
- (52) **A01K 1/0151**
- (25) NI (26) En
- (21) 22156646.6 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 17.02.2021 NL 2027577
- (54) • BODENSYSTEM FÜR EINEN STALL
- FLOOR SYSTEM FOR AN ANIMAL SHED
- SYSTÈME DE SOL POUR UNE ÉTABLE
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (51) **A01K 1/08** (11) **3 834 610 B1**
- A01K 13/00** **A01K 15/00**
- A01K 15/04** **A22B 1/00**
- A22B 5/00** **A22B 5/06**
- (52) **A01K 15/00; A22B 1/00; A22B 5/00; A22B 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21155999.2 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • TIERAUFZUG
- ANIMAL LIFT
- SYSTÈME DE LEVAGE D'ANIMAL
- (73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
- (72) FUNK, Ted L., Savoy, IL Illinois 61874, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 16906433.4 / 3 471 535

- (51) **A01K 5/00** (11) **4 338 587 B1**
- B01F 33/502** **F16H 1/22**
- F16H 47/04** **F16H 37/08**
- B01F 27/922**
- (52) **A01K 5/004; B01F 27/922; F16H 47/04; F16H 1/22; F16H 2037/088**
- (25) It (26) En
- (21) 23196101.2 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (30) 14.09.2022 IT 202200018792

- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINEN MISCHWAGEN ZUR ZUBEREITUNG VON NAHRUNGSMITTELMISCHUNGEN FÜR TIERE
- A POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR A MIXER WAGON FOR PREPARING FOOD MIXTURES FOR ANIMALS
- SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR WAGON MÉLANGEUR POUR PRÉPARER DES MÉLANGES ALIMEN-TAIRES POUR ANIMAUX
- (73) OMSI Trasmissioni S.p.A., Via S. Pietro, 60, 25077 Roè Volciano, Brescia, IT
- (72) RONCHI, Daniele, I-25077 Roè Volciano, BRESCIA, IT
- SONCINA, Renato, I-25077 Roè Volciano, BRESCIA, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A01K 13/00 → (51) A01K 1/08

A01K 15/00 → (51) A01K 1/08

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 568 007 B1**
- A01K 27/00** **H10N 30/20**
- (52) **A01K 15/022; A01K 27/009; H10N 30/2047**
- (25) En (26) En
- (21) 18738816.0 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) US 2018/013737 15.01.2018
- (87) WO 2018/132797 2018/29 19.07.2018
- (30) 16.01.2017 US 201762446682 P
- 10.05.2017 US 201762504204 P
- 10.08.2017 US 201762543683 P
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HUNDEHALSBANDES
- PIEZOELECTRIC DETECTION COUPLING OF A BARK COLLAR
- COUPLAGE DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE D'UN COLLIER ANTI-ABOÏEMENT
- (73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
- (72) GOETZL, Brent A., Knoxville, Tennessee 37932, US
- RICHARDSON, Matthew, Knoxville, Tennessee 37932, US
- TYNDALL, Patrick, Knoxville, Tennessee 37932, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01K 15/04 → (51) A01K 1/08

A01K 27/00 → (51) A01K 15/02

- (51) **A01K 31/12** (11) **3 692 788 B1**
- A01M 1/06**
- (52) **A01K 31/12; A01M 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20155539.8 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 05.02.2019 NL 2022515
- (54) • STANGE FÜR GEFLÜGEL, DESINFESTATIONS-SYSTEM FÜR EINE STANGE, UND VERFAHREN ZUR DESINFESTATION EINER STANGE
- PERCH FOR POULTRY, SANITIZATION SYSTEM FOR A PERCH, AND METHOD FOR SANITIZING A PERCH

- PERCHOIR POUR VOLAILLE, SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT POUR UN PERCHOIR, ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT D'UN PERCHOIR
- (73) VDL Jansen B.V., Harselaarseweg 32, 3771 MB Barneveld, NL
- (72) VAN HARSKAMP, Teunis, 6741 ME Lunteren, NL
- VERBEEK, Arie, 6741 ME Lunteren, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **A01K 47/06** (11) **3 113 606 B1**(52) **A01K 47/06**

(25) En (26) En

(21) 15711854.8 (22) 19.02.2015

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

(43) 11.01.2017

(86) IB 2015/051259 19.02.2015

(87) WO 2015/132689 2015/36 11.09.2015

(30) 05.03.2014 IT VR20140054

(54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVITÄTEN EINER KOLONIE VON INSEKTEN

• DEVICE AND RESPECTIVE CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE ACTIVITIES OF A COLONY OF INSECTS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RESPECTIF DES ACTIVITÉS D'UNE COLONIE D'INSECTES

(73) Melixa S.r.l., Via Kufstein, 4, 38121 Trento (TN), IT

(72) BENEDETTI, Manuel, 38123 Trento (TN), IT

MARTINELLI, Mauro, 38122 Trento (TN), IT

IORIATTI, Luca, 38042 Baselga di Pine - Trento (TN), IT

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.a Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT

(51) **A01K 67/364** (11) **4 364 558 B1**(52) **A01K 67/30**

(25) Zh (26) En

(21) 22892071.6 (22) 11.11.2022

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

(43) 08.05.2024

(86) CN 2022/131266 11.11.2022

(87) WO 2023/083278 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 CN 202111347392

(54) • LUFTTROCKNUNGSSYSTEM ZUR ZÜCHTUNG SAPROPHAGEN INSEKTEN UND VERFAHREN DAFÜR

• AIR-DRYING SYSTEM FOR BREEDING SAPROPHAGOUS INSECTS AND METHOD THEREFOR

• SYSTÈME DE SÉCHAGE À AIR POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES SAPROPHAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Zhengzhou Yao 'an Environmental Protection Technology Co., Ltd., E18, 3rd Floor, Block B, Newton Country 300 Meters South of the Intersection of Xuzhuang Road and Yangjin Road Science and Education Park Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(72) DUAN, Yonggai, Sanmenxia, Henan 472412, CN

CHEN, Wei, Zhumadian, Henan 463213, CN

HE, Yonghui, Xinxiang, Henan 453000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A01K 73/045** (11) **3 820 285 B1**

B63B 21/66		G01V 1/38
(52)	A01K 73/045; B63B 21/663; G01V 1/3826	
(25)	En	(26) En
(21)	19752262.6	(22) 08.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.05.2021	
(86)	IB 2019/055793 08.07.2019	
(87)	WO 2020/012326 2020/03 16.01.2020	
(30)	11.07.2018 GB 201811369	
(54)	• VERBREITUNGSVORRICHTUNG • SPREADING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉTALEMENT	
(73)	Thyborøn Skibssmedie A/S, Sydhalevej 8, 7680 Thyborøn, DK	
(72)	JOSAFATSSON, Atil Mar, 104 Reykjavik, IS	
(74)	Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	
A01M 1/06	→ (51)	A01K 31/12
A01M 1/20	→ (51)	G01F 23/00
A01M 7/00	→ (51)	G05D 1/00
A01N 1/02	→ (51)	A61K 35/50
A01N 25/10	→ (51)	A01G 9/14
A01N 25/34	→ (51)	A01G 9/14
(51)	A01N 43/08	(11) 3 735 827 B1
	A01P 1/00	A61Q 19/00
	A61Q 5/02	A61K 8/49
	A61K 8/42	A61K 8/33
(52)	A61K 8/4973; A01N 43/08; A61K 8/33; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/524	
(25)	En	(26) En
(21)	20171201.5	(22) 27.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.11.2020	
(30)	29.06.2016 EP 16176830	
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON MIKROORGANISMEN • COMPOSITION FOR INHIBITING MICRO-ORGANISMS • COMPOSITION POUR INHIBER DES MICRO-ORGANISMES	
(73)	Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72)	GAUCZINSKI, Jan, 79110 Freiburg, DE	
	SCHERL, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, DE	
	KNOEBL, Martin, 84508 Burgkirchen, DE	
	SIEFER, Beate, 65931 Frankfurt am Main, DE	
	BACK, Ute, 63825 Blankenbach, DE	
	GROHMANN, Jörg, 65527 Niedernhausen, DE	
(74)	Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(62)	17737229.9 / 3 478 067	
A01N 43/40	→ (51)	A01N 43/54
(51)	A01N 43/54	(11) 3 618 624 B1
	A01N 43/653	C07C 229/08
	A01N 43/40	A01P 3/00
(52)	A01N 43/40	
(25)	En	(26) En
(21)	18794824.5	(22) 02.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.03.2020
(86)	US 2018/030559 02.05.2018
(87)	WO 2018/204436 2018/45 08.11.2018
(30)	02.05.2017 US 201762500199 P
(54)	• SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN GEGEN PILZBEFALL BEI GETREIDE • SYNERGISTIC MIXTURES FOR FUNGAL CONTROL IN CEREALS • MÉLANGES SYNERGIQUES POUR LA LUTTE CONTRE DES CHAMPIGNONS DANS DES CÉRÉALES
(73)	Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72)	YAO, Chenglin, Indianapolis, IN 46268, US MATHIESON, John, T., Indianapolis, IN 46268, US
(74)	f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60)	25156884.6 / 4 527 202
A01N 43/54	→ (51) C07D 239/34
A01N 43/58	→ (51) C07D 237/16
A01N 43/653	→ (51) A01N 43/54
A01P 1/00	→ (51) A01N 43/08
A01P 3/00	→ (51) A01N 43/54
(51)	A21D 2/02 (11) 4 413 863 B1
	A21D 2/04 A21D 2/26
	A21D 6/00 A21D 13/066
	A21D 13/50 A23P 30/20
(52)	A21D 2/264; A21D 6/00; A21D 13/066; A21D 13/50; A23P 30/20
(25)	De (26) De
(21)	23000018.4 (22) 07.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.08.2024
(54)	• VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN, KONTINUIERLICHEN MISCHEN UND DOSIEREN VON UNTER STATISCHEM DRUCK GASANGEREICHERTEN TEIGEN ODER PASTEN, STEUER- UND/ODER REGULUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PRODUKTE SOWIE VERWENDUNG SOLCHER PRODUKTE • PROCESS FOR THE COMBINED, CONTINUOUS MIXING AND METERING OF DOUGHT OR PASTES, FOR THE COMBINED, CONTINUOUS MIXING AND METERING OF DOUGHS OR PASTES, CONTROL AND/OR REGULATING DEVICE FOR REGULTING THE PROCESS, APARATUS FOR CARRYING OUT THE PROCESS, PRODUCTS OBTAINED BY THIS PROCESS AND USE OF THE PRODUCT • PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE DOSAGE EN CONTINU DE PÂTES OU DE PÂTES ENRICHIES EN GAZ À PRESSION STATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ, APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE, PRODUITS OBTENUS PAR CE PROCÉDE ET UTILISATION DU PRODUIT
(73)	Roland Murten AG, Freiburgstrasse 49, 3280 Murten, CH Windhab, Erich, Bürglerstrasse 22, 8261 Hemishofen, CH
(72)	Windhab, Erich, CH-8261 Hemishofen, CH Zink, Joel, CH-8038 Zürich, CH Kiechl, Daniel, CH-8102 Oberengstringen,

CH	
(74)	Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
A21D 2/04	→ (51) A21D 2/02
A21D 2/26	→ (51) A21D 2/02
A21D 6/00	→ (51) A21D 2/02
A21D 13/066	→ (51) A21D 2/02
A21D 13/50	→ (51) A21D 2/02
A22B 1/00	→ (51) A01K 1/08
(51)	A22B 5/00 (11) 4 262 404 B1
	A22B 5/20
(52)	A22B 5/20; A22B 5/0029
(25)	En (26) En
(21)	21840557.9 (22) 17.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.10.2023
(86)	EP 2021/086369 17.12.2021
(87)	WO 2022/129452 2022/25 23.06.2022
(30)	18.12.2020 EP 20215267
(54)	• SCHWANZSCHNEIDER ZUM ERHALTEN UND TEILWEISEN ABSCHNEIDEN FREIER SCHWÄNZE VON GESCHLACHTETEN TIEREN • TAIL CUTTER FOR SAVING AND PARTLY CUTTING FREE TAILS OF SLAUGHTERED ANIMALS • UNITÉ DE COUPE DE QUEUE POUR SAUVEGARDER ET COUPER PARTIELLEMENT DES QUEUES LIBRES D'ANIMAUX ABAT-TUS
(73)	Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(72)	GOLDEWIJK, Richard Antonius Maria klein, 7131 PG Lichtenvoorde, NL HUININK, Maarten Christiaan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(74)	Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
A22B 5/00	→ (51) A01K 1/08
A22B 5/06	→ (51) A01K 1/08
A22B 5/20	→ (51) A22B 5/00
A22B 7/00	→ (51) A22C 21/00
(51)	A22C 17/14 (11) 4 294 193 B1
(52)	A22C 17/14
(25)	En (26) En
(21)	22705176.0 (22) 15.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.12.2023
(86)	NL 2022/050077 15.02.2022
(87)	WO 2022/177424 2022/34 25.08.2022
(30)	16.02.2021 NL 2027565 16.02.2021 NL 2027566
(54)	• TRENNEN EINES DARMS VON EINEM DARMPAKET • SEPARATING AN INTESTINE FROM A BOWEL PACKAGE • SÉPARATION D'UN INTESTIN D'UN PAQUET INTESTINAL
(73)	CTH B.V., Bolderweg 38, 1332 AW Almere, NL
(72)	VAN LIJSSEL, Johannes Wilhelmus Nicolaas, 1332 AW Almere, NL COLPAERT, Jeroen René Maria, 1332 AW

- Almere, NL
HANSEN, Johannes Frederik, 1332 AW Almere, NL
GRZYB, Michal, 1332 AW Almere, NL
HOCHSTENBACH, Sander Hendrik Luciën, 1332 AW Almere, NL
DEN BESTEN, Rob, 1332 AW Almere, NL
RUTTING, Cederic Cecilius Hendrikus Johannes Maria, 1332 AW Almere, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (51) **A22C 21/00** (11) **3 846 630 B1**
A22B 7/00
(52) **A22C 21/0053; A22B 7/005**
(25) De (26) De
(21) 18765100.5 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2018/073631 03.09.2018
(87) WO 2020/048582 2020/11 12.03.2020
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEFLÜGELFÖRDERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POULTRY CONVEYING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE VOLAILLE**
(73) FPI Food Processing Innovation GmbH & Co. KG, Roggenhorster Str. 9c, 23556 Lübeck, DE
(72) SCHLESIGER, Oliver, 23554 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
(60) 24153430.4 / 4 335 296
-
- (51) **A22C 25/16** (11) **4 228 416 B1**
A22C 25/16
(25) De (26) De
(21) 20796530.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2020/079396 19.10.2020
(87) WO 2022/083848 2022/17 28.04.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWINNUNG VON FLEISCH VON GEKÖPFTEN UND ENTWEIDETEN FISCHEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY RECOVERING FLESH FROM BEHEADED AND Eviscerated FISH**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE LA CHAIR DE POISSONS ÉTETÉS ET ÉVISCÉRÉS**
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) PAGELS, Mirko, 23560 Lübeck, DE
KRAHN, Valeri, 23560 Lübeck, DE
GÜTTE, Ulrich, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- (51) **A23C 19/032** (11) **3 256 000 B1**
A23C 19/05 **A23C 19/068**
(52) **A23C 19/032; A23C 19/05; A23C 19/068**
(25) En (26) En
(21) 16703798.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052844 10.02.2016

- (87) WO 2016/128477 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15154506
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKÄSE MIT GLEICHZEITIGER ZUGABE VON ANSÄUERNDEN BAKTERIEN UND EINEM KOAGULATIONSMITTEL**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF SOFT CHEESE COMPRISING SIMULTANEOUS ADDITION OF ACIDIFYING BACTERIA AND COAGULANT**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FROMAGE À PÂTE MOLLE COMPRENANT L'AJOUT SIMULTANÉ DE BACTÉRIES ACIDOGÈNES ET DE COAGULANT**
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) BROCHERET, Sylvain, 75017 Paris, FR
FAIVELEY, Marc, 33140 Villenave d'Ornon, FR
POIGNAND, Jean-Paul, 25000 Besancon, FR
ROUSTEL, Sebastien, 39210 Chateau-Chalon, FR
-
- A23C 19/04** → (51) **C12N 9/64**
-
- A23C 19/05** → (51) **A23C 19/032**
-
- A23C 19/068** → (51) **A23C 19/032**
-
- (51) **A23D 7/005** (11) **4 117 446 B1**
A23D 7/01
(52) **A23D 7/0053; A23D 7/011; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 21717271.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/021879 11.03.2021
(87) WO 2021/183749 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162635
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DOCOSAHEXAENSÄURE UND EIGELB ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE**
• **A COMPOSITION COMPRISING DOCOSAHEXAENOIC ACID AND EGG YOLK SUITABLE FOR SICKLE CELL DISEASE TREATMENT**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE ET DU JAUNE D'OEUF APPROPRIÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE**
(73) Sancilio, Fred D., 4244 Centerboard Lane, Stuart, FL 34997, US
(72) Sancilio, Fred D., Stuart, FL 34997, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE
-
- A23D 7/01** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23F 3/16** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23F 3/18** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23F 3/22** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23F 3/30** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23F 3/40** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23F 5/36** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23G 1/32** → (51) **A23G 1/40**
-
- A23G 1/36** → (51) **A23G 1/40**
-
- (51) **A23G 1/40** (11) **3 469 914 B1**
A23G 3/42 **B65D 65/38**

- B65D 85/60** **A23G 1/32**
A23G 1/36 **A23G 1/54**
B65D 75/28 **B65D 81/38**
(52) **A23G 1/40; A23G 3/42; B65D 85/60**
(25) En (26) En
(21) 18207619.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 28.09.2012 US 201261707330 P
15.03.2013 US 201361789863 P
(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE**
• **HEAT RESISTANT CHOCOLATE**
• **CHOCOLAT RÉSISTANT À LA CHALEUR**
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) Glazier, Barry David, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
Wild, Karyn, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
Wentzel, Joanna, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
Myers, Mary, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
Hess, Marilyn, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
Lease, Shirley, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
Hausman, David, Pennsylvania, PA
Pennsylvania 17022-2192, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13774559.2 / 2 900 074
-
- A23G 1/54** → (51) **A23G 1/40**
-
- A23G 3/42** → (51) **A23G 1/40**
-
- A23K 10/30** → (51) **C11D 3/38**
-
- A23K 20/189** → (51) **C11D 3/38**
-
- (51) **A23K 40/35** (11) **3 496 552 B1**
A23K 40/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748749.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069702 03.08.2017
(87) WO 2018/029089 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 FR 1657631
(54) • **MEHRSCHICHTIGES PRODUKT ZUR ORALEN VERABREICHUNG UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON MEHREREN VERSCHIEDENEN WIRKSTOFFEN IM VERDAUUNGSSYSTEM EINES NUTZTIERS**
• **MULTILAYER PRODUCT INTENDED FOR THE ORAL ADMINISTRATION AND CONTROLLED RELEASE OF SEVERAL DIFFERENT ACTIVE SUBSTANCES IN THE DIGESTIVE SYSTEM OF A LIVESTOCK ANIMAL**
• **PRODUIT MULTICOUCHES DESTINÉ À L'ADMINISTRATION ORALE ET À LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PLUSIEURS SUBSTANCES ACTIVES DIFFÉRENTES DANS LE SYSTÈME DIGESTIF D'UN ANIMAL DE RENTE**
(73) Descrot, David, Résidence Le Deck 8 passage de la Ville en Bois, 35800 Dinard, FR
(72) Descrot, David, 35800 Dinard, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- A23L 2/395** → (51) **A23L 33/10**

A23L 2/56	→ (51) A23L 33/10
A23L 3/375	→ (51) F25D 3/12
A23L 5/10	→ (51) A47J 37/12
A23L 5/20	→ (51) A23L 33/10
(51) A23L 13/00 (11) 3 893 668 B1 A23L 13/50 A23L 17/00 A61F 2/08 A61L 27/24	
(52) A23L 15/00; A23L 13/00; A23L 17/00; C12N 5/0653; C12N 5/0658; C12N 5/0671; C12N 5/0696; C12N 2502/1305; C12N 2502/1335; C12N 2506/02; C12N 2506/1307; C12N 2513/00; C12N 2533/40	
(25) En (26) En (21) 19896078.3 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) US 2019/066089 12.12.2019	
(87) WO 2020/123876 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778751 P	
(54) • SYNTHETISCHE NAHRUNGZUSAMMEN- SETZUNGEN • SYNTHETIC FOOD COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ALIMENTAIRES SYNTHÉ- TIQUES	
(73) Wild Type, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US	
(72) ELFENBEIN, Arye, San Francisco, California 94107, US KOLBECK, Justin Lee, San Francisco, California 94107, US LARSON, Benjamin, San Francisco, California 94107, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A23L 13/50	→ (51) A23L 13/00
A23L 17/00	→ (51) A23L 13/00
A23L 19/18	→ (51) A47J 37/12
A23L 23/10	→ (51) A23L 33/10
A23L 27/00	→ (51) A23L 33/10
A23L 27/10	→ (51) A23L 33/10
(51) A23L 33/10 (11) 3 185 702 B1 A23F 3/16 A23F 3/18 A23F 3/22 A23F 3/30 A23F 3/40 A23F 5/36 A23L 2/395 A23L 2/56 A23L 23/10 A23L 27/10 A23L 27/00 A23L 33/105 A23L 33/21 A23L 5/20 A23P 30/10 A23P 30/20 A23P 30/25 A47G 19/00	
(52) A23L 33/105; A23F 3/30; A23F 5/36; A23L 2/395; A23L 2/56; A23L 5/20; A23L 23/10; A23L 27/10; A23L 27/70; A23L 33/21; A23P 30/10; A23P 30/20; A23P 30/25; A47G 19/00	
(25) En (26) En (21) 15757206.6 (22) 26.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) EP 2015/069515 26.08.2015	
(87) WO 2016/030409 2016/09 03.03.2016	

(30) 27.08.2014 EP 14182429	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE- KONSTRUIERTEM PFLANZENMATERIAL MITTELS CO-EXTRUSION • METHOD FOR MAKING RECONSTITUTED PLANT MATERIAL USING CO-EXTRUSION • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU VÉGÉTAL RECONSTITUÉ À L'AIDE DE PRO- CÉDÉS DE CO-EXTRUSION	
(73) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU	
(72) ROUSSEAU, Cédric, F-72000 Le Mans, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) A23L 33/10 (11) 3 368 018 B1 A23P 30/00 A61K 31/522 A61K 31/549 A61P 3/02 B33Y 80/00 A61K 9/20	
(52) A61K 9/2072; A23L 33/10; A23P 30/00; A61K 9/2027; A61K 9/2095; A61K 31/522; A61K 31/549; A61P 3/02; B33Y 80/00; B29C 64/106; B29C 64/118	
(25) En (26) En (21) 16788783.5 (22) 31.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) GB 2016/053376 31.10.2016	
(87) WO 2017/072536 2017/18 04.05.2017	
(30) 29.10.2015 GB 201519128	
(54) • FESTE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SOLID FORMS AND METHODS OF PREPARING THE SAME • FORMES SOLIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	
(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB	
(72) ALBED ALHNAN, Mohamed, London WC2R 2LS, GB	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A23L 33/10 (11) 3 703 514 B1 A61K 8/11 A61K 9/50 B01J 13/14 A23L 33/15	
(52) A23L 33/15; A23L 33/10; A61K 8/11; A61K 9/5021; B01J 13/14	
(25) En (26) En (21) 18795592.7 (22) 30.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) EP 2018/079662 30.10.2018	
(87) WO 2019/086425 2019/19 09.05.2019	
(30) 03.11.2017 EP 17199806	
(54) • NEUES SYSTEM FÜR DIE VERABREICHUNG • NEW DELIVERY SYSTEM • NOUVEAU SYSTÈME D'ADMINISTRATION	
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL	
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
(51) A23L 33/10 (11) 3 703 515 B1 A61K 8/11 A61K 9/50 B01J 13/14 A23L 33/15	
(52) A23L 33/15; A23L 33/10; A61K 8/11; A61K 9/5021; B01J 13/14	
(25) En (26) En (21) 18795593.5 (22) 30.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) EP 2018/079665 30.10.2018	
(87) WO 2019/086427 2019/19 09.05.2019	
(30) 03.11.2017 EP 17199806	
(54) • NEUES SYSTEM FÜR DIE VERABREICHUNG • NEW DELIVERY SYSTEM • NOUVEAU SYSTÈME D'ADMINISTRATION	
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL	
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
A23L 33/105	→ (51) A23L 33/10
A23L 33/12	→ (51) A61K 31/20
A23L 33/135	→ (51) A61K 35/744
A23L 33/15	→ (51) A23L 33/10
A23L 33/155	→ (51) A61K 8/25
A23L 33/16	→ (51) A61K 8/25
A23L 33/175	→ (51) A61K 8/25
A23L 33/21	→ (51) A23L 33/10
(51) A23N 12/08 (11) 3 442 359 B1 A47J 31/42 A23N 12/12	
(52) A23N 12/083; A23F 5/04; A23F 5/08; A23N 12/125	
(25) En (26) En (21) 17715203.0 (22) 10.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/058476 10.04.2017	
(87) WO 2017/178393 2017/42 19.10.2017	
(30) 13.04.2016 EP 16165166	
(54) • RÖST- UND MAHLSYSTEM • ROASTING AND GRINDING SYSTEM • SYSTÈME DE TORRÉFACTION ET DE BROYAGE	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH	
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH YOAKIM, Alfred, 1806 St-Legier-La Chiesaz, CH	
(74) BOURNIVAL, Christianne, 1350 Orbe, CH Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
A23N 12/12	→ (51) A23N 12/08
A23P 30/00	→ (51) A23L 33/10
A23P 30/10	→ (51) A23L 33/10
A23P 30/20	→ (51) A21D 2/02
A23P 30/20	→ (51) A23L 33/10
A23P 30/25	→ (51) A23L 33/10
(51) A24B 13/00 (11) 4 072 336 B1 A24B 15/16 A24B 15/30 A24B 15/32	
(52) A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/302; A24B 15/308; A24B 15/32	

- (25) En (26) En
(21) 20829977.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061476 04.12.2020
(87) WO 2021/116856 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707117
08.06.2020 US 202063036248 P
(54) • ORALE PRODUKTE
• ORAL PRODUCTS
• PRODUITS À USAGE ORAL
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater
London WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London
Greater London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB
ODEN, Ross Jay, London Greater London
WC2R 3LA, GB
LAMPE, Matthew Evan, London Greater
London WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael Andrew, London
Greater London WC2R 3LA, GB
SPIELBAUER, Kristen, London Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, Advance, North
Carolina 27066, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/32** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24C 5/01** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24C 5/01** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24F 40/20**
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 378 339 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/53**
A24F 40/20 **A24F 40/95**
(52) **A24F 40/95; A24D 1/20; A24F 40/51;**
A24F 40/53; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 18170268.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 03.12.2013 EP 13195494
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND
ELEKTRISCH BETRIEBENES SYSTEM MIT
EINEM MARKIERUNGSELEMENT
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND
ELECTRICALLY OPERATED SYSTEM INCOR-
PORATING A TAGGANT
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET
SYSTÈME ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT
INCORPORANT UN TRACEUR
(73) Philip Morris Products S.A., Quai

- Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Basingstoke, RG24 7HF,
GB
BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel,
CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(60) 25160725.5
(62) 14808951.9 / 3 076 812
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 897 238 B1**
A24C 5/01
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 19828257.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085449 16.12.2019
(87) WO 2020/127118 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212944
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VER-
WENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING ARTICLE FOR USE
WITH AN AEROSOL GENERATING DEVICE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPO-
SITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24D 3/02** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24D 3/06** → (51) **D21H 25/14**
-
- A24D 3/10** → (51) **D21H 25/14**
-
- A24D 3/14** → (51) **D21H 25/14**
-
- A24D 3/18** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A24F 40/00** (11) **3 952 677 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/48**
A61M 15/00 **A24F 40/40**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/48;**
A24F 40/485; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20788574.0 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027978 13.04.2020
(87) WO 2020/210821 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833299 P
(54) • VERDAMPFERKASSETTE
• VAPORIZER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE VAPORISATEUR
(73) Steinbauer, Martin, 510 Fifth Avenue Floor
3, New York NY 10036, US
(72) RYAN, Andrew, Boston, MA 02115, US
STEINBAUER, Martin, New York, NY 10036,
US
(74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th
Floor 36 St James's Street, London SW1A
1JD, GB

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 021 220 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 20761594.9 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074125 28.08.2020
(87) WO 2021/038071 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 EP 19194716
(54) • MUNDSTÜCKABSCHNITT FÜR EINE ELEK-
TRONISCHE ZIGARETTE
• MOUTHPIECE PORTION FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE
• PARTIE EMBOUT POUR UNE CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Coppoex, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/44**
-
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 327 672 B1**
A24D 1/02 **A24C 5/01**
A24D 1/20 **A24D 3/02**
A24D 3/04 **A24B 15/16**
(52) **A24D 1/20; A24B 15/16; A24C 5/01;**
A24D 3/048; A24D 3/0287
(25) Zh (26) En
(21) 22865875.3 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/100622 23.06.2022
(87) WO 2023/245528 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210707595
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
MEHRTEILIGES AEROSOLERZEUGENDES
PRODUKT
• PREPARATION METHOD FOR MULTI-SEC-
TION AEROSOL GENERATING PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT
DE PRODUCTION D'AÉROSOL À PLU-
SIEURS SECTIONS
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL
CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua
District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231, CN
QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHE, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIA, Jianjun, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Juan, Kunming, Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN
DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan
650231, CN
SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231,
CN
GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231,
CN
XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231,
CN
GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231,
CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- 1086

• <i>STICK-SHAPED AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE WITH AN INDUCTIVELY HEATING AEROSOL-GENERATING DEVICE</i> • <i>ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL EN FORME DE BÂTON À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION</i>	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel, CH	1202 Geneva, CH	(72) DEBERGH, Patrick, 2088 Cressier, CH (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH	A24F 40/51 → (51) A24D 1/20 A24F 40/51 → (51) A24F 40/30 A24F 40/53 → (51) A24D 1/20 A24F 40/53 → (51) A24F 40/30 A24F 40/53 → (51) A24F 40/51	(25) It (21) 22706697.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 04.02.2022 (43) 20.12.2023 (86) IT 2022/050017 04.02.2022 (87) WO 2022/172305 2022/33 18.08.2022 (30) 09.02.2021 IT 202100002837 (54) • <i>UMWANDELBARE STRUMPFFHOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CONVERTIBLE TIGHTS AND PRODUCTION METHOD THEREOF</i> • <i>COLLANTS CONVERTIBLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</i> (73) Daba Di Damiano Basaglia, Via Europa Unita, 29, 46040 Casaloldo (MN), IT Engier Di Negrisol Matteo, Strada Bertuzzi, 5, 46042 Castel Goffredo (MN), IT (72) NEGRISOLI, Matteo, 46042 CASTEL GOFFREDO (MN), IT (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT		
								A24F 40/465 → (51) H05B 6/10 A24F 40/48 → (51) A24F 40/00 A24F 40/485 → (51) A24F 40/00 A24F 40/485 → (51) A24F 40/10 A24F 40/485 → (51) A61M 11/00	(51) A24F 40/50 (11) 3 818 892 B1 H05B 6/06 H05B 6/10 H05B 6/36 A24F 40/20 A24F 40/465 A24F 40/51
								A24F 40/50; H05B 6/108; A24F 40/20; A24F 40/465; A24F 40/51	(25) En (26) En (21) 19896241.7 (22) 24.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 12.05.2021 KR 2019/014059 24.10.2019 WO 2020/122409 2020/25 18.06.2020 (30) 11.12.2018 KR 20180159115 • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>AEROSOL GENERATION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i> (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR (72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
								(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(25) En (26) En (21) 21730188.6 (22) 01.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 19.04.2023 EP 2021/064719 01.06.2021 (87) WO 2021/249833 2021/50 16.12.2021 (30) 12.06.2020 EP 20179617 (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AEROSOL-GENERATING ARTICLES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i> (73) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8,

A24F 40/60 → (51) A24F 40/57 A24F 40/65 → (51) A24F 40/57 A24F 40/70 → (51) A24F 40/30 A24F 47/00 → (51) H05B 6/10	(51) A24F 40/57 (11) 4 103 004 B1 A24F 40/60 A24F 40/65 A61M 15/06 A61M 11/04 A61M 15/00 A61M 16/00
(25) En (26) En (21) 21707828.6 (22) 26.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 21.12.2022 US 2021/015018 26.01.2021 (87) WO 2021/162849 2021/33 19.08.2021 (30) 10.02.2020 US 202016786181 (54) • <i>ALGORITHMUS ZUR REGELUNG EINER HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE NIKOTIN-FREIE E-VAPING-VORRICHTUNG</i> • <i>HEATING ENGINE CONTROL ALGORITHM FOR NON-NICOTINE E-VAPOR DEVICE</i> • <i>ALGORITHME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE SANS NICOTINE</i> (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US (72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US WYKEHAM, William, Richmond, Virginia 23219, US LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, US SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(60) 25160702.4

A41B 11/08 → (51) A41B 11/00 A41B 11/14 → (51) A41B 11/00 A41D 1/00 → (51) G06F 1/16 A41D 1/08 → (51) A41B 11/00 A41D 15/00 → (51) A41B 11/00	(51) A41G 5/02 (11) 4 003 079 B1 A41G 5/02
(25) En (26) En (21) 20740029.2 (22) 17.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 01.06.2022 EP 2020/070338 17.07.2020 (87) WO 2021/018639 2021/05 04.02.2021 (30) 26.07.2019 FR 1908519 (54) • <i>KOSMETIKARTIKEL</i> • <i>COSMETIC ARTICLE</i> • <i>ARTICLE COSMÉTIQUE</i> (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) A42B 3/14 (11) 3 869 989 B1 A42B 3/28 A42B 3/145; A42B 3/14; A42B 3/286	(25) En (26) En (21) 19773629.1 (22) 09.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 01.09.2021 US 2019/050222 09.09.2019 (87) WO 2020/086180 2020/18 30.04.2020 (30) 24.10.2018 US 201862749837 P (54) • <i>CHIRURGISCHE HELMANORDNUNG MIT EINEM EINSTELLMECHANISMUS</i> • <i>SURGICAL HELMET ASSEMBLY HAVING AN ADJUSTMENT MECHANISM</i> • <i>ENSEMBLE CASQUE CHIRURGICAL AYANT UN MÉCANISME D'AJUSTEMENT</i> (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US (72) VAN NORTWICK, Matthew, Ann Arbor, MI 48103, US KIDMAN, Beau, M., Kalamazoo, MI 49009, US

- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(60) 24222805.4 / 4 509 002

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 925 474 B1**
(52) **A42B 3/222**
(25) It (26) En
(21) 21179574.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 IT 202000014215
(54) • *VISIÈRE FÜR HELM UND HELM MIT DERAR-
TIGEM VISIER*
• *SHIELD FOR HELMET AND HELMET IN-
CLUDING SAID SHIELD*
• *VISIÈRE POUR CASQUE, ET CASQUE IN-
CLUANT UNE TELLE VISIÈRE*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064
Colceresa (Vicenza), IT
(72) FAEDO, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza),
IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 944 781 B1**
(52) **A42B 3/225**
(25) En (26) En
(21) 21177551.5 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202016943438
(54) • *GESICHTSABSCHIRMUNGSSYSTEME ZUR
BEFESTIGUNG VON ENTFERNBAREN GE-
SICHTSABSCHIRMUNGSLINSEN*
• *FACE SHIELD SYSTEMS FOR SECURING RE-
MOVABLE FACE SHIELD LENSES*
• *SYSTÈMES D'ÉCRAN FACIAL POUR FIXER
DES LENTILLES AMOVIBLES POUR
ÉCRANS FACIAUX*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) HUH, Moon Young, Illinois, 60025, US
MUSKE, Mitchell James, Illinois, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/14**

- (51) **A43B 1/04** (11) **4 293 150 B1**
A43B 23/02 **D04H 3/04**
D04H 3/045 **D04H 3/05**
D04H 3/115
(52) **D04H 3/115; A43B 23/0245;**
A43B 23/025; D04H 3/04; D04H 3/045;
D04H 3/05; A43D 2200/10; Y02P 70/62
(25) En (26) En
(21) 23206151.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 01.11.2019 US 201962929499 P
(54) • *SICHTGEFÜHRTE NÄHSYSTEME UND LO-
GIK ZUR HERSTELLUNG VON MANIPU-
LIERTEN TEXTILIEN MIT INEINANDERGE-
HEFTETEN ÜBERLAGERUNGSDRÄHTEN*
• *VISION-GUIDED STITCHING SYSTEMS AND
LOGIC FOR FABRICATING ENGINEERED
TEXTILES WITH INTERSTITCHED SUPER-
POSED WIRES*

- *SYSTÈMES DE COUTURE GUIDÉS PAR VI-
SION ET LOGIQUE DE FABRICATION DE
TEXTILES TECHNIQUES AVEC DES FILS SU-
PERPOSÉS PIQUÉS ENSEMBLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, OR
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 20811214.4 / 4 051 042

- (51) **A43B 13/04** (11) **4 401 599 B1**
B29C 44/34 **B29D 35/12**
B29D 35/14 **C08J 9/12**
B29L 31/50 **B29L 31/52**
(52) **A43B 13/04; B29C 44/3453;**
B29D 35/122; B29D 35/142;
C08J 9/122; B29L 2031/50;
B29L 2031/52; C08J 2201/032;
C08J 2203/06; C08J 2300/22;
C08J 2300/26
(25) En (26) En
(21) 22701104.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/011221 05.01.2022
(87) WO 2023/043480 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202163244077 P
(54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FOAMED ARTICLES AND METHODS OF
MAKING THE SAME*
• *ARTICLES EN MOUSSE ET LEURS PRO-
CEDES DE FABRICATION*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon
97005-6453, US
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005,
US
HANSON, Lyle, R., Beaverton, Oregon
97005, US
KHLIYABICH, Petr, Beaverton, Oregon
97005, US
WATKINS, Richard, L., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A43B 13/12** (11) **4 096 464 B1**
A43B 13/16 **A43B 13/18**
(52) **A43B 13/16; A43B 13/122;**
A43B 13/125; A43B 13/185;
A43B 13/188
(25) En (26) En
(21) 21711421.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/018585 18.02.2021
(87) WO 2021/206812 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006286 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT VER-
SCHACHTELTEM SCHAUMKERN*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH NEST-
ED FOAM CORE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE
CHAUSSANT AVEC NOYAU EN MOUSSE
EMBOÎTÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CIN, David Jonathan, Beaverton, Oregon
97005, US
MAK, Jamie Y., Beaverton, Oregon 97005,
US

- NICHOLS, Rachel, Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 23/02** (11) **4 144 248 B1**
A43B 23/04
(52) **A43B 23/0265; A43B 23/0235;**
A43B 23/042
(25) En (26) En
(21) 22194177.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 JP 2021144445
(54) • *OBERMATERIAL UND SCHUH*
• *UPPER AND SHOE*
• *TIGE ET CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8555, JP
(72) Suzuki, Chihaya, Hyogo, 650-8555, JP
Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555, JP
Yagyu, Katsunori, Hyogo, 650-8555, JP
Ando, Yoshiyasu, Hyogo, 650-8555, JP
Ozawa, Keita, Hyogo, 650-8555, JP
Atarashi, Yousuke, Hyogo, 650-8555, JP
Masumoto, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP
Tateno, Kenta, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A44B 19/26** (11) **4 106 573 B1**
A44B 19/265
(25) It (26) En
(21) 21713120.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) IB 2021/051442 19.02.2021
(87) WO 2021/165916 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 IT 202000003584
(54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) Musso, Luca, Via Marghera, 22, 20149
Milano (MI), IT
(72) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT

A45C 5/03 → (51) **A45C 7/00**

- (51) **A45C 7/00** (11) **4 366 575 B1**
A45C 5/03 **A45C 13/38**
B65D 21/02
(52) **A45C 7/0045; A45C 5/03;**
A45C 13/385
(25) It (26) En
(21) 21783057.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) IT 2021/000034 09.07.2021
(87) WO 2023/281540 2023/02 12.01.2023

- (54) • *SATZ VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN*
• *SET OF TRANSPORTABLE CONTAINERS*
• *ENSEMBLE DE CONTENEURS TRANSPORTABLES*
- (73) G.T. LINE S.R.L., Via Del Lavoro, 9, 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
- (72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A45C 13/38 → (51) A45C 7/00

A45D 7/00 → (51) A45D 19/02

- (51) A45D 19/02 (11) 3 972 446 B1
A45D 24/00 A45D 24/04
A45D 24/22 A45D 24/26
A46B 13/00 A46B 15/00
A45D 7/00 A46B 9/02
A46B 9/10
- (52) A45D 24/007; A45D 19/026;
A45D 24/04; A45D 24/22; A45D 24/26;
A46B 9/023; A46B 9/10;
A46B 15/0004; A45D 2007/002;
A46B 2200/104
- (25) En (26) En
(21) 20726850.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/064329 22.05.2020
(87) WO 2020/234469 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 FR 1905430
- (54) • *APPLIKATOR ZUR APPLIKATION EINES HAARPFLEGEPRODUKTS UND DAZUGEHÖRIGES APPLIKATIONSVERFAHREN*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A HAIRCARE PRODUCT, AND ASSOCIATED APPLICATION METHOD*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT DE SOINS CAPILLAIRES, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 24/00 → (51) A45D 19/02

A45D 24/04 → (51) A45D 19/02

A45D 24/22 → (51) A45D 19/02

A45D 24/26 → (51) A45D 19/02

- (51) A45D 31/00 (11) 4 027 829 B1
(52) A45D 31/00
- (25) En (26) En
(21) 20775150.4 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) VN 2020/000007 14.08.2020
(87) WO 2021/051142 2021/11 18.03.2021
(30) 14.09.2019 GB 201913301
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND SPEICHERN VON INFORMATIONEN, DIE ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEN NÄGELN FÜR EIN INDIVIDUUM GEEIGNET SIND*
• *A METHOD FOR OBTAINING AND STORING INFORMATION SUITABLE FOR PRODUCTION OF ARTIFICIAL NAILS FOR AN INDIVIDUAL*

- *MÉTHODE POUR OBTENIR ET STOCKER DES INFORMATIONS ADAPTÉES À LA PRODUCTION D'ONGLES ARTIFICIELS POUR UN INDIVIDU*
- (73) Hoang, Kim Phuc, No. 61, Lane 86, Group 7, Ngoc Thuy Gia Lam District, Hanoi, 100000, VN
- (72) NGUYEN, Ngoc Diep, Hanoi, 100000, VN
HOANG, Duong Thanh, Hanoi, 100000, VN
HOANG, Kim Phuc, Hanoi, 100000, VN
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP
Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

A45D 33/02 → (51) A45D 33/24

- (51) A45D 33/24 (11) 4 356 781 B1
A45D 33/02
- (52) A45D 33/24; A45D 33/02;
A45D 33/025; A45D 33/008;
A45D 34/00; A45D 2200/051;
A45D 2200/055
- (25) Zh (26) En
(21) 22866336.5 (22) 14.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) CN 2022/112344 14.08.2022
(87) WO 2023/035862 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 CN 202111043422
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
- (72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A45D 40/26 → (51) A46B 9/02

A45D 44/00 → (51) B65D 83/00

A45F 5/00 → (51) B25F 5/02

A45F 5/00 → (51) G04G 17/08

A46B 1/00 → (51) A46B 9/02

A46B 1/00 → (51) A61F 2/24

A46B 3/00 → (51) A46B 9/02

A46B 5/00 → (51) A46B 15/00

- (51) A46B 9/02 (11) 3 843 586 B1
A46B 3/00 A46B 1/00
A46D 1/00
- (52) A46B 3/005; A46B 1/00; A46B 9/021;
A46D 1/02; A46D 1/0207;
A46B 2200/1053
- (25) En (26) En
(21) 19765832.1 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/047392 21.08.2019
(87) WO 2020/046658 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118893
- (54) • *OPTIMALE BÜRSTENKONFIGURATIONEN FÜR GUMMIARTIGE FORMULIERUNGEN*

- *OPTIMAL BRUSH CONFIGURATIONS FOR GUMMY FORMULATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE BROUSSE OPTIMALES POUR FORMULATIONS DE BON-BON GÉLIFIÉ*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (73) Park, Kyoo Jin, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
- (84) AL
- (72) PARK, Kyoo Jin, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) A46B 9/02 (11) 4 098 148 B1
A46B 1/00 A46D 1/00
A45D 40/26(52) A46B 1/00; A45D 40/262;
A46B 9/021; A46B 9/028; A46D 1/00;
A46D 1/0238; A46D 1/0253;
A46D 1/0292

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186792.2 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 25.02.2015 FR 1551605
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTENARTIGEN PRODUKTS AUF KERATINFASERN*
• *DEVICE FOR APPLYING A FLUID OR PASTE PRODUCT TO KERATIN FIBRES*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR D'UN PRODUIT DE TYPE FLUIDE OU PATEUX SUR DES FIBRES KERATINIQUES*
- (73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
- (72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 MONTAREN-ET-SAINT-MEDIERS, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
- (62) 16714981.4 / 3 261 487

A46B 9/02 → (51) A45D 19/02

A46B 9/02 → (51) A46B 13/00

A46B 9/04 → (51) A46D 1/00

A46B 9/10 → (51) A45D 19/02

A46B 11/00 → (51) A46B 15/00

(51) A46B 13/00 (11) 4 434 393 B1
A46B 9/02 A61J 3/07
B65G 33/26(52) A46B 13/006; A46B 9/028;
A46B 2200/3013; A61J 3/077

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23164101.0 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (54) • *KAPSELPOLIERBÜRSTE, KAPSELPOLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON KAPSELN*
• *CAPSULE POLISHING BRUSH, CAPSULE POLISHING SYSTEM, AND CAPSULE POLISHING METHOD*
• *BROSSE DE POLISSAGE DE GELULES, SYSTEME DE POLISSAGE DE GELULES ET METHODE DE POLISSAGE DE GELULES*
- (73) PHARMA TECHNOLOGY, Rue Graham Bell 8, 1402 Thines, BE
- (72) FERAUX, Yvan, 7090 Hennuyères, BE
- (74) DOLLINGER, Martial, 1420 Braine l'Alleud, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A46B 13/00 → (51) **A45D 19/02****A46B 13/00** → (51) **A61H 7/00**(51) **A46B 15/00** (11) **3 524 091 B1**
A46B 5/00(52) **A46B 5/0095; A46B 15/0034;**
A46B 2200/1066(25) En (26) En
(21) 18156000.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • **MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT**
• **MANUAL ORAL CARE IMPLEMENT**
• **OUTIL DE SOIN BUCCAL MANUEL**
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette
Park, Boston, MA 02127, US
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE(51) **A46B 15/00** (11) **3 547 874 B1**
A61C 17/22 **A46B 11/00**(52) **A46B 15/0002; A46B 2200/1066**(25) En (26) En
(21) 17816590.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081086 30.11.2017
(87) WO 2018/100121 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428701 P
(54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER GE-
BRAUCHERSKOPFNEIGUNG BEIM ZÄHNE-
PUTZEN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ORIEN-
TATION OF A USER'S HEAD DURING
TEETH CLEANING**
• **PROCEDE POUR DETERMINER L'ORIENTA-
TION DE LA TETE D'UN UTILISATEUR PEN-
DANT LE NETTOYAGE DES DENTS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN HAMER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
MAIA MASCULO, Felipe, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL**A46B 15/00** → (51) **A45D 19/02****A46B 15/00** → (51) **H03K 5/133**(51) **A46D 1/00** (11) **3 381 319 B1**
A46B 9/04(52) **A46B 9/04; A46D 1/0292**(25) En (26) En
(21) 17164044.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • **KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG,
MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH
EINES KOPFES**
• **HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT,
ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD
FOR MANUFACTURING SUCH HEAD**• **TÊTE POUR UN INSTRUMENT D'HYGIÈNE
BUCCALE, INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUC-
CALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE TÊTE**(73) The Gillette Company LLC, One Gillette
Park, Boston, MA 02127, US
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, DE
Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, DE
Sentürk Andersson, Aycan, 61476
Kronberg, DE
(74) Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, DE
P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE**A46D 1/00** → (51) **A46B 9/02**(51) **A47B 13/02** (11) **3 868 253 B1**
F16B 12/32 **F16B 12/40****F16B 12/52** **A47C 4/02****A47B 91/02** **A47B 13/06****A47B 47/02** **A47C 11/00**(52) **A47B 13/06; A47B 13/021;**
A47C 4/03; A47C 11/00; F16B 12/32;
F16B 12/40; F16B 12/52; A47B 47/02;
A47B 91/02; A47B 2013/022;
A47B 2200/003; A47B 2200/0033;
A47B 2230/07(25) De (26) De
(21) 21155079.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 DE 102020104682
(54) • **MÖBELSYSTEM**
• **FURNITURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MEUBLE**
(73) Kelle-Girse, Sabine, Rua do Moinho Lote 1,
8500 Porches, PT
(72) Kelle, Andreas, 8500 Porches, PT
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE(51) **A47B 47/04** (11) **2 811 862 B1**
F16B 12/46 **F16B 12/12**(52) **A47B 47/042; F16B 12/125;****F16B 12/46; F16B 2012/463;****F16B 2012/466**(25) NI (26) En
(21) 13713518.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/051018 07.02.2013
(87) WO 2013/118075 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 BE 201200079
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT UND
DAMIT AUSGESTATTETE ECKVERBINDUNG**
• **COMPOSED ELEMENT AND CORNER CON-
NECTION APPLIED HEREWITH**
• **ÉLÉMENT COMPOSÉ ET JONCTION ANGULAI-
RE APPLIQUÉE SUR CELUI-CI**
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) DEVOS, Pieter, 8851 Koolkamp, BE
MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, BE
DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE(51) **A47B 67/02** (11) **4 125 499 B1**
E05B 47/00 **G06Q 10/08**(52) **A61G 12/001; A61J 7/0084;****G16H 20/13; G16H 40/20;****G16H 40/63; G16H 40/67;****A61G 2203/30; A61G 2203/44;****A61G 2205/60; A61J 2200/70;****A61J 2200/74; G16H 10/60**(25) En (26) En
(21) 21780165.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/022955 18.03.2021
(87) WO 2021/202112 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202016834950
(54) • **SENSORGESTEUERTE SICHERE AUSGABE-
EINHEIT**
• **SENSOR DRIVEN SECURE DISPENSING
UNIT**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE PILO-
TÉE PAR CAPTEUR**
(73) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MORENO, Gerardo, Mountain View, CA
94043, US
FOOT, John, Mountain View, CA 94043, US
WILSON, Edith, Mountain View, CA 94043,
US
MEHTA, Vikram, Mountain View, CA 94043,
US
FISHER, Herbert, Lawson, Mountain View,
CA 94043, US
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE**A47B 77/08** → (51) **H05B 6/12**(51) **A47B 81/00** (11) **4 133 971 B1**
F25D 25/02 **A47B 88/40****A47B 88/90** **A47B 97/00****A47B 88/497** **A47B 88/483****A47B 88/457**(52) **A47B 88/42; A47B 88/457;****A47B 88/483; A47B 88/497;****F25D 25/025; F25D 25/04;****A47B 2088/421; A47B 2088/901;****A47B 2210/175**(25) Zh (26) En
(21) 21931351.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2021/142522 29.12.2021
(87) WO 2022/193779 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 CN 202110281727
(54) • **HUBVORRICHTUNG UND LAGERSCHRANK**
• **LIFTING DEVICE AND STORAGE CABINET**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET ARMOIRE DE
RANGEMENT**
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) Xi, Yongxue, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB**A47B 88/40** → (51) **A47B 81/00****A47B 88/457** → (51) **A47B 81/00****A47B 88/483** → (51) **A47B 81/00**

A47B 88/497	→ (51) A47B 81/00
A47B 88/90	→ (51) A47B 81/00
A47B 97/00	→ (51) A47B 81/00
A47B 97/00	→ (51) A47C 16/00
(51) A47C 3/12 (11) 4 241 620 B1 A47C 7/44	
(52) A47C 7/443; A47C 3/12	
(25) It (26) En	
(21) 23154501.3 (22) 01.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(30) 09.03.2022 IT 202200004454	
(54) • STUHL MIT SCHWENKBARER RÜCKENLEH- NE • A CHAIR WITH A TILTING BACKREST • CHAISE AVEC DOSSIER INCLINABLE	
(73) Pro-Cord S.p.A., Via del Battiferro, 4, 40129 Bologna, IT	
(72) PIRETTI, Mr. Giancarlo, I-40129 Bologna, IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
A47C 4/02	→ (51) A47B 13/02
A47C 4/02	→ (51) A47C 4/03
(51) A47C 4/03 (11) 3 723 552 B1 F16B 12/12 F16B 12/22 A47C 4/02 F16B 12/24 F16B 12/26	
(52) A47C 4/03; A47C 4/021; F16B 12/22; F16B 12/24; F16B 12/26	
(25) En (26) En	
(21) 18887789.8 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) SE 2018/051222 27.11.2018	
(87) WO 2019/117780 2019/25 20.06.2019	
(30) 11.12.2017 SE 1751520	
(54) • STUHL • CHAIR • CHAISE	
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL	
(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad, SE	
(74) SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
A47C 7/44	→ (51) A47C 3/12
A47C 7/74	→ (51) B60N 2/56
(51) A47C 16/00 (11) 4 337 061 B1 A47B 97/00	
(52) A47C 16/00; A47B 21/03	
(25) En (26) En	
(21) 23709934.6 (22) 02.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) EP 2023/055285 02.03.2023	
(87) WO 2023/169917 2023/37 14.09.2023	
(30) 11.03.2022 ES 202230202	
(54) • HALTUNGSKORREKTURVORRICHTUNG • POSTURE CORRECTOR • CORRECTEUR DE POSTURE	
(73) FERNÁNDEZ WYTENBACH, Alberto, C/	

Calle Miguel Delibes 50, 28411 Moralzarzal, ES	
(72) FERNÁNDEZ WYTENBACH, Alberto, 28411 Moralzarzal, ES	
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES	
(51) A47C 20/04 (11) 4 434 405 B1 A47C 20/08	
(52) A47C 20/041; A47C 20/08	
(25) De (26) De	
(21) 24164506.8 (22) 19.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2024	
(30) 22.03.2023 DE 102023107241	
(54) • ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG • SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE BY ELEC- TRIC MOTOR • DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Pampero AG, Seedammstr. 3, 8808 Pfäffikon, CH	
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach, CH	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
A47C 20/08	→ (51) A47C 20/04
(51) A47C 23/00 (11) 4 173 524 B1 F16F 13/08	
(52) F16F 3/023; F16F 2230/007; F16F 2236/027; F16F 2236/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 21920143.1 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) CN 2021/000185 16.09.2021	
(87) WO 2023/039687 2023/12 23.03.2023	
(54) • STOSSDÄMPFER • SHOCK ABSORBING CUSHION • COUSSIN AMORTISSEUR	
(73) San Shiang Technology Co., Ltd., No. 26 Peishihchou Mingho Village Shanshang Dist., Tainan City, Taiwan, TW	
(72) LIN, Ming Yang, Tainancity, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) A47C 27/06 (11) 3 735 155 B1 A47C 27/07 B65G 9/00	
(52) A47C 27/061; A47C 27/064; A47C 27/066	
(25) En (26) En	
(21) 19735827.8 (22) 03.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(86) SE 2019/050002 03.01.2019	
(87) WO 2019/135702 2019/28 11.07.2019	
(30) 04.01.2018 SE 1850010	
(54) • VERSTÄRKTE TASCHENFEDERMATRATZE • REINFORCED POCKET SPRING MATTRESS • MATELAS À RESSORTS ENSACHÉS REN- FORCÉ	
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL	
(72) NYGREN, Joacim, 343 38 Älmhult, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
A47C 27/07	→ (51) A47C 27/06

(51) A47C 27/08 (11) 3 718 440 B1 A47C 31/00 A47C 31/12 A47G 9/10 A61F 5/56 G06Q 50/22 G05D 16/20	
(52) A47C 27/082; A47C 27/083; A47C 31/008; A61F 5/56; G05D 16/206; A47G 9/1027; A47G 2200/146; A47G 2200/20; A47G 2200/226	
(25) Ko (26) En	
(21) 17933381.0 (22) 27.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) KR 2017/015562 27.12.2017	
(87) WO 2019/107658 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 KR 20170160942	
(54) • INTELLIGENTES MATRATZENSYSTEM ZUR SCHNARCHVERHINDERUNG • SNORING-PREVENTING SMART MAT- TRESS SYSTEM • SYSTÈME DE MATELAS INTELLIGENT ANTI- RONFLEMENT	
(73) BEREX Tech co., Ltd, 63 Donyu 3-ro, Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do 10832, KR	
(72) YU, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14050, KR	
LEE, Dong Hun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, KR	
LEE, Keon Yong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235, KR	
SHIN, Dong Wook, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, KR	
KIM, Seung Mo, Seoul 03329, KR	
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE	
A47C 31/00	→ (51) A47C 27/08
A47C 31/12	→ (51) A47C 27/08
(51) A47F 5/00 (11) 3 782 517 B1 A47F 11/02 A47F 11/00 G01G 19/52 G06Q 10/08 A47F 5/08 A47F 1/12 A47F 10/02	
(52) A47F 5/0823; G01G 19/52; G06Q 10/087; A47F 5/0861; A47F 5/0869; A47F 2010/025	
(25) Zh (26) En	
(21) 19788019.8 (22) 18.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) CN 2019/083317 18.04.2019	
(87) WO 2019/201320 2019/43 24.10.2019	
(30) 19.04.2018 CN 201810356166	
(54) • RAHMEN EINES BEFESTIGUNGSHAKENS • MOUNTING HOOK FRAME • BÂTI DE CROCHETS DE MONTAGE	
(73) Shanghai Cloudpick Smart Technology Co., Ltd., Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza No.36 Pingjiaqiao Road Pudong New District, Shanghai 200126, CN	
(72) ZHAI, Hengliang, Shanghai 200126, CN	
FENG, Linan, Shanghai 200126, CN	
WU, Wenyaoyao, Shanghai 200126, CN	
MA, Jieyu, Shanghai 200126, CN	
XIA, Ding, Shanghai 200126, CN	
LI, Tingtao, Shanghai 200126, CN	
ZHANG, Yimei, Shanghai 200126, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
A47F 11/00	→ (51) A47F 5/00

A47F 11/02 → (51) A47F 5/00	
(51) A47G 9/02 (11) 4 358 804 B1	
(52) A47G 9/0261; A47G 9/023	
(25) En (26) En	
(21) 22734364.7 (22) 07.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) IB 2022/055294 07.06.2022	
(87) WO 2022/269397 2022/52 29.12.2022	
(30) 21.06.2021 IT 202100016166	
(54) • BETTBEZUG UND BEFESTIGUNGSKIT • BED DUVET COVERING AND FIXING KIT • HOUSSE DE COUETTE ET TROUSSE DE FIXATION	
(73) Scozia, Emiliano, Via Della Lacina, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT	
(72) Talarico, Teresa, Via Della Lacina, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT	
(74) Scozia, Emiliano, 88100 Catanzaro (CZ), IT	
(74) Talarico, Teresa, 88100 Catanzaro (CZ), IT	
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT	
A47G 9/10 → (51) A47C 27/08	
A47G 19/00 → (51) A23L 33/10	
A47G 21/04 → (51) G01F 19/00	
A47G 21/14 → (51) A47J 47/16	
(51) A47J 27/00 (11) 4 218 504 B1	
A47J 36/16 A47J 43/046	
(52) A47J 27/004; A47J 43/0766; A47J 43/0777	
(25) En (26) En	
(21) 22382083.8 (22) 01.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(54) • KÜCHENGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB • KITCHEN APPLIANCE FOR PROCESSING FOOD AND METHOD FOR OPERATING THE SAME • APPAREIL DE CUISINE POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES	
(72) CODINA VILANA, Antoni, 25790 Oliana, ES	
(74) ALET VIDAL, Josep, 25790 OLIANA, ES	
(74) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES	
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
A47J 31/42 → (51) A23N 12/08	
(51) A47J 31/44 (11) 4 319 605 B1	
A47J 43/046	
(52) A47J 31/4485; A47J 43/0465	
(25) En (26) En	
(21) 22725859.7 (22) 27.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(86) EP 2022/061164 27.04.2022	
(87) WO 2022/248146 2022/48 01.12.2022	
(30) 24.05.2021 IT 202100013451	

(54) • MILCHHAUFSCÄUMVORRICHTUNG UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESER MILCHHAUFSCÄUMVORRICHTUNG • MILK FROTHING DEVICE AND COFFEE MACHINE HAVING SAID MILK FROTHING DEVICE • DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT ET MACHINE À CAFÉ COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT	
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz, 47, 31100 Treviso, IT	
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT	
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT	
(72) FLORIAN, Paolo, 31100 Treviso, IT	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	
A47J 36/16 → (51) A47J 27/00	
(51) A47J 36/32 (11) 3 993 677 B1	
A47J 37/06	
(52) A47J 36/32; A47J 37/0641	
(25) En (26) En	
(21) 20735404.4 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) EP 2020/068711 02.07.2020	
(87) WO 2021/004899 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 EP 19184751	
(54) • KOCHVORRICHTUNG UND KOCHVERFAHREN • A COOKING DEVICE AND COOKING METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON	
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SAUER, Stefan, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
A47J 37/06 → (51) A47J 36/32	
(51) A47J 37/12 (11) 4 106 588 B1	
A23L 19/18 G01F 23/00	
(52) A47J 37/1214; A23L 5/11; A23L 19/18	
(25) En (26) En	
(21) 21756907.8 (22) 19.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) SE 2021/050141 19.02.2021	
(87) WO 2021/167522 2021/34 26.08.2021	
(30) 20.02.2020 SE 2050192	
(54) • MEHRZONIGE FRITUSE UND VERFAHREN ZUM MEHRZONIGEN FRITIEREN • MULTI-ZONE FRYER AND METHOD OF MULTI-ZONE FRYING • FRITUSE À ZONES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FRITURE À ZONES MULTIPLES	
(73) Rosenqvists Food Technologies AB, Väverigatan 2, 291 54 Kristianstad, SE	
(72) KALLING, Magnus, 291 69 Fjällkinge, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE	
A47J 42/46 → (51) G01F 11/00	
A47J 43/044 → (51) A47J 43/08	

A47J 43/046 → (51) A47J 27/00	
A47J 43/046 → (51) A47J 31/44	
A47J 43/07 → (51) A47J 27/00	
(51) A47J 43/08 (11) 3 720 327 B1	
A47J 43/044	
(52) A47J 43/08; A47J 2043/04427	
(25) En (26) En	
(21) 18803700.6 (22) 22.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) EP 2018/082140 22.11.2018	
(87) WO 2019/110311 2019/24 13.06.2019	
(30) 04.12.2017 EP 17205174	
(54) • STABMIXER • BAR BLENDER • MIXEUR	
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) QUINESSER, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
A47J 47/01 → (51) G01F 11/00	
(51) A47J 47/16 (11) 4 119 020 B1	
A47G 21/14	
(52) A47G 21/14; A47J 47/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 20941603.1 (22) 04.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) JP 2020/045264 04.12.2020	
(87) WO 2021/260968 2021/52 30.12.2021	
(30) 27.06.2020 JP 2020111000	
(54) • KÜCHENMESSERHALTER UND KÜCHENMESSERHALTERVORRICHTUNG • KITCHEN KNIFE HOLDER AND KITCHEN KNIFE HOLDER APPARATUS • SUPPORT DE COUTEAU DE CUISINE ET APPAREIL DE SUPPORT DE COUTEAU DE CUISINE	
(73) Tsutsumi, Yasuhiro, 29-4, Suizenji 1-chome Chuou-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0950, JP	
(72) Tsutsumi, Yasuhiro, Kumamoto 862-0950, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A47K 3/36 → (51) E05D 5/02	
A47K 10/16 → (51) D21H 23/60	
(51) A47K 10/48 (11) 4 169 425 B1	
(52) A47K 10/48	
(25) Es (26) En	
(21) 22383009.2 (22) 20.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(30) 20.10.2021 ES 202130982	
(54) • U-FÖRMIGER HÄNDETROCKNER • U-SHAPED HAND DRYER DEVICE • DISPOSITIF SÈCHE-MAINS EN FORME DE U	
(73) Mediclinics, S.A., Industria, 54, 08025 Barcelona, ES	
(72) SAU CLERCH, Luis, 08025 Barcelona, ES	

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 306 020 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/14**
A47L 9/28
- (52) **A47L 5/24; A47L 7/0028;**
A47L 9/1418; A47L 9/2889
- (25) En (26) En
(21) 23156918.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 11.07.2022 CN 202210808195
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES ABWAS-
SERTANKVENTILS EINER REINIGUNGSMAS-
SCHINE*
• *DEVICE STRUCTURE FOR AUTOMATICAL-
LY OPENING AND CLOSING WASTEWATER
TANK VALVE OF CLEANING MACHINE*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF POUR OUVRIR
ET FERMER AUTOMATIQUEMENT UNE
SOUPAPE DE RÉSERVOIR D'EAUX USÉES
D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE*
- (73) GuangDong Well Technology Co., Ltd,
Tangziling Section Liantangmian Village
Sanhe Street Huiyang District, Huizhou,
Guangdong 516213, CN
- (72) NING, Jianqiang, Huizhou City, Guangdong
Province, 516213, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 829 406 B1**
(52) **A47L 5/225; A47L 5/28; A47L 5/36;**
A47L 9/0054; A47L 9/246; A47L 9/248;
A47L 9/2884
- (25) En (26) En
(21) 19845568.5 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/044483 31.07.2019
(87) WO 2020/028556 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712634 P
07.02.2019 US 201916270078
- (54) • *AUFRECHTES OBERFLÄCHENBEHAND-
LUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM BE-
HÄLTER*
• *UPRIGHT SURFACE TREATMENT APPARA-
TUS HAVING REMOVABLE POD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE
VERTICALE DOTÉ D'UNE NACELLE AMO-
VIBLE*
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) NIEDZWECKI, Scott B., East Walpole,
Massachusetts 02032, US
BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts
01760, US
SU, Mingshun, Suzhou, Jiangsu, CN
YANG, Robert, Suzhou, Jiangsu, CN
COTTRELL, Lee M., Newton, Massachusetts
02461, US
CLEARY, Patrick, Allston, Massachusetts
02134, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 25162090.2

- (51) **A47L 9/02** (11) **4 039 153 B1**
A47L 9/06
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/02; A47L 9/0673**
- (25) En (26) En

- (21) 22153030.6 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166189
- (54) • *STAUBSAUGER MIT EINER EINZIEHBAREN
DÜSE*
• *VACUUM CLEANER HAVING A RE-
TRACTABLE NOZZLE*
• *ASPIRATEUR AVEC UNE BUSE RÉTRAC-
TABLE*
- (73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (72) SERGEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013, US
BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, 21057,
US
LIU, Sean, Shenzhen City, CN
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- (60) 25160301.5

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 395 618 B1**
A47L 9/06
- (52) **A47L 9/0477; A47L 9/066**
- (25) En (26) En
(21) 22769647.3 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073844 26.08.2022
(87) WO 2023/031059 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 EP 21194418
- (54) • *EINSTELLUNG EINER POSITION VON MIN-
DESTENS EINEM ARBEITSELEMENT IN EI-
NER DÜSENANORDNUNG*
• *SETTING A POSITION OF AT LEAST ONE
WORKING MEMBER IN A NOZZLE AR-
RANGEMENT*
• *RÉGLAGE D'UNE POSITION D'AU MOINS
UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL DANS UN
AGENCEMENT DE BUSE*
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Philips Domestic Appliances IP Department
High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven,
NL

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **B24B 55/06**

A47L 9/30 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/08** (11) **4 195 989 B1**
A47L 11/26 **A47L 11/293**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/293; A47L 11/08;**
A47L 11/26; A47L 11/4044;
A47L 11/4066; A47L 11/408
- (25) En (26) En
(21) 21752272.1 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) NL 2021/050487 02.08.2021
(87) WO 2022/039591 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 NL 2026276

- (54) • *BENUTZERGEFÜHRTES SELBSTFAHREN-
DES REINIGUNGSGERÄT*
• *USER-GUIDED SELF-PROPELLED CLEAN-
ING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMO-
TEUR GUIDÉ PAR L'UTILISATEUR*
- (73) Wensch Holding B.V., Burg. Canterslaan 1,
5062 ES Oisterwijk, NL
- (72) VAN DER WENSCH, Adrianus Josephus
Antonius, 5062 ES Oisterwijk, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47L 11/26 → (51) **A47L 11/08**

A47L 11/293 → (51) **A47L 11/08**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/34** (11) **4 193 898 B1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/34; A47L 11/204;**
A47L 11/302; A47L 11/4016;
A47L 11/4041; A47L 11/4044;
A47L 11/4083
- (25) De (26) De
(21) 23150816.9 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT AB-
SCHEIDEREINRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING MACHINE WITH SEPA-
RATOR DEVICE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL DOTÉE
D'UN DISPOSITIF SÉPARATEUR*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE
Schulze, Manuel, 71364 Winnenden, DE
Moser, Fabian, 71364 Winnenden, DE
Irion, Moritz, 71364 Winnenden, DE
Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
- (62) 20200459.4 / 3 795 055
13811154.7 / 3 079 553

(51) **A47L 11/34** (11) **4 311 468 B1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/34; A47L 11/4019**

- (25) En (26) En
(21) 23187678.0 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 25.07.2022 US 202263369291 P
- (54) • *LUFT-FLÜSSIGKEITS-TRENNSYSTEM FÜR
EINEN EXTRAKTIONSREINIGER*
• *AIR/LIQUID SEPARATION SYSTEM FOR AN
EXTRACTION CLEANER*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION AIR/LIQUIDE
POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR
EXTRACTION*
- (73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Royale, Victoria, Grand Rapids, 49544, US
Sloboda, Mitchell, Grand Rapids, 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A47L 11/34 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 866 661 B1**
A47L 11/30 **A47L 9/30**

- A47L 11/34**
- (52) **A47L 11/4094; A47L 11/34; A47L 11/4011; A47L 11/4013; A47L 11/4016; A47L 11/4019; A47L 11/4041; A47L 11/4075; A47L 11/4083; A47L 11/4088**
- (25) En (26) En
(21) 19887915.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/062094 19.11.2019
(87) WO 2020/106657 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769298 P
(54) • **STAUBSAUGER MIT KLEINFLÄCHIGER AB-SAUGUNG**
• **VACUUM CLEANER WITH SMALL AREA EXTRACTION**
• **ASPIRATEUR AVEC EXTRACTION DE PETITE SURFACE**
- (73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) KREBS, Alan J., Grand Rapids, Michigan 49544-2516, US
(71) FINNIE, Alan, Grand Rapids, Michigan 49544-2516, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/08**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 13/11** (11) **4 037 535 B1**
(52) **A47L 13/11**
- (25) De (26) De
(21) 20793558.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CH 2020/050009 25.09.2020
(87) WO 2021/062567 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 CH 12552019
(54) • **WASSERABZIEHER**
• **SQUEEGEE**
• **RACLETTE À EAU**
- (73) Reiser, Andreas, Wilistrasse 5, 8637 Laupen, CH
(72) Reiser, Andreas, 8637 Laupen, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
- (51) **A47L 13/16** (11) **4 124 276 B1**
A47L 13/256 **B08B 1/14**
D04B 21/16
- (52) **A47L 13/16; A47L 13/256; B08B 1/143; D04B 21/16;**
D10B 2403/0213; D10B 2503/00
- (25) De (26) De
(21) 22182382.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 DE 102021119309
(54) • **REINIGUNGSTEXTIL**
• **CLEANING TEXTILE**
• **TISSUS DE NETTOYAGE**
- (73) Pfenning Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) BRÜSCH, Sandra, 07937 Langwolschendorf, DE
(71) LIERSCH, Katrin, 08541 Mechelgrün, DE
(74) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB,

Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47L 13/256 → (51) **A47L 13/16**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/22**

- (51) **A47L 15/22** (11) **3 957 226 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/4221; A47L 15/0028; A47L 15/22; A47L 15/4295; A47L 15/4282; A47L 15/4289; A47L 2401/04**
- (25) En (26) En
(21) 21190792.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 KR 20200103256
(54) • **GESCHIRRSÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sang Woo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 871 583 B1**

- (52) **A47L 15/4287; A47L 15/4285; A47L 2401/30; A47L 2501/06**
- (25) De (26) De
(21) 21154884.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104901
(54) • **GESCHIRRSÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Berends, Erik, 33729 Bielefeld, DE
(74) Winter, Sebastian, 33605 Bielefeld, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

(51) **A47L 15/44** (11) **4 364 634 B1**

- A47L 15/18** **A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/4445; A47L 15/18; A47L 15/4214**
- (25) En (26) En
(21) 23207202.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 TR 202216776
(54) • **GESCHIRRSÜLMASCHINE MIT EINEM REINIGUNGSMITTELKASTEN**
• **A DISHWASHER COMPRISING A CLEANING AGENT BOX**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE BOÎTE D'AGENT DE NETTOYAGE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul, TR
(74) ENGİNSEL, Fatih, 34445 Istanbul, TR

KAN, Ugur, 34445 Istanbul, TR

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 871 585 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 1/227 **A61B 1/233**
- (52) **A61B 18/1485; A61B 1/00101; A61B 1/00135; A61B 1/227; A61B 1/233; A61B 2018/00327; A61B 2018/00595; A61B 2018/00982**
- (25) En (26) En
(21) 21159790.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982821 P
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTROSURGICAL ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ÉLECTROCHIRURGICAL**
- (73) Gyrosu ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) Willhite, Joel, Memphis, Tennessee 38119, US
(74) Magno, Joey D., Dudley, Massachusetts 01571, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 033 954 B1**
A61B 1/018 **A61B 17/29**
A61B 17/00
- (52) **A61B 1/0014; A61B 1/00018; A61B 1/00097; A61B 1/00133; A61B 17/221; A61B 1/00029; A61B 1/00124; A61B 1/018; A61B 2017/00221; A61B 2017/00296; A61B 2017/00358; A61B 2017/00398; A61B 2017/12018; A61B 2017/2212**
- (25) En (26) En
(21) 20768470.5 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/048250 27.08.2020
(87) WO 2021/061337 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962904909 P
(54) • **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT USB-ANSCHLUSS UND ANGETRIEBENEM ZUBEHÖR**
• **ENDOSCOPIC DEVICE WITH USB PORT AND POWERED ACCESSORIES**
• **DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE AVEC PORT USB ET ACCESSOIRES ALIMENTÉS**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHU, Michael S.H., Brookline, Massachusetts 02446, US
(71) ARRUDA, Joseph, Taunton, Massachusetts 02780, US
(74) TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts 01851, US
(74) ADAMS, Kenneth W., Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 25161071.3
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 346 539 B1**
- (52) **A61B 1/07; A61B 1/00042; A61B 1/00126; A61B 1/0669; A61B 1/0684; G02B 23/2453**
- (25) De (26) De
(21) 22725276.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063506 19.05.2022
(87) WO 2022/248320 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113615
(54) • *OPTISCHES INSTRUMENT*
• *OPTICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT OPTIQUE*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) FORSTER, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
HENI, Pascal, 78532 Tuttlingen, DE
KUPFERSCHMID, Markus, 78532 Tuttlingen,
DE
ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen,
DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 437 925 B1**
H01R 13/502 **A61B 1/012**
A61B 1/018
- (52) **A61B 1/00066; A61B 1/00;**
A61B 1/00105; A61B 1/00137;
A61B 1/0125; A61B 1/018; A61B 1/04;
A61B 1/06; H01R 13/502
- (25) Zh (26) En
(21) 22913676.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(86) CN 2022/125753 17.10.2022
(87) WO 2023/124412 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111650823
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG, ENDOSKOP*
UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• *INSERTING APPARATUS, ENDOSCOPE*
AND USE METHOD
• *APPAREIL D'INSERTION, ENDOSCOPE ET*
PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd,
Yi, Qinghua 1/F, Building 12, Innovation
and Entrepreneurship Service Center, No.
9, Chuanqi West Road Jihua Economic
Development Zone, Xiangtan, Hunan
411201, CN
(72) DAI, Yongyi, Xiangtan, Hunan 411100, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/233**
-
- A61B 1/00** → (51) **G06V 10/94**
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 408 251 B1**
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/0052; A61B 1/00066;**
A61B 1/0057
- (25) En (26) En
(21) 22786805.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) EP 2022/076418 22.09.2022
(87) WO 2023/052243 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DK PA202170470
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup, DK

- MORTON, Alistair David, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/233**
-
- A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/233**
-
- A61B 1/04** → (51) **G06V 10/94**
-
- A61B 1/07** → (51) **G02B 6/32**
-
- (51) **A61B 1/233** (11) **3 777 648 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/005
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00082;**
A61B 1/00133; A61B 1/0051;
A61B 1/01; A61B 1/233; A61M 29/02;
A61M 2210/0681
- (25) Ko (26) En
(21) 19776144.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/002279 25.02.2019
(87) WO 2019/190061 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034405
(54) • *ENDOSKOP UND SINUSINVASIVES ENDO-*
SKOP
• *ENDOSCOPE AND SINUS ENTERING EN-*
DOSCOPE
• *ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE ENTRANT*
DANS LE SINUS
- (73) Seoul National University Hospital, 101,
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) RHEE, Chae Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do
16879, KR
CHO, Sung Woo, Seoul 05555, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE
-
- A61B 1/313** → (51) **G02B 6/32**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 520 678 B1**
A61B 3/032
- (52) **A61B 3/0091; A61B 3/032**
- (25) En (26) En
(21) 19154995.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018016847
(54) • *SUBJEKTIVE OPTOMETRIEVORRICHTUNG*
• *SUBJECTIVE OPTOMETRY APPARATUS*
• *APPAREIL D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-
Cho, Gamagori-Aichi, 443-0038, JP
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, JP
TACHIBANA, Sasagu, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/04**
-
- (51) **A61B 3/02** (11) **3 223 678 B1**
A61B 3/028 **A61B 3/032**
A61B 3/032
- (25) En (26) En
(21) 15864113.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) IL 2015/051148 26.11.2015
(87) WO 2016/084083 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084592 P
06.10.2015 US 201562237604 P
(54) • *DYNAMISCHE COMPUTERBILDER ZUR*
VERBESSERUNG DER VISUELLEN WAHR-
NEHMUNG
• *DYNAMIC COMPUTER IMAGES FOR IM-*
PROVING VISUAL PERCEPTION
• *IMAGES D'ORDINATEUR DYNAMIQUES*
PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERCEP-
TION VISUELLE
- (73) Eyekon E.r.d. Ltd., 5 Jabotinsky, 5252006
Ramat Gan, IL
(72) NOVIK, Shai, 47212 Ramat Hasharon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- A61B 3/028** → (51) **A61B 3/02**
-
- A61B 3/032** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/032** → (51) **A61B 3/02**
-
- (51) **A61B 3/04** (11) **4 355 194 B1**
A61B 3/113 **A61B 3/00**
- (52) **A61B 3/04; A61B 3/0066; A61B 3/113**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733640.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066607 17.06.2022
(87) WO 2022/263654 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106482
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VIR-*
TUELLEN BRILLE
• *METHOD FOR FITTING VIRTUAL GLASSES*
• *PROCÉDÉ D'ESSAYAGE DE LUNETTES VIR-*
TUELLES
- (73) ACEP France, 88 rue Jouffroy d'Abbans,
75017 Paris, FR
(72) GRILLON, Benoit, 45000 ORLEANS, FR
SAYAG, Jean-philippe, 75017 PARIS, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul
Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 643 221 B1**
G06T 3/40
- (52) **G06T 3/4038; A61B 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18821483.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) JP 2018/019068 17.05.2018
(87) WO 2018/235471 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017120944
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG,*
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPH-
THALMOLOGISCHER BILDER, PRO-
GRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE, OPHTHAL-*
MOLOGICAL IMAGE PROCESSING
METHOD, PROGRAM, AND STORAGE
MEDIUM
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE, PROCÉ-*
DÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMO-
LOGIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT DE
STOCKAGE
- (73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) AOKI, Hiroyuki, Tokyo 174-8580, JP
AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 673 788 B1**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 19213727.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018242944
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, JP
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
(60) 23163340.5 / 4 218 545

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/04**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 950 710 B1**
(52) **A61B 5/0075; A61B 2560/0223; A61B 2560/0285; A61B 2560/045**
(25) En (26) En
(21) 14712345.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058709 31.01.2014
(87) WO 2014/118745 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 PT 10675913
29.07.2013 PCT/IB2013/056229
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARAMETERN EINES ELEMENTS AUS KÖRPERFLÜSSIGKEIT ODER GEWEBE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR PARAMETER CHARACTERIZATION OF AN ELEMENT OF BODY FLUID OR TISSUE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DESTINÉ À LA CARACTÉRISATION DE PARAMÈTRES D'UN ÉLÉMENT DE TISSU OU DE LIQUIDE CORPOREL*
(73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
Carvalho Sousa, Nuno Jorge, Rua do Bolama 241 RC, 4200-139 Porto, PT
Da Costa Martins, Rui Miguel, Rua Rochedale No. 6, 4470 Maia, PT
(72) CARVALHO SOUSA, Nuno Jorge, P-4200-139 Porto, PT
DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, P-4470 Maia, PT
ALVAREZ OSORIO, Ricardo Alberto, P-4050-013 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 033 964 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 5/0035; A61B 5/0044; A61B 5/7425; A61B 6/4441; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/5229; A61B 6/0407; A61B 6/547**
(25) En (26) En
(21) 20781104.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058901 23.09.2020
(87) WO 2021/059165 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904147 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM DREIDIMENSIONALEN GEFÄSSMODELL UND EINER BILDGEBUNGS-VORRICHTUNG*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION BETWEEN A THREE-DIMENSIONAL VASCULAR MODEL AND AN IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ENTRE UN MODÈLE VASCULAIRE TRIDIMENSIONNEL ET UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Cathworks Ltd., 3 Rapaport Street, Kfar Saba 4465141, IL
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
(72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 039 178 B1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14552; A61B 5/14553; A61B 5/6803; A61B 5/0042; A61B 5/0261; A61B 5/291; A61B 5/4064; A61B 2560/0443; A61B 2562/0233; A61B 2562/182; A61B 2562/185**
(25) En (26) En
(21) 22162249.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 19.08.2016 GB 201614188
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÄNDERUNGEN IN DER CHROMOPHORKONZENTRATION*
• *MEASURING APPARATUS AND DEVICE FOR MEASURING CHANGES IN CHROMOPHORE CONCENTRATION*
• *APPAREIL ET DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER LES CHANGEMENTS DE CONCENTRATION DE CHROMOPHORE*
(73) Gowerlabs Limited, Stoneleigh House Mosslea Road, Penge, London SE20 7BW, GB
(72) EVERDELL, Nicholas, London, SE20 7BW, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17758259.0 / 3 493 730

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 079 217 B1**
A61B 5/367 **A61B 5/339**
A61B 5/287
(52) **A61B 5/287; A61B 5/339; A61B 5/367**
(25) En (26) En
(21) 22168991.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202117235986
(54) • *VERBESSERT E ELEKTROPHYSIOLOGISCHE (EP) KARTENFÄRBUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSREISSERN*
• *IMPROVED ELECTROPHYSIOLOGICAL (EP) MAP COLORATION BY CONSIDERING OUTLIERS*

- *COLORATION DE CARTE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP) AMÉLIORÉE EN TENANT COMPTE DES VALEURS ABERRANTES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) PALT, Yair, Yokneam 2066717, IL
ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717, IL
GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
ATTIAS, Gili, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 120 894 B1**
A61M 25/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/06
(52) **A61B 5/6853; A61B 5/02055; A61B 5/065; A61B 2560/0266**
(25) En (26) En
(21) 21726506.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/029670 28.04.2021
(87) WO 2021/222425 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202063017449 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KATHETERSCHLEIFEN ODER -KNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CATHETER LOOPING OR KNOTTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOUCLAGE OU DE NOUAGE DE CATHÈTER*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 353 145 B1**
A61B 5/22
(52) **A61B 5/0053; A61B 5/224; A61B 5/4824**
(25) Pl (26) En
(21) 23020472.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 PL 44252922
(54) • *DOLORIMETERADAPTER FÜR HANDGRIFF-DYNAMOMETER*
• *DOLORIMETRIC ADAPTER FOR A HAND GRIP DYNAMOMETER*
• *ADAPTATEUR DOLORIMÉTRIQUE POUR DYNAMOMÈTRE À POIGNÉE*
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, ul. Gagarina 11, 87-100 Torun, PL
(72) Smuczynski, Wojciech, 85-791 Bydgoszcz, PL
Napierala, Waldemar, 85-794 Bydgoszcz, PL
Smuczynski, Andrzej, 85-791 Bydgoszcz, PL
Radzimska, Agnieszka, 86-065 Lochowo, PL
Weber-Rajek, Magdalena, 85-733 Bydgoszcz, PL
Nowacka, Agnieszka, 85-150 Bydgoszcz, PL
Sniegocki, Maciej, 85-435 Bydgoszcz, PL

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/00	→ (51) A61B 5/07
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/103
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/1455
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/282
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/38
A61B 5/00	→ (51) A61B 6/50
A61B 5/00	→ (51) A61B 8/08
A61B 5/00	→ (51) A61F 5/56
A61B 5/00	→ (51) A61G 7/057
A61B 5/00	→ (51) A61K 31/46
A61B 5/00	→ (51) A61K 9/00
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/368
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/378
A61B 5/00	→ (51) B06B 1/00
A61B 5/00	→ (51) G01N 21/65
A61B 5/00	→ (51) G01R 31/389
A61B 5/00	→ (51) G01R 33/54
A61B 5/00	→ (51) G01S 5/02
A61B 5/00	→ (51) G06Q 30/00
A61B 5/00	→ (51) G16H 15/00
A61B 5/00	→ (51) G16H 20/17
A61B 5/00	→ (51) G16H 20/40
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/02	→ (51) G16H 20/40
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/25
A61B 5/0215	→ (51) G16H 20/40
(51) A61B 5/022	(11) 3 430 992 B1
(52) A61B 5/02233	
(25) En	(26) En
(21) 18186577.5	(22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(30) 08.02.2013 PCT/EP2013/000386	
(54) • BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT EINER KNICKFESTEN HÜLLE • BLOOD PRESSURE MEASURING SYSTEM COMPRISING A KINKING-PROOF SHELL • SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION SAN- GUINE COMPRENANT UNE COQUE RÉSI- TANTE À LA FLEXION	
(73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH, Hewlett-Packard-Strasse 2, 71034 Böblingen, DE	
(72) PFEIFFER, Ulrich, 81667 München, DE KISBAN, Sebastian, 80339 München, DE	

THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, DE	
UHLITZ, Anna-Luisa, 80636 München, DE	
KNOLL, Reinhold, 94127 Neuburg, DE	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(62) 14704524.9 / 2 953 528	
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/25
A61B 5/024	→ (51) G01R 31/389
A61B 5/026	→ (51) A61B 8/06
(51) A61B 5/03	(11) 3 473 164 B1
A61B 5/00	
(52) A61B 5/031; A61B 5/036; A61B 5/6817; A61B 5/7235; A61B 5/7225	
(25) Ja	(26) En
(21) 17813249.4	(22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) JP 2017/021589	12.06.2017
(87) WO 2017/217353	2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120708	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INTRA- KRANIEN DRUCKS UND VORRICHT- TUNG ZUR SCHÄTZUNG DES INTRAKRANI- ELLEN DRUCKS • INTRACRANIAL PRESSURE ESTIMATING METHOD AND INTRACRANIAL PRESSURE ESTIMATING DEVICE • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PRESSION INTRACRÂNIENNE ET DISPOSITIF D'ESTI- MATION DE PRESSION INTRACRÂNIENNE	
(73) ICHIKAWA ELECTRIC CO., LTD., 4-8-39 Shimmeidai, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP	
Shinshu University, 3-1-1 Asahi, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP	
(72) KOIKE, Norio, Hamura-shi Tokyo 205-0023, JP	
YASUMOTO, Satoshi, Hamura-shi Tokyo 205-0023, JP	
NAKANO, Jun, Hamura-shi Tokyo 205-0023, JP	
SAI, Yukio, Hamura-shi Tokyo 205-0023, JP	
FURIHATA, Kenji, Matsumoto City Nagano 390-8621, JP	
GOTO, Tetsuya, Matsumoto City Nagano 390-8621, JP	
HONGO, Kazuhiro, Matsumoto City Nagano 390-8621, JP	
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE	
(51) A61B 5/053	(11) 3 989 810 B1
A61B 18/14	A61B 18/00
A61N 1/36	A61N 1/05
A61B 5/0538	A61B 5/00
(52) A61B 18/1485; A61B 5/0538; A61B 5/4893; A61B 2018/00267; A61B 2018/00327; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61N 1/0546; A61N 1/36014; A61N 1/3603; A61N 1/3606	
(25) En	(26) En
(21) 20756949.2	(22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) IB 2020/000544	29.06.2020

(87) WO 2020/260950	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868351 P	
28.06.2019 US 201962868365 P	
28.06.2019 US 201962868357 P	
(54) • SYSTEME ZUR GEZIELTEN THERAPEUTI- SCHEN NASALEN NEUROMODULATION • SYSTEMS FOR TARGETED THERAPEUTIC NASAL NEUROMODULATION • SYSTÈMES DE NEUROMODULATION NA- SALE THÉRAPEUTIQUE CIBLÉE	
(73) Neurent Medical Limited, No. 1 Oran Point Main Street, Oranmore, Galway, IE	
(72) TOWNLEY, David, Newmarket-on-Fergus County Clare, IE	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A61B 5/0537	(11) 4 052 646 B1
A61B 5/107	
(52) A61B 5/4509; A61B 5/0537; A61B 5/1072; A61B 5/6825; A61B 5/6829; A61B 5/4566	
(25) En	(26) En
(21) 22159118.3	(22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2022	
(30) 05.03.2021 TW 110107861	
(54) • VERFAHREN ZUR BIOIMPEDANZ-VEKTOR- ANALYSETECHNIK ZUR BEWERTUNG LO- KALER ODER GANZKÖRPER-KNOCHENMI- NERALDICHTHE • METHOD OF BIOIMPEDANCE VECTOR ANALYSIS TECHNOLOGY TO EVALUATE LOCAL OR WHOLE BODY BONE MINERAL DENSITY • PROCÉDÉ DE TECHNOLOGIE D'ANALYSE DE VECTEUR DE BIOIMPÉDANCE POUR ÉVALUER LA DENSITÉ MINÉRALE OS- SEUSE LOCALE OU DU CORPS ENTIER	
(73) Starbia Meditek Co., Ltd., No. 145, Xingda Rd., South Dist., Taichung City, TW	
(72) Hsieh, Kuen-Chang, TAICHUNG CITY, TW	
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
A61B 5/0538	→ (51) A61N 1/368
A61B 5/055	→ (51) A61B 5/103
A61B 5/055	→ (51) A61B 8/08
A61B 5/055	→ (51) G01R 33/54
A61B 5/055	→ (51) G16H 50/20
(51) A61B 5/06	(11) 4 393 390 B1
A61B 34/20	A61B 5/00
(52) A61B 5/6858; A61B 5/062; A61B 5/063; A61B 5/367; A61B 5/6885; A61B 2034/2051	
(25) En	(26) En
(21) 23219875.4	(22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(30) 29.12.2022 US 202218090785	
(54) • NEIGUNGSDETEKTION FÜR EINEN KORB- KATHETER • TILT DETECTION FOR A BASKET CATHETER • DÉTECTION D'INCLINAISON POUR UN CA- THÉTER À PANIER	
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,	

- 92618, US
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61M 39/04**
-
- (51) **A61B 5/07** (11) **4 017 350 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/076; A61B 5/14503;**
A61B 5/6851; A61B 5/6858;
A61B 5/686; A61B 5/6869;
A61B 5/6882; A61B 2560/066;
A61B 2562/0247; A61B 2562/12;
A61F 2/82; A61F 2002/825;
A61F 2002/826
- (25) En (26) En
(21) 20761098.1 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) US 2020/045975 12.08.2020
(87) WO 2021/034573 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890537 P
- (54) • *IN BLUTGEFÄSS VERANKERTER HERZSEN-
SOR*
• *BLOOD-VESSEL-ANCHORED CARDIAC
SENSOR*
• *CAPTEUR CARDIAQUE ANCRÉ AUX VAIS-
SEAUX SANGUINS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 829 427 B1**
A61M 21/02
- (52) **A61B 5/0816; A61M 21/02;**
G06F 3/015; G06F 3/0346;
G06F 3/167; A61B 5/02055;
A61B 5/18; A61B 5/6893;
A61B 2503/04; A61B 2562/04;
A61J 17/001; A61J 2200/70;
A61M 2021/0027; A61M 2205/332;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2205/84;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/205;
A61M 2230/30; A61M 2230/42;
A61M 2230/50; A61M 2230/63;
A61M 2230/65
- (25) En (26) En
(21) 18927813.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2018/065363 13.12.2018
(87) WO 2020/023074 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 20186271114 P
11.12.2018 US 201816216031
- (54) • *ADAPTIVES AUDIO THERAPIESYSTEM*
• *ADAPTIVE AUDIO THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE AUDIO ADAPTA-
TIVE*
- (73) Werzowa, Walter, 21650 Oxnard Street
Suite 350, Woodland Hills CA 91367, US
- (72) Werzowa, Walter, Woodland Hills CA
91367, US

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/097**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/08** → (51) **G01S 5/02**
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 742 969 B1**
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**
G01N 33/4975; G01N 1/2214;
G01N 2001/2244; G01N 2001/2285
- (25) En (26) En
(21) 19716020.3 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/020995 06.03.2019
(87) WO 2019/173501 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639479 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
LÜFTERGEKOPPELTE PROBENENTNAHME*
• *VENTILATOR-COUPLED SAMPLING DE-
VICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLON-
NAGE COUPLÉ À VENTILATEUR*
- (73) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court,
Simi Valley, CA 93065, US
- (72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, CA 93065,
US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **4 329 606 B1**
A61B 5/08 **G01N 1/22**
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**
G01N 1/2208
- (25) En (26) En
(21) 22723662.7 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060428 20.04.2022
(87) WO 2022/228967 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 EP 21170437
- (54) • *SAMMELVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM SAMMELN VON LUFTPARTI-
KELN, DIE VON EINEM MENSCHEN AUS-
GEATMET WERDEN*
• *A COLLECTING DEVICE AND A METHOD
FOR COLLECTION OF AIRBORNE PARTI-
CLES EXHALED BY A HUMAN BEING*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET PROCÉDÉ DE
COLLECTE DE PARTICULES EN SUSPEN-
SION DANS L'AIR EXPIRÉES PAR UN ÊTRE
HUMAIN*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) TAHER, Ahmed, 3001 Leuven, BE
JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
ROTH, Sophie, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/103** (11) **3 843 629 B1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**
G06T 7/30 **G06T 17/00**
A61B 5/055 **G06T 7/11**
- (52) **G06T 7/11; A61B 5/055;**
A61B 5/4566; G06T 7/0012;
G06T 17/00; G06T 2200/04;
G06T 2200/08; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30012; G06T 2210/41
- (25) En (26) En

- (21) 19856033.6 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IL 2019/050969 28.08.2019
(87) WO 2020/044346 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723598 P
- (54) • *ERKENNUNG DER WIRBELSÄULENFORM
VON OPTISCHEM SCAN*
• *DETECTING SPINAL SHAPE FROM OPTI-
CAL SCAN*
• *DÉTECTION DE LA FORME VERTÉBRALE À
PARTIR D'UN BALAYAGE OPTIQUE*
- (73) Technion Research & Development
Foundation Limited, Senate House
Technion City, Haifa 3200004, IL
New York Society for the Relief of the
Ruptured and Crippled, Maintaining the
Hospital for Special Surgery, 535 East 70th
Street, New York, NY 10021, US
- (72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, IL
GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, IL
WOLF, Alon, 3448709 Haifa, IL
HILLSTROM, Howard J., New York, NY
10044, US
WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/103** (11) **4 122 380 B1**
B32B 3/26 **B32B 9/00**
B32B 5/02 **B32B 27/28**
B32B 7/12 **B32B 15/20**
B32B 27/40 **B32B 15/02**
B32B 27/30 **H05K 1/03**
H05K 1/02 **B23B 3/26**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1121; A61B 5/4561;**
B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 7/12;
B32B 9/007; B32B 15/02; B32B 15/20;
B32B 27/283; B32B 27/302;
B32B 27/40; H05K 1/0283;
H05K 1/038; A61B 5/1036;
A61B 5/1126; A61B 5/6804;
A61B 5/6824; A61B 5/6833;
A61B 2503/20; A61B 2562/0252;
A61B 2562/0261; A61B 2562/164;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2262/106;
B32B 2307/202; B32B 2457/00;
H05K 2201/0133
- (25) En (26) En
(21) 22183800.6 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 US 202117383179
- (54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ER-
GONOMIE, DIE TRAGBARE SENSOREN
AUFWEISEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN*
• *ERGONOMICS IMPROVEMENT SYSTEMS
HAVING WEARABLE SENSORS AND RE-
LATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE L'ERGO-
NOMIE COMPORTANT DES CAPTEURS
PORTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Georgeson, Gary E., Chicago, 60606-1596,
US
Farhangdoust, Saman, Chicago, 60606-
1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
A61B 5/103	→ (51)	A61B 8/08
A61B 5/103	→ (51)	A61G 7/057
A61B 5/107	→ (51)	A61B 34/10
A61B 5/107	→ (51)	A61B 5/0537
(51) A61B 5/11	(11) 3 250 126 B1	
A61N 1/368	A61B 5/00	
(52) A61B 5/743; A61B 5/1107;		
A61B 5/366; A61B 5/4848; A61N 7/02;		
A61B 5/0053; A61B 5/303;		
A61B 2505/05; A61N 1/362;		
A61N 1/3627; A61N 2007/0026		
(25) En	(26) En	
(21) 16708780.8	(22) 29.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 06.12.2017		
(86) US 2016/015738	29.01.2016	
(87) WO 2016/123532	2016/31 04.08.2016	
(30) 29.01.2015 US 201562109106 P		
28.01.2016 US 201615009817		
(54) • NICHT-INVASIV BEURTEILUNG EINER KAR-		
DIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE		
• NONINVASIVE ASSESSMENT OF CARDIAC		
RESYNCHRONIZATION THERAPY		
• ÉVALUATION NON EFFRACTIVE D'UNE		
THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CAR-		
DIAQUE		
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway		
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US		
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis,		
Minnesota 55432, US		
STEGEMANN, Berthold, 84128 Kassel, DE		
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis,		
Minnesota 5543, US		
GHOSH, Subham, Blaine, MN 55449, US		
CHO, Yonk K., Excelsior, MN 55331, US		
GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis,		
Minnesota 55432, US		
WHITMAN, Teresa A., Dayton, MN 55327,		
US		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte		
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,		
DE		

(62) 20190118.8 / 3 753 489		
18174657.9 / 3 574 828		
(51) A61B 5/11	(11) 4 333 701 B1	
A61B 5/00	G01G 19/44	
(52) A61B 5/1118; A61B 5/1123;		
A61B 5/4878; A61B 2562/0219;		
G01G 19/44		
(25) En	(26) En	
(21) 22722054.8	(22) 21.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 13.03.2024		
(86) US 2022/025719	21.04.2022	
(87) WO 2022/235438	2022/45 10.11.2022	
(30) 07.05.2021 US 202163185848 P		
(54) • BESCHLEUNIGUNGSBASIERTE PATIEN-		
TENGEWICHTSBESTIMMUNG		
• ACCELERATION BASED PATIENT WEIGHT		
DETERMINATION		
• DÉTERMINATION DU POIDS D'UN PA-		
TIENT FONDÉE SUR L'ACCELERATION		
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline		
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,		
US		
(72) SHUTE, Jonathan Bennett, Eagan,		
Minnesota 55122, US		
AHMED, Rezwan, Arden Hills, Minnesota		
55112, US		
WEN, Gezheng, Shoreview, Minnesota		
55126, US		
THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh,		
Woodbury, Minnesota 55129, US		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-		
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße		
10-12, 10719 Berlin, DE		
A61B 5/11	→ (51) A61B 34/10	
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/103	
A61B 5/11	→ (51) A61B 8/08	
A61B 5/11	→ (51) A61G 7/057	
A61B 5/11	→ (51) H04W 52/28	
A61B 5/113	→ (51) A61F 5/56	
A61B 5/113	→ (51) G01S 5/02	
(51) A61B 5/145	(11) 4 106 613 B1	
(52) A61B 5/14503; A61B 5/14532;		
A61B 2560/045; A61B 2562/08;		
A61B 2562/16; Y02E 60/10		
(25) En	(26) En	
(21) 20919852.2	(22) 03.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 28.12.2022		
(86) CN 2020/106518	03.08.2020	
(87) WO 2021/164206	2021/34 26.08.2021	
(30) 20.02.2020 PCT/CN2020/075969		
(54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES		
ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT		
• A BODY FLUID ANALYTE DETECTION DE-		
VICE		
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE DE		
FLUIDE CORPOREL		
(73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8		
No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech		
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,		
CN		
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN		
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH		
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-		
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE		

A61B 5/145	→ (51) A61B 5/07	
A61B 5/145	→ (51) A61B 5/1455	
A61B 5/145	→ (51) G01R 31/389	
A61B 5/145	→ (51) G16H 20/17	
(51) A61B 5/1455	(11) 4 087 478 B1	
A61B 5/145	G02B 6/24	
A61B 5/00	G02B 6/38	
(52) A61B 5/14552; A61B 2560/0214;		
A61B 2560/0431; A61B 2562/0233;		
A61B 2562/12; A61B 2562/166		
(25) En	(26) En	
(21) 21738817.2	(22) 11.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 16.11.2022		
(86) US 2021/013000	11.01.2021	
(87) WO 2021/142466	2021/28 15.07.2021	
(30) 10.01.2020 US 202062959787 P		
(54) • SONDENSPIITZE FÜR MEDIZINPRODUKT		
• PROBE TIP FOR MEDICAL DEVICE		
• EMBOUT DE SONDE POUR DISPOSITIF		
MÉDICAL		
(73) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark,		
California 94560, US		
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill,		
California 94523, US		
MARGIOTT, Alex Michael, dover,		
Massachusetts 01810, US		
KEATING, Jennifer Elizabeth, Campbell,		
California 95008, US		
SHULTZ, Kimberly Merritt, Mountain View,		
California 94041, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall		
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB		
A61B 5/1455	→ (51) A61B 5/00	
(51) A61B 5/15	(11) 4 154 813 B1	
A61B 5/153		
(52) A61B 5/150221; A61B 5/150099;		
A61B 5/150229; A61B 5/150236;		
A61B 5/150251; A61B 5/150946;		
A61B 5/150992; A61B 5/153;		
A61B 5/15003		
(25) En	(26) En	
(21) 22194769.0	(22) 30.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 29.03.2023		
(30) 30.05.2012 US 201261652887 P		
29.05.2013 US 201313904691		
(54) • FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSMECHANIS-		
MUS ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE-		
NAHME		
• FLUID DIVERSION MECHANISM FOR BOD-		
ILY-FLUID SAMPLING		
• MÉCANISME DE DIVERSION DE FLUIDE		
POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDES		
CORPORELS		
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200		
West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA		
98119, US		
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, 98121,		
US		
PATTON, Richard G., Seattle, 98199, US		
MIAZGA, Jay M., Langley, 98260, US		
GAW, Shan E., Seattle, 98103, US		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate		
Tower 20 Primrose Street, London EC2A		
2ES, GB		
(62) 21167069.0 / 3 918 993		
19156636.3 / 3 549 522		
16200112.7 / 3 173 021		

13797732.8 / 2 854 643			
A61B 5/15 → (51) A61B 5/154			
A61B 5/153 → (51) A61B 5/15			
(51) A61B 5/154	(11) 3 909 509 B1		
A61B 5/15			
(52) B01L 3/5082; A61B 5/15003; A61B 5/150755; A61B 5/154; B01L 2200/16			
(25) En	(26) En		
(21) 21168520.1	(22) 12.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.11.2021			
(30) 13.08.2015 US 201562204644 P 04.09.2015 US 201562214308 P			
(54) • EVAKUIERTE BLUTENTNAHMERÖHRCHEN MIT PROTEASEINHIBITOREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTSYSTEMAKTIVIERUNG			
• EVACUATED BLOOD COLLECTION TUBES CONTAINING PROTEASE INHIBITORS FOR THE ASSESSMENT OF CONTACT SYSTEM ACTIVATION			
• TUBES DE COLLECTE DE SANG SOUS VIDE CONTENANT DES INHIBITEURS DE PROTÉASES POUR L'ÉVALUATION DE L'ACTIVATION DU SYSTÈME DE CONTACT			
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP			
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, 02176, US FAUCETTE, Ryan, Melrose, 02176, US			
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
(62) 16757774.1 / 3 334 343			
(51) A61B 5/16	(11) 3 589 206 B1		
A61B 5/18 G06Q 10/00			
(52) G06Q 10/00; A61B 5/02405; A61B 5/0531; A61B 5/11; A61B 5/1118; A61B 5/1128; A61B 5/163; A61B 5/165; A61B 5/18; A61B 5/7275; G16H 50/20; A61B 5/0077; A61B 5/02; A61B 5/7285; A61B 2503/20; G16H 50/30			
(25) En	(26) En		
(21) 18708492.6	(22) 28.02.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.01.2020			
(86) IB 2018/051277 28.02.2018			
(87) WO 2018/158702 2018/36 07.09.2018			
(30) 28.02.2017 JP 2017037287 01.09.2017 PCT/IB2017/055271			
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR PRODUKTIONSVERWALTUNG			
• PRODUCTION MANAGEMENT APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM			
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE PRODUCTION			
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP			
(72) KOTAKE, Yasuyo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP			
(74) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) A61B 5/16	(11) 4 408 287 B1		
A61B 5/16; A61B 2503/24			
(25) En	(26) En		
(21) 23783895.8	(22) 05.10.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.08.2024			
(86) EP 2023/077546 05.10.2023			
(87) WO 2024/078956 2024/16 18.04.2024			
(30) 10.10.2022 EP 22200500			
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDERFASSUNGSEINHEIT			
• MEDICAL IMAGE ACQUISITION UNIT ASSISTANCE APPARATUS			
• APPAREIL D'ASSISTANCE D'UNITÉ D'ACQUISITION D'IMAGE MÉDICALE			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL			
(74) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL			
(74) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
A61B 5/18 → (51) A61B 5/16			
A61B 5/20 → (51) A61B 6/50			
A61B 5/22 → (51) A61B 5/00			
A61B 5/24 → (51) A61N 1/36			
(51) A61B 5/25	(11) 3 743 157 B1		
A61N 1/36 A61N 1/05			
A61B 5/021 A61B 5/024			
A61B 8/06 A61B 8/08			
A61N 1/378			
(52) A61N 1/36053; A61B 8/0891; A61B 8/06; A61B 8/469; A61B 8/488; A61N 1/0553; A61N 1/0556; A61N 1/36017; A61N 1/36021; A61N 1/36057; A61N 1/36071; A61N 1/36114; A61N 1/36135; A61N 1/36139; A61N 1/36171; A61N 1/36185; A61N 1/3787			
(25) En	(26) En		
(21) 18829948.1	(22) 20.12.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.12.2020			
(86) GB 2018/053730 20.12.2018			
(87) WO 2019/122907 2019/26 27.06.2019			
(30) 20.12.2017 US 201762608420 P			
(54) • BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN			
• TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS			
• TRAITEMENT DES CONDITIONS MÉDICALES AIGUES			
(73) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB			
(72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(74) CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(74) VERVOORDELDONK, Margriet, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(74) GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
A61B 5/25 → (51) C08G 77/442			
(51) A61B 5/259	(11) 4 309 582 B1		
A61B 5/263 A61B 5/265			
A61B 5/268 C08F 220/38			
C08F 220/18 C08G 77/00			
C08G 77/14 C08G 77/20			
C08G 77/46 C08G 77/445			
C08G 77/458 C08L 33/14			
C08L 83/08 C08L 83/10			
(52) A61B 5/259; A61B 5/263; A61B 5/265; A61B 5/268; C08F 220/1808; C08F 220/387; C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/445; C08G 77/458; C08G 77/46; C08G 77/70; C08L 83/08; C08L 83/10; A61B 2562/0209; A61B 2562/0215; A61B 2562/125; C08L 33/14; C08L 43/04; Y02E 60/50			
(25) En	(26) En		
(21) 23181615.8	(22) 27.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.01.2024			
(30) 21.07.2022 JP 2022116590			
(54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
• BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME			
• COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION			
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP			
(72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP			
(72) WATANABE, Osamu, Niigata, JP			
(72) IKEDA, Joe, Tokyo, JP			
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			
A61B 5/263 → (51) A61B 5/259			
A61B 5/265 → (51) A61B 5/259			
A61B 5/268 → (51) A61B 5/259			
(51) A61B 5/282	(11) 4 312 769 B1		
A61B 5/287 A61B 5/367			
A61B 5/00 A61B 18/14			
(52) A61B 5/282; A61B 5/287; A61B 5/367; A61B 5/6823; A61B 5/7264; A61B 18/1492; A61B 2018/0016; A61B 2018/00351; A61B 2018/00839			
(25) En	(26) En		
(21) 22720506.9	(22) 15.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.02.2024			
(86) IB 2022/053574 15.04.2022			
(87) WO 2022/219604 2022/42 20.10.2022			
(30) 16.04.2021 US 202163175986 P			
(54) • PERSONALISIERTE HERZRYTHMUSTHERAPIE			
• PERSONALIZED HEART RHYTHM THERAPY			
• THÉRAPIE PERSONNALISÉE DU RYTHME CARDIAQUE			
(73) Physcades, Inc., 3000 El Camino Real, Bldg 4, Ste 200, Palo Alto, CA 94306, US			
(72) RODRIGO BORT, Miguel, Palo Alto, California 94306, US			
(72) ALHUSSEINI, Mahmood I., Palo Alto, California 94306, US			

NARAYAN, Sanjiv M., Palo Alto, California 94306, US	
(74)	Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
A61B 5/287	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/287	→ (51) A61B 5/282
A61B 5/29	→ (51) A61N 1/368
A61B 5/318	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/339	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/363	→ (51) A61N 1/362
A61B 5/367	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/367	→ (51) A61B 5/282
(51)	A61B 5/38 (11) 3 998 022 B1 A61N 1/05 A61N 1/32 A61B 5/00 A61N 1/36
(52)	A61N 1/0531; A61B 5/38; A61B 5/4064; A61B 5/4094; A61N 1/32; A61N 1/36082; A61B 2505/05; G16H 20/70
(25)	En (26) En
(21)	21211709.7 (22) 02.05.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.05.2022
(30)	02.05.2015 US 201562156237 P 04.05.2015 US 201562156422 P
(54)	• SCHNELLES MAPPING EINER SPRACH- FUNKTION UND MOTORFUNKTION OH- NE SUBJEKTEILNAHME • RAPID MAPPING OF LANGUAGE FUNC- TION AND MOTOR FUNCTION WITHOUT SUBJECT PARTICIPATION • CARTOGRAPHIE RAPIDE DE LA FONCTION DU LANGAGE ET DE LA FONCTION MO- TRICE SANS PARTICIPATION DU SUJET
(73)	Health Research, Inc., Riverview Center 150 Broadway Suite 560, Menands, New York 12204-2719, US Albany Medical College, 47 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US
(72)	SCHALK, Gerwin, Glenmont 12077, US RITACCIO, Anthony L., Voorheesville 12186, US DE PESTERS, Adriana, 1296 Coppet, CH TAPLIN, AmiLyn, Albany 12206, US
(74)	Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62)	16789892.3 / 3 291 727
A61B 5/395	→ (51) A61N 1/36
(51)	A61B 6/00 (11) 4 081 122 B1 A61B 6/03
(52)	A61B 6/4452; A61B 6/035; A61B 6/4266; A61B 6/0407
(25)	De (26) De
(21)	20839255.5 (22) 16.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.11.2022
(86)	EP 2020/086486 16.12.2020
(87)	WO 2021/130081 2021/26 01.07.2021
(30)	23.12.2019 DE 102019135780
(54)	• COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM • COMPUTER-ASSISTED TOMOGRAPHY SYS- TEM

• SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR	
(73)	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72)	ROSE, Georg, 39114 Magdeburg, DE HOFFMANN, Thomas, 39112 Magdeburg, DE LEOPOLD, Mathias, 39112 Magdeburg, DE GROSSER, Oliver, 39108 Magdeburg, DE PECH, Maciej, 39104 Magdeburg, DE
(74)	Günther, Constantin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
(51)	A61B 6/00 (11) 4 142 596 B1 A61N 1/39 A61N 1/362
(52)	A61B 90/361; A61B 5/0022; A61B 5/0031; A61B 5/0077; A61B 5/346; A61B 5/445; A61B 5/4848; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A61B 5/743; A61B 5/744; A61B 90/98; G06T 7/0016; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; H04N 23/60; H04N 23/61; H04N 23/631; H04N 23/667; A61B 5/1032; A61B 5/7465; A61B 34/25; A61B 90/90; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2562/08; A61N 1/0484; A61N 1/0509; A61N 1/0514; A61N 1/0534; A61N 1/0541; A61N 1/36003; A61N 1/36007; A61N 1/36038; A61N 1/3605; A61N 1/36062; A61N 1/362; A61N 1/3622; A61N 1/37; A61N 1/3904; A61N 1/3956; G06N 20/00; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30052
(25)	En (26) En
(21)	21724125.6 (22) 20.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.03.2023
(86)	US 2021/028090 20.04.2021
(87)	WO 2021/221948 2021/44 04.11.2021
(30)	30.04.2020 US 202063018063 P 29.03.2021 US 202117215419
(54)	• ÜBERWACHUNG EINER POSTOPERATI- VEN IMPLANTATIONSSTELLE • POST OPERATIVE IMPLANTATION SITE MONITORING • SURVEILLANCE POST-OPÉRATOIRE DE SITE D'IMPLANTATION
(73)	Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72)	KATRA, Rodolphe, Minneapolis, Minnesota 55432, US BUCKSA, Amie K., Minneapolis, Minnesota 55432, US CHAKRAVARTHY, Niranjan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
A61B 6/00	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/02
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/10
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/50
A61B 6/00	→ (51) G06T 7/30

A61B 6/00	→ (51) G06T 7/73
(51)	A61B 6/02 (11) 4 033 981 B1 A61B 6/00 G06T 7/246
(52)	A61B 6/5264; A61B 6/025; A61B 6/502; G06T 7/0016; G06T 7/246; A61B 6/0414; G06T 2207/10112; G06T 2207/10116; G06T 2207/30068
(25)	En (26) En
(21)	20775750.1 (22) 31.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.08.2022
(86)	US 2020/048762 31.08.2020
(87)	WO 2021/061346 2021/13 01.04.2021
(30)	27.09.2019 US 201962907079 P
(54)	• BEWEGUNGSDETEKTION FÜR INTERNE BRUSTGEWEBE IN DER TOMOSYNTHESE • MOTION DETECTION FOR INTERNAL BREAST TISSUE IN TOMOSYNTHESIS • DÉTECTION DE MOUVEMENT POUR TIS- SU MAMMAIRE INTERNE EN TOMOSYN- THÈSE
(73)	Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72)	REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74)	Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(51)	A61B 6/02 (11) 4 046 576 B1 A61B 6/00 A61B 6/40 A61B 6/50
(52)	A61B 6/025; A61B 6/4035; A61B 6/482; A61B 6/502; A61B 6/5217
(25)	En (26) En
(21)	22157096.3 (22) 16.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.08.2022
(30)	18.02.2021 JP 2021024604
(54)	• VERFAHREN ZUR BILDSTEUERUNG, RA- DIOGRAPHIESYSTEM, UND RECHNERLES- BARES SPEICHERMEDIUM FÜR DIE TOMO- SYNTHESE-BILDGEBUNG • IMAGING CONTROL METHOD, RADIOG- RAPHY SYSTEM, AND COMPUTER-READ- ABLE STORAGE MEDIUM FOR TOMOSYN- THESIS IMAGING • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'IMAGERIE DE TOMOSYNTHESE
(73)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72)	SANO, Menamu, Kanagawa, JP
(74)	Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
A61B 6/03	→ (51) A61B 6/00
A61B 6/03	→ (51) A61B 6/50
A61B 6/03	→ (51) G16H 50/20
A61B 6/04	→ (51) A61G 13/12
(51)	A61B 6/10 (11) 4 000 527 B1 A61B 6/00 A61B 6/58
(52)	A61B 6/102; A61B 6/4441; A61B 6/587; A61B 6/588; A61B 6/589
(25)	En (26) En
(21)	20306364.9 (22) 12.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER
TRAJEKTORIE EINES MOTORISIERTEN C-
BOGENS*
- *METHOD FOR OPTIMIZING A TRAJECTORY
OF A MOTORIZED C-ARM*
 - *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE TRA-
JECTOIRE D'UN ARCEAU MOTORISÉ*
- (73) Ecental Robotics, 2, avenue de Vignate
Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
- (72) ARMAND, David, 38120 Saint Egreve, FR
PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, FR
LAVALLEE, Stéphane, 38140 Saint Martin
d'Uriage, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 6/12 → (51) G06T 7/73

A61B 6/40 → (51) A61B 6/02

- (51) **A61B 6/50** (11) **3 895 600 B1**
G06T 7/11 **A61B 5/00**
A61B 6/00 **A61B 5/20**
G06T 7/62 **G06T 7/00**
A61B 6/03 **A61B 6/58**
- (52) **G06T 7/11; A61B 5/004; A61B 5/201;**
A61B 5/4244; A61B 5/7267;
A61B 6/032; A61B 6/50; A61B 6/5211;
A61B 6/585; G06T 7/0012; G06T 7/62;
A61B 2576/02; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30056;
G06T 2207/30084
- (25) Ko (26) En
(21) 19897034.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) KR 2019/017514 11.12.2019
- (87) WO 2020/122606 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 KR 20180158812
09.12.2019 KR 20190162842
- (54) • *VERFAHREN ZUR VOLUMENMESSUNG EI-
NES ORGANS UNTER VERWENDUNG EI-
NES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NET-
ZES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR MEASURING VOLUME OF
ORGAN BY USING ARTIFICIAL NEURAL
NETWORK, AND APPARATUS THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE MESURE DU VOLUME D'UN
ORGANE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEU-
RONAL ARTIFICIEL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Synergy A.I. Co. Ltd., 19F, 8, Seongnam-
daero 331beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
- (72) SHIN, Tae Young, Chuncheon-si, Gangwon-
do 24269, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 6/50 → (51) A61B 6/02

A61B 6/50 → (51) G06T 7/73

A61B 6/58 → (51) A61B 6/10

A61B 6/58 → (51) A61B 6/50

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 240 485 B1**
(52) **A61B 8/4422**
- (25) En (26) En
(21) 15832978.9 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/067838 29.12.2015
- (87) WO 2016/109520 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 US 201462097477 P
- (54) • *STERILE ABDECKUNGEN FÜR ULTRA-
SCHALLSONDE*
- *STERILE COVERS FOR ULTRASOUND
PROBE*
 - *COUVERTURES STÉRILES POUR SONDE À
ULTRASON*
- (73) Civo Medical Instruments Co., Inc., 102
Highway 1S, Kalona, IA 52247, US
- (72) NORDGREN, Gregory Joseph, North Liberty,
Iowa 52317, US
- SIMON, Bret, West Liberty, Iowa 52776, US
- RUNDELL, Hannah Marie, Coralville, Iowa
52241, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61B 8/00** (11) **3 677 189 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/40

- (52) **A61B 8/4281; A61B 8/4236;**
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/40;
A61B 8/4422; B32B 2255/10;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2535/00
- (25) En (26) En
(21) 20150022.0 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 03.01.2019 US 201916238729
- (54) • *HAFTENDES HYDROPHILES KISSEN FÜR
ULTRASCHALLWANDLER*
- *ADHESIVE HYDROPHILIC PAD FOR ULTRA-
SOUND TRANSDUCER*
 - *TAMPON HYDROPHILE ADHÉSIF POUR
TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (73) Civo Medical Instruments Co., Inc., 102
Highway 1S, Kalona, IA 52247, US
- (72) Wagner, Geoffrey Scott, Fairfax, Iowa
52228, US
- Swartz, Alexas Marin, Coralville, Iowa
52241, US
- Swartz, Ryan Albert, Coralville, Iowa 52241,
US
- Nordgren, Gregory Nephi, North Liberty,
Iowa 52317, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61B 8/00** (11) **3 755 229 B1**
A61B 34/20 **G01S 7/52**
G01S 15/89 **A61B 8/08**
A61B 8/14

- (52) **G01S 7/5206; A61B 8/0841;**
A61B 8/145; A61B 8/463; A61B 8/54;
A61B 34/20; G01S 15/899;
A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 34/25;
A61B 2017/00203; A61B 2034/2063;
A61B 2090/3925
- (25) En (26) En
(21) 19707347.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/054399 22.02.2019
- (87) WO 2019/162422 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201862633788 P
- (54) • *VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONEL-
LEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE
TRACKING*

- *SUIVI DE DISPOSITIF MÉDICAL INTERVEN-
TIONNEL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie,
5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE
Eindhoven, NL
- JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/00 → (51) A61B 8/06

A61B 8/00 → (51) A61B 8/08

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 758 609 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/4254; A61B 8/463;**
A61B 8/466; A61B 8/469; A61B 8/483;
A61B 8/06; A61B 8/085; A61B 8/0891
- (25) En (26) En
(21) 19706626.9 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054502 25.02.2019
- (87) WO 2019/162477 2019/35 29.08.2019
- (30) 26.02.2018 EP 18290014
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIO-
NALEN ULTRASCHALLBILDES*
- *PROVIDING A THREE DIMENSIONAL UL-
TRASOUND IMAGE*
 - *FOURNITURE D'UNE IMAGE ULTRASO-
NORE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ENTREKIN, Robert, Randall, 5656 AE
Eindhoven, NL
- NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/06** (11) **3 823 536 B1**
A61B 5/026 **A61B 8/13**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
A61B 8/08

- (52) **A61B 8/4488; A61B 8/06;**
A61B 8/0883; A61B 8/4236;
A61B 8/488
- (25) En (26) En
(21) 19838308.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CA 2019/050918 03.07.2019
- (87) WO 2020/014771 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 US 201862699571 P
05.04.2019 US 201916377028
- (54) • *ULTRASCHALL-PATCH ZUR DETEKTION EI-
NES FLUIDSTROMS*
- *ULTRASOUND PATCH FOR DETECTING
FLUID FLOW*
 - *PATCH ULTRASONORE POUR DÉTECTER
UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) 1929803 Ontario Corp. D/B/A Flosonics
Medical, 73 Elm Street, Sudbury ON P3C
1R7, CA

- (72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3C 1R7, CA
KENNY, Jon-Emile S., Sudbury, Ontario P3C 1R7, CA
DEMORE, Christine, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
MUNDING, Chelsea, Sudbury, Ontario P3C 1R7, CA
BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B3H 0A2, CA
BOYES, Aaron, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/25**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 541 292 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
G01R 33/563
- (52) **A61B 8/485; A61B 5/0051;**
A61B 5/0057; A61B 5/0066;
A61B 5/055; A61B 5/7239;
A61B 8/085; G01R 33/56358;
A61B 6/12; A61B 6/486; A61B 6/502;
A61B 6/5217; A61B 8/0825
- (25) En (26) En
(21) 17811745.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/059875 03.11.2017
(87) WO 2018/093584 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422765 P
(54) • *SCHÄTZUNG VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN ANHAND REVERBERANTEN SCHERWELLENFELDS*
• *REVERBERANT SHEAR WAVE FIELD ESTIMATION OF BODY PROPERTIES*
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS CORPORELLES PAR CHAMP D'ONDE DE CISAILLEMENT RÉVERBÉRÉ*
- (73) The University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, New York 14642, US
(72) PARKER, Kevin, Rochester NY 14642, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 582 691 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/14**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/0858;**
A61B 8/12; A61B 8/145; A61B 8/467;
A61B 8/483; A61B 8/5207;
A61B 8/0866
- (25) En (26) En
(21) 18708056.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053375 12.02.2018
(87) WO 2018/149765 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17305188
(54) • *EIFOLLIKELANZAHL- UND -GRÖSSENBESTIMMUNG*
• *OVARIAN FOLLICLE COUNT AND SIZE DETERMINATION*
• *COMPTAGE ET DÉTERMINATION DE LA TAILLE DE FOLLICULES OVARIENS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, NL
DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL

- ALLAIRE, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
NELLUR PRAKASH, Sindhu Priyadarshini, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 968 220 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **A61B 8/00**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
G06N 3/084 **G16H 40/63**
G16H 50/50
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/0004;**
A61B 5/002; A61B 5/1036;
A61B 5/1038; A61B 5/1114;
A61B 5/1121; A61B 5/1127;
A61B 5/4528; A61B 5/4533;
A61B 5/4585; A61B 5/6807;
A61B 5/6828; A61B 5/6831;
A61B 5/6833; A61B 5/7267;
A61B 5/743; A61B 5/7435;
A61B 8/0858; A61B 8/0875;
A61B 8/4227; A61B 8/4254;
A61B 8/4263; A61B 8/5223;
G06N 3/084; G16H 50/50;
A61B 5/0002; A61B 5/112;
A61B 5/389; A61B 8/4236;
A61B 8/4472; A61B 8/4477;
A61B 8/466; A61B 8/467; A61B 8/483;
A61B 8/5238; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2562/02; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0247;
A61B 2562/046; G16H 20/30
- (25) En (26) En
(21) 21199275.5 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 16.03.2022
(30) 02.02.2009 US 364267
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON KÖRPERGEWEBE*
• *A METHOD OF EVALUATING A PHYSIOLOGICAL CONDITION OF BODILY TISSUE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE D'UN TISSU CORPOREL*
- (73) Jointvue, LLC, 2450 EJ Chapman Drive, Suite 205, Knoxville, Tennessee 37996-0001, US
(72) Wasielewski, Ray C., New Albany, 43054, US
Mahfouz, Mohamed Rashwan, Knoxville, 37922, US
Komistek, Rick, Knoxville, 37934, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10736584.3 / 2 391 971
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 061 234 B1**
G01S 7/28 **G01S 7/52**
G01S 7/523 **G01S 15/89**
- (52) **A61B 8/5269; G01S 7/5202;**
G01S 7/5205; G01S 7/52046;
G01S 7/5205; G01S 7/52077;
G01S 15/8915; G01S 7/52038;
G01S 7/52039
- (25) En (26) En
(21) 20808369.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082413 17.11.2020
(87) WO 2021/099320 2021/21 27.05.2021

- (30) 21.11.2019 US 201962938637 P
(54) • *REDUZIERUNG VON HALLARTEFAKTEN IN ULTRASCHALLBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *REDUCTION OF REVERBERATION ARTIFACTS IN ULTRASOUND IMAGES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *RÉDUCTION D'ARTEFACT DE RÉVERBÉRATION DANS DES IMAGES ULTRASONORES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
DANIELS, Allison Arden, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 8/08** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/25**
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**
- A61B 8/08** → (51) **B62J 1/00**
- A61B 8/08** → (51) **G06T 7/73**
- A61B 8/12** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 8/12** → (51) **C08L 83/04**
- A61B 8/13** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 8/13** → (51) **C08L 83/04**
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 8/14** → (51) **C08L 83/04**
- A61B 10/00** → (51) **A61B 90/00**
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 706 639 B1**
A61M 5/28 **A61B 17/34**
A61M 5/32 **A61M 5/42**
A61M 5/46 **A61M 5/00**
- (52) **A61B 10/0233; A61B 10/0283;**
A61B 17/3403; A61M 5/28;
A61B 2017/3407; A61M 1/84;
A61M 1/892; A61M 5/008;
A61M 5/281; A61M 5/3287;
A61M 5/427; A61M 5/46;
A61M 2202/08
- (25) En (26) En
(21) 18808507.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058823 09.11.2018
(87) WO 2019/092647 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128569

- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN UND FÜHREN EINER FETTGEWEBE-ENTNAHMEKANÜLE UND ENTSPRECHENDES STERILES KIT ZUR ENTNAHME VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*
- *GUIDING DEVICE FOR INSERTING AND GUIDING A HARVESTING FAT TISSUE CANULA AND RELATED STERILE KIT FOR HARVESTING ADIPOSE DERIVED STEM CELLS (ADSCS)*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR INSÉRER ET GUIDER UNE CANULE DE TISSU GRAS DE RÉCOLTE ET KIT STÉRILE ASSOCIÉ POUR RÉCOLTER DES CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX (ADSC)*
- (73) Seffiline S.r.l., Via Santo Stefano, 11, 40125 Bologna, IT
- (72) Gennai, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/34**

A61B 10/02 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 838 169 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/072**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2946
- (25) En (26) En
(21) 20214710.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201962948870 P
04.11.2020 US 202017088769
- (54) • *HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTATIFS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611, US
- PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
- ZEICHNER, David A., Oxford, CT 06478, US
- KNAPP, Robert H., Middlebury, CT 06762, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 888 564 B1**
A61F 11/00 **A61F 11/04**
A61M 1/00
- (52) **A61B 5/02055**; **A61B 5/0059**;
A61B 5/026; **A61B 5/1118**;
A61B 5/112; **A61B 5/14517**;
A61B 5/14532; **A61B 5/14552**;
A61B 5/25; **A61B 5/291**; **A61B 5/296**;
A61B 5/349; **A61B 5/369**; **A61B 5/389**;
A61B 5/4094; **A61B 5/4839**;
A61B 5/4866; **A61B 5/4875**;
A61B 5/6817; **A61M 31/002**;
A61N 1/306; **H04R 1/028**; **H04R 25/00**;
A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 5/1112;
A61B 5/1451; A61B 5/14539;
A61B 5/14542; A61B 5/4266;
A61B 5/4818; A61M 2037/0023;
H04R 2225/023; H04R 2225/025;
H04R 2225/55

- (25) En (26) En
(21) 21164575.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 02.10.2015 US 201562236295 P
16.09.2016 US 201662395667 P
- (54) • *ANGEPASSTE GEHÖRGANGVORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *DRUG DELIVERY CUSTOMIZED EAR CANAL APPARATUS*
• *APPAREIL INTRA-AURICULAIRE PERSONNALISÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FACTEAU, William, Atherton, CA 94027, US
- EDWARDS, Brent, Milsons Point, New South Wales 2061, AU
- RUCKER, Paul, San Francisco, CA 94110, US
- SANDHU, Kulbir, Fremont, CA 94539, US
- SHAQUER, Cem, Saratoga, CA 95070, US
- RATHNAM, Lakshman, Mountain View, CA 94040, US
- PERKINS, Rodney, Woodside, CA 94062, US
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16852706.7 / 3 355 801

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 934 543 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/062**
- (52) **A61B 17/00234**; **A61B 17/00491**;
A61B 17/0469; **A61B 17/06166**;
A61B 17/0625; **A61B 17/0482**;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00349;
A61B 2017/005; A61B 2017/00522;
A61B 2017/00898; A61B 2017/00964;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0495;
A61B 2017/06047
- (25) En (26) En
(21) 20751355.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2020/036957 10.06.2020
- (87) WO 2020/251992 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962860108 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KRAFTVERTEILUNG AN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN NAHT UND GEWEBE*
• *APPARATUS FOR INCREASING FORCE DISTRIBUTION AT SUTURE-TISSUE INTERFACE*
• *APPAREIL POUR AUGMENTER LA DISTRIBUTION DE FORCE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE TISSU-SUTURE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts 01702, US
- SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
- WALEY, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US
- BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, US
- GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- FLEURY, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55404, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 25158273.0

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/07**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **G16H 20/40**

A61B 17/00 → (51) **H02K 3/28**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 641 664 B1**
- (52) **A61B 17/0482**; **A61B 17/0401**;
A61B 17/0469; **A61B 17/1631**;
A61B 17/1633; **A61B 17/17**;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00862;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414
- (25) En (26) En
(21) 18746337.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/039024 22.06.2018
- (87) WO 2018/237280 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523442 P
22.06.2017 US 201762523447 P
- (54) • *ANKERFREISETZUNGSSYSTEM*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'ÉLÉMENT D'ANCRAGE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, US
- PATEL, Nehal Navinbhai, Memphis, Tennessee 38116, US
- BALBOA, Marc Joseph, Memphis, Tennessee 38116, US
- KOSKI, Matthew Edwin, Memphis, Tennessee 38116, US
- HALL, Benjamin, Memphis, Tennessee 38116, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 866 701 B1**
A61B 17/072 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00473; A61B 2090/034
- (25) En (26) En
(21) 18937500.9 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) CN 2018/110427 16.10.2018
- (87) WO 2020/077531 2020/17 23.04.2020
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT MOTORISIERTER GRIFFANORDNUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH POWERED HANDLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE POIGNÉE MOTORISÉ*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SUN, Xiaowen, Shanghai 201114, CN
- WU, Yezhou, Shanghai 201318, CN
- CHEN, Lin, Shanghai 200014, CN
- DU, Fen, Beijing 100083, CN
- LI, Shouwei, Shanghai 200125, CN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/068 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 790 473 B1**
A61B 17/115 **A61B 17/00**
A61B 17/29

(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07228; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2944

(25) En (26) En
(21) 19799733.1 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031900 11.05.2019
(87) WO 2019/217945 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670193 P

(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(73) Bolder Surgical, LLC, 331 S. 104th Street Suite 200, Louisville, CO 80027, US

(72) STEKETEE, Nathan, Louisville, Colorado 80027, US
BUCCIAGLIA, Joseph, Boulder, Colorado 80302, US

(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 911 251 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**

(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00393;
A61B 2017/00407; A61B 2017/2946

(25) En (26) En
(21) 20741099.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013694 15.01.2020
(87) WO 2020/150360 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249520

(54) • **VORSCHUB EINER ZAHNSTANGE EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG**
• **ADVANCING A TOOTHED RACK OF A SURGICAL HANDLE ASSEMBLY**
• **AVANCEMENT D'UNE CRÉMAILLÈRE DENTÉE D'UN ENSEMBLE MANCHE CHIRURGICAL**

(73) Lexington Medical, Inc., 23 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Maharal, IL AGAFONOV, Anton, 2627632 Haifa, IL MARECKI, Andrew, West Boylston, MA 01583, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 069 099 B1**
A61L 31/04 **A61L 31/12**
A61L 27/22 **A61L 27/24**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A61M 35/00 **A61N 1/04**
A61N 1/20 **A61N 1/40**

(52) **A61N 1/0468**; A61L 27/227;
A61L 27/24; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61N 1/205; A61N 1/40;
A61L 2300/414; A61L 2300/428;
A61L 2300/434; A61M 35/00

(25) En (26) En
(21) 20895644.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) US 2020/063665 07.12.2020

(87) WO 2021/113844 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944707 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON EINEM GEWEBEREGENERATIVER MULTI-WIRKSTOFF-COCKTAIL**
• **APPARATUS FOR DELIVERY OF A TISSUE REGENERATIVE MULTI-DRUG COCKTAIL**
• **APPAREIL POUR LA MISE EN PLACE D'UN COCKTAIL MULTI-MÉDICAMENT RÉGÉNÉRATEUR DE TISSU**

(73) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US

(72) LEVIN, Michael, Beverly, MA 01915, US
KAPLAN, David, L., Concord, MA 01742, US
MURUGAN, Nirosha, J., Medford, MA 02155, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/115** (11) **4 255 320 B1**

(52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00526

(25) En (26) En
(21) 22797876.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 11.10.2023

(86) IB 2022/059918 17.10.2022

(87) WO 2023/067462 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202117503425

(54) • **SPRITZGEGOSSENER METALLAMBOSS FÜR KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
• **METAL INJECTION MOLDED ANVIL FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER**
• **ENCLUME MOULÉE PAR INJECTION DE MÉTAL POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE**

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 119 064 B1**

(52) **A61B 17/12154**; A61B 17/12113;
A61B 2017/12054; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 22184571.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023

(30) 14.07.2021 US 202117375482

(54) • **PROXIMALES EMBOLIESPIRALVERBINDUNGSELEMENT UND DEHNUNGSBE-STÄNDIGE FASER**
• **EMBOLIC COIL PROXIMAL CONNECTING ELEMENT AND STRETCH RESISTANT FIBER**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION PROXIMAL DE BOBINE EMBOLIQUE ET FIBRE RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT**

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) LORENZO, Juan, Raynham, 02767, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 119 065 B1**

(52) **A61B 17/12154**; A61B 2017/12054

(25) En (26) En
(21) 22184574.6 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023

(30) 14.07.2021 US 202117375375

(54) • **IMPLANTAT MIT MODIFIZIERTER ABLÖSUNGSFUNKTION UND ZUGDRAHTEIN-GRIFF**
• **IMPLANT WITH MODIFIED DETACHMENT FEATURE AND PULL WIRE ENGAGEMENT**
• **IMPLANT AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉTACHEMENT MODIFIÉE ET MISE EN PRISE DE FIL DE TRACTION**

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) LIEBOWITZ, Joshua, Raynham, 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 919 006 B1**

A61B 17/128 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/1222**; A61B 17/1227;
A61B 17/1285; A61B 90/03;
A61B 2017/00477; A61B 2090/034

(25) Ja (26) En
(21) 19913755.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) JP 2019/003134 30.01.2019

(87) WO 2020/157855 2020/32 06.08.2020

(54) • **CLIP-KARTUSCHE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **CLIP CARTRIDGE, MEDICAL DEVICE, AND ATTACHMENT METHOD FOR MEDICAL DEVICE**
• **CARTOUCHE D'AGRAFE, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) FUJIMOTO, Yasuyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

UESAKA, Kensuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

YORITA, Ryu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

MUYARI, Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 733 096 B1**

A61B 17/14 **A61B 34/10**
G16H 20/40 **G16H 40/63**

(52) **A61B 34/10**; A61B 17/15;
A61B 17/155; **G16H 20/40**;
G16H 40/40; **G16H 40/63**;
G16H 50/50; A61B 2034/105;
A61B 2034/108

(25) En (26) En
(21) 20157613.9 (22) 27.02.2015

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

- SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 28.02.2014 US 201461946428 P
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER KNOCHENSCHNITTFÜHRUNG*
• *SYSTEM FOR POSITIONING BONE CUT GUIDE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE GUIDE DE COUPE OSSEUSE*
(73) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA 15217, US
NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15754408.1 / 3 110 344

(51) **A61B 17/15** (11) **4 265 201 B1**
A61B 17/17 **A61B 90/00**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/1775; A61B 17/15;**
A61B 2017/0092; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 22208047.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268615 P
14.11.2022 US 202218054948
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN*
• *SURGICAL GUIDES*
• *GUIDES CHIRURGICAUX*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) Kubacki, Meghan R., Cookeville, 38506, US
Tuttle, David R., Memphis, 38104, US
Haddad, Steven L., Glenview, 60025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/15 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 856 048 B1**
A61B 17/3207
(52) **A61B 17/1675; A61B 17/1662;**
A61B 17/1682; A61B 17/1686;
A61B 17/320708
(25) En (26) En
(21) 19787126.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052550 24.09.2019
(87) WO 2020/068718 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735290 P
(54) • *CHONDROTOM*
• *CHONDROTOME*
• *CHONDROTOME*
(73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) VIOLA, Randall, Vail, CO 81657, US
ALFONSO, Gregory, Seffner, FL 33584, US
SUMMITT, Matthew, Palm Harbor, FL 34683, US
THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL 33710, US
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **4 099 923 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/88**
A61B 17/84 **A61B 17/70**
A61B 17/92 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/1671; A61B 17/1617;**
A61B 17/1637; A61B 17/17;
A61B 17/1757; A61B 17/7082;
A61B 17/7092; A61B 17/848;
A61B 17/8897; A61B 17/92;
A61B 2090/034; A61B 2090/062;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21704725.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052718 04.02.2021
(87) WO 2021/156394 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970850 P
(54) • *UNIVERSELLES BOHRERFÜHRUNGSSYSTEM*
• *UNIVERSAL DRILL GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDE DE PERÇAGE UNIVERSEL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHWARTZ, Christopher, Middlebury, CT 06762, US
CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, US
CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, US
SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, CZ
KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, DE
LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, US
LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, US
SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, US
LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 008 274 B1**
A61B 17/80
(52) **A61B 17/1728; A61B 17/8057;**
A61B 17/808; A61B 17/8061
(25) En (26) En
(21) 21212200.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110562
(54) • *MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE ZIELFÜHRUNGEN*
• *MINIMALLY INVASIVE SURGERY TARGETING GUIDES*
• *GUIDES DE CIBLAGE DE CHIRURGIE MINIMALEMENT INVASIFS*
(73) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen, CH
CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee, CH
STUCKI, Katja, 5400 Baden, CH
PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil, CH
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 101 399 B1**
A61M 25/088 **A61M 25/098**
A61B 17/221 **A61M 25/01**

- A61M 25/00** **A61M 25/09**
A61B 17/3203 **A61M 1/36**
A61M 25/06 **A61F 2/01**
(52) **A61B 17/22; A61B 17/221;**
A61M 1/3621; A61M 1/82;
A61M 25/0662; A61B 17/32037;
A61B 2017/22034; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22039; A61B 2017/22044;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22084;
A61B 2017/22094; A61B 2017/2212;
A61B 2017/2217; A61F 2/013;
A61M 25/0068; A61M 25/0169;
A61M 60/43; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 22180165.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 05.08.2011 US 201161515736 P
04.10.2011 US 201161543019 P
14.10.2011 US 201161547597 P
22.12.2011 US 201161579581 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES AKUTEN ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS*
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF ACUTE ISCHEMIC STROKE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE AIGU*
(73) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
(72) GARRISON, Michi, San Mateo, 94402, US
CHOU, Tony, Sunnyvale, 94085, US
HYDE, Gregory, Sunnyvale, 94085, US
SCHAEER, Alan, Sunnyvale, 94085, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
(60) 25157953.8 / 4 529 864
(62) 12821423.6 / 2 739 217

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 745 968 B1**
A61B 17/3207 **A61F 2/01**
A61F 2/04 **A61F 2/82**
A61F 2/844
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/2215;**
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 19747621.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/012278 04.01.2019
(87) WO 2019/152132 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201815887173
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUFFINDEN EINES HINDERNISSES IN EINEM KÖRPERKANAL EINES PATIENTEN*
• *DEVICES FOR RETRIEVING AN OBSTRUCTION IN A BODILY DUCT OF A PATIENT*
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION D'UNE OBSTRUCTION DANS UN CANAL CORPOREL D'UN PATIENT*
(73) HIGHWAY 1 MEDICAL, INC., 160 Bovet Road, Suite 400, San Mateo, CA 94402, US
(72) SHINSKY, Vera, Mountain View, CA 94043, US
WILSON, Scott, D., Woodside, CA 94062, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 888 570 B1**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/22034;**
A61B 2017/22044; A61B 2017/22094;

- A61B 2017/2212; A61B 2017/2215;
A61B 2217/005; A61M 25/00;
A61M 25/0082
- (25) En (26) En
(21) 21165800.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016836437
(54) • *KATHETERTRICHTERWEITERUNG*
• *CATHETER FUNNEL EXTENSION*
• *EXTENSION D'ENTONNOIR DE CATHÉTER*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) ECHARRI, Roberto, Raynham, MA
Massachusetts 02767, US
FONSECA, Dennis, Raynham, MA
Massachusetts 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/221** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 17/221** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/221**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 579 769 B1**
A61B 90/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12 **A61B 10/02**
A61B 34/00 **A61B 34/20**
A61B 1/267 **A61M 5/158**
A61B 34/10
- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/12;**
A61B 10/0283; A61B 34/20;
A61B 90/39; A61B 1/2676;
A61B 34/25; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3908;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3933;
A61B 2090/395; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/397;
A61M 2005/1588; A61M 2205/3317
- (25) En (26) En
(21) 18752027.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017456 08.02.2018
(87) WO 2018/148434 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456308 P
21.09.2017 US 201762561483 P
- (54) • *LOKALISIERUNGSNADEL*
• *LOCALIZATION NEEDLE*
• *AIGUILLE DE LOCALISATION*
- (73) Veran Medical Technologies, Inc., 1908
Innerbelt Business Center Drive, St. Louis,
MO 63144, US
- (72) OHNMACHT, Galen, Crownsville Maryland
21032, US
LEE, Christopher, St. Louis Missouri 63110,
US
MEYER, John, Urbandale Iowa 50323, US
- (74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 1
Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 090 271 B1**

- A61B 17/00** **A61M 1/36**
(52) **A61B 17/0057; A61M 1/3661;**
A61B 2017/00654
- (25) En (26) En
(21) 21741581.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) IB 2021/050244 14.01.2021
(87) WO 2021/144724 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 ZA 202000295
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Stratos Medical Limited, 1 Maunsells
House 9 Maunsells Road, Taylors Hill H91
Galway, IE
- (72) VAN NIEKERK, Henry, Walter, 3245 Hilton,
ZA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 17/425** → (51) **C12N 5/076**
-
- A61B 17/43** → (51) **C12N 5/076**
-
- (51) **A61B 17/64** (11) **3 749 235 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/80**
- (52) **A61B 17/645; A61B 17/6425;**
A61B 17/7225; A61B 17/7233;
A61B 17/7241; A61B 17/7291;
A61B 17/8061
- (25) En (26) En
(21) 19746853.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016257 01.02.2019
(87) WO 2019/152784 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626324 P
(54) • *FIXATIONSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG*
DES CHARCOT-FUSSES UND ANDERER ER-
KRANKUNGEN
• *FIXATION SYSTEMS FOR TREATING CHAR-*
COT FOOT AND OTHER CONDITIONS
• *SYSTÈMES DE FIXATION POUR TRAITER LE*
PIED DE CHARCOT ET D'AUTRES
TROUBLES
- (73) Bespa Global, LLC, 180 Myrtle Avenue,
Cedar Grove, New Jersey 07009, US
- (72) EARLY, John, Dallas, Texas 75225, US
POMEROY, Gregory, Gorham, Maine
04038, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- A61B 17/68** → (51) **A61F 2/28**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 402 423 B1**
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/863; A61B 17/7032;**
A61B 17/7037; A61B 17/8625;
A61B 17/8635; A61B 17/864
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17711707.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.11.2018

- (86) FR 2017/050074 13.01.2017
(87) WO 2017/121968 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 FR 1650268
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT*
- (73) Neuro France Implants, 25 rue des Ecoles,
41160 La Ville-Aux-Clercs, FR
- (72) MOREAU, Patrice, 41270 Boursay, FR
WORNER, Karin, 41360 Epuisay, FR
MISSENARD, Gilles, 75016 Paris, FR
TROPIANO, Patrick, 13008 Marseille, FR
COURT, Charles, 78000 Versailles, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 306 066 B1**
(52) **A61B 17/7065**
- (25) It (26) En
(21) 23201042.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(54) • *INTERSPINALER WIRBELDISTRAKTOR*
• *INTERSPINOUS VERTEBRAL DISTRACTOR*
• *DISTRACTEUR VERTÉBRAL INTERÉPINEUX*
- (73) Diametros Medical S.r.l., Via A. Conti 33/a,
00135 Roma, IT
- (72) GARLATTI, Giovanni, San Casciano in Val di
Pesa, IT
FORTUNA, Lorenzo, PELAGO, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
- (62) 20727366.5 / 4 132 392
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/64**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 740 146 B1**
A61B 17/17
- (52) **A61B 17/808; A61B 17/1728;**
A61B 17/8057; A61B 17/8076;
A61B 17/1789
- (25) En (26) En
(21) 19740708.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/013805 16.01.2019
(87) WO 2019/143690 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619261 P
(54) • *IMPLANTATPOSITIONIERVORRICHTUNG*
UND STERNUMPLATTENSYSYSTEM
• *IMPLANT POSITIONER AND STERNAL*
PLATING SYSTEM
• *POSITIONNEUR D'IMPLANT ET SYSTÈME*
DE PLAQUE STERNAL
- (73) Biomet Microfixation, LLC, 1520 Tradeport
Drive, Jacksonville, FL 333218, US
- (72) DETWEILER, Jason, Warsaw, Indiana 46582,
US
STEFFENSMEIER, Scott, Winona Lake,
Indiana 46590, US
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/64**
-
- A61B 17/80** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) A61F 2/44		
(51) A61B 17/88 (11) 3 912 577 B1 A61B 34/20 A61B 34/32 A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 34/00		
(52) A61B 34/32; A61B 17/8805; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/76; A61B 90/03; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063		
(25) En (26) En (21) 21183884.2 (22) 23.06.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.11.2021		
(30) 23.06.2015 US 201562183374 P		
(54) • ABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON MATE- RIAL AN EINEN ZIELORT • DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERING MA- TERIAL TO A TARGET SITE • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉ- RIAU SUR UN SITE CIBLE		
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US		
(72) JANIK, John J., Hudsonville, 49426, US BRINDLEY, Robert A., Delton, 49046, US		
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
(60) 25159784.5 / 4 534 032		
(62) 16745553.4 / 3 313 309		
(51) A61B 17/88 (11) 4 031 040 B1 A61B 17/34 A61B 17/00 A61M 25/01 A61M 25/10		
(52) A61B 17/8855; A61M 25/0147; A61M 25/0136		
(25) En (26) En (21) 20865049.9 (22) 17.09.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.07.2022		
(86) US 2020/051288 17.09.2020		
(87) WO 2021/055617 2021/12 25.03.2021		
(30) 18.09.2019 US 201962902144 P		
(54) • OSTEOTOM MIT AUFBLASBAREM TEIL UND MEHRDRAHTGELENK • OSTEOTOME WITH INFLATABLE PORTION AND MULTIWIRED ARTICULATION • OSTÉOTOME À PARTIE GONFLABLE ET AR- TICULATION MULTIFILAIRE		
(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US		
(72) WIERSDORF, Jason, West Jordan, Utah 84081, US HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84098, US		
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB		
(60) 25161660.3		
A61B 17/88 → (51) A61B 17/16		
A61B 17/92 → (51) A61B 17/16		
(51) A61B 18/00 (11) 3 641 681 B1 A61B 18/14 A61B 18/08 A61B 18/12 A61B 90/00		
(52) A61B 18/00; A61B 18/14; A61B 18/08; A61B 2018/00827; A61B 2018/1266; A61B 2090/061; A61B 2218/008		
(25) En (26) En (21) 18737368.3 (22) 20.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.12.2020		
(86) US 2019/018829 20.02.2019		
(87) WO 2019/164991 2019/35 29.08.2019		
(30) 21.02.2018 US 201862633121 P		
(54) • SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG DES RADI- ALS PRAYS AUS EINEM KATHETER • SYSTEMS TO ENHANCE RADIAL SPRAY FROM A CATHETER • SYSTÈMES POUR AMÉLIORER UNE PULVÉ- RISATION RADIALE À PARTIR D'UN CATHÉ- TER		
(364) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.04.2020		
(86) GB 2018/051725 20.06.2018		
(87) WO 2018/234803 2018/52 27.12.2018		
(30) 20.06.2017 GB 201709835		
(54) • CHIRURGISCHE ANORDNUNG, SYSTEM UND ELEKTRODENANORDNUNG • SURGICAL ASSEMBLY, SYSTEM AND ELEC- TRODE ASSEMBLY • ENSEMBLE CHIRURGICAL, SYSTÈME ET ENSEMBLE ÉLECTRODE		
(73) Alesi Surgical Limited, Suite 18 Cardiff Medicentre, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB		
(72) HEARN, George, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB GRIFFITHS, Dominic, Cowbridge Vale of Glamorgan CF71 7UP, GB AMOAH, Francis Kweku Egyin, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB BREWER, Jason, Cardiff South Glamorgan CF14 4UJ, GB		
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB		
(51) A61B 18/00 (11) 3 801 323 B1 A61B 17/32		
(52) A61F 9/00745		
(25) En (26) En (21) 19814405.7 (22) 06.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.04.2021		
(86) US 2019/035747 06.06.2019		
(87) WO 2019/236812 2019/50 12.12.2019		
(30) 06.06.2018 US 201816001673		
(54) • KOSTENGÜNSTIGES WEGWERFBARES CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-HAND- STÜCK • LOW-COST DISPOSABLE ULTRASONIC SURGICAL HANDPIECE • PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE ULTRASO- NORE JETABLE À FAIBLE COÛT		
(73) Surgical Design Corporation, 3 MacDonald Avenue, Armonk, New York 10504, US		
(72) BANKO, William, Armonk, NY 10504, US Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		
A61B 18/00 → (51) A61B 18/12		
A61B 18/00 → (51) A61B 5/053		
A61B 18/00 → (51) G16H 40/63		
(51) A61B 18/02 (11) 3 755 253 B1 A61M 25/00		
(52) A61B 18/0218; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61M 2025/0073		
(25) En (26) En (21) 19709282.8 (22) 20.02.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.12.2020		
(86) US 2019/018829 20.02.2019		
(87) WO 2019/164991 2019/35 29.08.2019		
(30) 21.02.2018 US 201862633121 P		
(54) • SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG DES RADI- ALS PRAYS AUS EINEM KATHETER • SYSTEMS TO ENHANCE RADIAL SPRAY FROM A CATHETER • SYSTÈMES POUR AMÉLIORER UNE PULVÉ- RISATION RADIALE À PARTIR D'UN CATHÉ- TER		
(364) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.03.2021		
(30) 12.09.2019 US 201962899259 P 30.04.2020 US 202016863815		
(54) • BALLONKATHETER MIT KRAFTSENSOR		
(73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US		
(72) DOWNEY, George A., Arlington, Massachusetts 02476, US O'CONNOR, John P., Andover, Massachusetts 01810, US MULCAHEY, Thomas L., Bedford, Massachusetts 01730, US GRASSO, Daniel J., Roslindale, Massachusetts 02131, US FORDE, Sean, Watertown, Massachusetts 02472, US PALORANTA, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, US		
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT		
(60) 25152190.2 / 4 516 345		
(51) A61B 18/08 (11) 4 284 275 B1 A61B 18/12		
(52) A61B 18/085; A61B 18/1206		
(25) En (26) En (21) 22705268.5 (22) 01.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2023		
(86) US 2022/014803 01.02.2022		
(87) WO 2022/165444 2022/31 04.08.2022		
(30) 01.02.2021 US 202163144055 P		
(54) • E-CUT-VERSIEGELER-TEILER • E-CUT SEALER-DIVIDER • DISPOSITIF DE SCELLAGE-DIVISEUR À COUPE ÉLECTRONIQUE		
(73) Bolder Surgical, LLC, 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US		
(72) SCHMALTZ, Dale, Marlborough, MA 01752, US HART, Keir, Marlborough, MA 01752, US HUANG, Miao, Marlborough, MA 01752, US KENNEDY, Jenifer, Marlborough, MA 01752, US KRAMER, Dodge, Marlborough, MA 01752, US ROSS, David, Marlborough, MA 01752, US WARD, Arlen, Marlborough, MA 01752, US		
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE		
(60) 25158136.9 / 4 529 873		
A61B 18/08 → (51) A61B 18/00		
(51) A61B 18/12 (11) 3 791 816 B1 A61B 18/14 A61B 34/00 A61B 18/00 A61B 34/10 A61B 90/00 A61B 34/20		
(52) A61B 18/12; A61B 18/14; A61B 18/1492; A61B 34/20; A61B 2017/00243; A61B 2018/0022; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00636; A61B 2018/00773; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/2072; A61B 2090/036; A61B 2090/065; A61B 2218/002; A61B 2560/0462; A61B 2562/0261; A61B 2562/164; A61B 2562/166		
(25) En (26) En (21) 20195644.8 (22) 11.09.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.03.2021		
(30) 12.09.2019 US 201962899259 P 30.04.2020 US 202016863815		
(54) • BALLONKATHETER MIT KRAFTSENSOR		

- *BALLOON CATHETER WITH FORCE SENSOR*
 - *CATHÉTER À BALLONNET DOTÉ D'UN CAPTEUR DE FORCE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, Yokneam, P.O. Box 275 2066717, IL
- BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, US
- KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA 92618, US
- HERRERA, Kevin Justin, Irvine, CA 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 846 719 B1**
A61B 90/90 **G16H 40/63**
A61B 34/37 **A61B 34/35**
A61B 17/32

(52) **A61B 34/35; A61B 17/320068; A61B 17/320092; A61B 18/12; A61B 18/1206; A61B 18/1233; A61B 18/14; A61B 18/1442; A61B 18/1445; A61B 18/16; A61B 34/25; A61B 34/37; A61B 50/13; A61B 50/22; A61B 90/90; A61B 90/98; G16H 20/40; G16H 40/63; H04L 63/0227; H04L 67/12; H04L 67/52; H05K 5/30; A61B 5/021; A61B 5/318; A61B 17/07207; A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 34/76; A61B 50/24; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 2017/00017; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61B 2017/00123; A61B 2017/00194; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00225; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/00477; A61B 2017/00482; A61B 2017/00734; A61B 2017/00973; A61B 2018/00178; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00613; A61B 2018/00619; A61B 2018/0063; A61B 2018/00672; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00755; A61B 2018/00779; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/00898; A61B 2018/00916; A61B 2018/00958; A61B 2018/00994; A61B 2018/1226; A61B 2018/124; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1266; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61B 2018/1286; A61B 2018/1293; A61B 2018/1452; A61B 2018/1455; A61B 2034/2046; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/256; A61B 2034/301; A61B 2034/302; A61B 2034/742; A61B 2034/743; A61B 2034/744; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/0804; A61B 2090/0805; A61B 2090/0818; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/006; A61B 2218/007; A61B 2218/008; A61B 2560/0443; A61B 2560/0456; H04L 27/04; Y02D 30/70; Y04S 40/18**

- (25) En (26) En
(21) 19773604.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021

- (86) US 2019/049979 06.09.2019
(87) WO 2020/051472 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728480 P
29.03.2019 US 201962826592 P
29.03.2019 US 201962826588 P
29.03.2019 US 201962826584 P
29.03.2019 US 201962826587 P
05.09.2019 US 201916562167
- (54) • *KOORDINIERTER ENERGIEAUSGÄNGE VON GETRENNTEN, ABER ANGESCHLOSSENEN MODULEN*
• *COORDINATED ENERGY OUTPUTS OF SEPARATE BUT CONNECTED MODULES*
• *SORTIES COORDONNÉES D'ÉNERGIE DE MODULES SÉPARÉS MAIS CONNECTÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
- (72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
- MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
- CARROLL, Andrew W., Cincinnati, OH 45242, US
- ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
- WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, US
- VACHON, James M., Cincinnati, OH 45242, US
- DANZIGER, Benjamin J., Kenmore, WA 98028, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 294 301 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/16**

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233; A61B 18/1492; A61B 18/16; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00666; A61B 2018/00708; A61B 2018/00875; A61B 2018/00898; A61B 2018/128; A61B 2018/165; A61B 2090/065**

- (25) En (26) En
(21) 21847898.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2021/065478 29.12.2021
(87) WO 2022/177640 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150818 P
- (54) • *KONTAKTQUALITÄTSSYSTEM*
• *CONTACT QUALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE QUALITÉ DE CONTACT*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) MASSMANN, Samuel P., Minneapolis, Minnesota 55408, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/32**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 923 843 B1**
(52) **A61B 18/1815; A61B 2018/00023; A61B 2018/00285; A61B 2018/00577; A61B 2018/1846; A61B 2018/1869**
- (25) En (26) En
(21) 20704033.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053819 13.02.2020
(87) WO 2020/165375 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 EP 19157020
- (54) • *ABLATIONSSONDE*
• *AN ABLATION PROBE*
• *SONDE D'ABLATION*
- (73) University of Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
- (72) EATON-EVANS, Jimmy, Galway University Road Galway, IE
- RUVIO, Giuseppe, Galway University Road Galway, IE
- BOUCHIER-HAYES, Jonathan, Galway University Road Galway, IE
- O'HALLORAN, Martin, Galway University Road Galway, IE
- BRUZZI, Mark, Galway University Road Galway, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 137 085 B1**

(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00077; A61B 2018/00083; A61B 2018/00107; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00517; A61B 2018/00577; A61B 2018/00797; A61B 2018/00821**

- (25) En (26) En
(21) 22201230.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 17.08.2017 US 201762546911 P
- (54) • *TEMPERATURESENSOR UND DREIDIMENSIONALE ELEKTRODE*
• *TEMPERATURE SENSOR AND THREE-DIMENSIONAL ELECTRODE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET ÉLECTRODE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) OLSON, Gregory K., Elk River, 55330, US
- PARSONAGE, Ed, St. Paul, 55116, US
- TEGG, Troy T., Elk River, 55330, US
- EBNER, Bruce, Shorewood, 55331, US
- DAHLEN, Travis, Forest Lake, 55025, US
- MANDA, Rishi, Stillwater, 55082, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18769900.4 / 3 624 718

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/20**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/053**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/282**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/32**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 212 107 B1**
A61B 34/35

(52) **A61B 90/50; A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 2090/508; Y10S 901/02**

- (25) En (26) En
(21) 15854253.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/057671 27.10.2015
(87) WO 2016/069661 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069245 P
17.03.2015 US 201562134225 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AKTI-
VER STEUERUNG ZUM LÖSEN EINER
BREMSE*
• *MEDICAL DEVICE WITH ACTIVE BRAKE RE-
LEASE CONTROL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UNE COM-
MANDE DE LIBÉRATION DE FREIN ACTIVE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US
GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054,
US
LYNCH, Goran, Oakland, CA 94610, US
MILLER, Daniel, Fremont, CA 94538, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(60) 24210151.7 / 4 477 178
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 810 009 B1**
A61B 34/20
- (52) **G06N 3/084; A61B 5/1114;
A61B 5/1122; A61B 5/744;
A61B 17/15; A61B 34/20; A61B 90/36;
A61B 90/90; G06N 3/045; G06N 3/048;
G09B 23/28; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 17/1684; A61B 17/1775;
A61B 17/1778; A61B 34/25;
A61B 34/76; A61B 90/92; A61B 90/94;
A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00119; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
A61B 2034/258; A61B 2090/062;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/502; A61F 2/32; A61F 2/38;
A61F 2/40; A61F 2/4202; G06N 3/042;
G06N 3/044; G06N 3/047;
G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 19734629.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/036993 13.06.2019
(87) WO 2019/245862 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687014 P
01.10.2018 US 201862739406 P
12.12.2018 US 201862778774 P
12.12.2018 US 201862778789 P
12.12.2018 US 201862778764 P
12.12.2018 US 201862778797 P
12.12.2018 US 201862778778 P
12.12.2018 US 201862778788 P
12.12.2018 US 201862778760 P
12.12.2018 US 201862778772 P
12.12.2018 US 201862778796 P
12.12.2018 US 201862778782 P
12.12.2018 US 201862778791 P
12.02.2019 US 201962804392 P
12.02.2019 US 201962804402 P
12.02.2019 US 201962804383 P
- (54) • *VISUALISIERUNG INTRAOPERATIV MODI-
FIZIERTER CHIRURGISCHER PLÄNE*
• *VISUALIZATION OF INTRAOPERATIVELY
MODIFIED SURGICAL PLANS*
- *VISUALISATION DE PLANS CHIRURGI-
CAUX À MODIFICATION PEROPÉRATOIRE*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR
CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(60) 24202256.4 / 4 464 271
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/88**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 920 820 B1**
A61B 17/15 **A61B 17/17**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 90/96 **A61B 17/00**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61B 5/107 **A61B 5/11**
A61B 90/50 **G06N 3/08**
G06N 5/01 **G06N 5/046**
G16H 15/00 **G16H 20/40**
G16H 50/00 **G16H 50/50**
- (52) **A61B 34/30; A61B 5/004;
A61B 5/0077; A61B 5/064;
A61B 5/1072; A61B 5/1118;
A61B 5/4585; A61B 34/10;
A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 90/96;
G06N 5/01; G06N 5/046; G16H 15/00;
G16H 20/40; G16H 50/00;
G16H 50/50; A61B 17/154;
A61B 17/1764; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00221; A61B 2034/102;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2034/256;
A61B 2034/258; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/3983; A61B 2090/502;
A61B 2505/05; G06N 3/044;
G06N 3/08; G06N 20/10; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 20709420.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) US 2020/016612 04.02.2020
(87) WO 2020/163358 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801245 P
05.02.2019 US 201962801257 P
21.06.2019 US 201962864663 P
12.08.2019 US 201962885673 P
25.11.2019 US 201962939946 P
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES ARTHROPLASTIE-
SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER PATEL-
LAFUNKTION*
• *COMPUTER-ASSISTED ARTHROPLASTY
SYSTEM TO IMPROVE PATELLAR PERFOR-
MANCE*
- *SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE ASSISTÉ PAR
ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LE FONC-
TIONNEMENT DE LA ROTULE*
- (73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore, SG
(72) MCGUAN, Shawn, P., Andover,
Massachusetts 01810, US
DUXBURY, Elizabeth, Andover,
Massachusetts 01810, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/15**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 34/10** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 829 476 B1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 2017/00694; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3983**
- (25) En (26) En
(21) 198444408.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2019/098706 31.07.2019
(87) WO 2020/025001 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713522 P
19.03.2019 US 201962820804 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALI-
SIEREN EINES BETRIEBSWEGS FÜR EINE
ROBOTERARMBAGRUPPE.*
• *METHOD AND SYSTEM TO UPDATE AN
OPERATION PATHWAY FOR A ROBOTIC
ARM ASSEMBLY.*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE À
JOUR UNE VOIE OPÉRATIONNELLE POUR
UN ENSEMBLE DE BRAS ROBOTIQUE.*
- (73) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Ste. 5C,
5F, No. 6-2, Sec. 2, Sheng Yi Rd., Zhubei
City, Hsinchu County 30261, TW
(72) CHEN, Chieh Hsiao, Santa Clara, California
95054, US
WANG, Kuan Ju, Santa Clara, California
95054, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 922 204 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252;
A61B 2090/064; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/502**
- (25) En (26) En
(21) 21177923.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202016896424

- (54) • *KAMERAVERFOLGUNGSSTANGE FÜR RECHNERGESTÜTZTE NAVIGATION WÄHREND EINER OPERATION*
• *CAMERA TRACKING BAR FOR COMPUTER ASSISTED NAVIGATION DURING SURGERY*
• *BARRE DE SUIVI DE CAMÉRA POUR LA NAVIGATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CALLOWAY, Thomas, Pelham, 03076, US
NAIMARK, Leonid, Lynn, 01902, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 954 317 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/32**
A61B 90/00 **A61B 17/22**
- (52) **A61B 34/30**; **A61B 90/98**;
A61B 2017/00243; **A61B 2017/22038**;
A61B 2034/301; **A61B 2090/376**;
A61B 2090/3764; **A61B 2090/3782**
- (25) En (26) En
(21) 21192935.1 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 05.12.2014 US 201462087890 P
19.11.2015 US 201514946117
- (54) • *SYSTEM ZUM DIRIGIEREN EINES FÜHRUNGSDRAHTS*
• *SYSTEM FOR NAVIGATING A GUIDE WIRE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN FIL DE GUIDAGE*
- (73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA 01701, US
ZIRPS, Christopher, Sharon, MA 02067, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (62) 15865169.5 / 3 226 800
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 018 956 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/10**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 18/1492**;
A61B 34/25; **A61B 2017/00243**;
A61B 2034/107; **A61B 2034/2051**
- (25) En (26) En
(21) 21216437.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017129995
- (54) • *ANZEIGEN VON ANNOTATIONEN AUF EINER AUF EINER ANATOMISCHEN KARTE GEBILDETEN ENTWURFSLINIE*
• *DISPLAYING ANNOTATIONS ON DESIGN LINE FORMED ON ANATOMICAL MAP*
• *AFFICHAGE D'ANNOTATIONS SUR UNE LIGNE DE CONCEPTION FORMÉE SUR UNE CARTE ANATOMIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/34**

- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **G01R 33/00**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 361 980 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 90/20 **B25J 9/16**
B25J 9/00
- (52) **A61B 34/37**; **A61B 10/04**;
A61B 17/062; **A61B 34/30**;
A61B 34/71; **A61B 34/72**; **A61B 90/20**;
A61B 90/361; **B25J 3/04**; **B25J 9/1015**;
B25J 9/1669; **B25J 15/0052**;
A61B 2034/2048; **A61B 2034/2051**;
A61B 2034/301; **A61B 2034/715**;
A61B 2090/061; **A61B 2090/064**;
G05B 2219/45117
- (25) En (26) En
(21) 16781489.6 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074805 14.10.2016
(87) WO 2017/064301 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20155057
- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTHERANORDNUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (73) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street The Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
- (72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (60) 24176173.3 / 4 393 653
25158176.5 / 4 530 024
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 42/00** → (51) **A61L 31/08**
-
- A61B 50/30** → (51) **A61B 50/33**
-
- (51) **A61B 50/33** (11) **4 110 225 B1**
A61B 50/30 **A61B 1/00**
B65D 21/02
- (52) **A61B 50/33**; **A61B 1/00144**;
A61B 2050/006; **A61B 2050/3007**;

- A61B 2050/314**
- (25) En (26) En
(21) 21760715.9 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/018463 18.02.2021
(87) WO 2021/173405 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981138 P
- (54) • *STAPELBARE ENDOSKOPABLAGE*
• *STACKABLE ENDOSCOPE STORAGE TRAY*
• *PLATEAU DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE EMPILABLE*
- (73) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
- (72) JACKSON, Mark, Essex SS3 0GX, GB
SPENCER, Gary, Essex SS6 8BH, GB
PHUNGULA, Lindani, Essex SS1 2FS, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (60) 25151114.3 / 4 512 359
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 185 811 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/30**
- (52) **A61B 90/39**; **A61B 90/30**;
A61B 2017/00221; **A61B 2034/2055**;
A61B 2090/3945; **A61B 2090/3983**
- (25) En (26) En
(21) 15861363.8 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/062107 23.11.2015
(87) WO 2016/081931 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083052 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM IM SICHTBAREN LICHT ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VISUELLEN VERFOLGUNGS- SYSTEMEN UND VERFOLGUNGS MARKERN*
• *VISIBLE LIGHT COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN VISUAL TRACKING SYSTEMS AND TRACKING MARKERS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE PERMETTANT DE TRANS- METTRE DES DONNÉES ENTRE SYSTÈMES DE SUIVI VISUEL ET MARQUEURS DE SUIVI*
- (73) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
TABANDEH, Saleh, Fremont, CA 94538, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 072 462 B1**
A61B 10/02 **A61B 10/00**
- (52) **A61B 90/39**; **A61B 10/0041**;
A61B 10/0275; **A61B 2017/00407**;
A61B 2017/00477; **A61B 2017/00796**;
A61B 2017/2905; **A61B 2017/2923**;
A61B 2090/3908; **A61B 2090/3925**;
A61B 2090/3966; **A61B 2090/3987**
- (25) En (26) En
(21) 21708782.4 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2021/013352 14.01.2021
(87) WO 2021/146367 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202062961367 P
- (54) • *MARKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUBSTANGE MIT BETÄTIGUNGS- FUNKTION*

- *MARKER DELIVERY DEVICE WITH PUSH ROD HAVING ACTUATION FEATURES*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT MARQUEUR AVEC TIGE DE POUSSÉE AYANT DES ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT*
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/122**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61M 39/04**

A61B 90/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/90 → (51) **A61B 18/12**

A61B 90/96 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/98 → (51) **A61M 39/04**

- (51) **A61C 5/00** (11) **4 218 658 B1**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
- (52) **A61C 17/02; A61C 5/40; A61C 5/42; A61C 17/0202; A61C 17/028; A61C 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 22216260.4 (22) 01.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 01.05.2013 US 201361818383 P
05.09.2013 US 201361874337 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZÄHNEN*
• *APPAREIL POUR TRAITER DES DENTS*
• *APPARATUS FOR TREATING TEETH*
- (73) SONENDO, INC., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, 26051, US
- (74) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, 26051, US
EVANS, Ryan, Laguna Hills, 26051, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 14733409.8 / 2 991 576

A61C 5/00 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 658 068 B1**
A61C 5/00 **A61C 19/06**
A61C 13/00 **B29C 51/14**
- (52) **A61C 7/08; A61C 5/00; A61C 13/00; A61C 19/06; B29C 51/14; B29K 2033/08; B29K 2033/12; B29K 2063/00; B29K 2067/00; B29K 2069/00; B29K 2075/00**

- (25) En (26) En
(21) 18838192.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/043380 24.07.2018
- (87) WO 2019/023166 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536719 P
- (54) • *WASSERBESTÄNDIGE DENTALARTIKEL AUF POLYMERBASIS*
• *WATER-RESISTANT POLYMER-BASED DENTAL ARTICLES*
• *ARTICLES DENTAIRE À BASE DE POLY-MÈRE RÉSISTANT À L'EAU*
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PARKAR, Zeba, Woodbury, Minnesota 55125, US
- RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **3 846 735 B1**

G06T 1/00 **G16H 50/20**

G16H 20/40 **G16H 50/70**

- (52) **A61C 7/002; G06T 7/0012; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/70; A61C 7/08; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036; G06V 2201/033**

- (25) En (26) En
(21) 19765434.6 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/073438 03.09.2019
- (87) WO 2020/048960 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 EP 18192483
- (54) • *AUTOMATISCHE PLANUNG ZAHNMEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN MIT DEEP LEARNING*
• *AUTOMATED ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING USING DEEP LEARNING*
• *PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE AUTOMATISÉ UTILISANT L'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) Promaton Holding B.V., Koningin Wilhelminaplein 1, 1062 HG Amsterdam, NL
- (72) ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, NL
- CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A61C 7/08** (11) **4 376 763 B1**

A61C 17/22 **A61C 19/06**

A61C 17/02

- (52) **A61C 17/0211; A61C 17/228; A61C 19/066**

- (25) En (26) En
(21) 22751740.6 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) EP 2022/070440 21.07.2022
- (87) WO 2023/006559 2023/05 02.02.2023

- (30) 27.07.2021 EP 21187898
- (54) • *ZAHNBOGENAUFNAHMELEMENT*
• *TOOTH ARCH RECEIVING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION D'ARCADE DENTAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
- GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
- BHAT, Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL
- BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AG Eindhoven, NL
- GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL
- BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 8/00** (11) **4 164 543 B1**

B25B 13/48 **B25B 15/00**

(52) **A61C 8/0089; A61C 8/0068; B25B 13/481; B25B 15/005**

- (25) De (26) De
(21) 21746632.5 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) DE 2021/000105 03.06.2021
- (87) WO 2021/249587 2021/50 16.12.2021
- (30) 11.06.2020 DE 102020003492
- (54) • *TORDIERINSTRUMENT*
• *TWISTING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TORSION*
- (73) Spindler, Bruno, Poststraße 6, 77866 Oppenau, DE
- (72) REUTER, Timo, 76646 Bruchsal, DE
- SPINDLER, Bruno, 77866 Oppenau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 233 829 B1**

A61C 13/265 **A61K 6/884**

(52) **A61C 8/0053; A61C 8/0048; A61C 8/0068; A61K 6/844; A61K 6/884; A61C 8/0001; A61C 8/008; A61C 13/2656**

- (25) En (26) En
(21) 23172618.3 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 11.12.2012 US 201213711515
- (54) • *KIT ZUR MONTAGE EINES ZAHNBEFESTIGUNGSGERÄTS*
• *KIT FOR ASSEMBLING A DENTAL ATTACHMENT DEVICE*
• *KIT D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DENTAIRE*
- (73) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) MULLALY, Scott, San Marcos, CA 92069, US
- GERVAIS, Christopher Michael, San Marcos, CA 92069, US
- JOHNSON, James Irwin, Temecula, CA 92592, US
- ALLEN, Richard Robert, Oceanside, CA 92054, US
- POWELL, Theodore Matthew, Escondido, CA 92026, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (62) 21158542.7 / 3 884 902
17172915.5 / 3 248 567

13808418.1 / 2 931 168		MILLER, Jason, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL		(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US	
(51) A61C 13/00	(11) 3 777 756 B1	WOLFER, Jay, 5656 AE Eindhoven, NL		Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH	
(52) A61C 13/01; A61C 13/0004; A61C 13/08; A61C 9/0053; A61C 19/045; A61C 19/05		PHAM, Le, Gia, 5656 AE Eindhoven, NL		Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG	
(25) En	(26) En	VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AE Eindhoven, NL		(72) COTTON, Nicholas John, Mansfield, Massachusetts 02048, US	
(21) 20183188.0	(22) 14.02.2013	VILLAR, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL		TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL		(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(43) 17.02.2021		KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL			
(30) 14.02.2012 DK PA201200121		A61C 17/02 → (51) A61C 5/00		A61F 2/08 → (51) A23L 13/00	
14.02.2012 US 201261598597 P		A61C 17/02 → (51) A61C 7/08		A61F 2/10 → (51) A61L 27/36	
14.09.2012 DK PA201270566		A61C 17/028 → (51) A61C 5/00		A61F 2/12 → (51) A61M 39/04	
14.09.2012 US 201261701055 P		A61C 17/06 → (51) B01D 29/23		A61F 2/14 → (51) A61F 9/007	
(54) • <i>MODELLIERUNG EINES DIGITALEN ENTWURFS EINER ZAHNPROTHESE</i>		A61C 17/22 → (51) A46B 15/00		A61F 2/14 → (51) G02C 7/04	
• <i>MODELING A DIGITAL DESIGN OF A DENTURE</i>		A61C 17/22 → (51) A61C 7/08			
• <i>MODÉLISATION D'UNE CONCEPTION NUMÉRIQUE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE</i>		A61C 17/22 → (51) H03K 5/133		(51) A61F 2/16 (11) 3 989 880 B1	
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK		A61C 19/06 → (51) A61C 7/08		(52) A61F 2/167; A61F 2/1664; A61F 2/1667; A61F 2/1672	
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK		A61D 19/00 → (51) C12N 5/076		(25) En	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK		A61F 2/00 → (51) A61L 27/52		(21) 20732678.6	
(62) 18163556.6 / 3 395 287		A61F 2/00 → (51) A61M 39/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
13706204.8 / 2 814 421		A61F 2/01 → (51) A61B 17/221		(43) 04.05.2022	
(51) A61C 13/00 (11) 4 374 818 B1		A61F 2/04 → (51) A61B 17/221		(86) IB 2020/055387 08.06.2020	
(52) A61C 13/0004; A61C 13/0006; B33Y 80/00				(87) WO 2020/261009 2020/53 30.12.2020	
(25) De	(26) De	(51) A61F 2/07 (11) 3 421 011 B1		(30) 27.06.2019 US 201962867350 P	
(21) 22209984.8	(22) 28.11.2022	A61B 17/12 A61B 17/00		(54) • <i>KOLBEN FÜR IOL-INJEKTOR MIT IOL-KOMPRESSIONSARMEN</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61B 17/12036; A61F 2/07; A61B 17/12109; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/00876; A61B 2017/1205; A61B 2090/3966		• <i>IOL INJECTOR PLUNGER HAVING IOL COMPRESSION ARMS</i>	
(43) 29.05.2024		(25) En		• <i>PISTON D'INJECTEUR DE LIO AYANT DES BRAS DE COMPRESSION DE LIO</i>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION</i>		(21) 18275094.3		(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	
• <i>METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) ZACHER, Rudolph F., Canyon, Texas 92679, US	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE</i>		(43) 02.01.2019		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI		(30) 28.06.2017 US 201762525998 P		(51) A61F 2/16 (11) 4 370 061 B1	
(72) Atilim, Eser, 88131 Lindau, DE		(54) • <i>IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VENTILELEMENT</i>		G02B 27/01 G02F 1/133	
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE		• <i>IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING VALVE MEMBER</i>		G03H 1/22	
		• <i>DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE</i>		(52) A61F 2/1659; G02B 27/0172; G02F 1/13324; G03H 1/2294; A61F 2250/0001; A61F 2250/0002; G03H 2001/2284; G03H 2223/12; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2226/04; G03H 2226/05	
A61C 13/00 → (51) A61C 7/08		(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US		(25) De	
A61C 13/265 → (51) A61C 8/00		(72) MOGENSEN, John, 2650 Hvidovre, DK		(21) 22746982.2	
(51) A61C 17/02 (11) 4 003 219 B1		(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) A61C 17/0202		(60) 25161052.3		(43) 22.05.2024	
(25) En	(26) En	(51) A61F 2/08 (11) 4 110 229 B1		(86) EP 2022/068695 06.07.2022	
(21) 20745202.0	(22) 24.07.2020	(52) A61F 2/08		(87) WO 2023/285228 2023/03 19.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En		(30) 13.07.2021 DE 102021118003	
(43) 01.06.2022		(21) 21713175.4		(54) • <i>KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT INTEGRIERTER BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES INFORMATIONSSYSTEM</i>	
(86) EP 2020/070938 24.07.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>ARTIFICIAL EYE LENS WITH INTEGRATED IMAGE PROJECTION DEVICE, ELECTRONIC INFORMATION SYSTEM</i>	
(87) WO 2021/018764 2021/05 04.02.2021		(43) 04.01.2023		• <i>CRISTALLIN OCULAIRE ARTIFICIEL AVEC DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE INTÉGRÉ, SYSTÈME D'INFORMATION ÉLECTRONIQUE</i>	
(30) 30.07.2019 US 201962880175 P		(86) US 2021/019021 22.02.2021		(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse	
(54) • <i>MUNDUSCHE MIT RÜCKFLUSSVERHINDERUNG</i>		(87) WO 2021/173483 2021/35 02.09.2021			
• <i>ORAL IRRIGATOR WITH BACK FLOW PREVENTION</i>		(30) 24.02.2020 US 202062980774 P			
• <i>IRRIGATEUR BUCCAL À PRÉVENTION DU REFLUX</i>		(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON SEHNEN</i>			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		• <i>TENDON REPAIR DEVICE</i>			
(72) BOERSMA, Joldert, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL		• <i>DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TENDON</i>			

- 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHARSICH, Christina, 14471 Potsdam, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-
Nordbahn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 447 862 B1**
(52) **A61F 2/1667; A61F 2/167;
A61F 2/1672; A61F 2/1691;**
A61M 5/178
(25) De (26) De
(21) 22829709.9 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/083981 01.12.2022
(87) WO 2023/110419 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 DE 102021133707
(54) • **INJEKTOR MIT EINER HÜLLE MIT EINEM
STOPFEN, VERPACKUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN
DES INJEKTORS**
• **INJECTOR HAVING A COVER WITH A STOP-
PER, PACKAGING ARRANGEMENT, AND
METHOD FOR STERILIZING THE INJECTOR**
• **INJECTEUR POUR VU D'UN COUVERCLE
DOTÉ D'UN BOUCHON, SYSTÈME D'EM-
BALLAGE ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION
DE L'INJECTEUR**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/008**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/02**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 733 131 B1**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2418;
A61F 2/2433; A61L 31/022;
A61L 31/048; A61F 2002/9583;
A61F 2210/0076; A61F 2230/0054;
A61L 2400/16; A61L 2430/20;
B29C 53/44; B29D 23/001;
Y10T 29/49405**
(25) En (26) En
(21) 20179778.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 25.07.2012 US 201261675744 P
12.03.2013 US 201313797633
(54) • **EVERTIERENDES TRANSCATHETERVENTIL**
• **EVERTING TRANSCATHETER VALVE**
• **VALVE TRANSCATHÉTER À RETOURNE-
MENT**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BRUCHMAN, William, C., Newark, DE
Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, DE Delaware
19711, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(62) 18204192.1 / 3 501 454
17167842.8 / 3 216 424
15186981.5 / 3 001 979
13735108.6 / 2 877 122

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 870 112 B1**
A46B 1/00 **A61B 34/10**
(52) **A61B 34/10; A61B 2034/107;
A61F 2/2427; A61F 2/2496**
(25) En (26) En
(21) 19801457.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/057295 21.10.2019
(87) WO 2020/086495 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 NL 2021849
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PLANEN
EINER KATHETERBASIERTEN INTERVENTI-
ON**
• **SYSTEM AND METHOD OF PLANNING A
CATHETER BASED INTERVENTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PLANIFIER
UNE INTERVENTION BASÉE SUR UN CA-
THÉTER**
(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE
(72) HUYSMANS, Lotte, 3001 Leuven, BE
DE WINDE, Lio, 3001 Leuven, BE
MAES, Julie, 3001 Leuven, BE
GEEBELN, Benjamin, 3001 Leuven, BE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 188 282 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2433;
A61F 2/91; A61F 2250/0098**
(25) En (26) En
(21) 22817051.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) IN 2022/050475 19.05.2022
(87) WO 2023/067614 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202121047196
(54) • **PROTHETISCHES TRANSCATHETERHERZ-
KLAPPENSYSTEM**
• **PROSTHETIC TRANSCATHETER HEART
VALVE (THV) SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VALVE CARDIAQUE TRANS-
CATHÉTER (THV) PROTHÉTIQUE**
(73) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Bilakhia House
Muktanand Marg, Chala, Vapi, Gujarat,
Vapi 396191, IN
(72) BHATT, Sanjeev Nauttam, Mumbai 400064,
IN
PARMAR, Harshad Amrutlal, Vapi 396191,
IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 342 425 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0018;
A61F 2250/006**
(25) En (26) En
(21) 23192960.5 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 US 202263376493 P
(54) • **PROTHETISCHE TRIKUSPIDALHERZKLAPPE**
• **PROSTHETIC TRICUSPID HEART VALVE**
• **VALVULE CARDIAQUE PROTHETIQUE TRI-
CUSPIDE**
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 E. County Road B, St. Paul MN 55117,
US
(72) King, Alec, Maple Grove, 6390, US
Panus, David A., Maple Grove, 6329, US
Peckels, William H., Robbinsdale, 55422,
US

- Robinson, Paul, Minneapolis, 55410, US
Marnach, Heath, Minneapolis, 55419, US
Huddleston, Preston James, Maplewood,
55117, US
Mai, Son T., North Branch, 55056, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 861 964 B1**
(52) **A61F 2/26; A61F 2210/008**
(25) En (26) En
(21) 21155215.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969668 P
03.02.2021 US 202117166062
(54) • **PENISPROTHESE ZUR BEHANDLUNG VON
EREKTILEN DYSFUNKTION**
• **PENILE PROSTHESES FOR TREATMENT OF
RECTILE DYSFUNCTION**
• **PROTHÈSES PÉNIENNES POUR LE TRAITE-
MENT DE LA DYSFONCTION ÉRECTILE**
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) HAMLIN, Frederick William, Cambridge, MA
02140, US
ALLEN, John J., Mendota Heights, MN
55118, US
SATHE, Rahul Dilip, Needham, MA 02492,
US
POUCHER, Neal, North Oaks, MN 55127,
US
GIESE, Kellie J., Mounds view, MN 55112,
US

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 920 852 B1**
A61B 17/68 **A61L 27/36**
(52) **A61L 27/3608; A61B 17/686;
A61F 2/28; A61F 2/30965; A61L 27/56;
A61B 17/0401; A61B 17/8645;
A61B 17/8875; A61B 2090/062;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30205;
A61F 2002/30224; A61F 2002/30235**
(25) En (26) En
(21) 20751911.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/017369 07.02.2020
(87) WO 2020/163828 2020/33 13.08.2020
(30) 09.02.2019 US 201962803470 P
18.09.2019 US 201962901935 P
(54) • **ENTMINERALISIERTE KNOCHENFASERIM-
PLANTATZUSAMMENSETZUNGEN UND
IHRE HERSTELLUNGSMETHODEN**
• **DEMINERALIZED BONE FIBER IMPLANT
COMPOSITIONS AND THEIR METHODS OF
FABRICATION**
• **COMPOSITIONS D'IMPLANT FIBREUX
D'OS DÉMINÉRALISÉ ET LEURS MÉ-
THODES DE FABRICATION**
(73) Theracell, LLC, 14930 Ventura Blvd., Suite
325, Sherman Oaks, CA 91403, US
(72) CARTER, Andrew J., Stow, Massachusetts
01775, US
PATT, Bradley E., Sherman Oaks, California
91403, US
ANDERSSON, Gunnar, Sherman Oaks,
California 91403, US
MCRURY, Ian, Sherman Oaks, California
91403, US
VERMA, Nikhil, Sherman Oaks, California
91403, US
SCARBOROUGH, Nelson L., Sherman Oaks,
California 91403, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling

House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A61F 2/28** (11) **4 374 829 B1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/2875**; A61F 2/30942;
A61F 2002/30138; A61F 2002/30143;
A61F 2002/30149; A61F 2002/30154;
A61F 2002/30156; A61F 2002/30354;
A61F 2002/30378; A61F 2002/305;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30677;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30784
- (25) En (26) En
(21) 22209214.0 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZBARE KÜNSTLICHE KNO-
CHENPLATTE UND KÜNSTLICHE KNO-
CHENPLATTENEINHEIT**
• **ASSEMBLEABLE ARTIFICIAL BONE PLATE
AND ARTIFICIAL BONE PLATE UNIT**
• **PLAQUE OSSEUSE ARTIFICIELLE ASSEM-
BLABLE ET UNITÉ DE PLAQUE OSSEUSE
ARTIFICIELLE**
- (73) Ji Yan Biomedical Co., Ltd, 17 F., No. 3,
Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City, TW
- (72) TSAI, Tung-Kuo, New Taipei City, TW
OU, Keng-Liang, Kaohsiung City, TW
SHEN, Yung-Kang, New Taipei City, TW
HUANG, Yin-Chung, New Taipei City, TW
HUNG, Kuo-Sheng, New Taipei City, TW
OU, Yu-Sin, Kaohsiung City, TW
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 056 152 B1**
A61F 2/32 **A61F 2/34**
- (52) **A61F 2/30767**; A61F 2/30942;
A61F 2/34; A61F 2/3662;
A61F 2002/30006; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30014; A61F 2002/30072;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30952;
A61F 2002/30957; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30985
- (25) NI (26) En
(21) 21208100.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 12.11.2020 BE 202005810
- (54) • **ACETABULARIMPLANTAT UND METHODE
ZUM VERFORMEN DIESES IMPLANTATES**
• **ACETABULAR IMPLANT AND METHOD
FOR DEFORMING THIS IMPLANT**
• **IMPLANT ACETABULAIRE ET PROCEDE DE
DEFORMATION DE CE IMPLANT**
- (73) Common Sense Engineering and Consult
B.V., Mastbos 26, 2440 Geel, BE
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40,
3584 CM Utrecht, NL
- (72) WEINANS, Hermannus Hendricus, 3584 CX
Utrecht, NL
MERCCELIS, Peter, 2240 Geel, BE
- (74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert
b.v.b.a. Brusselssesteenweg 108, 3090
Overijse, BE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 188 283 B1**
A61F 2/38 **A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/30767**; A61F 2/389;
A61F 2/30942; A61F 2002/30317;
A61F 2002/30322; A61F 2002/30324;
A61F 2002/30616; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30828; A61F 2002/30878;

- A61F 2002/30884; A61F 2002/30891;
A61F 2002/30892; A61F 2002/30904;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4632
- (25) En (26) En
(21) 21752448.7 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) US 2021/042465 21.07.2021
- (87) WO 2022/026256 2022/05 03.02.2022
- (30) 30.07.2020 US 202063058928 P
- (54) • **TIBIA-IMPLANTAT MIT VERBESSERTER AN-
TERIORER KRAFTÜBERTRAGUNG**
• **TIBIAL IMPLANT WITH IMPROVED ANTE-
RIOR LOAD TRANSFER**
• **IMPLANT TIBIAL AVEC TRANSFERT DE
CHARGE ANTÉRIEUR AMÉLIORÉ**
- (73) SMITH & NEPHEW, INC., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
- (72) DEES, JR., Roger R., Cordova, Tennessee
38016, US
JAMES, Forrest A., Cordova, Tennessee
38016, US
QUICK, Matthew J., Cordova, Tennessee
Cordova, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61F 2/32** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 143 964 B1**
- (52) **A61F 2/38**; A61F 2/3836;
A61F 2230/0063
- (25) En (26) En
(21) 16183551.7 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 09.12.2009 US 268000 P
- (54) • **IMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG
DER NORMALEN FLEXIONS- UND BEWE-
GUNGSREICHWEITE DES KNIES**
• **IMPLANT FOR RESTORING NORMAL
RANGE OF FLEXION AND KINEMATICS OF
THE KNEE**
• **IMPLANT POUR RÉTABLIR UNE PLAGE DE
FLEXION NORMALE ET LA CINÉMATIQUE
DU GENOU**
- (73) The General Hospital Corporation doing
business as Massachusetts General
Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA
02114, US
- (72) LI, Guoan, Milton, MA 02186, US
RUBASH, Harry, E., Weston, MA 02493, US
VARADARAJAN, Kartik, Mangudi, Acton, MA
01720, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 10836587.5 / 2 512 380
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 178 497 B1**
A61F 2/30

- (52) **A61F 2/3859**; A61F 2/3868;
A61F 2/3886; A61F 2/389;
A61F 2002/30329; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30825
- (25) En (26) En
(21) 21749109.1 (22) 10.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/069244 10.07.2021
- (87) WO 2022/008755 2022/02 13.01.2022
- (30) 10.07.2020 US 202063050744 P
- (54) • **MEDIAL STABILISIERTE ORTHOPÄDISCHE
KNIEPROTHESE**
• **MEDIAL STABILIZED ORTHOPAEDIC KNEE
PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE DE GENOU À
STABILISATION MÉDIÉALE**
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE
- (72) HELDRETH, Mark A., WARSAW, Indiana
46582, US
BENNETT, Travis D., WARSAW, Indiana
46582, US
MANE, Amitkumar M., WARSAW, Indiana
46582, US
WOGOMAN, Thomas E., WARSAW, Indiana
46582, US
ROCK, Michael J., LEEDS WEST YORKSHIRE
LS11 8DT, GB
WHITE, Stephen E., Warsaw, IN 46582, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 755 272 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/4455**; A61F 2/447;
A61F 2/4611; A61F 2/30749;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30518;
A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30576;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30622; A61F 2002/30624;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4631
- (25) En (26) En
(21) 19756905.6 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) US 2019/019060 22.02.2019
- (87) WO 2019/165152 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201862633952 P
- (54) • **EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIM-
PLANTAT**
• **EXPANDABLE SPINAL IMPLANT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN EXPA-
N-SIBLE**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee
38138, US
CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee
38117, US
NOORDIN, Zain, Collierville, Tennessee
38017, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 034 047 B1**

- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30266; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30401;
A61F 2002/30476; A61F 2002/305;
A61F 2002/30505; A61F 2002/30515;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30784;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30973; A61F 2002/443
- (25) En (26) En
(21) 20796879.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) GB 2020/052317 24.09.2020
(87) WO 2021/058962 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 GB 201913777
- (54) • **ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN**
• **INTERVERTEBRAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS INTERVERTÉBRAUX**
- (73) Axis Spine Technologies Ltd, Century
Offices 2175 Century Way Thorpe Park,
Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
SANDHAM, Nicholas, Leeds LS15 8ZB, GB
POWELL, David, Leeds LS15 8ZB, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 034 048 B1**
- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30148; A61F 2002/30151;
A61F 2002/30158; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30401; A61F 2002/30476;
A61F 2002/305; A61F 2002/30505;
A61F 2002/30515; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30545;
A61F 2002/30555; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30973; A61F 2002/443
- (25) En (26) En
(21) 20796880.1 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) GB 2020/052326 24.09.2020
(87) WO 2021/058971 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 GB 201913778
- (54) • **ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN**
• **INTERVERTEBRAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS INTERVERTÉBRAUX**
- (73) Axis Spine Technologies Ltd, Century
Offices 2175 Century Way Thorpe Park,
Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
BARFIELD, Charles, Leeds LS15 8ZB, US
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 108 211 B1**
- A61B 17/86** **A61F 2/30**
A61F 2/34 **B22F 3/105**
B22F 5/00 **A61B 17/70**
A61B 17/80 **B22F 10/20**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

- A61F 2/447; A61B 17/7059;**
A61B 17/8042; A61F 2/30744;
A61F 2/30907; A61F 2/4455;
A61F 2/4465; B22F 3/1115; B22F 5/10;
B22F 7/08; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C22C 1/0458; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30517;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30777;
A61F 2002/30779; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30787;
A61F 2002/30892; A61F 2002/30909;
A61F 2002/30911; A61F 2002/3093;
A61F 2002/3412; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00796; B22F 10/66;
B22F 2005/005
- (25) En (26) En
(21) 22186653.6 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 02.10.2013 US 201361885778 P
16.12.2013 US 201361916469 P
- (54) • **CHIRURGISCHE IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT PORÖSEN OBERFLÄCHEN UND BEFESTIGUNGSPLATTE**
• **SURGICAL IMPLANT DEVICES INCORPORATING POROUS SURFACES AND A LOCKING PLATE**
• **DISPOSITIFS D'IMPLANT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SURFACES POREUSES ET UNE PLAQUE DE VERROUILLAGE**
- (73) Kyocera Medical Technologies, Inc., 1200
California Street, Suite 120, Redlands, CA
92374, US
- (72) Steinmann, John, C., Redlands, 92373, US
Rucker, Scott, Austin, 78727, US
Rasmussen, Tim, Redlands, 92373, US
Steinmann, John, P., Redlands, 92374, US
Cawley, Trace, Austin, 78732-2055, US
Ross, Thomas, Austin, 78759, US
Rios, Ernesto, Austin, 78759, US
Olcese, Andrew, Austin, 78759, US
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
14850170.3 / 3 052 037
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/46**
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 095 417 B1**
- A61L 27/58** **A61F 2/30**
A61F 2/44
- (52) **A61L 27/58; A61F 2/44; A61F 2/4455;**
A61F 2/4465; A61F 2/447;
A61F 2002/30032; A61F 2002/3008;
A61F 2002/30133; A61F 2002/30235;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30677;
A61F 2002/30883; A61F 2002/30884;
A61F 2002/30904; A61F 2002/4629;
A61F 2002/4631; A61L 2430/38
- (25) En (26) En
(21) 16170075.2 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163146 P
- (54) • **TEILWEISE RESORBIERBARE IMPLANTATE**
• **PARTIALLY RESORBABLE IMPLANTS**
• **IMPLANTS PARTIELLEMENT RESORBABLES**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711,
US
- (72) PADDOCK, Bradley William, Ridgewood, NJ

- 07450, US
SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ
07403, US
WOLLOWICK, Adam Laurance, New York,
NY 10128, US
BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417,
US
HAVENER, Matthew B., Conshohocken, PA
19428, US
CIPOLETTI, Robert, Pompton Plains, NJ
07444, US
WILLIS, Steven, Mahwah, NJ 07430, US
LONG, Marc Gilles, Denville, NJ 07834, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/64**
- A61F 2/60** → (51) **A61F 2/64**
- (51) **A61F 2/64** (11) **4 110 237 B1**
- A61F 2/60** **A61F 2/68**
A61F 2/70 **A61F 2/72**
A61H 3/00 **B25J 9/18**
A61F 2/50 **A61F 2/76**
- (52) **A61F 2/60; A61F 2/64; A61F 2/68;**
A61F 2/70; A61F 2002/503;
A61F 2002/6818; A61F 2002/6845;
A61F 2002/701; A61F 2002/7635;
A61F 2002/764
- (25) En (26) En
(21) 21761390.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/019079 22.02.2021
(87) WO 2021/173495 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980861 P
- (54) • **KNIEGELENKPROTHESE MIT ELEKTRO-NISCH GESTEUERTEM GETRIEBE**
• **PROSTHETIC KNEE JOINT WITH ELECTRONICALLY-CONTROLLED TRANSMISSION**
• **ARTICULATION DE GENOU PROTHÉTIQUE À TRANSMISSION À COMMANDE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
- (72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Tennessee
37240, US
CULVER, Steven C., Nashville, Tennessee
37240, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- A61F 2/68** → (51) **A61F 2/64**
- A61F 2/70** → (51) **A61F 2/64**
- A61F 2/72** → (51) **A61F 2/64**
- A61F 2/76** → (51) **A61F 2/64**
- (51) **A61F 2/82** (11) **3 871 638 B1**
- A61B 17/34** **A61M 29/02**
A61B 17/068
- (52) **A61B 17/068; A61B 17/064;**
A61F 2/966; A61B 2017/0641;
A61B 2017/0645; A61F 2002/826;
A61F 2002/8483; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9665
- (25) En (26) En
(21) 20214509.0 (22) 08.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 08.07.2010 US 36265010 P
28.05.2011 US 201113118388
03.06.2011 US 201113153257
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSATZ MEHRERER
INTRALUMINALER CHIRURGISCHER
KLAMMERN*
• *DEPLOYMENT DEVICE FOR PLACEMENT
OF MULTIPLE INTRALUMINAL SURGICAL
STAPLES*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT POUR LA
MISE EN PLACE D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES ENDOLUMINALES MULTIPLES*
- (73) Intact Vascular, Inc., 325 West Avenue,
Wayne, PA 19087, US
- (72) GIASOLLI, Robert, Honolulu, HI 96821, US
SCHNEIDER, Peter, Honolulu, HI 96821, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (62) 18210103.0 / 3 508 177
16164486.9 / 3 058 900
15195420.3 / 3 015 078
11804455.1 / 2 590 602
-
- A61F 2/82** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61F 2/844** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 173 053 B1**
A61H 3/00
- (52) **A61F 5/0125; A61F 5/0104;
A61F 5/0106; A61F 5/0123;
A61H 1/024; A61H 1/0266; A61H 3/00;
A61H 2201/0192; A61H 2201/12;
A61H 2201/149; A61H 2201/165**
- (25) En (26) En
(21) 16197533.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 26.11.2015 KR 20150166069
22.08.2016 KR 20160106039
- (54) • *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG MIT EINER RAHMENANORD-
NUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS IN-
CLUDING A FRAME ASSEMBLY*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT
COMPRENANT UN ENSEMBLE DE
CADRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University of Technology and
Education Industry-University Corporation
Foundation, 1600 Chungjeol-ro
Byeongcheon-myeon Dongnam-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253,
KR
- (72) LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong-Jae, 31253 Chungcheongnam-
do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **3 749 259 B1**
A61F 5/443
- (52) **A61F 5/4404; A61F 5/443**
- (25) En (26) En
(21) 19704727.7 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) DK 2019/050043 05.02.2019
- (87) WO 2019/149330 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 DK PA201870071
- (54) • *STOMASYSTEM UND ÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG MIT SENSOREINHEIT*
• *OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE
WITH SENSOR UNIT*
• *SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE COMPRENANT UNE UNI-
TÉ DE CAPTEUR*
- (73) Coloplast A/S, Høldsted 1, 3050
Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
-
- A61F 5/44** → (51) **A61F 5/445**
-
- A61F 5/443** → (51) **A61F 5/44**
-
- (51) **A61F 5/445** (11) **3 982 890 B1**
A61F 5/44
- (52) **A61F 5/445; A61F 5/4404**
- (25) En (26) En
(21) 20736819.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/037744 15.06.2020
- (87) WO 2020/252458 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861508 P
21.05.2020 US 202063028008 P
22.05.2020 US 202063029053 P
- (54) • *LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR OSTOMIE-
VORRICHTUNG*
• *LEAKAGE DETECTION SYSTEM FOR OSTO-
MY APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE POUR
APPAREILLAGE STOMIQUE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048,
US
PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, US
MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL
60048, US
LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048, US
MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, IL 60048,
US
NOLAN, Michael, P., Libertyville, IL 60048,
US
LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL
60048, US
SMITH, Anthony, B., Libertyville, IL 60048,
US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048,
US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (60) 25160385.8
-
- (51) **A61F 5/451** (11) **4 431 066 B1**
A61F 5/455 **A61M 1/00**
- (52) **A61F 5/455; A61F 5/451; A61M 1/60;
A61M 1/71; A61M 1/804;
A61M 2202/0496**
- (25) En (26) En
(21) 23212263.0 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 17.03.2023 US 202318186065
- (54) • *FLEXIBLE WANDAUFBEWAHRUNGSEIN-
HEIT FÜR HARNENTLASTUNGSSYSTEM*

- *FLEXIBLE WALL STORAGE UNIT FOR URI-
NARY RELIEF SYSTEM*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE PAROI SOUPLE
POUR SYSTÈME DE SOULAGEMENT URI-
NAIRE*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KUCZEK, Andrzej E., Bristol, 06010, US
KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor,
06074, US
PEARSON, Matthew R., Hartford, 06106, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- A61F 5/455** → (51) **A61F 5/451**
-
- (51) **A61F 5/56** (11) **3 297 586 B1**
A61F 5/566
- (25) En (26) En
(21) 16798936.7 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) AU 2016/000174 20.05.2016
- (87) WO 2016/187646 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 AU 2015901890
- (54) • *ORALES GERÄT*
• *ORAL APPLIANCE*
• *APPAREIL BUCCAL*
- (73) Myosa Pty Ltd, 44 Siganto Drive,
Helensvale, Queensland 4212, AU
- (72) FARRELL, Christopher John, Helensvale,
Queensland 4212, AU
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE
-
- (51) **A61F 5/56** (11) **4 225 230 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/113**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
- (52) **A61B 5/682; A61B 5/02055;
A61B 5/4806; A61B 5/4836; A61F 5/56;
A61M 16/026; A61B 5/002;
A61B 5/02438; A61B 5/0816;
A61B 5/082; A61B 5/087;
A61B 5/14542; A61B 5/318;
A61B 5/369; A61B 5/389;
A61B 5/4812; A61B 5/6898;
A61B 2560/0242; A61B 2562/0247;
A61B 2562/029; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/0294; A61M 2205/18;
A61M 2205/3313; A61M 2205/332;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2210/0625;
A61M 2230/005; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/14;
A61M 2230/30; A61M 2230/40;
A61M 2230/432; A61M 2230/50;
A61M 2230/60; A61M 2230/63;
A61M 2230/65**
- (25) En (26) En
(21) 21791476.1 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) IB 2021/059261 08.10.2021
- (87) WO 2022/074627 2022/15 14.04.2022
- (30) 09.10.2020 US 202063090004 P
- (54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG EINER ORA-
LEN VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ORAL APPLIANCE ADJUST-
MENT*

- RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'APPAREIL BUCCAL
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
- (72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
- WREN, Michael, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 5/56 → (51) **A47C 27/08****A61F 9/00** → (51) **A61K 31/46**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 415 124 B1**
A61M 37/00 **A61F 2/14**
A61L 27/52 **A61L 27/04**
- (52) **A61F 9/00772; A61K 9/0051;**
A61F 2250/0003
- (25) En (26) En
- (21) 18168145.3 (22) 23.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 23.02.2009 US 154693 P
02.03.2009 US 209036 P
09.03.2009 US 209630 P
27.07.2009 US 271862 P
15.10.2009 US 252057 P
- (54) • **TRÄNENIMPLANTATE**
• **LACRIMAL IMPLANTS**
• **IMPLANTS LACRYMAUX**
- (73) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
- (72) RAPACKI, Alan, R., Redwood City, California 94061, US
- RUBINCHIK, Valery, Richmond, British Columbia V7S 5L5, CA
- KJELLBOTN, Charles, R., Qualicum Beach, British Columbia V9K 2P9, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 10744476.2 / 2 398 431

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 225 234 B1**
A61F 9/00763
- (25) En (26) En
- (21) 21786574.0 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) IB 2021/058453 16.09.2021
- (87) WO 2022/074487 2022/15 14.04.2022
- (30) 07.10.2020 US 202063088529 P
- (54) • **VITREKTOMIESONDE MIT MEHREREN MEMBRANEN**
• **MULTI-DIAPHRAGM VITRECTOMY PROBE**
• **SONDE MULTI-DIAPHRAGME DE VITRECTOMIE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) REYES, Nathaniel, Fort Worth, Texas 76134, US
- GONZALES, Jesus R., Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US
- VOJTASEK, Mark, Sinking Spring, Pennsylvania 19606, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 952 807 B1**
A61F 2/16
- (52) **A61F 2/1656; A61F 9/00834;**
A61F 2009/0087; A61F 2009/00897;
A61F 2250/0004
- (25) En (26) En

- (21) 20788347.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) IB 2020/053419 09.04.2020
- (87) WO 2020/208583 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 US 201962832825 P
05.12.2019 US 201962944328 P
- (54) • **OPTIMIERTES SCHREIBEN VON BRECHUNGSINDEXSTRUKTUREN BEI IOL MITTELS VARIABLER DURCHGÄNGE**
• **OPTIMIZED WRITING OF REFRACTIVE INDEX STRUCTURES IN IOLS USING VARIABLE PASSES**
• **ÉCRITURE OPTIMISÉE DE STRUCTURES D'INDICE DE RÉFRACTION DANS DES LIO À L'AIDE DE PASSAGES VARIABLES**
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA, US
- (72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, California 94028, US
- DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, US
- WANG, Jenny, Mountain View, California 94041, US
- HOFER, Richard, Santa Ana, California 92705, US
- VANKOV, Alexander, Santa Ana, California 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 076 309 B1**
A61F 9/00804; A61F 9/00827
- (25) De (26) De
- (21) 20812010.5 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/083041 23.11.2020
- (87) WO 2021/121876 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 DE 102019135509
- (54) • **PLANUNGSVORRICHTUNG, REFRAKTIVES LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PLANUNG EINER REFRAKTIVEN CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG**
• **PLANNING APPARATUS, REFRACTIVE LASER SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED PLANNING OF A REFRACTIVE SURGICAL TREATMENT**
• **APPAREIL DE PLANIFICATION, SYSTÈME LASER DE RÉFRACTION ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AUTOMATISÉE D'UN TRAITEMENT CHIRURGICAL DE RÉFRACTION**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE
- WEYHAUSEN, Andreas, 07745 Jena, DE
- STOBRAWA, Gregor, 07745 Jena, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 353 207 B1**
A61F 9/008; A61F 2009/00855
- (25) En (26) En
- (21) 24160287.9 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (30) 15.10.2013 US 201361891149 P
- (54) • **IRISREGISTRIERUNGSVERFAHREN**
• **IRIS REGISTRATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IRIS**
- (73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Suite

- 100, Orlando, FL 32820, US
- (72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955, US
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (62) 23204900.7 / 4 285 879
22168759.3 / 4 049 637
14182248.6 / 2 862 548

A61F 11/00 → (51) **A61B 17/00****A61F 11/04** → (51) **A61B 17/00****A61F 13/00** → (51) **A61K 8/89****A61F 13/08** → (51) **D04B 1/26**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 658 093 B1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/49011; A61F 13/15203**
- (25) En (26) En
- (21) 17918863.6 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) CN 2017/094631 27.07.2017
- (87) WO 2019/019081 2019/05 31.01.2019
- (54) • **HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
- LIU, Hui, Beijing 101312, CN
- MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
- TONG, Ling, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 051 202 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/515**
A61F 13/534 **A61F 13/539**
A61L 15/58 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **C08L 23/14**
C09J 123/14
- (52) **A61F 13/515; A61F 13/15699;**
A61F 13/534; A61F 13/539;
A61L 15/58; C09J 123/14;
C08L 2205/03
- (25) En (26) En
- (21) 20880402.1 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) US 2020/057632 28.10.2020
- (87) WO 2021/086896 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 US 201962928504 P
17.07.2020 US 202063053072 P
- (54) • **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG OHNE KLEBRIGMACHER, VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND DAMIT HERGESTELLTER GEGENSTAND**
• **TACKIFIER-FREE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION, METHOD FOR USING THE SAME, AND ARTICLE MADE USING THE SAME**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE SANS AGENT POISSEUX, SA MÉTHODE D'UTILISATION ET ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI**
- (73) Bostik, Inc., 11320 W. Watertown Plank Road, Wauwatosa, WI 53226-3413, US
- (72) SECRIST, Kimberly, E., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
- JANETSKI, Neil, G., Milwaukee, Wisconsin

- 53208, US
GRAY, Steven D., Mequon, Wisconsin
53092, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 326 204 B1**
A61F 13/511 **A61F 13/53**
A61F 13/539 **A61L 15/58**
C08L 23/14 **C09J 123/14**
- (52) **A61F 13/539; A61F 13/15699;**
A61F 13/511; A61F 13/53; A61L 15/58;
C09J 123/142
- (25) En (26) En
(21) 21723116.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) CN 2021/088387 20.04.2021
(87) WO 2022/222031 2022/43 27.10.2022
(54) • **HYDROPHILER SCHMELZKLEBSTOFF**
• **HYDROPHILIC HOTMELT ADHESIVE**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE HYDROPHILE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/514**
-
- (51) **A61F 13/42** (11) **3 727 252 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/49**
A61F 13/539 **A61F 13/533**
- (52) **A61F 13/42; A61F 13/533**
- (25) En (26) En
(21) 17935663.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) SE 2017/000053 21.12.2017
(87) WO 2019/125230 2019/26 27.06.2019
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM**
FEUCHTIGKEITSINDIKATOR UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIE-
RENDEN ARTIKELS
• **ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A**
WETNESS INDICATOR AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTI-
CLE
• **ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN**
INDICATEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE L'ARTICLE ABSORBANT
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
- (72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg,
SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61F 13/47** (11) **4 385 476 B1**
A61F 13/551 **B65D 65/40**
- (52) **A61F 13/47; A61F 13/15747;**
A61F 13/5513; A61F 13/5514
- (25) En (26) En
(21) 23154539.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 EP 22214316
(54) • **ANORDNUNG MIT EINER DAMENBINDE**
UND EINER HÜLLE
• **ASSEMBLY COMPRISING A SANITARY**
NAPKIN AND A WRAPPER
• **ENSEMBLE COMPRENANT UNE SER-**
VIETTE HYGIÉNIQUE ET UNE ENVELOPPE
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) Descheemaeker, Evan, 9930 Zomergem,
BE
Staelens, Eva, 9900 Eeklo, BE
VAN KETS, Lies, 9900 Eeklo, BE
- (74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal
Department Korte Keppestraat 21, 9320
Erembodegem, BE
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/42**
-
- (51) **A61F 13/494** (11) **4 458 337 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/505**
- (52) **A61F 13/49446; A61F 13/49466**
- (25) En (26) En
(21) 24172809.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(30) 27.04.2023 EP 23170461
10.07.2023 PCT/EP2023/069091
15.01.2024 EP 24151960
21.02.2024 EP 24158980
21.03.2024 EP 24165293
27.03.2024 EP 24167029
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUER-**
SPERREN GEGEN LECKS
• **ABSORBENT ARTICLE WITH ANTI-LEAK-**
AGE TRANSVERSAL BARRIER
• **ARTICLE ABSORBANT À BARRIÈRE TRANS-**
VERSALE ANTI-FUITE
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen,
DE
SCHULTE, Lea, 56727 Mayen, DE
PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach,
DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/494**
-
- A61F 13/505** → (51) **A61F 13/494**
-
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 941 408 B1**
A61F 13/514 **A61F 13/513**
- (52) **A61F 13/51104; A61F 13/51394;**
A61F 13/51476; A61F 13/51496
- (25) En (26) En
(21) 20717460.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/022310 12.03.2020
(87) WO 2020/190627 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962819729 P
(54) • **GEFORMTE VLIESTOFFE MIT HOHER VI-**
SUELLER AUFLÖSUNG
• **SHAPED NONWOVENS THAT EXHIBIT**
HIGH VISUAL RESOLUTION
• **NON-TISSÉS FAÇONNÉS QUI PRÉ-**
SENTENT UNE HAUTE RÉOLUTION VI-
SUELLE

- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/513** → (51) **A61F 13/511**
-
- (51) **A61F 13/514** (11) **4 108 220 B1**
A61F 13/56 **A61F 13/15**
- (52) **A61F 13/5638; A61F 13/15756;**
A61F 13/15804; A61F 13/51456;
A61F 13/51476; A61F 13/51478
- (25) En (26) En
(21) 21181365.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(54) • **ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE AND A**
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• **ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/511**
-
- A61F 13/515** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/532** → (51) **A61F 13/42**
-
- A61F 13/533** → (51) **A61F 13/42**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/539** → (51) **A61F 13/42**
-
- A61F 13/551** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/514**
-
- (51) **A61G 3/06** (11) **4 362 877 B1**
- (52) **A61G 3/061; A61G 2203/70**
- (25) En (26) En
(21) 22743998.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) US 2022/034132 20.06.2022
(87) WO 2023/278188 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215689 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
AUSKLAPPEN EINER RAMPENSEITEN-
SCHIENE
• **RAMP SIDERAIL DEPLOYMENT APPARA-**
TUS AND METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT**
DE RAIL LATÉRAL DE RAMPE
- (73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,
Winamac, Indiana 46996, US

- (72) KOTAGI, Vinay, Troy, Michigan 48083, US
NARAYANAN, Sasikumar, Bangalore
560029, IN
RASMUSSEN, Jacob, Troy, Michigan 48083,
US
PODILI, Laxman, Bangalore 560029, IN
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61G 7/02** (11) **4 288 012 B1**
(52) **A61G 7/02**; A61G 9/003
(25) En (26) En
(21) 22706174.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) US 2022/015492 07.02.2022
(87) WO 2022/170190 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146946 P
(54) • *MATRATZENAUFLAGE FÜR ABFALLKON-
TROLLE*
• *MATTRESS TOPPER FOR WASTE CONTROL*
• *SURMATELAS POUR LA GESTION DES DÉ-
CHETS*
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) JONES, Jill M., Avondale Estates, Georgia
30002, US
BROOKS, Christopher K., Decatur, Georgia
30033, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

- (51) **A61G 7/057** (11) **4 021 366 B1**
A61N 1/20 **A61N 1/36**
A61B 5/00 **A61B 5/103**
A61B 5/11 **G16H 20/30**
A61N 1/04
(52) **A61B 5/447; A61B 5/6891;**
A61G 7/057; A61N 1/0468;
A61N 1/0476; G16H 20/30;
A61B 2562/046; A61N 1/36003;
A61N 1/36034
(25) Tr (26) En
(21) 20885473.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) TR 2020/050984 23.10.2020
(87) WO 2021/091508 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 TR 201917004
(54) • *ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM*
• *ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(73) Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi Anonim
Sirketi, Levent 199 Büyükdere Caddesi
No:199, 34394 Sisli/Istanbul, TR
(72) YILDIRIM, Murat, Lüleburgaz/Kirklareli, TR
BAYRAKTAR, Özge, Lüleburgaz/Kirklareli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

A61G 12/00 → (51) **A61M 39/26****A61G 13/00** → (51) **A61G 13/12****A61G 13/08** → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A61G 13/10** (11) **4 112 032 B1**
(52) **A61G 13/10**; A61G 13/06;
A61G 13/08; A61G 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21181964.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *OPERATIONSTISCHSYSTEM, OPERATIONS-
TISCH UND FERNBEDIENUNG*
• *AN OPERATING TABLE SYSTEM, OPERAT-
ING TABLE AND REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈME DE TABLE D'OPÉRATION, TABLE
D'OPÉRATION ET TÉLÉCOMMANDE*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437
Rastatt, DE
(72) REMPP, Thibault, Haguenau, FR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

- (51) **A61G 13/12** (11) **4 103 130 B1**
A61B 6/04 **A61G 13/00**
A61G 13/08 **A61G 15/00**
A61G 99/00
(52) **A61G 13/121; A61G 13/1225;**
A61G 13/1245; A61G 13/126;
A61G 13/1295; A61G 13/0054
(25) En (26) En
(21) 21753184.7 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/018059 13.02.2021
(87) WO 2021/163644 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976176 P
12.02.2021 US 202117175602
(54) • *VORDERES HALSWIRBELPOSITIONIE-
RUNGSSYSTEM*
• *ANTERIOR CERVICAL POSITIONING SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT CERV-
ICAL ANTERIEUR*
(73) Bone Foam, Inc., 20175 County Road 50,
Corcoran MN 55340, US
(72) SCHOPLER, Steven, Bakersfield, California
93311, US
CHOLL, Kim, San Diego, California 92131,
US
WATTERS, Benjamin, Saint Louis Park,
Minnesota 55426, US
MCCULLOUGH, Clinton, Blaine, Minnesota
55434, US
COLE, Peter, North Oaks, Minnesota 55127,
US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61G 15/00 → (51) **A61G 13/12****A61G 99/00** → (51) **A61G 13/12****A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 151 192 B1**
A61H 37/00 **B25J 9/00**
A61H 1/02
(52) **A61H 3/00; A61H 1/0244;**
A61H 2003/007; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1253; A61H 2201/163;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/1676
(25) Ko (26) En
(21) 21831914.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) KR 2021/001341 02.02.2021
(87) WO 2022/004983 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 KR 20200082241
21.10.2020 KR 20200136636

- (54) • *STÜTZE MIT BISTABILER FEDER UND
ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
UNG DAMIT*
• *SUPPORTER HAVING BISTABLE SPRING,
AND EXERCISE ASSISTANCE APPARATUS
INCLUDING SAME*
• *SUPPORT AYANT UN RESSORT BISTABLE,
ET APPAREIL D'AIDE À L'EXERCICE LE
COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Younbaek, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
ROH, Se-gon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/64****A61H 3/00** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61H 7/00** (11) **4 389 101 B1**
A46B 13/00
(52) **A61H 7/005; A46B 13/008;**
A46B 5/0095; A46B 2200/102;
A61H 2201/0107; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1654; A61H 2201/1671;
A61H 2201/1676; A61H 2201/1685;
A61H 2201/169
(25) It (26) En
(21) 23214711.6 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 IT 202200026775
(54) • *GERÄT ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR SKIN TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA
PEAU*
(73) D'Ambra, Francesco, Via Pancaldi Mola
12C, 6612 Ascona, CH
(72) D'Ambra, Francesco, 6612 Ascona, CH
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

- (51) **A61H 31/00** (11) **4 234 004 B1**
A61N 1/39 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61N 1/04**
(52) **A61N 1/39044; A61H 31/00;**
A61H 31/005; A61N 1/3925;
A61N 1/3981; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61H 2201/0188;
A61H 2201/1619; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5084;
A61H 2230/00; A61H 2230/065;
A61N 1/046; A61N 1/0492;
A61N 1/3975; A61N 1/3987;
A61N 1/3993
(25) En (26) En
(21) 23184877.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 19.12.2016 US 201662436208 P
(54) • *AUTOMATISCHES EXTERNES DEFIBRILLA-
TORSYSTEM*
• *AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR
SYSTEM*

- **SYSTÈME DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ**
- (73) HeartHero, Inc., 3513 Brighton Boulevard, Suite 560, Denver, CO 80216, US
- (72) MONTAGUE, Gary, Denver, 80220, US
- FARRELL, David Jon, Loveland, 80538, US
- DOTTER, James, Boulder, 80305, US
- GRANDEY, Krista, Denver, 80220, US
- GILBERT, James A., Boulder, 80305, US
- BLANK, Neil, D., Eldorado Spring, 80025, US
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (62) 17883862.9 / 3 554 630

A61H 37/00 → (51) A61H 3/00

A61J 1/05 → (51) A61M 35/00

A61J 1/14 → (51) A61J 1/20

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 458 343 B1**
A61J 1/14 A61M 5/162
- (52) **A61J 1/201; A61J 1/1418;**
A61J 1/1481; A61J 1/2096;
A61J 1/2086; A61M 5/162
- (25) De (26) De
- (21) 23171450.2 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR PRÄPARATION UND**
ABGABE EINER ANTISEPTISCHEN WUND-
SPÜLLÖSUNG
- **DEVICE FOR PREPARING AND DISPENS-**
ING AN ANTISEPTIC WOUND RINSING SO-
LUTION
- **DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET DE DIS-**
TRIBUTION DE SOLUTION ANTISEPTIQUE
POUR LE LAVAGE DES PLAIES
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8-13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
- KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61J 3/07 → (51) A46B 13/00

A61K 6/16 → (51) A61K 6/887

A61K 6/17 → (51) A61K 6/887

A61K 6/71 → (51) A61K 6/887

A61K 6/84 → (51) A61K 6/887

A61K 6/884 → (51) A61C 8/00

- (51) **A61K 6/887** (11) **4 082 516 B1**
A61K 6/84 **A61K 6/17**
A61K 6/71 **A61K 6/16**
- (52) **A61K 6/17; A61K 6/16; A61K 6/71;**
A61K 6/887
- (25) Ja (26) En
- (21) 20908121.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) JP 2020/044221 27.11.2020
- (87) WO 2021/131490 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 JP 2019231724
- (54) • **ZAHNFÜLLUNG UND REPARATURMATERI-**
ALKIT
- **DENTAL FILLING AND REPAIRING MATERI-**
AL KIT

- **KIT DE MATÉRIAUX D'OBTURATION ET DE RÉPARATION DENTAIRE**
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
- MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
- MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61K 8/00 → (51) A61K 8/73

A61K 8/02 → (51) A61K 8/73

A61K 8/04 → (51) C08L 101/14

A61K 8/11 → (51) A23L 33/10

- (51) **A61K 8/19** (11) **4 110 270 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/34**
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61K 8/49 **A61K 8/64**
A61K 8/67 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/345;**
A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/4946;
A61K 8/4973; A61K 8/64; A61K 8/67;
A61K 8/671; A61K 8/673; A61K 8/676;
A61K 8/678; A61K 8/735; A61K 8/8147;
A61K 8/8176; A61Q 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 21711175.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) CN 2021/078039 26.02.2021
- (87) WO 2021/170064 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 PCT/CN2020/076760
- (54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
FÜR DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT
- **ORAL CARE COMPOSITIONS FOR GUM**
HEALTH
- **COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL POUR**
LA SANTÉ DE LA GENCIVE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BASCOM, Charles Carson, Cincinnati, Ohio 45202, US
- BIESBROCK, Aaron Reed, Cincinnati, Ohio 45202, US
- ISFORT, Robert Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
- KLUKOWSKA, Malgorzata, Cincinnati, Ohio 45202, US
- SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
- STRAND, Ross, 138547, SG
- TASSEFF, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/19 → (51) A61K 8/25

A61K 8/19 → (51) A61Q 5/06

A61K 8/21 → (51) A61Q 11/00

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 503 865 B1**
A61P 17/14 **A61K 8/19**
A61K 8/67 **A61Q 7/00**
A61K 8/44 **A61K 8/27**
A23L 33/155 **A23L 33/16**
A23L 33/175 **A61K 31/122**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 31/20 **A61K 31/375**
A61K 31/4188 **A61K 31/465**
A61K 31/519 **A61K 31/593**

- A61K 31/714**
- (52) **A61K 33/34; A23L 33/155;**
A23L 33/16; A23L 33/175; A61K 8/19;
A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/447;
A61K 8/67; A61K 31/122; A61K 31/197;
A61K 31/198; A61K 31/20;
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/4188; A61K 31/465;
A61K 31/519; A61K 31/593;
A61K 31/714; A61K 33/00; A61K 33/04;
A61K 33/06; A61K 33/26; A61P 17/14;
A61Q 7/00; A61K 2800/92
- (25) De (26) De
- (21) 15834722.9 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) IB 2015/060047 30.12.2015
- (87) WO 2016/108195 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 CH 20572014
- (54) • **HAARWUCHSPRÄPARAT ENTHALTEND L-**
CYSTEIN
- **HAIR RESTORER PREPARATION COMPRIS-**
ING L-CYSTEINE
- **PRÉPARATION POUR LA REPOUSSE DES**
CHEVEUX COMPRENANT DE LA L-CYS-
TÉINE
- (73) SH Power AG, Bahnhofstrasse 25, 6300 Zug, CH
- (72) Wietlisbach, Simone, 8834 Schindellegi, CH

A61K 8/25 → (51) A61Q 11/00

A61K 8/27 → (51) A61K 8/19

A61K 8/27 → (51) A61K 8/25

A61K 8/27 → (51) A61Q 11/00

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 873 407 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/58 **A61Q 5/06**
A61Q 5/10
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/31; A61K 8/34;**
A61K 8/342; A61K 8/41; A61K 8/585;
A61Q 5/10; A61K 2800/31;
A61K 2800/88
- (25) De (26) De
- (21) 19797680.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/079779 31.10.2019
- (87) WO 2020/089365 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 DE 102018127182
- (54) • **ZWEIKOMPONENTENSYSTEM ZUR**
KÜNSTLICHEN HAARFÄRBUNG
- **TWO-COMPONENT SYSTEM FOR ARTIFI-**
CIAL HAIR DYEING
- **SYSTÈME BICOMPOSANT POUR LA COLO-**
RATION ARTIFICIELLE DES CHEVEUX
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
- SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, DE
- POPPE, Elisabeth, 20255 Hamburg, DE

A61K 8/33 → (51) A01N 43/08

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 288 025 B1**
A61K 8/64 **A61K 8/67**
A61K 8/9789 **A61K 38/19**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/34; A61K 8/64;**

**A61K 8/671; A61K 8/676; A61Q 19/00;
A61Q 19/08**

- (25) Pl (26) En
(21) 22712443.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) IB 2022/050974 04.02.2022
(87) WO 2022/167984 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 PL 43686921
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR NICHT-THERAPEUTISCHEN EXFOLIA-
TION DER EPIDERMIS*
• *COMPOSITION AND METHOD OF NON-
THERAPEUTIC EXFOLIATION OF THE EPI-
DERMIS*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE D'EXFOLIA-
TION NON-THERAPEUTIQUE DE L'ÉPI-
DERME*
- (73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET
DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic,
21300 Chenôve, FR
- (72) PAWLAK, Sandra, 05-509 Józefoslaw, PL
NACZELNIK, Izabela, 05-816 Michalowice-
Wies, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/55****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/73****A61K 8/34** → (51) **A61Q 11/00****A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/06****A61K 8/35** → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/36** (11) **3 895 686 B1**
A61K 8/365 **A61K 8/49**
A61K 8/9794 **A61Q 7/00**
- (52) **A61K 8/365; A61K 8/361;**
A61K 8/498; A61K 8/9794; A61Q 7/00
- (25) En (26) En
(21) 20169365.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(54) • *NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
STIMULIERUNG DES HAARWUCHSES UND
ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG
VON HAARAUFSALL*
• *NATURAL COMPOSITION FOR HAIR
GROWTH STIMULATION AND HAIR LOSS
PREVENTION AND TREATMENT*
• *COMPOSITION NATURELLE POUR LA STI-
MULATION DE LA CROISSANCE DES CHE-
VEUX ET LA PRÉVENTION ET LE TRAITE-
MENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) STORSBERG, Joachim, 14476 Potsdam, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/55****A61K 8/365** → (51) **A61K 8/36****A61K 8/37** → (51) **A61K 8/55****A61K 8/37** → (51) **C08G 59/14**

- (51) **A61K 8/39** (11) **4 167 940 B1**
A61K 8/58 **A61K 8/898**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/39; A61K 8/585; A61K 8/898;**
A61Q 5/065; A61Q 5/10
- (25) De (26) De
(21) 21723233.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/061543 03.05.2021
(87) WO 2021/254685 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 DE 102020207605
- (54) • *MITTEL ZUM FÄRBN VON KERATINI-
SCHEN FASERN ENTHALTEND BESTIMM-
TE NICHTIONISCHE EMULGATOREN, PIG-
MENTE UND AMINOSILIKONE*
• *AGENT FOR DYEING KERATINOUS FIBERS
CONTAINING CERTAIN NONIONIC EMUL-
SIFIERS, PIGMENTS AND AMINOSILI-
CONES*
• *AGENT DE TEINTURE DES FIBRES KÉRATI-
NIQUES CONTENANT CERTAINS ÉMULSI-
FIANTS NON IONIQUES, DES PIGMENTS
ET DES AMINOSILICONES*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich,
DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371
Leverkusen, DE

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/55****A61K 8/40** → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 843 696 B1**
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/06
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/418; A61K 8/42;**
A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/498;
A61Q 5/06; A61K 2800/43
- (25) En (26) En
(21) 19763115.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) JP 2019/032210 13.08.2019
(87) WO 2020/045136 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160120
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUM FÄRBN VON KERATINFASERN*
• *PROCESS AND COMPOSITION FOR COL-
ORING KERATIN FIBERS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA CO-
LORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Michitsuji, Tomotaka, 3-2-1, Sakado,
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa , 213-
0012, JP
- (84) AL
(73) Bossard, Celine, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
- (84) AL
(73) Roy, Dhimoy, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa , 213-0012, JP
- (84) AL
(73) De Boni, Maxime, Universal Majestic,

- Ghatkopar, Mankhurd Link Road Chembur
400071, Mumbai, Maharashtra, IN
- (84) AL
(72) MICHITSUJI, Tomotaka, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2130012, JP
BOSSARD, Celine, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP
ROY, Dhimoy, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP
DE BONI, Maxime, Mumbai, Maharashtra,
IN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/31****A61K 8/41** → (51) **A61Q 11/00****A61K 8/42** → (51) **A01N 43/08****A61K 8/42** → (51) **A61K 8/19****A61K 8/42** → (51) **A61K 8/41****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/19****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61K 8/46** (11) **4 294 363 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/67**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/494; A61K 8/466;**
A61K 8/4946; A61K 8/671; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 22704903.8 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/053021 08.02.2022
(87) WO 2022/175136 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 EP 21157280
- (54) • *LRAT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
DER HAUTALTERUNG*
• *LRAT INHIBITORS FOR TREATING SKIN
AGEING*
• *INHIBITEURS DE LRAT POUR LE TRAITE-
MENT DU VIEILLISSEMENT CUTANÉ*
- (73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
- (72) IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH
RAWLINGS, Anthony, Northwich, Cheshire
CW98FH, GB
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 870 143 B1**
A61K 8/92 **A61Q 19/10**
A61Q 17/00
- (52) **A61K 8/4913; A61K 8/922;**
A61Q 17/005; A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 18816417.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2018/062411 26.11.2018
(87) WO 2020/112074 2020/23 04.06.2020
- (54) • *KÖRPERPFLEGE*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR LES SOINS PER-
SONNELS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park

- Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, US
CHENG, Shuijiang, Warren, New Jersey 07059, US
DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, US
ARMAS, Adriana, Ciudad de México, CP 11200, MX
PARKER, Jodie, Parsippany, New Jersey 07054, US
KOZUBAL, Cheryl, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/49** → (51) **A01N 43/08**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 31/53**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/36**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/55**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **A61K 8/55** (11) **4 358 931 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/39**
A61K 8/49 **A61K 8/86**
A61Q 15/00
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/361;**
A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/4973;
A61K 8/4993; A61K 8/553;
A61Q 15/00; A61K 2800/30
- (25) En (26) En
(21) 22728254.8 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/062717 11.05.2022
(87) WO 2022/268403 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 PCT/CN2021/101152 23.07.2021 EP 21187344
(54) • **SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTITRANSPIRATION**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) Li, Xiaoke, 6708 WH Wageningen, NL
WANG, Weichong, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 873 424 B1**
A61K 8/81 **A61Q 5/00**
A61Q 5/12 **A61Q 17/00**
A61Q 5/06
- (52) **A61K 8/585; A61K 8/8158;**
A61Q 5/00; A61Q 5/002; A61Q 5/06;
A61Q 5/12; A61Q 17/00

- (25) De (26) De
(21) 19797682.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079781 31.10.2019
(87) WO 2020/089367 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127186
(54) • **WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMVERÄNDERUNG DES HAARKOLLEKTIVES**
• **ACTIVE INGREDIENT COMPOSITION FOR CHANGING THE SHAPE OF THE HAIR COLLECTIVE**
• **COMPOSITION DE PRINCIPE ACTIF POUR CHANGER LA FORME DU COLLECTIF DE CHEVEUX**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, DE
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/39**
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **4 277 593 B1**
A61Q 19/00 **A61K 8/73**
- (52) **A61K 8/732; A61K 8/60; A61Q 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700143.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050566 12.01.2022
(87) WO 2022/152762 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FR 2100251 18.11.2021 FR 2112189
(54) • **KOSMETISCHES VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON KURZKETTIGEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN UND EINER NATIVEN STÄRKE**
• **COSMETIC METHOD AND COMPOSITION BASED ON SHORT-CHAIN FRUCTOOLIGOSACCHARIDES AND A NATIVE STARCH**
• **METHODE COSMETIQUE ET COMPOSITION A BASE DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES A CHAÎNE COURTE ET D'UN AMIDON NATIF**
- (73) Beghin, Meiji, c/o TCE rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
Tereos Starch & Sweeteners Europe, c/o TCE Rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
(72) LE BOURGOT, Cindy, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
METZGER, Nicolas, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
MEUNIER, Claire, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
SY, Perrine, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- A61K 8/60** → (51) **C07H 15/06**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/34**

- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/46**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **3 890 697 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/02**
A61K 8/00 **A61Q 1/00**
A61Q 19/00 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/0241;**
A61K 8/738; A61Q 1/00; A61Q 11/00;
A61Q 19/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19868209.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) FR 2019/052932 04.12.2019
(87) WO 2020/115438 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FR 1872343 05.11.2019 FR 1912367
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, BESTEHEND AUS EINEM ZYKLODEXTRIN MIT EINER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG**
• **COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING A CYCLODEXTRINE HAVING A PARTICLE SIZE DISTRIBUTION**
• **COMPOSITIONS COSMETIQUES COMPRENANT UNE CYCLODEXTRINE AYANT UNE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULE**
- (73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, FR
PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/60**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/58**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 11/00**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **C08L 101/14**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/55**
-
- A61K 8/88** → (51) **A61Q 5/06**
-
- (51) **A61K 8/89** (11) **3 589 674 B1**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
C08G 18/61 **C08G 18/73**
C09D 175/16 **C09D 175/04**
C09J 175/04 **C09J 175/16**
A61F 13/00 **A61K 9/70**
- (52) **A61K 8/898; A61F 13/00; A61K 9/70;**
A61K 9/7046; A61Q 1/02; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; C08G 18/61;
C08G 18/6715; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/8166;
C09D 175/04; C09D 175/16
- (25) En (26) En
(21) 17809127.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2017/062170 17.11.2017
(87) WO 2018/151780 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17305166 18.08.2017 PCT/US2017/047466 18.08.2017 PCT/US2017/047467 18.08.2017 PCT/US2017/047469

- (54) • **SILIKON-URETHANHARNSTOFF-COPOLYMER SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **SILICONE URETHANE UREA COPOLYMER AND PREPARATION AND USE THEREOF**
• **COPOLYMÈRE DE SILICONE-URÉTHANE-URÉE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland, MI 48640, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/39**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61K 8/92** → (51) **D21H 23/60**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/36**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 246 016 B1**
A61K 9/14 **A61K 31/44**
A61P 11/06 **A61P 11/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/44; A61K 9/0075; A61K 9/145; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 17176635.5 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.11.2017
(30) 03.08.2010 EP 10171748
- (54) • **TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM PHOSPHODIESTERASEHEMMER**
• **DRY POWDER FORMULATION COMPRISING A PHOSPHODIESTERASE INHIBITOR**
• **FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA PHOSPHODIESTÉRISE**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) COCCONI, Daniela, 43122 PARMA, IT
SCHIARETTI, Francesca, 43122 PARMA, IT
BILZI, Roberto, 43122 PARMA, IT
- (74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (62) 11741172.8 / 2 600 830
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 845 216 B1**
A61K 47/38 **A61K 47/34**
- (52) **A61K 9/0021; A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/38; A61M 37/0015; B29C 45/0001; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29K 2105/0035; B29K 2995/006; B29L 2031/7544; B29L 2031/756**
- (25) Zh (26) En
(21) 19854281.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/103332 29.08.2019
(87) WO 2020/043168 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011984

- (54) • **IMPLANTIERBARES MIKRONADEL-PFLASTER MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **IMPLANTABLE SUSTAINED-RELEASE MICRONEEDLE PATCH AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PATCH À MICRO-AIGUILLE IMPLANTABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) Beijing Cas Microneedle Technology Ltd., Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science and Technology Zone Daxing District, Beijing 102600, CN
- (72) GAO, Yunhua, Beijing 102600, CN
HE, Meilin, Beijing 102600, CN
YANG, Guozhong, Beijing 102600, CN
ZHANG, Suohui, Beijing 102600, CN
- (74) Wachinger, Julian Friedrich, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 146 057 B1**
A61K 9/70 **A61M 5/00**
A61K 31/704 **A61K 33/24**
A61B 5/00 **A61M 5/32**
A61M 37/00
- (52) **A61B 5/685; A61B 5/4839; A61B 5/688; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 31/704; A61M 37/0015; A61M 5/3298; A61M 2037/0046; A61M 2037/0061**
- (25) En (26) En
(21) 21799487.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) US 2021/029381 27.04.2021
(87) WO 2021/225826 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202063021022 P
- (54) • **BIOORTHOGONALES KATALYTISCHES PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **BIOORTHOGONAL CATALYTIC PATCH AND METHODS OF USING THE SAME**
• **PATCH CATALYTIQUE BIOORTHOGONAL ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191, US
CHEN, Zhaowei, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4402**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 31/5517**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 359 134 B1**
A61K 31/436 **A61K 31/4174**
A61K 41/00 **A61P 25/04**
A61K 31/445 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 23/02**
- (52) **A61K 9/1278; A61K 31/4174;**

- A61K 31/445; A61K 31/519; A61K 41/0028; A61K 45/06; A61P 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 16785635.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/056139 07.10.2016
(87) WO 2017/062875 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239164 P
29.04.2016 US 201662329721 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN HOCHEFFIZIENTE AUSLÖSBARE ANÄSTHESIE AUF ANFRAGE**
• **COMPOSITIONS AND COMPOSITIONS FOR USE IN ON-DEMAND HIGH-EFFICIENCY TRIGGERABLE ANESTHESIA**
• **COMPOSITIONS ET COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LA ANESTHÉSIE À HAUTE EFFICACITÉ DÉCLENCHABLE SUR DEMANDE**
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) RWEI, Alina Y., Brighton, MA 02135, US
ZHAN, Changyou, Jamaica Plain, MA 02130, US
CULLION, Kathleen, J., Boston, MA 02215, US
KOHANE, Daniel S., Newton, MA 02461, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 9/127** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 349 788 B1**
A61K 9/16 **A61P 43/00**
A61K 39/39 **A61K 39/015**
A61P 33/06 **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/015; A61K 9/146; A61K 9/1641; A61K 9/167; A61K 39/39; A61P 33/06; A61P 37/04; A61P 43/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 16847125.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/051469 13.09.2016
(87) WO 2017/048689 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219260 P
- (54) • **ANTIMALARIAZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANTI-MALARIA COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ANTIMALARIQUES ET PROCÉDÉS**
- (73) Artificial Cell Technologies, Inc., 5 Science Park, Suite 13, New Haven, CT 06511, US
- (72) BOYD, James Gorham, Phoenix, AZ 85044, US
POWELL, Thomas J., Madison, CT 06443, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 876 911 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 31/455**
A61P 35/00
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/14; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/48; A61K 31/455; A61P 35/00**
- (25) En (26) En

- (21) 19881429.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) CN 2019/113636 28.10.2019
(87) WO 2020/093896 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756464 P
- (54) • **AMORPHE FESTE DISPERSION MIT 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHEN-OXYPHENYL)NICOTINAMID**
• **AMORPHOUS SOLID DISPERSION COM-PRISING 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)NICOTINAMIDE**
• **DISPERSION SOLIDE AMORPHE DE 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDINE-4-YL)-2-(4-PHÉ-NOXYPHÉNYL)NICOTINAMIDE**
- (73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.,
Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard,
Life Park Road ZGC Life Science Park
Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN
WANG, Zuopeng, Beijing 102206, CN
YU, Liqin, Beijing 102206, CN
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 612 164 B1**
A61K 9/50 **B01D 39/10**
B01J 2/06 **B01D 11/04**
B01F 23/41 **B01F 25/314**
- (52) **A61K 9/5031; A61K 9/1647;**
A61K 9/5089; B01D 11/04;
B01D 39/10; B01F 23/41;
B01F 25/3142; B01J 2/06
- (25) En (26) En
(21) 18721161.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.02.2020
(86) IB 2018/052690 18.04.2018
(87) WO 2018/193389 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 NL 2018744
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-LUNG VON IM WESENTLICHEN MONODI-SPERSEN PARTIKELN EINER SUBSTANZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SUBSTANTIALLY MONO-DISPERSE PARTI-CLES OF A SUBSTANCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PARTICULES SENSIBLEMENT MONO-DISPERSÉES D'UNE SUBSTANCE**
- (73) Nanomi B.V., Zutphenstraat 51, 7575 EJ
Oldenzaal, NL
- (72) LEDUC, Lucie Anne Aude, 7575 EJ
Oldenzaal, NL
DUWEL, Robertus Franciscus, 7575 EJ
Oldenzaal, NL
GIRONES NOGUE, Miriam, 7575 EJ
Oldenzaal, NL
VELDHUIS, Gerrit Jan, 7552 PD Hengelo, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A23L 33/10**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/24** (11) **4 032 530 B1**
A61K 31/4178 **A61P 31/04**

- (52) **A61K 9/209; A61K 31/4178;**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 21153203.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 27.07.2022
- (54) • **FURAZIDIN-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG**
• **PROLONGED-RELEASE FURAZIDIN COM-POSITION**
• **COMPOSITION DE FURAZIDINE À LIBÉRA-TION PROLONGÉE**
- (73) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana
Adamkiewicza 6A, 05-152 Czosnow, PL
- (72) Trela, Jolanta, 95-200 Pabianice, PL
Kubiak, Bartłomiej, 05-101 Nowy Dwor
Mazowiecki, PL
Kiryuk, Anna, 05-800 Pruszkow, PL
Niemczyk, Katarzyna, 32-600 Oswiecim, PL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61K 9/30** (11) **4 082 536 B1**
A61K 31/195 **A61P 25/00**
A61K 9/28

- (52) **A61K 9/2013; A61K 9/2054;**
A61K 31/195; A61P 25/00;
A61K 9/2866
- (25) Ja (26) En
(21) 20904953.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) JP 2020/047412 18.12.2020
(87) WO 2021/132072 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231824
- (54) • **FILMÜBERZOGENE TABLETTEN, DIE EINE GLATTE OBERFLÄCHE AUFWEISEN**
• **FILM-COATED TABLETS HAVING SMOOTH SURFACE**
• **COMPRIMÉS PELLICULÉS AYANT UNE SURFACE LISSE**
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
- (72) OZAKI Yurika, Tokyo 103-8426, JP
YAMAGUCHI Minako, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 871 694 B1**
A61K 38/26

- (52) **A61K 9/4858; A61K 9/4866**
- (25) Zh (26) En
(21) 20822549.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) CN 2020/088646 06.05.2020
(87) WO 2020/248742 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910498795
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NA-TRIUMLAURYLSULFAT, CARBOMER, CHI-TOSAN, NATRIUMCITRAT UND EIN ARZ-NEIMITTEL AUSGEWÄHLT AUS EINEM PO-LYPEPTID, INSULIN UND WACHSTUMS-HORMON,**

- **COMPOSITION COMPRISING SODIUM LAURYL SULFATE, CARBOMER, CHITOSAN, SODIUM CITRATE AND A DRUG SELECTED FROM A POLYPEPTIDE, INSULIN AND GROWTH HORMONE**
 - **COMPOSITION COMPRENANT DU LAU-RYL SULFATE DE SODIUM, DU CARBO-MÈRE, DU CHITOSANE, DU CITRATE DE SODIUM ET UN MÉDICAMENT CHOISI PARMI UN POLYPEPTIDE, L'INSULINE ET L'HORMONE DE CROISSANCE**
- (73) Zhang, Jing, Room 2201, 16 Building No.
777 Jinmen Road, Gusu District Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
- (72) JIN, Wenbo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/48 → (51) **C07D 307/93**

A61K 9/50 → (51) **A23L 33/10**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 569 227 B1**
A61K 31/167 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61P 23/00**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/167; A61K 9/7053;**
A61K 9/7076; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61P 23/00; A61P 23/02; A61P 25/02;
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 19180829.4 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(54) • **NICHTWÄSSRIGES PFLASTER**
• **NON-AQUEOUS PATCH**
• **TIMBRE NON AQUEUX**
- (73) Itochu Chemical Frontier Corporation, 5-1
Kita-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo
107-0061, JP
Oishi Koseido Co., Ltd, 933 Honmachi 1-
chome, Tosu-shi, Saga 841-0037, JP
- (72) Mori, Tatsuya, Saga, 841-0037, JP
Saida, Naoyuki, Saga, 841-0037, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 11865320.3 / 2 708 229

A61K 9/70 → (51) **A61K 8/89**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/72 → (51) **A61K 31/5517**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/325**

A61K 31/045 → (51) **A61K 36/074**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 474 834 B1**
A61K 31/155 **A61K 31/192**
A61K 31/216 **A61K 31/352**
A61K 31/429 **A61K 31/4439**
A61K 31/498 **A61K 31/7056**
A61K 45/00 **A61P 7/04**
- (52) **A61K 31/192; A61K 31/05;**
A61K 31/155; A61K 31/216;
A61K 31/352; A61K 31/429;
A61K 31/4439; A61K 31/498;
A61K 31/7056; A61P 7/02
- (25) En (26) En
(21) 17737430.3 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/039389 27.06.2017
- (87) WO 2018/005417 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355027 P
- (54) • *STIMULATION DE LA FORMATION DE PLAQUETTES AVEC DU BÉZAFIBRATE, DU RESVÉRATROL OU DU SRT1720 POUR TRAITER LA THROMBOCYTOPÉNIE*
- *STIMULATING PLATELET FORMATION WITH BEZAFIBRATE, RESVÉRATROL OR SRT1720 TO TREAT THROMBOCYTOPENIA*
- *STIMULATION DE LA FORMATION DE PLAQUETTES AVEC DU BÉZAFIBRATE, DU RESVÉRATROL OU DU SRT1720 POUR TRAITER LA THROMBOCYTOPÉNIE*
- (73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION
DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL,
55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) WU, Meixiong, Boston, Massachusetts
02114, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61K 31/10** (11) **3 612 172 B1**
A61P 35/00 **C07H 17/04**
A61K 31/7048 **A61K 31/4709**
A61K 31/4025 **A61K 31/357**
C07D 401/14 **C07C 1/00**
C07C 311/48 **C07D 317/56**
C07D 405/04 **C07D 405/14**
C07D 407/04 **C07D 407/12**
C07H 15/26 **C07D 405/12**
- (52) **A61K 31/7048; A61K 31/10;**
A61K 31/357; A61K 31/4025;
A61K 31/4709; A61P 35/00; C07C 1/00;
C07C 311/48; C07D 317/56;
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 407/04;
C07D 407/12; C07H 15/26
- (25) En (26) En
(21) 18727059.0 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) IN 2018/050237 19.04.2018
- (87) WO 2018/193476 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 IN 201621035967
14.12.2017 IN 201721045003
- (54) • *ANTI-KREBS-VERBINDUNGEN*
• *ANTICANCER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX*
- (73) Godavari Biorefineries Limited, 45/47,
Somaiya Bhavan Mahatma Gandhi Road,
Fort, Mumbai 400 001 MAH, IN
- (72) YADAV, Vitthal, Mumbai 400 001
Maharashtra, IN
ATHAVALE, Maithili, Mumbai 400 001
Maharashtra, IN
KHARKAR, Prashant, Mumbai 400 056
Maharashtra, IN
SRIVASTAVA, Sangeeta, Mumbai 400 001
Maharashtra, IN
SOMAIYA, Samir, Mumbai 400 001
Maharashtra, IN
SATISH, Smera, Mumbai 400 001
Maharashtra, IN
GAVADE, Sandip, Mumbai 400 001
Maharashtra, IN
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61K 31/12** (11) **4 205 750 B1**
A61K 36/04 **A61K 36/05**

- A61K 36/14** **A61K 36/18**
A61K 36/185 **A61K 36/23**
A61K 36/28 **A61K 36/30**
A61K 36/424 **A61K 36/47**
A61K 31/137 **A61K 36/48**
A61K 36/488 **A61K 36/489**
A61K 36/53 **A61P 17/14**
A61K 31/437 **A61K 31/519**
A61K 31/5415
- (52) **A61K 31/12; A61K 8/97;**
A61K 31/137; A61K 31/437;
A61K 31/519; A61K 31/5415;
A61K 36/04; A61K 36/05; A61K 36/14;
A61K 36/18; A61K 36/185; A61K 36/23;
A61K 36/28; A61K 36/30; A61K 36/424;
A61K 36/47; A61K 36/48; A61K 36/488;
A61K 36/489; A61K 36/53; A61K 36/54;
A61K 36/60; A61K 36/718;
A61K 36/738; A61K 36/74; A61K 36/82;
A61K 38/55; A61K 39/395; A61K 45/00;
A61K 48/00; A61P 17/14; A61Q 5/00;
A61Q 7/00; C12Q 1/37
- (25) En (26) En
(21) 23157391.6 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 12.01.2016 JP 2016003424
- (54) • *NADPH-OXIDASE-INHIBITOR ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VERBESSERUNG DES HAARVERLUSTS ODER ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE*
- *NADPH OXIDASE INHIBITOR FOR SUPPRESSING OR IMPROVING HAIR LOSS OR TREATING ALOPECIA*
- *INHIBITEUR DE NADPH OXYDASE POUR SUPPRIMER OU AMÉLIORER LA PERTE DE CHEVEUX OU TRAITER L'ALOPÉCIE*
- (73) Eaderm Co., Ltd., Tokyo Medical and
Dental University Building No.2, 3F 1-5-45
Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8510, JP
- (72) NISHIMURA, Emi, TOKYO, 113-8510, JP
MATSUMURA, Hiroyuki, TOKYO, 113-8510, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 17738422.9 / 3 403 673
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 8/25**
-
- (51) **A61K 31/136** (11) **3 883 552 B1**
A61K 31/166 **A61K 31/44**
A61P 17/00 **C07C 255/58**
C07D 213/00
- (52) **A61K 31/42; A61K 31/166;**
A61K 31/196; A61K 31/337;
A61K 31/397; A61K 31/40; A61K 31/44;
A61K 45/06; A61P 17/00; C07C 255/58;
C07D 213/84
- (25) En (26) En
(21) 19886174.2 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 29.09.2021
- (86) US 2019/000068 20.11.2019
- (87) WO 2020/106306 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 US 201862769871 P
- (54) • *CYANOARYL-ANILIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
- *CYANOARYL-ANILINE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF DERMAL DISORDERS*

- *COMPOSÉS CYANOARYL-ANILINE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DE LA PEAU*
- (73) NFlection Therapeutics, Inc., 867 Boylston
Street 5th Floor No. 1116, Boston, MA
02116, US
- (72) KINCAID, John, CHESTNUT HILL, MA 02467,
US
DUNCTON, Matthew, CHESTNUT HILL, MA
02467, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/12**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/155** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/166** → (51) **A61K 31/136**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/192** → (51) **C07C 13/48**
-
- A61K 31/195** → (51) **A61K 9/30**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 8/25**
-
- (51) **A61K 31/20** (11) **4 337 188 B1**
A23L 33/12 **A61K 47/64**
A61K 47/69 **A61P 1/00**
A61P 43/00 **A61K 31/201**
A61K 31/202 **A61K 47/50**
A61K 31/19 **A61K 31/198**
A61K 31/385 **A61K 31/575**
A61K 31/375 **A61K 31/185**
A61K 31/197
- (52) **A61K 31/20; A23L 33/12;**
A61K 31/185; A61K 31/19;
A61K 31/197; A61K 31/198;
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/375; A61K 31/385;
A61K 31/575; A61K 47/645;
A61K 47/6907; A61P 1/00; A61P 43/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22728244.9 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) EP 2022/062638 10.05.2022
- (87) WO 2022/238403 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 FR 2104928
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER DARMDURCHLÄSSIGKEIT UND/ODER ZUR VORBEUGUNG ODER BEKÄMPFUNG VON MULTIFAKTORIELLEN KRANKHEITEN*
- *COMPOSITIONS AND THEIR USE IN RESTORING INTESTINAL PERMEABILITY AND/OR PREVENTING OR COMBATING MULTIFACTORIAL DISEASES*

- COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR RETABLIR LA PERMEABILITE INTESTINALE ET/OU PREVENIR OU LUTTER CONTRE DES MALADIES MULTIFACTO-RIELLES
- (73) PLL THERAPEUTICS, 1 C, Chemin de Mélaç, 33270 Bouliac, FR
(72) ZAMBAUX, Jean-Pascal, 33270 BOULIAC, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

A61K 31/20 → (51) **A61K 8/25****A61K 31/201** → (51) **A61K 31/20****A61K 31/202** → (51) **A61K 31/20****A61K 31/216** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/275** (11) **4 436 565 B1**
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 23772509.8 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2023/075745 19.09.2023
(87) WO 2024/114970 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 EP 22210143
(54) • THIOACRYLAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
• THIOACRYLAMIDE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF LIVER FIBROSIS
• DÉRIVÉS DE THIOACRYLAMIDE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE HÉPATIQUE
- (73) CMR CureDiab Metabolic Research GmbH, Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf, DE
Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ) Leibniz-Zentrum für Diabetes-Forschung an der Heinrich-Heine- Universität Düsseldorf, Auf'm Hennekamp 65, 40225 Düsseldorf, DE
(72) NIERSMANN, Corinna, 47799 Krefeld, DE
ROHBECK, Elisabeth, 40625 Düsseldorf, DE
RODEN, Michael, 40225 Düsseldorf, DE
ECKEL, Jürgen, 40699 Erkrath, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61K 31/325** (11) **3 685 835 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
A61K 31/415 **A61K 31/045**
A61K 31/4015 **A61K 31/4188**
A61K 31/495 **A61K 47/54**
A61P 25/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/495; A61K 31/045; A61K 31/4015; A61K 31/415; A61K 31/4188; A61K 47/54; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 207/26; C07D 231/12; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 19214554.8 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 27.08.2010 US 37774710 P
04.04.2011 US 201161471402 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERIVATEN DES PERILLAALKOHOLS

- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DERIVATIVES OF PERILLYL ALCOHOL
 - COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ALCOOL PÉRILLYLIQUE
- (73) University of Southern California, 3740 McClintock Ave. EEB 131, Los Angeles, CA 90089, US
(72) CHEN, Thomas, LA CANADA, CA California 91011, US
LEVIN, Daniel, LA CANADA, CA California 91011, US
PUPALLI, Satish, GLENDORA, CA California 91741, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 16184092.1 / 3 173 080
11820740.6 / 2 609 064

A61K 31/341 → (51) **C07D 307/68****A61K 31/343** → (51) **C07D 307/93****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/357** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/36** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/366** → (51) **C07D 417/06****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/20****A61K 31/375** → (51) **A61K 8/25****A61K 31/381** → (51) **C07D 417/06****A61K 31/385** → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 773 524 B1**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C12Q 1/6886
- (52) **A61K 31/40; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 19786222.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026669 09.04.2019
(87) WO 2019/199891 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655694 P
31.05.2018 US 201862678710 P
(54) • LASOFOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON ER+-BRUSTKREBS, DER DIE MUTATION D538G ODER Y537S TRÄGT
• LASOFOXIFENE FOR THE TREATMENT OF ER+ BREAST CANCER CARRYING THE MUTATION D538G OR Y537S
• LE LASOFOXIFÈNE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN ER+ QUI PORTE LA MUTATION D538G OU Y537S
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) ANDREANO, Kaitlyn, Durham, NC 27705, US
CHANG, Ching-yi, Durham, NC 27705, US
MCDONNELL, Donald, P., Durham, NC 27705, US
GAILLARD, Stephanie, L., Durham, NC 27705, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4015 → (51) **A61K 31/325**

- (51) **A61K 31/4025** (11) **3 829 571 B1**
A61K 45/06 **A61K 9/08**
A61P 35/00 **A61P 31/04**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/4025; A61K 39/001106; A61K 39/001118; A61K 39/001121; A61K 39/001124; A61K 39/001128; A61K 39/001129; A61K 39/001131; A61K 39/001158; A61K 39/001159; A61K 39/001166; A61K 39/001174; A61K 39/00118; A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 31/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19844778.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044421 31.07.2019
(87) WO 2020/028532 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862713823 P
(54) • ADJUVANTE WIRKUNG DES TLR1/2-AGONISTEN DISPROVOCIM IN SYNERGIE MIT CHECKPOINT-INHIBIERENDEN ANTIKÖRPERN ZUR BEKÄMPFUNG VON INFECTIÖSEN ODER KANZERÖSEN KRANKHEITEN
• ADJUVANT EFFECT OF THE TLR1/2 AGONIST DIPROVOCIM SYNERGIZES WITH CHECKPOINT-INHIBITING ANTIBODIES TO ELIMINATE CANCEROUS OR INFECTIOUS DISEASES
• SYNERGIE DE L'EFFET ADJUVANT DE L'AGONISTE TLR1/2 DIPROVOCIM ET DES ANTICORPS INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE POUR ÉLIMINER UNE MALADIE CANCÉREUSE OU INFECTIEUSE
- (73) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BEUTLER, Bruce, Irving, TX 75039, US
WANG, Ying, Dallas, TX 75205, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/10****A61K 31/4025** → (51) **C07D 417/06**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 349 407 B1**
A61P 25/24
- (52) **A61K 31/4045; A61P 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 24157425.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 22.02.2019 EP 19158774
(54) • 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER DEPRESSION
• 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) FOR TREATING MAJOR DEPRESSION
• 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) POUR LE TRAITEMENT DE LA DEPRESSION MAJEURE
- (73) GH Research Ireland Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, D02 RY95 Dublin 2, IE
(72) Terwey, Theis, 10119 Berlin, DE
(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE
(62) 20710059.5 / 3 927 337

A61K 31/415	→ (51) A61K 31/325
A61K 31/4152	→ (51) C07D 231/14
A61K 31/416	→ (51) C07D 405/12
A61K 31/4174	→ (51) A61K 9/127
A61K 31/4178	→ (51) A61K 9/24
A61K 31/4188	→ (51) A61K 31/325
A61K 31/4188	→ (51) A61K 8/25
A61K 31/423	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/427	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/429	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/436	→ (51) A61K 9/127
A61K 31/437	→ (51) A61K 31/12
A61K 31/437	→ (51) C07D 405/12
A61K 31/437	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/44	→ (51) A61K 31/136
A61K 31/44	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 31/4402	(11) 3 993 788 B1
A61K 31/56	A61K 9/00
A61K 47/02	A61K 47/10
A61K 47/18	A61K 47/26
A61K 47/46	A61P 31/14
(52) A61K 31/56; A61K 9/0043;	
A61K 31/4402; A61K 47/02;	
A61K 47/10; A61K 47/186; A61K 47/26;	
A61K 47/46; A61P 31/14	
(25) En	(26) En
(21) 20932020.9	(22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) US 2020/060732	16.11.2020
(87) WO 2021/216118	2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015415 P	
09.07.2020 US 202016924683	
(54) • NASENSPRAY ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT SARS-COV-2	
• NASAL SPRAY FOR USE FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS WITH SARS-COV-2	
• PULVÉRISATION NASALE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE SARS-COV-2	
(73) Ferrer Medical Innovations, LLC, 21150 Biscayne Blvd, Suite 208, Aventura, Florida 33180, US	
(72) FERRER, Gustavo, Southwest Ranches, FL 33331, US	
(74) Elósegui de la Peña, Iñigo, Roeb & Co. S.L. Plaza de Cataluña, 4-1º, 28002 Madrid, ES	
A61K 31/4402	→ (51) C07C 235/38
(51) A61K 31/4439	(11) 3 801 515 B1
A61K 45/06	A61K 9/20
A61P 25/00	A61P 21/00
A61P 25/28	
(52) A61K 31/4439; A61K 45/06;	
A61P 21/00; A61P 25/28; A61K 9/20	
(25) En	(26) En
(21) 19742480.7	(22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 14.04.2021	
(86) IB 2019/054696	06.06.2019
(87) WO 2019/234664	2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 EP 18382397	
(54) • 5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)PYRIDIN-2-YL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-1,3-THIAZOLIDIN-2,4-DION UND SEINE SALZE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIENKRANKHEITEN	
• 5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)PYRIDIN-2-YL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-1,3-THIAZOLIDINE-2,4-DIONE AND ITS SALTS FOR USE IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES	
• 5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYÉTHYL)PYRIDIN-2-YL]ÉTHOXY]PHÉNYL]MÉTHYL]-1,3-THIAZOLIDINE-2,4-DIONE ET SES SELS DESTINÉS À ÊTRE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES	
(73) Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES	
(72) MARTINELL PEDEMONTE, Marc, 08302 Mataró Barcelona, ES	
PIZCUETA LALANZA, Maria Pilar, 08302 Mataró Barcelona, ES	
RODRÍGUEZ PASCAU, Laura Pilar, 08302 Mataró Barcelona, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
A61K 31/4439	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/4439	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/445	→ (51) A61K 9/127
(51) A61K 31/4545	(11) 3 589 659 B1
A61K 31/495	A61K 31/496
A61K 39/395	G01N 33/574
C07K 16/28	A61K 45/06
A61P 35/00	
(52) A61K 39/39533; A61K 31/4545;	
A61K 31/495; A61K 31/496;	
A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/28;	
C07K 16/2818	
(25) En	(26) En
(21) 18760517.5	(22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) US 2018/020257	28.02.2018
(87) WO 2018/160717	2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465062 P	
(54) • KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS	
• COMBINATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER	
• COMBINAISONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US	
(72) VON ROEMELING, Christina, Jacksonville, Florida 32258-5526, US	
TUN, Han W., Jacksonville, Florida 32256-4109, US	
COPLAND III, John A., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US	
CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville, Florida 32256-2879, US	
KIM, Yon Son Betty, Jacksonville Beach, Florida 32250-8175, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
A61K 31/455	→ (51) A61K 9/14
(51) A61K 31/46	(11) 3 740 194 B1

A61K 9/00	A61P 27/10
A61M 11/00	A61B 5/00
A61M 15/02	A61F 9/00
(52) A61K 31/46; A61M 11/001;	
A61M 11/005; A61P 27/10;	
A61F 9/0008; A61K 9/0048;	
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;	
A61M 2205/3592; A61M 2210/0612	
(25) En	(26) En
(21) 19740805.7	(22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) US 2019/013944	17.01.2019
(87) WO 2019/143777	2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618348 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON ATROPIN IN DAS AUGE ALS MIKRODOSIERSTROM VON TRÖPFCHEN	
• METHODS AND DEVICES FOR DELIVERING ATROPINE TO THE EYE AS A MICRODOSE STREAM OF DROPLETS	
• MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR ADMINISTRER DE L'ATROPINE À UN ŒIL SOUS LA FORME D'UN FLUX MICRODOSÉ DE GOUTTELETTES	
(73) Eyenovia, Inc., 501 Fifth Avenue Suite 1404, New York, New York 10017, US	
(72) IANCHULEV, Tsontcho, New York, New York 10017, US	
CLAUSON, Luke, New York, New York 10017, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61K 31/465	→ (51) A61K 8/25
A61K 31/4709	→ (51) A61K 31/10
A61K 31/472	→ (51) A61P 33/10
A61K 31/472	→ (51) C07D 217/26
A61K 31/4725	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/4745	→ (51) C07K 16/28
(51) A61K 31/4747	(11) 3 340 988 B1
C07D 221/20	C07D 401/12
C07D 211/26	
(52) C07D 221/20; A61P 25/00;	
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14;	
A61P 29/00; A61P 43/00;	
C07D 211/26; C07D 211/58;	
C07D 401/12; C07D 405/06;	
C07D 409/12; C07D 413/12;	
C07D 413/14	
(25) En	(26) En
(21) 16865245.1	(22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/061918	14.11.2016
(87) WO 2017/083867	2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254564 P	
(54) • IONENKANALHEMMENDE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN	
• ION CHANNEL INHIBITORY COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND USES	
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE CANAUX IONIQUES, FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES, ET UTILISATIONS	
(73) Afasci, Inc., 522 Second Avenue, Redwood City, CA 94063, US	

- (72) XIE, Xinmin, Burlingame, CA 94010, US
KAYSER, Frank, San Francisco, CA 94114, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/475 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/325**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/495 → (51) **C07D 295/215**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4545**

- (51) **A61K 31/497** (11) **4 069 237 B1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (52) **A61K 31/497; A61K 31/5377;**
A61P 35/00; A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 20829249.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.10.2022
(86) US 2020/063176 03.12.2020
(87) WO 2021/113557 2021/23 10.06.2021

- (30) 04.12.2019 US 201962943720 P
15.04.2020 US 202063010524 P

- (54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM
ABBAU VON BTK ÜBER DEN UBIQUITIN-
PROTEOSOM-SIGNALWEG*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR DE-
GRADING BTK VIA UBIQUITIN PROTEO-
SOME PATHWAY*
• *COMPOSÉS BIFONCTIONNELS POUR LA
DÉGRADATION DE LA BTK PAR L'INTER-
MÉDIAIRE DE LA VOIE DE L'UBIQUITINE-
PROTÉOSOME*

- (73) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens
Street Suite 205, San Francisco, CA 94158,
US

- (72) SANDS, Arthur T., San Francisco, California
94158, US
KELLY, Aileen, San Francisco, California
94158, US

- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St
James's 79 Oxford Street, Manchester M1
6EG, GB

- (60) 25161134.9

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/5025** (11) **4 404 931 B1**
A61P 1/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 13/12**

- (52) **A61K 31/5025; A61P 1/00;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 23735593.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 31.07.2024
(86) EP 2023/063457 19.05.2023
(87) WO 2023/222865 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174346
(54) • *AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUN-
GEN*

- *AZOLO COMPOUNDS FOR TREATMENT
OF FIBROTIC DISEASES*
• *COMPOSÉS AZOLO POUR LE TRAITE-
MENT DE MALADIES FIBROTIQUES*

- (73) Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts,

Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse
40, 37075 Göttingen, DE
Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz
1, 37073 Göttingen, DE

- (72) FRIEDJAHN, Lutz, Tietze, 37077 Göttingen,
DE
VOSS, Edgar, 34355 Staufenberg, DE
MOTHUKU, Shyam Sundar, Siddi,
Telangana 502108, IN
ZEISBERG, Michael, 37073 Göttingen, DE
HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen, DE
NYAMSUREN, Gunsmaa, 37075 Göttingen,
DE

- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(60) 25161729.6

A61K 31/505 → (51) **C07C 235/38**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 716 979 B1**
A61K 31/70 **A61K 31/7042**
A61K 31/7048 **A61K 31/7056**
A61P 9/10 **A61P 17/02**
A61P 13/12 **A61P 9/12**
A61P 31/0

- (52) **A61K 31/506; A61K 31/70;**
A61K 31/7042; A61K 31/7048;
A61K 31/7056; A61P 31/0; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 17/02

- (25) En (26) En
(21) 18814821.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082947 29.11.2018
(87) WO 2019/106066 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/EP2017/081050
(54) • *KOMBINATIONEN EINES 4-PYRIMIDIN-
SULFAMIDDERIVATS MIT EINEM SGLT-2-
INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON
ENDOTHELINBEDINGTEN ERKRANKUN-
GEN*
• *COMBINATION OF A 4-PYRIMIDINESUL-
FAMIDE DERIVATIVE WITH AN SGLT-2 IN-
HIBITOR FOR THE TREATMENT OF EN-
DOTHELIN RELATED DISEASES*
• *COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ DE 4-PYRI-
MIDINESULFAMIDE AVEC UN INHIBITEUR
DE SGLT-2 POUR LE TRAITEMENT DE MA-
LADIES LIÉES À L'ENDOTHÉLINE*

- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd,
Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil,
CH

- (72) BELLET, Marc, 4123 Allschwil, CH
IGLARZ, Marc, 4123 Allschwil, CH

- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals
Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123
Allschwil, CH

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/517** (11) **2 349 274 B1**
A61P 11/06 **C07D 487/04**
A61K 31/475 **A61K 47/55**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 31/04 **A61P 35/02**

- (52) **A61K 31/475; A61K 31/517;**
A61K 47/55; A61K 47/551; A61P 11/06;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 09815218.4 (22) 17.09.2009

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

- (43) 03.08.2011

- (86) US 2009/057363 17.09.2009

- (87) WO 2010/033733 2010/12 25.03.2010

- (30) 17.09.2008 US 97655 P

- (54) • *FOLATRECEPTOR-BINDUNGSKONJUGATE
VON ANTIFOLATEN*
• *FOLATE RECEPTOR BINDING CONJU-
GATES OF ANTIFOLATES*
• *CONJUGUÉS D'ANTIFOLATES LIANT LE RÉ-
CEPTEUR DE FOLATE*

- (73) Endocyte, Inc., One Health Plaza, East
Hanover, NJ 07936, US
Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, West Lafayette, IN 47906, US

- (72) LEAMON, Christopher, Paul, West
Lafayette, IN 47906, US
VLAHOV, Iontcho, Radoslavov, West
Lafayette, IN 47906, US
LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, IN
47906, US

- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 880 251 B1**

(52) **A61K 9/0075; A61K 31/519;**
A61K 47/26

- (25) En (26) En
(21) 19817472.4 (22) 13.11.2019

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

- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/061065 13.11.2019
(87) WO 2020/102270 2020/21 22.05.2020

- (30) 13.11.2018 US 201862760121 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN VON INFLUENZATHE-
RAPEUTIKA*
• *FORMULATIONS OF INFLUENZA THERA-
PEUTICS*
• *FORMULATIONS D'AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES CONTRE LA GRIPPE*

- (73) Cococrystal Pharma, Inc., 19805 North Creek
Parkway, Bothell, WA 98011, US

- (72) ZHAO, Tianjing, Shanghai, 200233, CN
MAO, Liang, Shanghai, 200131, CN

- JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA
98074, US

- LEE, Sam, SK, Edmonds, WA 98020, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/519 → (51) **A61K 8/25**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/522 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A61K 31/53** (11) **3 960 244 B1**
A61K 8/49 **A61P 43/00**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 17/16 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
C12N 5/071 **C07D 487/04**
C12N 1/00

- (52) **A61K 8/4966; A61K 31/53;**
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/16;
A61P 43/00; A61Q 19/00; A61Q 19/02;
A61Q 19/08; C07D 487/04;
A61K 2800/78

- (25) Ja (26) En
(21) 20818974.6 (22) 02.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) JP 2020/021787 02.06.2020
- (87) WO 2020/246468 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019106031
- (54) • ZELAKTIVATOR FÜR TIERZELLE
• CELL ACTIVATOR OF ANIMAL CELL
• ACTIVATEUR CELLULAIRE DE CELLULE
ANIMALE
- (73) Vitamin C60 Bioresearch Corporation, 3-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
National University Corporation Shizuoka
University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-
shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (72) KAWAGISHI Hirokazu, Shizuoka-shi,
Shizuoka 422-8529, JP
AOSHIMA Hisae, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61K 31/53** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/5355** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/5365** → (51) **C07D 405/12**
-
- A61K 31/5375** → (51) **C07C 235/38**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/497**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5415** → (51) **A61K 31/12**
-
- A61K 31/549** → (51) **A23L 33/10**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/551** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/5517** (11) **3 442 539 B1**
A61K 9/72 **A61K 9/12**
A61P 23/00 **A61P 25/08**
- (52) **A61K 31/5517; A61K 9/0043;**
A61K 9/0078; A61P 23/00
- (25) En (26) En
(21) 17721067.1 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/059214 18.04.2017
- (87) WO 2017/178663 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 LU 93027
- (54) • ORAL INHALIERTE UND NASALE BENZO-
DIAZEPINE
• ORALLY INHALED AND NASAL BENZODI-
AZEPINES
• BENZODIAZÉPINES À USAGE NASAL ET IN-
HALÉES PAR VOIE ORALE
- (73) Paion UK Limited, Unit D1 Brookmount
Court Kirkwood Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 2QH, GB
- (72) PETERSEN, Karl-Uwe, 52072 Aachen, DE
SAKATA, Derek Jo, Salt Lake City Utah
84117, US
STÖHR, Thomas, 2400 Mol, BE
GRAHAM, John, Over Cambridgeshire CB4
5NE, GB
COOPER, Brett, Cheshunt Hertfordshire
EN8 9HH, GB
BEVANS, Tatjana, Salt Lake City, Utah
84112, US
REILLY, Christopher, Salt Lake City, Utah
84112, US

- (74) König Szykna Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 31/4402**
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 36/074**
-
- (51) **A61K 31/568** (11) **4 129 299 B1**
A61P 31/14 **A61P 11/00**
- (52) **A61P 7/02; A61K 31/568; A61P 3/10;**
A61P 7/10; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/00;
A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/00;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 31/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21760885.0 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/078061 26.02.2021
- (87) WO 2021/170073 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 CN 202010128617
30.09.2020 CN 202011069298
- (54) • VERWENDUNG VON KLEINMOLEKÜLI-
GEN VERBINDUNGEN BEI DER BEHAND-
LUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH
LUNGENEPIHELZELLVERLETZUNG
UND/ODER GEFÄSSENDOTHELZELLVER-
LETZUNGEN VERMITTELT WERDEN
• USE OF SMALL MOLECULE COMPOUNDS
IN TREATING DISEASES MEDIATED BY
LUNG EPITHELIAL CELL INJURY AND/OR
VASCULAR ENDOTHELIAL CELL INJURY
• UTILISATION DE COMPOSÉS À PETITES
MOLECULES DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES MÉDIÉES PAR UNE LÉSION DES
CELLULES ÉPITHÉLIALES PULMONAIRES
ET/OU VASCULAIRES
- (73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co.,
Ltd., G401-415 3 Lanyue Road International
Business Incubator Guangzhou Science
City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LU, Bingzheng, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
CHEN, Yupin, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
WANG, Yana, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
HUANG, Jiayu, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
HUANG, Chunhui, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
CHEN, Jiesi, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
- (74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- A61K 31/575** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/575** → (51) **A61K 36/074**
-
- A61K 31/58** → (51) **C07J 43/00**
-
- A61K 31/593** → (51) **A61K 8/25**
-
- (51) **A61K 31/662** (11) **3 609 544 B1**
A61K 51/04 **A61K 31/664**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/662;**
A61K 31/664; A61K 51/0402;
A61K 51/0497
- (25) En (26) En
(21) 18783981.6 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/027106 11.04.2018
- (87) WO 2018/191376 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 US 201762484219 P
- (54) • PRODRUGS VON 2-PMPA FÜR SCHUTZ
VON GESUNDEM GEWEBE WÄHREND
DER PSMA-GERICHTETEN KREBSBILDE-
BUNG ODER STRAHLENTHERAPIE
• PRODRUGS OF 2-PMPA FOR HEALTHY TIS-
SUE PROTECTION DURING PSMA-TAR-
GETED CANCER IMAGING OR RADIOTHER-
APY
• PROMÉDICAMENTS DE 2-PMPA POUR
UNE PROTECTION DES TISSUS SAINS PEN-
DANT UNE IMAGERIE OU UNE RADIOTHÉ-
RAPIE CIBLÉE SUR LE PSMA
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Adarga, LLC, 100 International Drive, Suite
2000, Baltimore, MD 21202, US
- (72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland
21087, US
NEDELCOVYCH, Michael, Arlington, Virginia
22206, US
RAIS, Rana, West Friendship, Maryland
21794, US
KRATOCHWIL, Clemens, 6949 Hirschberg,
DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 31/664** → (51) **A61K 31/662**
-
- A61K 31/664** → (51) **C07C 233/11**
-
- A61K 31/675** → (51) **C07C 233/11**
-
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/714** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 31/717** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 31/722** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 31/728** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 31/731** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 33/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/079**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 880 216 B1**
C12N 5/00
- (52) **C12N 5/0636; A61K 9/0019;**
A61K 31/436; A61K 31/675;
A61K 31/7056; A61K 40/11;
A61K 40/42; A61K 45/06;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; C12N 2500/99;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315; C12N 2501/24;
C12N 2501/51; C12N 2501/515;
C12N 2501/599; C12N 2501/727
- (25) En (26) En

- (21) 19884558.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061777 15.11.2019
(87) WO 2020/102708 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768145 P
28.10.2019 US 201962927034 P
28.10.2019 US 201962927079 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HERGESTELLTEN T-ZELLEN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH MANUFACTURED T CELLS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN CANCER AVEC DES LYMPHOCYTES T FABRIQUÉS*
(73) Rapa Therapeutics, LLC, 12712 Rock Creek Mill Road Suite 5B, Rockville, MD 20852, US
(72) FOWLER, Daniel, Harding, Bethesda, MD 20814, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/30** → (51) **C12N 5/079**

- (51) **A61K 35/34** (11) **3 589 299 B1**
C12N 13/00 **C12N 15/01**
G01N 27/02 **A61K 35/545**
C12N 5/077
(52) **A61K 35/34; A61K 35/545;**
C12N 5/0657; C12N 13/00;
C12N 2506/45; C12N 2529/00;
G01N 27/028
(25) En (26) En
(21) 18760427.7 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020817 03.03.2018
(87) WO 2018/161063 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466992 P
26.04.2017 US 201762490505 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNKTIONELLEN REIFUNG VON KARDIOMYOZYTEN AUS IPSC UND ESC*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FUNCTIONAL MATURATION OF IPSC AND ESC DERIVED CARDIOMYOCYTES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MATURATION FONCTIONNELLE DE CARDIOMYOCYTES DÉRIVÉS DE CSPI ET DE CELLULE SE*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) ZHANG, Xiaoyu, San Diego, California 92121, US
ABASSI, Yama A., San Diego, California 92121, US
LI, Nan, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiaobo, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 35/34** (11) **3 612 195 B1**
A61K 38/18 **A61P 21/00**
C07K 14/47 **C07K 14/485**
C12N 5/077
(52) **C07K 14/71; A61K 31/427;**
A61K 31/4365; A61K 38/1808;
A61K 38/1841; A61P 21/00;
C07K 14/485
(25) En (26) En

- (21) 18787287.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027920 17.04.2018
(87) WO 2018/195046 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488475 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER ASYMMETRISCHEN TEILUNG VON SATELLITENSTAMMZELLEN*
• *A METHOD OF STIMULATING ASYMMETRIC DIVISION OF SATELLITE STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE STIMULATION DE DIVISION ASYMÉTRIQUE DE CELLULES SOUCHES SATELLITES*
(73) Ottawa Hospital Research Institute, 3042-800 King Edward Avenue, Ottawa, ON K1N 6N5, CA
(72) RUDNICKI, Michael, Ottawa ON K1B 3J3, CA
WANG, Yu, Xin, Sunnyside, CA 94086, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **A61K 35/50** (11) **3 474 869 B1**
A61K 38/57 **A61K 31/717**
A61K 31/722 **A61K 31/728**
A61K 31/731 **C12N 5/073**
A01N 1/02

- (52) **A61K 35/50; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/06;
A61K 9/19; A61K 35/33; A61K 35/51;
A61L 26/0057; A61L 27/3604;
A61L 27/3834; A61P 17/02;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 19/10; A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17816324.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039075 23.06.2017
(87) WO 2017/223494 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354466 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHEM GEWEBE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN TISSUE DERIVED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE TISSU HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US
(72) SINCLAIR, Steven Michael, Austin Texas 78749, US
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, Maryland 21045, US
SATHYAMOORTHY, Malathi, Ellicott City, Maryland 21043, US
KUANG, Jin-Qiang, Glenelg, Maryland 21737, US
DHALL, Sandeep, Elkridge, Maryland 21075, US
LIU, Yishan, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
MELCHIORRI, Anthony John, Ellicott City, Maryland 21043, US
MOORMAN, Matthew Robert, Chestertown, Maryland 21620, US
LO MORIELLO, Mena Schiano, Silver Spring, Maryland 20906, US
LERCH, Anne Allgood, Annapolis, Maryland 21401, US
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/34**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 250 215 B1**
A61K 38/43 **A61K 45/06**
A61K 31/19 **A61P 35/00**
(52) **A61K 38/43; A61K 31/19;**
A61K 35/74; A61K 45/06; A61P 35/00;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16744089.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015321 28.01.2016
(87) WO 2016/123313 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON TUMORMORWACHSTUM*
• *METHODS FOR INHIBITING TUMOR GROWTH*
• *MÉTHODES D'INHIBITION DE LA CROISSANCE D'UNE TUMEUR*
(73) Oxyrase, Inc., 3000 Park Avenue West, Mansfield, Ohio 44906, US
(72) COPELAND, James C., Mansfield, Ohio 44906, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 25160648.9
(51) **A61K 35/744** (11) **3 533 453 B1**
A23L 33/135 **A61K 35/747**
A61P 1/08 **A61P 27/02**
A61P 27/16
(52) **A61P 27/16; A23L 33/135;**
A61K 35/744; A61K 35/747; A61P 1/08;
A61P 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 17865766.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039045 30.10.2017
(87) WO 2018/079760 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211510
28.10.2016 JP 2016211511
28.10.2016 JP 2016211512
(54) • *EIN MITTEL ENTHALTEND EIN MILCHSÄUREBAKTERIUM ZUR VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER AUGENKRANKHEIT ODER EINER GLEICHGEWICHTSSTÖRUNG*
• *AN AGENT COMPRISING A LACTIC ACID BACTERIUM FOR USE IN REDUCING THE RISK OF DEVELOPING AN EYE DISEASE OR EQUILIBRIUM DYSFUNCTION*
• *AGENT COMPRENANT UNE BACTÉRIE D'ACIDE LACTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE OU D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE L'ÉQUILIBRE*
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, 35-2, Sakae-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0015, JP
(72) AOYAGI, Yukitoshi, Tokyo 173-0015, JP
MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8660, JP
HONDA, Yusuke, Tokyo 105-8660, JP
AMAMOTO, Ryuta, Tokyo 105-8660, JP
MIYAZAKI, Koji, Tokyo 105-8660, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/744**

A61K 36/04	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/05	→ (51) A61K 31/12
(51) A61K 36/074 (11) 3 920 948 B1 A61K 31/56 A61K 31/575 A61K 31/045 A61P 35/00 A61K 47/54	
(52) A61K 47/542; A61K 31/575; A61K 36/074; A61P 35/00	
(25) En (26) En (21) 20752180.8 (22) 06.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021 (86) US 2020/017053 06.02.2020 (87) WO 2020/163626 2020/33 13.08.2020 (30) 07.02.2019 US 201962802525 P	
(54) • BIOLOGISCH AKTIVE GANODERMA-LUCIDUM-VERBINDUNGEN UND SYNTHESE VON ANTIKREBSDERIVATEN; ERGOSTEROLPEROXIDSONDEN ZUR ZELLULÄREN LOKALISIERUNG • BIOLOGICALLY ACTIVE GANODERMA LUCIDUM COMPOUNDS AND SYNTHESIS OF ANTICANCER DERIVATIVES; ERGOSTEROL PEROXIDE PROBES FOR CELLULAR LOCALIZATION • COMPOSÉS DE GANODERMA LUCIDUM BIOLOGIQUEMENT ACTIFS, ET SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS ANTICARCÉREUX; SONDES DE PEROXYDE D'ERGOSTÉROL POUR LOCALISATION CELLULAIRE	
(73) Universidad Central del Caribe, Avenida Laurel Urbanización Santa Juanita, 00956 Bayamón, PR St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US	
(72) MARTINEZ-MONTEMAYOR, Michelle, M., 00926 San Juan, PR RIVAS, Fatima, Baton Rouge, LA 70808, US	
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
(60) 25151630.8 / 4 527 414	
A61K 36/14	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/18	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/185	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/23	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/28	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/30	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/424	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/47	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/48	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/48	→ (51) A61K 36/9066
A61K 36/488	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/489	→ (51) A61K 31/12
A61K 36/53	→ (51) A61K 31/12
(51) A61K 36/74 (11) 3 261 655 B1 A61K 36/82 A61P 25/00 A61P 25/28	
(52) A61K 36/82; A61K 36/74; A61P 9/00;	

A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00; A61K 2236/33; A61K 2236/331; A61K 2236/51	
(25) En (26) En (21) 16756363.4 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018 (86) US 2016/019572 25.02.2016 (87) WO 2016/138270 2016/35 01.09.2016 (30) 27.02.2015 US 201562126026 P 04.06.2015 US 201562170822 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS EINEM UNCARIA TOMENTOSA-EXTRAKT UND EINEM OOLONG-TEE-EXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER TAUTOPATHIE • COMPOSITION COMPRISING AN UNCARIA TOMENTOSA EXTRACT AND AN OOLONG TEA EXTRACT FOR USE IN THE TREATMENT OF A TAUTOPATHY • COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRACT D'UNCARIA TOMENTOSA ET UN EXTRACT DE THÉ OOLONG POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE TAUTOPATHIE	
(73) Cognitive Clarity Inc., 3812 167th Pl. S.W., Lynnwood, Washington 98037, US	
(72) CAM, Judy, Lynnwood, Washington 98037, US LAKE, Thomas, Lynnwood, Washington 98037, US HU, Qubai, Lynnwood, Washington 98037, US CUMMINGS, Joel, Lynnwood, Washington 98037, US SNOW, Alan D., Lynnwood, Washington 98037, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	

A61K 36/82 → (51) **A61K 36/74**

(51) A61K 36/9066 (11) 3 204 028 B1 A61K 36/48 A61P 19/02 A61P 29/00 A61P 43/00	
(52) A61K 36/9066; A61K 31/353; A61K 31/715; A61K 36/48; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 43/00	
(25) En (26) En (21) 15848903.9 (22) 09.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017 (86) IN 2015/000382 09.10.2015 (87) WO 2016/056026 2016/15 14.04.2016 (30) 10.10.2014 IN 5106CH2014	
(54) • SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OSTEOARTHRITIS • SYNERGISTIC COMPOSITION FOR OSTEOARTHRITIS • COMPOSITION SYNERGIQUE POUR L'ARTHROSE	
(73) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN	
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN GALAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) A61K 38/00 (11) 3 969 025 B1 A61K 39/00 C07K 5/06	
(52) A61K 39/395; A61K 9/205; A61K 9/284; A61K 9/2866; A61K 38/05; A61K 38/55; A61K 39/00; A61K 39/39591; A61K 2039/505; A61K 2039/542; C07K 5/06026	
(25) En (26) En (21) 20725192.7 (22) 15.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022 (86) EP 2020/063728 15.05.2020 (87) WO 2020/229693 2020/47 19.11.2020 (30) 16.05.2019 GB 201906917	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON PROTEINEN MIT DIPEPTIDEN ALS STABILISIERUNGSMITTELN • COMPOSITIONS OF PROTEINS WITH DIPEPTIDES AS STABILISING AGENTS • COMPOSITIONS DE PROTÉINES AVEC DES DIPEPTIDES COMME AGENTS DE STABILISATION	
(73) Intract Pharma Limited, London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB	
(72) BASIT, Abdul, Waseh, London NW1 0NH, GB YADAV, Vipul, London NW1 0NH, GB	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

A61K 38/00 → (51) **A61P 7/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/74****A61K 38/16** → (51) **A61P 7/00****A61K 38/16** → (51) **C07K 14/74****A61K 38/17** → (51) **C12N 15/86****A61K 38/18** → (51) **A61K 35/34****A61K 38/19** → (51) **A61K 8/34****A61K 38/26** → (51) **A61K 9/48**

(51) A61K 38/28 (11) 3 419 649 B1 A61P 3/10 A61K 9/00 A61K 31/198	
(52) A61K 38/28; A61K 9/0019; A61K 31/198; A61K 47/10; A61K 47/183; A61P 3/10	
(25) En (26) En (21) 17716011.6 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019 (86) IB 2017/051069 24.02.2017 (87) WO 2017/145104 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 IN 201621006633 25.02.2016 IN 201621006634	
(54) • STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND INSULIN GLARGIN UND INSULIN ASPART UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING INSULIN GLARGINE AND INSULIN ASPART AND METHODS OF PREPARATION THEREOF	

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES COMPRENANT DE L'INSULINE GLARGINE ET DE L'INSULINE ASPART ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI*
- (73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Mumbai 431006, IN
- (72) SAHIB, Maharaj Kishen, Mumbai Maharashtra 400078, IN
BARHATE, Ganesh, Maharashtra, Pin - 414607, IN
KATRGADDA, Mamatha, Krishna Andhra Pradesh 521156, IN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61K 38/28** (11) **3 740 229 B1**
A61K 47/34 **A61K 9/00**
A61P 3/08 **A61K 47/42**
C08G 69/10
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/28;**
A61K 47/34; A61K 47/42; A61P 3/08;
C08G 69/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814899.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- KH MA TN
(43) 25.11.2020
(86) EP 2018/083896 07.12.2018
(87) WO 2019/110773 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761807
07.12.2017 US 201762606138 P
29.06.2018 FR 1855934
- (54) • *INJEKTIONS-LÖSUNG MIT PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEM PI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5 UND EINER COPOLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN*
• *INJECTABLE SOLUTION AT PH 7 COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN HAVING A PI OF BETWEEN 5.8 AND 8.5 AND A COPOLYAMINO ACID CARRYING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS*
• *SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5 ET UN CO-POLYAMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES*
- (73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
- (72) CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, FR
GEISLER, Alexandre, 69007 Lyon, FR
NOEL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR
- (74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR
-
- A61K 38/43** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61K 38/57** → (51) **A61K 35/50**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 612 218 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/18**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2803; A61P 9/10;**
A61P 25/28; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/52;
C07K 2317/53; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
- (21) 18787743.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028691 20.04.2018
(87) WO 2018/195506 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488691 P
10.07.2017 US 201762530753 P
01.11.2017 US 201762580400 P
- (54) • *TREM2-ANTIGENBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TREM2 ANTIGEN BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ANTI-TREM2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) FOLTZ, Ian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SAMBASHIVAN, Shilpa, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HARRIS, Susie Miki, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
TOLEDO WARSHAVIAK, Dora, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
DRIVER, Ian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LU, Daniel, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 190 349 B1**
C07K 16/28 **C07K 14/705**
A61K 47/62 **A61K 47/69**
C12N 15/87 **C12N 15/88**
- (52) **C07K 16/2833; A61K 40/10;**
A61K 40/31; A61K 40/421; A61K 47/62;
A61K 47/6901; C07K 14/70596;
A61K 2039/812; A61K 2239/13;
A61K 2239/22; A61P 35/00;
C07K 2317/569; C07K 2319/03;
C12N 15/87; C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 22211115.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163285493 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON EXOSOMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRODUCTION OF EXOSOMES AND USES THEREOF*
• *PRODUCTION D'EXOSOMES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) China Medical University, No. 91, Xueshi Rd. North Dist., Taichung City 404, TW
China Medical University Hospital, No. 2, Yude Road North District, Taichung City 404, TW
Shine-On Biomedical Co., Ltd., 5F.-6, No. 633, Sec. 2, Taiwan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 407569, TW
- (72) CHEN, Yi-Wen, Taichung City, TW
CHO, Der-Yang, Taichung City, TW
FANG, Hsin-Yuan, Taichung City, TW
SHIE, Ming-You, Taichung City, TW
PAN, Chih-Ming, Taichung City, TW
KAN, Kai-Wen, Taichung City, TW
CHEN, Cheng-Yu, Taichung City, TW
YU, Min-Hua, Taichung City, TW
CHIU, Shao-Chih, Taichung City, TW
-
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 24218943.9 / 4 512 903
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/74**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 39/015** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 365 005 B1**
C12N 9/22
- (52) **A61K 39/12; C12N 9/16;**
A61K 2039/5254; C12N 9/22;
C12N 2760/10034; C12N 2760/10041
- (25) En (26) En
(21) 16785480.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075573 24.10.2016
(87) WO 2017/068190 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245631 P
- (54) • *REKOMBINANTER MOPEIA-VIRUS UND IMPFSTOFFPLATTFORM*
• *RECOMBINANT MOPEIA VIRUS AND VACCINE PLATFORM*
• *VIRUS RECOMBINANT DE MOPEIA ET PLATE-FORME VACCINALE*
- (73) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) BAIZE, Sylvain, 69003 Lyon, FR
PAGE, Audrey, 44000 NANTES, FR
CARNEC, Xavier, 69008 Lyon, FR
MATEO, Mathieu, Jean, Simon, 69007 Lyon, FR
REYNARD, Stéphanie, 69350 La Mulatière, FR
FIZET, Alexandra, 01700 Les Echets, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **A61K 39/245** (11) **3 079 718 B1**
C07K 14/03 **C07K 14/045**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/22;**
A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/005;
A61K 39/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/21; C12N 2710/16122;
C12N 2710/16134; C12N 2710/16222;
C12N 2710/16234
- (25) En (26) En
(21) 14870178.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069856 11.12.2014
(87) WO 2015/089340 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914903 P
- (54) • *TRIMERES GLYKOPROTEIN B DES HUMANEN HERPESVIRUS, PROTEINKOMPLEXE MIT TRIMEREM GB UND DEREN VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFE*
• *HUMAN HERPESVIRUS TRIMERIC GLYCOPROTEIN B, PROTEIN COMPLEXES COMPRISING TRIMERIC GB AND THEIR USE AS VACCINES*
• *GLYCOPROTÉINE B TRIMÈRE D'HERPÈSVIRUS HUMAIN, COMPLEXES PROTÉIQUES COMPRENANT GB TRIMÈRE ET LEUR UTILISATION COMME VACCINS*
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100,

Bethesda, MD 20817, US		A61K 47/02 → (51) A61K 31/4025		(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	
(72) CUI, Xinle, Gaithersburg, MD 20878, US SNAPPER, Clifford M., Potomac, MD 20854, US MOND, James J., Silver Spring, MD 20901, US		A61K 47/02 → (51) A61K 31/4402		(60) 22164016.2 / 4 062 944	
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE		A61K 47/10 → (51) A61K 31/4402		(51) A61L 2/08 (11) 4 101 473 B1 A61M 25/00 A61M 25/01 A61M 27/00	
A61K 39/39 → (51) A61K 9/14		A61K 47/10 → (51) A61K 9/70		(52) A61M 25/002; A61L 2/08; A61L 2/087; A61M 25/0009; A61M 25/0111; A61L 2202/24; A61M 27/00; A61M 2025/0046	
A61K 39/395 → (51) A61K 31/4545		A61K 47/12 → (51) A61K 9/70		(25) En (26) En (21) 22188286.3 (22) 25.05.2016	
A61K 39/395 → (51) A61K 39/00		A61K 47/18 → (51) A61K 31/4402		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28		A61K 47/26 → (51) A61K 31/4402		(43) 14.12.2022	
A61K 41/00 → (51) A61K 9/127		A61K 47/34 → (51) A61K 38/28		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBRAUCHSFERTIGEN KATHETERANORD- NUNG • METHOD OF MAKING A READY-TO-USE CATHETER ASSEMBLY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN- SEMBLE CATHÉTER PRÊT À L'EMPLOI	
A61K 45/00 → (51) A61K 31/05		A61K 47/34 → (51) A61K 9/00		(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton 08, BM	
(51) A61K 45/06 (11) 3 518 975 B1 A61K 31/05 A61K 31/137 A61K 31/36 A61K 31/551 A61P 3/04 A61P 25/08		A61K 47/38 → (51) A61K 9/00		(72) RYAN, Katy, Cork, IE KELLY, Ronald John, Galway, IE TIERNY, Morgan, Offaly, IE SCULLY, David, Offaly, IE FITZGERALD, Alan, Edgeworthstown, IE	
(52) A61K 31/137; A61K 31/05; A61K 31/36; A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 43/00		A61K 47/42 → (51) A61K 38/28		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(25) En (26) En (21) 17772094.3 (22) 02.08.2017		A61K 47/46 → (51) A61K 31/4402		(62) 16001196.1 / 3 248 620	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 47/50 → (51) A61K 31/20		(51) A61L 2/10 (11) 3 950 012 B1	
(43) 07.08.2019		A61K 47/54 → (51) A61K 31/325		(52) A61L 2/10; A61L 2202/14; A61L 2202/25	
(86) IB 2017/054740 02.08.2017		A61K 47/54 → (51) A61K 36/074		(25) En (26) En (21) 21189068.6 (22) 02.08.2021	
(87) WO 2018/037306 2018/09 01.03.2018		A61K 47/54 → (51) C07K 7/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.08.2016 US 201662379183 P 05.06.2017 US 201762515383 P		A61K 47/55 → (51) A61K 31/517		(43) 09.02.2022	
(54) • FORMULIERUNG BESTEHEND AUS FEN- FLURAMINE UND CANNABIDIOL UND DE- REN VERWENDUNG IN DER BEHAND- LUNG VON EPILEPSIE • FORMULATION COMPRISING FENFLU- RAMINE AND CANNABIDIOL AND ITS USE IN THE TREATMENT OF SEIZURES • FORMULATION COMPRENANT FENFLU- RAMINE ET CANNABIDIOL ET SON UTILI- SATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPI- LEPSIE		A61K 47/55 → (51) C07K 14/74		(30) 05.08.2020 JP 2020133323	
(73) Zogenix International Limited, The Pearce Building, West Street, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, GB		A61K 47/60 → (51) C07K 7/06		(54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN ODER VIREN UND INAKTIVIE- RUNGSVORRICHTUNG FÜR BAKTERIEN ODER VIREN • METHOD FOR INACTIVATING BACTERIA OR VIRUSES AND INACTIVATING APPARA- TUS FOR BACTERIA OR VIRUSES • PROCÉDÉ POUR L'INACTIVATION DE BAC- TÉRIES OU DE VIRUS ET APPAREIL D'INAC- TIVATION DE BACTÉRIES OU DE VIRUS	
(72) FARR, Stephen J., Orinda, California 94563, US BOYD, Brooks, Berkeley, California 94702, US		A61K 47/62 → (51) A61K 39/00		(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP	
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		A61K 47/64 → (51) A61K 31/20		(72) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo, 100-8150, JP	
(60) 23156235.6 / 4 201 427		A61K 47/68 → (51) C07K 16/28		(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/325		A61K 47/69 → (51) A61K 31/20		A61L 2/10 → (51) A61L 2/08	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/40		A61K 47/69 → (51) A61K 39/00		A61L 2/22 → (51) A61L 9/012	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4025		A61K 47/69 → (51) C07K 14/74		A61L 2/24 → (51) A61L 2/08	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4439		A61K 48/00 → (51) C12N 15/86		A61L 9/01 → (51) C11B 9/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4545		A61K 48/00 → (51) C12N 9/10		(51) A61L 9/012 (11) 3 490 620 B1 A61L 9/14 A61L 2/22 C11B 9/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 35/74		A61K 49/10 → (51) C07D 257/02		(52) A61L 9/012; A61L 2/22; A61L 9/01; A61L 9/14; C11B 9/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/127		A61K 51/04 → (51) A61K 31/662		(25) En (26) En (21) 21170658.5 (22) 27.04.2021	
A61K 45/06 → (51) C07D 307/93		(51) A61L 2/08 (11) 3 903 836 B1 A61L 2/10 A61L 2/24		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(52) A61L 2/10; A61L 2/08; A61L 2/24; A61L 2202/16; A61L 2202/25		(43) 03.11.2021	
		(25) En (26) En (21) 21170658.5 (22) 27.04.2021		(30) 27.04.2020 US 202063016009 P	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEK- TION EINES RAUMES • A METHOD AND A SYSTEM OF DISINFECT- ING A ROOM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'UNE PIÈCE	
		(43) 03.11.2021		(73) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US	
		(30) 27.04.2020 US 202063016009 P		(72) LAROSE, David, Pittsburgh, PA 15201, US THYBO, Claus, 8230 Aabyhøj, DK	

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.06.2019	
(86)	US 2017/044136 27.07.2017	
(87)	WO 2018/026627 2018/06 08.02.2018	
(30)	01.08.2016 US 201662369311 P	
(54)	• <i>PHASENSTABILE, SPRÜHBARE ERFRISCHUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN</i> • <i>PHASE-STABLE, SPRAYABLE FRESHENING COMPOSITIONS COMPRISING SUSPENDED PARTICLES</i> • <i>COMPOSITIONS À PHASE STABLE, RAFFRAÎCHISSANTES ET PULVÉRISABLES COMPRENANT DES PARTICULES EN SUSPENSION</i>	
(73)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72)	LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati Ohio 45202, US COLINA, Carla, Jean, Cincinnati Ohio 45202, US HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati Ohio 45202, US ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati Ohio 45202, US GIZAW, Yonas, Cincinnati Ohio 45202, US SUN, Yiping, Cincinnati Ohio 45202, US	
(74)	P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(60)	25161514.2	
A61L 9/14 → (51) A61L 9/012		
(51)	A61L 9/20 (11) 4 168 056 B1 C02F 1/32 F21V 7/00	
(52)	A61L 9/20; C02F 1/325; A61L 2209/14; A61L 2209/15; C02F 1/001; C02F 2201/3222; C02F 2201/3228	
(25)	De (26) De	
(21)	21735141.0 (22) 18.06.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.04.2023	
(86)	EP 2021/066577 18.06.2021	
(87)	WO 2021/255234 2021/51 23.12.2021	
(30)	19.06.2020 EP 20181097	
(54)	• <i>BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR UV-BESTRAHLUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS</i> • <i>IRRADIATION DEVICE FOR UV IRRADIATION OF A FLOWING MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DESTINÉ AU RAYONNEMENT UV À UN MILIEU EN CIRCULATION</i>	
(73)	Virobuster International GmbH, Köhlershohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE	
(72)	YIGIT, Fehmi, 48599 Gronau, DE	
(74)	Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
A61L 15/28 → (51) A61L 31/04		
A61L 15/58 → (51) A61F 13/15		
A61L 27/00 → (51) C12N 5/079		
A61L 27/04 → (51) A61F 9/007		
A61L 27/16 → (51) C08L 101/14		
A61L 27/20 → (51) A61L 31/04		
A61L 27/22 → (51) A61B 17/072		

A61L 27/22 → (51) A61L 27/36		
A61L 27/24 → (51) A23L 13/00		
A61L 27/24 → (51) A61B 17/072		
A61L 27/26 → (51) C08L 101/14		
A61L 27/34 → (51) A61L 27/36		
(51)	A61L 27/36 (11) 3 834 856 B1	
(52)	A61L 27/3604; A61L 27/3662; A61L 27/3691; A61L 2430/10; A61L 2430/40	
(25)	Ja (26) En	
(21)	19855230.9 (22) 30.08.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.06.2021	
(86)	JP 2019/034052 30.08.2019	
(87)	WO 2020/045608 2020/10 05.03.2020	
(30)	30.08.2018 JP 2018174244	
(54)	• <i>REGENERATIONS-/WIEDERHERSTELLUNGSMATERIAL FÜR SEHNE/SEHNENSCHNITT UND SEINE VERWENDUNG</i> • <i>TENDON/TENDON SHEATH REGENERATION/RESTORATION MATERIAL, AND USE OF SAME</i> • <i>RÉGÉNÉRATION DE TENDON/GAINE TENDINEUSE/MATÉRIAU DE RESTAURATION, ET UTILISATION CORRESPONDANTE</i>	
(73)	SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP Yoshida, Toshiko, 1-5-27, Yoneda Suzukakedai, Toyama-shi, Toyama, 931-8303, JP Okabe, Motonori, 2-301, 2-2-2, Minamitaikouyama, Imizu-shi, Toyama, 939-0364, JP Osada, Ryusuke, 216-7, Fuchumachi Hukuro, Toyama-shi, Toyama, 939-2755, JP Zukawa, Mineyuki, 2-1-29, Shinnezukamachi, Toyama-shi, Toyama, 939-8205, JP	
(72)	YOSHIDA, Toshiko, Toyama-shi, Toyama, 931-8303, JP OKABE, Motonori, Imizu-shi, Toyama 939-0364, JP OSADA, Ryusuke, Toyama-shi, Toyama 939-2755, JP ZUKAWA, Mineyuki, Toyama-shi, Toyama 939-8205, JP ARAKAWA, Masahiko, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51)	A61L 27/36 (11) 4 231 962 B1 A61L 27/22 A61L 27/34 A61F 2/10	
(52)	A61L 27/3604; A61F 2/10; A61L 27/227; A61L 27/34; A61F 2220/0008; A61L 2430/18	
(25)	De (26) De	
(21)	21793948.7 (22) 19.10.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
MD		
(43)	30.08.2023	
(86)	EP 2021/078898 19.10.2021	
(87)	WO 2022/084285 2022/17 28.04.2022	
(30)	20.10.2020 EP 20202744	
(54)	• <i>BESCHICHTETES HAAR UND DESSEN VERWENDUNG</i> • <i>COATED HAIR AND USE THEREOF</i>	

• <i>CHEVEUX REVÊTUS ET LEUR UTILISATION</i>		
(73)	Strauch, Georg, Zieglerwasen 15, 68526 Ladenburg, DE	
(72)	Strauch, Georg, 68526 Ladenburg, DE	
(74)	Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
A61L 27/36 → (51) A61F 2/28		
A61L 27/36 → (51) C08L 101/14		
A61L 27/38 → (51) A61L 27/52		
A61L 27/38 → (51) C12N 5/079		
(51)	A61L 27/48 (11) 3 897 763 B1 A61L 27/52	
(52)	A61L 27/52; A61L 27/48; A61L 2300/402; A61L 2300/622; A61L 2400/06; A61L 2430/34	
(25)	En (26) En	
(21)	19839155.9 (22) 21.12.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.10.2021	
(86)	IB 2019/061241 21.12.2019	
(87)	WO 2020/129028 2020/26 25.06.2020	
(30)	21.12.2018 EP 18215076	
(54)	• <i>HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON FESTEN PARTIKELN</i> • <i>HYDROGEL COMPOSITIONS ENCAPSULATING SOLID PARTICLES</i> • <i>COMPOSITIONS D'HYDROGEL D'ENCAPSULATION DE PARTICULES SOLIDES</i>	
(73)	Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	
(72)	OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, SE BERGMAN, Kristoffer, 116 38 Stockholm, SE KARLSSON, Morgan, 74010 Almunge, SE ÖHRLUND, Åke, 75260 Uppsala, SE	
(74)	Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB	
A61L 27/50 → (51) A61L 27/52		
A61L 27/50 → (51) C08L 101/14		
(51)	A61L 27/52 (11) 3 924 008 B1 A61L 27/54 A61L 31/14 A61L 27/50 A61L 27/38 A61F 2/00 B33Y 80/00	
(52)	A61L 27/3834; A61F 2/0077; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; B33Y 80/00; A61F 2/022; A61F 2002/0086; A61F 2250/0031; A61L 2300/256; A61L 2300/412; A61L 2300/414; A61L 2430/04; A61L 2430/34	
(25)	En (26) En	
(21)	20755506.1 (22) 17.02.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.12.2021	
(86)	US 2020/018511 17.02.2020	
(87)	WO 2020/168327 2020/34 20.08.2020	
(30)	15.02.2019 US 201962806496 P	
(54)	• <i>VASKULARISIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERTE DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA</i> • <i>VASCULARIZING DEVICES AND METHODS FOR IMPLANTED DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS</i> • <i>DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE VASCULARISATION POUR AGENTS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES IMPLANTÉS</i>	

- (73) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
(72) VEISEH, Omid, Houston, TX 77005, US
GRIGORYAN, Bagrat, Houston, TX 77005, US
SAZER, Daniel, Warren, Houston, TX 77005, US
PARKHIDEH, Siavash, Houston, TX 77005, US
MILLER, Jordan, Houston, TX 77005, US
MUKHERJEE, Sudip, Houston, TX 77005, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61L 27/52 → (51) **A61F 9/007**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/48**

A61L 27/52 → (51) **C08L 101/14**

A61L 27/54 → (51) **A61B 17/072**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/56 → (51) **A61B 17/072**

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/46**

A61L 27/60 → (51) **C08L 101/14**

- (51) **A61L 29/04** (11) **4 271 431 B1**
A61L 29/14 **A61L 29/18**
(52) **A61L 29/18; A61L 29/041;**
A61L 29/049; A61L 29/14;
A61M 2025/1013
(25) En (26) En
(21) 22705315.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2022/015133 03.02.2022
(87) WO 2022/173654 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202163147687 P
(54) • **AUFBLASBARE MEDIZINISCHE BALLONS**
• **INFLATABLE MEDICAL BALLOONS**
• **BALLONNETS MÉDICAUX GONFLABLES**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US
(72) LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/18 → (51) **A61L 29/04**

A61L 31/00 → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61L 31/04** (11) **3 386 554 B1**
C12N 11/00 **A61L 15/28**
A61L 31/00 **A61L 27/20**
C12N 11/08 **C12P 19/04**
(52) **C12P 19/04; A61L 15/28; A61L 27/20;**
A61L 31/042; C12N 11/00
(25) En (26) En
(21) 16874051.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/066173 12.12.2016
(87) WO 2017/100771 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266405 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-SYNTHE-
TISCHEN BAKTERIELLEN CELLU-
LOSEMEMBRANEN**

- **METHODS OF PRODUCING BIOSYNTHET-
IC BACTERIAL CELLULOSE MEMBRANES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MEM-
BRANES DE CELLULOSE BACTÉRIENNE**
BIOSYNTHÉTIQUE

- (73) Medical 21, Inc., 15050 23rd Avenue, Suite 15070 Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) SCHWARZ, Chaid, Maple Grove, MN 55369, US
KUMAR, Vijay, Iowa City, IA 52242, US
RAGHAVAN, Madhavan, Coralville, IA 52241, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61L 31/04 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61L 31/08** (11) **3 838 303 B1**
A61B 42/00 **A61L 31/10**
A61P 17/16 **A61L 31/14**
(52) **A61L 31/10; A61B 42/00; A61L 31/14;**
A61P 17/16
(25) En (26) En
(21) 21154091.9 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.07.2006 US 49045806
(54) • **NICHTWÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZU-
SAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERE AR-
TIKEL UND ARTIKEL DAMIT**
• **NONAQUEOUS COATING COMPOSITION**
**FOR ELASTOMERIC ARTICLES AND ARTI-
CLES CONTAINING THE SAME**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT NON**
AQUEUSE POUR ARTICLES ÉLASTOMÈRES
ET ARTICLES LA CONTENANT
(73) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085-6787, US
(72) WANG, Shiping, Libertyville, Illinois 60048, US
CHEN, Seong Fong, 11700 Gelugor Penang, MY
LOW, Chii Yhi, 11800 Sungai Ara Bayan Lepas Penang, MY
WONG, Wei Cheong, Jalan Rambai 1 Kulim Kedah, MY
BERGER, Ida, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19168237.6 / 3 542 831
07796930.1 / 2 046 409

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/08**

A61L 31/12 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/52**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/08**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 471 792 B1**
A61M 25/00
(52) **A61M 1/772; A61M 2210/1053**
(25) En (26) En
(21) 17728860.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064162 09.06.2017
(87) WO 2017/216068 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016210653
30.09.2016 DE 102016219083
(54) • **SONDENVORRICHTUNG ZUR EINFÜH-
RUNG IN EINEN KÖRPER EINES PATIEN-
TEN**

- **PROBE DEVICE FOR INSERTION INTO A**
BODY OF A PATIENT
• **DISPOSITIF DE SONDE DESTINÉ À ÊTRE**
**INTRODUIT DANS LE CORPS D'UN PA-
TIENT**

- (73) Raumedic AG, 95213 Münchberg, DE
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) PRESCHER, Jörg, 97729 Ramsthal, DE
WOLKENSTÖRFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, DE
VAN KINDEREN, Sencha, 2562 Den Haag, NL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 582 821 B1**

- (52) **A61M 1/96; A61M 1/60; A61M 1/74;**
A61M 1/912; A61M 1/98; A61M 1/73;
A61M 1/784; A61M 1/982;
A61M 1/985; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/584;
A61M 2205/587; A61M 2209/086;
A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 18711155.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/000229 15.02.2018
(87) WO 2018/150268 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459525 P
15.02.2017 US 201762459511 P
15.02.2017 US 201762459528 P
15.02.2017 US 201762459537 P
15.02.2017 US 201762459524 P
09.11.2017 US 201762584053 P
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR NEGATIVDRUCK-
WUNDTHERAPIE**
• **NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY**
APPARATUSES
• **APPAREILS DESTINÉS À SOIGNER DES**
BLESSURES PAR PRESSION NÉGATIVE
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
BEDFORD, Anthony, Jonathan, Bristol BS1 5BU, GB
BENDELE, Kevin, Andover, MA 01810, US
BORAZJANI, Ali, Khishdoost, Hull HU3 2BN, GB
BRANDOLINI, Nicola, Roncalceci, Ravenna 48124, IT
CULVERHOUSE, Ian, Charles, Bristol BS1 5BU, GB
EDUBIO, Otteh, 13591 Berlin, DE
EELBECK, James, Maxwell, Bristol BS1 5BU, GB
EKMAN, Matt, Hull HU3 2BN, GB
FORDHAM, Matthew, Keith, Saffron Walden, Essex CB11 3FU, GB
GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB
HAYERS, Michael, James, Hull HU3 2BN, GB
HESKETH, Mark, Richard, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
HOMES, James, Daniel, Bristol BS1 5BU, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
JONES, Mark, Edward, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
KELBIE, William, Inverness IV3 8QW, GB
KNIGHT, Reece, Hull HU3 2BN, GB
MCLEOD, David, Bristol BS1 5BU, GB
MISTRY, Nisha, 9875, AE
MORTIMER, Samuel, John, Hull HU3 2BN, GB
MOSA, Fatoona, Kingston upon Hull, East Yorkshire HU5 3HU, GB

- MURPHY, Matthew, 9875, AE
PATON, Michael, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
PATRICK, Neil, Harry, Hull HU3 2BN, GB
DELLA-PORTA, Louis, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
RUSH, Lee, Michael, Andover, MA 01810, US
SAXBY, Carl, Dean, Hull HU3 2BN, GB
SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, GB
STEWART, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB
THADDEUS, Catherine, Hull HU3 2BN, GB
TYSON, Simon, Singapore 138638, SG
UPTON, David, Ronald, NC 27606, US
WARD, William, Jacob, Raleigh, NC 27606, US
WARRINGTON, Nicholas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 592 398 B1**
(52) **A61M 1/96; A61M 1/98; A61M 1/985**
(25) En (26) En
(21) 18706565.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) GB 2018/050409 15.02.2018
(87) WO 2018/162875 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703806
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNG FÜR UNTERDRUCKWUND-THERAPIE*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO APPARATUS NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL POUR TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
TASKER, Matthew, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 796 949 B1**
(52) **A61M 1/75; A61M 1/96; A61M 1/98; A61M 2205/15**
(25) En (26) En
(21) 19725947.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/062408 15.05.2019
(87) WO 2019/224059 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 GB 201808438
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING BLOCKAGES IN A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE BLOCAGES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB

- (74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 025 269 B1**
(52) **A61M 1/75; A61M 1/915; A61M 1/98; A61M 2205/103; A61M 2205/106**
(25) En (26) En
(21) 20768399.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058166 02.09.2020
(87) WO 2021/044307 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 US 201962895722 P
(54) • *UNTERDRUCKGELADENER VIBRATIONSMCHANISMUS FÜR INTERMITTIERENDE WUNDVERBANDVIBRATION*
• *NEGATIVE PRESSURE CHARGED VIBRATION MECHANISM FOR INTERMITTENT WOUND DRESSING VIBRATION*
• *MÉCANISME DE VIBRATION CHARGÉ À PRESSION NÉGATIVE POUR VIBRATION DE PANSEMENT INTERMITTENTE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, US
CARROLL, Christopher Allen, San Antonio, Texas 78265, US
PRATT, Benjamin Andrew, San Antonio, Texas 78265, US
RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 093 454 B1**
(52) **A61M 1/75; A61M 1/74; A61M 1/83**
(25) En (26) En
(21) 20842903.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2020/066993 24.12.2020
(87) WO 2021/150348 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202062965115 P
(54) • *MECHANISCH SCHWINGENDES IMPULSENTLASTUNGSVENTIL FÜR DIE UNTERSTÜTZTE BESEITIGUNG EINER VERSTOPFTEN ABSAUGUNG*
• *MECHANICALLY RESONANT PULSE RELIEF VALVE FOR ASSISTED CLEARING OF PLUGGED ASPIRATION*
• *VALVE DE DÉTENTE PULSÉE À RÉSONANCE MÉCANIQUE POUR L'ÉVACUATION ASSISTÉE D'UNE ASPIRATION Bouchée*
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- A61M 1/00** → (51) **A61B 17/00**
A61M 1/00 → (51) **A61F 5/451**
A61M 1/14 → (51) **G16H 10/60**
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 878 488 B1**
(52) **A61M 1/34 A61M 60/113 A61M 60/37**
(25) En (26) En
(21) 18833225.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- A61M 60/835**
(52) **A61M 1/367; A61M 60/113; A61M 60/279; A61M 60/37; A61M 60/462; A61M 60/835; A61M 2205/14; A61M 2205/6018**
(25) Ja (26) En
(21) 19902995.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/051340 26.12.2019
(87) WO 2020/138384 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018246177
(54) • *BLUTREINIGUNGSAPPARAT*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) EDA, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
OHTA, Masaaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/36**
A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 569 268 B1**
(52) **A61M 1/3681; A61M 1/36225; A61M 1/36222; A61M 2205/583; A61M 2205/6063**
(25) En (26) En
(21) 19174900.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673714 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMponenten IN DER EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING DISPOSABLE COMPONENTS IN EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER DES COMPOSANTS JETABLES DANS UNE PHOTOPHÉRESE EXTRACORPORELLE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047, US
NELSON, Brian C., Lake Zurich, IL 60047, US
YOUNG, Nicole F., Antioch, IL 60002, US
BERNARD, Christian R., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 897 773 B1**
(52) **A61M 1/3666; A61M 2205/502; A61M 2205/583**
(25) En (26) En
(21) 18833225.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086323 20.12.2018
(87) WO 2020/126008 2020/26 25.06.2020
(54) • HERZ-LUNGEN-MASCHINE, DIE EINE STEUERBAUGRUPPE MIT PLATZSPAREN- DEN DISPLAYEIGENSCHAFTEN AUFWEIST
• HEART LUNG MACHINE HAVING CONTROL ASSEMBLY WITH SPACE- SAVING DISPLAY FEATURES
• MACHINE COEUR-POUMON COMPRE- NANT UN ENSEMBLE DE COMMANDE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'AFFI- CHAGE ÉCONOMISANTES DE L'ESPACE
- (73) LivaNova Deutschland GmbH,
Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 918 612 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/30**
A61M 1/16
- (52) **A61M 1/3609; A61M 1/1617;**
A61M 1/1698; A61M 1/3623;
G16H 40/63; G16H 50/30;
A61M 2205/3368
- (25) En (26) En
(21) 20703196.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052337 30.01.2020
(87) WO 2020/157225 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019000730
(54) • SYSTEM, COMPUTERSYSTEM UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EI-
NES KARDIOVASKULÄREN PARAMETERS
• SYSTEM, COMPUTER SYSTEM AND COM-
PUTER PROGRAM FOR DETERMINING A
CARDIOVASCULAR PARAMETER
• SYSTÈME, SYSTÈME INFORMATIQUE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉ-
TERMINER UN PARAMÈTRE CARDIOVAS-
CULAIRE
- (73) Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-
Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
(72) KAMMERZELL, Sergej, 81827 München, DE
KONRAD, Mark, 81541 München, DE
NIJSTEN, Maarten Willem Nicolaas, 9722
WC Groningen, NL
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 208 216 B1**
A61M 1/16
- (52) **A61M 1/1682; A61M 1/3647;**
A61M 1/365; A61M 2205/3331
- (25) De (26) De
(21) 21769911.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/073402 24.08.2021
(87) WO 2022/048955 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 DE 102020122937
(54) • AUTOMATISCHES PRIMEN UND SPÜLEN
EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG
• AUTOMATIC PRIMING AND RINSING OF
AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREAT-
MENT APPARATUS
• AMORÇAGE ET RINÇAGE AUTOMATIQUES
D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT SAN-
GUIN EXTRACORPOREL
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE

- (72) WAGNER, André, 34117 Kassel, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **4 297 840 B1**
A61M 39/10 **A61M 39/24**
- (52) **A61M 5/31511; A61M 39/1011;**
A61M 39/105; A61M 39/225;
A61M 39/24; A61M 2005/3114;
A61M 2039/1016; A61M 2039/1027;
A61M 2039/242; A61M 2039/2433;
A61M 2039/2466
- (25) En (26) En
(21) 22762739.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) IL 2022/050236 03.03.2022
(87) WO 2022/185313 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 IL 28124821
25.10.2021 IL 28754421
(54) • MANIPULATIONSSICHERER LUER-LOCK-
VERBINDER UND VENTILANORDNUNG
FÜR EINEN ADAPTER
• A TAMPER PROOF LUER LOCK CONNEC-
TOR AND A VALVE ARRANGEMENT FOR
AN ADAPTOR
• RACCORD LUER LOCK INVIOLENT ET
AGENCEMENT DE VALVE POUR ADAPTA-
TEUR
- (73) Equashield Medical Ltd., 1 Ktalav Street,
2495900 Migdal Tefen, IL
(72) KRIHELI, Marino, 5653015 Savion, IL
TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon,
IL
DACH, Shlomi, 2907758 Qiryat Yam, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(60) 23195130.2 / 4 302 796
-
- A61M 5/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/172**
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 586 891 B1**
- (52) **A61M 5/172; G16H 20/17;**
G16H 40/40; A61M 2205/44;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
G16H 70/40
- (25) En (26) En
(21) 19177471.0 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 31.07.2012 US 201261677736 P
(54) • PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR
KRITISCHE MEDIKAMENTE
• PATIENT CARE SYSTEM FOR CRITICAL
MEDICATIONS
• SYSTÈME DE SOINS AUX PATIENTS POUR
MÉDICAMENTS CRITIQUES
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) DAY, William K., Hoffman Estates, Illinois
60192, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE
(62) 13825429.7 / 2 879 733
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/19**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 958 929 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/14**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/14232;**
A61M 2005/1402; A61M 2005/14252;
A61M 2005/1726; A61M 2205/215;
A61M 2205/332; A61M 2205/3368
- (25) En (26) En
(21) 20795123.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) US 2020/012751 08.01.2020
(87) WO 2020/219127 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837316 P
(54) • TRAGBARER INJEKTOR
• WEARABLE INJECTOR
• INJECTEUR PORTABLE
- (73) Synolus Medical, Inc., 821 Old Mill Road,
Gettysburg PA 17325, US
(72) RUSSO, Robert Scott, Gettysburg, PA
17325, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/172**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/142** → (51) **G01R 31/389**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/155** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 39/28**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/20**
-
- (51) **A61M 5/172** (11) **2 506 896 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/315**
A61M 5/00
- (52) **A61M 5/19; A61M 5/14244;**
A61M 5/14248; A61M 5/1723;
A61M 5/20; A61M 5/24;
A61M 5/31525; A61M 5/31546;
A61M 5/31583; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2411; A61M 2005/2496;
A61M 2005/3126; A61M 2005/31518;
A61M 2005/31588; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/6063; A61M 2205/6072
- (25) En (26) En
(21) 10787080.0 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/068358 29.11.2010
(87) WO 2011/067187 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 US 265414 P
17.12.2009 EP 09179724
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-
GABE VON ZWEI ODER DREI ARZNEIMIT-
TELWIRKSTOFFEN
• DEVICE AND METHOD FOR DELIVERY OF
TWO OR MORE DRUG AGENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FOUR-
NITURE DE DEUX OU PLUSIEURS AGENTS
DE MÉDICAMENT
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(72) DAY, Shane Alistair, Warwickshire CV34
6BX, GB

DE SAUSMAREZ LINTELL, Daniel Thomas, Warwickshire CV23 9EQ, GB
WIMPENNY, Steven, Warwickshire CV 31 3QH, GB
JONES, Christopher, Gloucestershire GL20 7AT, GB
O'HARE, Aidan Michael, Warwickshire CV8 2AF, GB
YATES, Barry, Warwickshire CV34 6BX, GB
VEASEY, Robert, Warwickshire CV32 7EP, GB
SMITH, Christopher James, Cheshire CW4 8BE, GB
BOYD, Malcolm, Wellsbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
LEAK, David Martin, Lake Hopatcong NJ 07849, US
KEATING, Carmen Patricia, New South Wales, NSW 2354, AU
SANDERS, David, Warwickshire CV34 5XE, GB
MARSHALL, Elizabeth Anne, Warwickshire CV31 1JH, GB
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19202597.1 / 3 626 284
19202598.9 / 3 626 285
19202600.3 / 3 626 286

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **G01R 31/389**

(51) **A61M 5/19** (11) **3 820 546 B1**
A61M 5/315 **A61M 39/22**
A61M 5/24 **A61M 5/14**
A61M 39/28
(52) **A61M 5/19; A61M 5/1408;**
A61M 5/2448; A61M 5/31596;
A61M 39/223; A61M 39/285;
A61M 2205/128; A61M 2205/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19756218.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) FR 2019/051742 11.07.2019
(87) WO 2020/012128 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856472
(54) • **EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-KEITEN**
• **FLUID PRODUCT INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE PRODUIT FLUIDE**
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22130 CORSEUL, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
(51) **A61M 5/19** (11) **3 820 547 B1**
A61M 5/315 **A61M 39/22**
A61M 5/142 **A61M 39/28**
(52) **A61M 5/19; A61M 5/14248;**
A61M 5/31596; A61M 39/223;
A61M 39/285
(25) Fr (26) Fr
(21) 19756220.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) FR 2019/051746 11.07.2019
(87) WO 2020/012132 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856496
(54) • **EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-KEITEN**
• **FLUID PRODUCT INJECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'INJECTION DE PRODUIT FLUIDE**
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22130 CORSEUL, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
(51) **A61M 5/20** (11) **3 352 820 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/315 **A61M 5/155**
(52) **A61M 5/1456; A61M 5/1458;**
A61M 5/31595; A61M 2005/14506;
A61M 2005/2086; A61M 2205/3337
(25) En (26) En
(21) 16849407.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052585 20.09.2016
(87) WO 2017/053261 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232316 P
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **INFUSING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSION**
(73) Teleflex Life Sciences II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) SKELTON, Eugene, Dublin 18, IE
BENSON, Ronald, Dublin 24, IE
CORNER, Darren, High Peak Derbyshire SK23 7AT, GB
ALLEN, Chris, Bellevue - Islandbridge Dublin 8, IE
KILCOIN, Christopher Brian, South Lake Tahoe, California 96158-1225, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
(51) **A61M 5/20** (11) **3 984 572 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/30 **A61M 5/50**
(52) **A61M 5/50; A61M 5/2033;**
A61M 5/2046; A61M 5/2053;
A61M 5/24; A61M 5/30; A61M 5/3129;
A61M 5/3271; A61M 5/315;
A61M 5/3157; A61M 2005/2013;
A61M 2005/2073; A61M 2005/2418;
A61M 2005/3104; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2205/586;
A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 21180378.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 10.08.2014 US 201462035485 P
(54) • **SPRITZENSTOSSDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **A SYRINGE SHOCK ABSORBER FOR USE IN AN INJECTION DEVICE**
• **AMORTISSEUR DE CHOCS DE SERINGUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'INJECTION**
(73) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South Corporate Center Suite 300, Ewing, New Jersey 08628, US
(72) MEHAWAJ, John Pierre, Robbinsdale 55422, US
TRAVANTY, Michael, Minneapolis 55407, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 25160730.5
(62) 15831600.0 / 3 177 346

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/28** (11) **4 213 918 B1**
B65D 81/32 **A61M 5/31**
(52) **A61M 5/282; A61M 5/284;**
A61M 2005/3128
(25) It (26) En
(21) 21773663.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) IB 2021/058406 15.09.2021
(87) WO 2022/058906 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IT 202000022168
(54) • **VERFORMBARE VORVERPACKTE VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT**
• **DEFORMABLE PRE-PACKAGED DEVICE FOR INJECTING A LIQUID**
• **DISPOSITIF PRÉ-EMBALLÉ DÉFORMABLE POUR L'INJECTION D'UN LIQUIDE**
(73) Orofino Pharmaceuticals Group SRL, Via Paolo Mercuri 8, 00193 Roma, IT
(72) OROFINO, Ernesto, 00193 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

A61M 5/28 → (51) **A61B 10/02**

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 958 934 B1**
A61M 5/50 **A61M 39/16**
(52) **A61M 5/5086; A61M 5/3134;**
A61M 39/16; A61M 2005/3104
(25) En (26) En
(21) 20725324.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029204 22.04.2020
(87) WO 2020/219482 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962838087 P
(54) • **ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STERILISATION VON SPRITZEN**
• **SYRINGE STERILIZATION VERIFICATION ASSEMBLIES AND METHODS**
• **ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE STÉRILISATION DE SERINGUE**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) CHOU, Cheng-Chieh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
EU, Mingda, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
FORNG, Ren-Yo, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GUIRGUIS, Malak, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
HENDERSON, Olivia, Alice, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LIU, Jessica, Hai, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SWIFT, Robert, W., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
WU, Chia-Jung, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/31	→ (51) A61M 11/00
A61M 5/31	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/31	→ (51) A61M 5/28
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/172
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/19
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/20
(51) A61M 5/32	(11) 3 695 866 B1
(52) A61M 5/3202; A61M 5/321; A61M 5/3243; A61M 5/3273	
(25) En	(26) En
(21) 20151736.4	(22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 13.12.2016 US 201662433297 P	
	11.12.2017 US 201715837469
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM GEHÄUSE UND AUSLÖSERAKTIVIERUNG	
• SAFETY DEVICE WITH COLLAPSIBLE HOUSING AND TRIGGER ACTIVATION	
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À BOÎTIER DÉMONTABLE ET ACTIVATION DE DÉCLENCHEMENT	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
(72) BROWKA, Edward P., Oneida, NY 13421, US SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, US NICHOLS, Eli B., Durham, NC 27707, US MCNEILL, Phil C., Tarrytown, NY 10591, US HENSON, Robert, Fuquay Varina, NC 27526, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(60) 25158567.5 / 4 534 125	
(62) 17822921.7 / 3 554 591	
(51) A61M 5/32	(11) 3 930 803 B1
(52) A61M 5/3202; A61M 5/3204	
(25) En	(26) En
(21) 20705750.6	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2020/054901	25.02.2020
(87) WO 2020/173937	2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305222	
(54) • NADELABDECKUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG	
• NEEDLE COVER FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE	
• ÉTUI PROTECTEUR D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE	
(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR	
(72) HUANG, Longxiang, Jiangsu, Suzhou, CN YAN, Bo, Shanghai 200126, CN ZUCCELLI, Jeremy, 38400 Saint Martin D'Heres, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) A61M 5/32	(11) 4 028 083 B1
(52) A61M 5/34	A61M 5/20
(51) A61M 5/3293; A61M 5/20; A61M 5/348; A61M 5/3202; A61M 5/3276; A61M 2005/206; A61M 2005/3206	
(25) En	(26) En

(21) 20775510.9	(22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) US 2020/049434	04.09.2020
(87) WO 2021/050384	2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898744 P	
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER	
• MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE CARRIER	
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC PORTE-AIGUILLE	
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 25160216.5	
A61M 5/32	→ (51) A61K 9/00
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/34	→ (51) A61M 5/32
A61M 5/36	→ (51) A61M 11/00
A61M 5/50	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/50	→ (51) A61M 5/31
(51) A61M 11/00	(11) 4 031 215 B1
(52) A61M 5/31	A61M 5/36
(52) A61M 11/007; A61M 2205/7527; A61M 2205/8281	
(25) NI	(26) En
(21) 20797841.2	(22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) IB 2020/058772	21.09.2020
(87) WO 2021/053637	2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 NL 2023873	
(54) • ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, UND BEHÄLTER DAFÜR	
• ATOMIZER DEVICE AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND A CONTAINER THEREFOR	
• DISPOSITIF D'ATOMISEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET RÉCIPENT POUR CELUI-CI	
(73) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL	
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, NL VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede, NL NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, NL	
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL	
(51) A61M 11/00	(11) 4 108 279 B1
(52) A61M 15/00	A24D 3/18
A24F 40/485	A61M 15/06
(52) A24F 40/485; A24D 3/18; A61M 15/0021; A61M 15/06; A61M 11/042; A61M 2206/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 20920396.7	(22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) CN 2020/110870	24.08.2020
(87) WO 2021/164223	2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 CN 202010105137	
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND LUFTVORHANGBILDUNGSSTRUKTUR DAMIT	
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND AIR CURTAIN FORMATION STRUCTURE USED BY SAME	
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET STRUCTURE DE FORMATION DE RIDEAU D'AIR UTILISÉE PAR CELUI-CI	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
XU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
TANG, Guangwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
CHENG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
XIE, Pan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	
A61M 11/00	→ (51) A61K 31/46
A61M 11/04	→ (51) A24F 40/57
A61M 15/00	→ (51) A24F 40/00
A61M 15/00	→ (51) A61M 11/00
A61M 15/02	→ (51) A61K 31/46
A61M 15/06	→ (51) A24F 40/57
A61M 15/06	→ (51) A61M 11/00
A61M 15/08	→ (51) A61M 16/08
A61M 16/00	→ (51) A61F 5/56
A61M 16/00	→ (51) A61M 16/10
A61M 16/00	→ (51) A61M 16/16
A61M 16/04	→ (51) A61M 16/10
(51) A61M 16/06	(11) 3 481 478 B1
(52) A61M 16/0816; A61M 16/0493; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0875; A61M 2205/0272; A61M 2205/43; A61M 2205/581	
(25) En	(26) En
(21) 17823742.6	(22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) IB 2017/054060	06.07.2017
(87) WO 2018/007966	2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358731 P	
	25.10.2016 US 201662412399 P
	22.12.2016 US 201662438207 P
(54) • RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE	
• RESPIRATORY INTERFACE	
• INTERFACE RESPIRATOIRE	

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) HOCKING, Jake Baker, Auckland, NZ
MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland, NZ
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 25162160.3

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 218 877 B1**
A61M 15/08 **A61M 16/14**
- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/0683;**
A61M 16/0688; A61M 16/0816;
A61M 16/0858; A61M 16/14;
A61M 11/00; A61M 15/009;
A61M 16/06; A61M 16/0666;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2202/0488; A61M 2205/3348;
A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 23153634.3 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 15.08.2016 US 201662375405 P
29.11.2016 US 201662427796 P
- (54) • **ADAPTER FÜR ATEMHILFSSYSTEME**
• **ADAPTOR FOR RESPIRATORY ASSISTANCE SYSTEMS**
• **ADAPTATEUR POUR SYSTÈMES D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
- (72) SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ
KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ
Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (74) 17841745.7 / 3 496 796

A61M 16/08 → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 691 725 B1**
A61M 16/12 **A61M 16/16**
A63B 23/18 **A63B 24/00**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/06
- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/0063;**
A61M 16/0066; A61M 16/125;
A63B 23/18; A63B 24/0062;
A61M 16/0465; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 16/204;
A61M 2016/0018; A61M 2202/0266;
A61M 2205/11; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2230/06;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/42; A63B 2213/006;
A63B 2230/208
- (25) En (26) En
(21) 18864017.1 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) NZ 2018/050136 05.10.2018
- (87) WO 2019/070135 2019/15 11.04.2019
- (30) 06.10.2017 US 201762569147 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYPOXISCHEN GASVERSORGUNG FÜR HÖHEN-TRAINING UND ATHLETISCHE KONDITIONIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HYPOXIC GAS DELIVERY FOR ALTITUDE TRAINING AND ATHLETIC CONDITIONING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE GAZ HYPOXIQUE POUR L'ENTRAÎNEMENT EN ALTITUDE ET LE CONDITIONNEMENT ATHLÉTIQUE**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland 2013, NZ
KAMOLINS, Christopher Charles, Auckland 2013, NZ
KIRTON, Robert Stuart, Auckland 2013, NZ
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16****A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10****A61M 16/14** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 452 159 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/16; A61M 16/021;**
A61M 16/109; A61M 16/0066
- (25) En (26) En
(21) 17792936.1 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) NZ 2017/050047 27.04.2017
- (87) WO 2017/192051 2017/45 09.11.2017
- (30) 02.05.2016 US 201662330662 P
- (54) • **BEFEUCHTUNGSKAMMER ZUR BEFEUCHTUNG VON GASEN**
• **HUMIDIFICATION CHAMBER FOR HUMIDIFYING GASES**
• **CHAMBRE D'HUMIDIFICATION POUR HUMIDIFIER DES GAZ**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) LETTON, Andrew Martin, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10****A61M 21/02** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 569 039 B1**
A61M 25/06 **A61B 17/34**
A61M 39/02
- (52) **A61M 27/00; A61B 10/0045;**
A61B 17/3415; A61M 25/0662;
A61M 25/0041; A61M 25/0069
- (25) En (26) En
(21) 11721431.2 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) EP 2011/002325 10.05.2011
- (87) WO 2011/141162 2011/46 17.11.2011
- (30) 11.05.2010 US 333415 P
11.05.2010 DK 201070200
- (54) • **VORRICHTUNG**
• **DEVICE**

- **DISPOSITIF**
- (73) Pleuratech APS, Syrenvej 7, 8240 Risskov, DK
- (72) KRISTENSEN, Peter Heydorn, DK-8420 Knebel, DK
KATBALLE, Niels, 8240 Risskov, DK
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 288 624 B1**
A61F 2/95 **A61M 25/01**
A61B 17/00
- (52) **A61F 2/966; A61B 17/3421;**
A61B 17/3468; A61M 25/0013;
A61M 25/0054; A61M 25/0138;
A61F 2/95; A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 16721596.1 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/029670 28.04.2016
- (87) WO 2016/176393 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201562153814 P
- (54) • **ABGABESYSTEME MIT MEDIZINISCHE KANÜLEUND-VERFAHREN**
• **DELIVERY SYSTEMS WITH MEDICAL CANNULAE AND METHOD**
• **SYSTÈMES AVEC CANNULES MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) KRIEGER, Joshua Frye, Topsfield, MA 01983, US
LONN, Melissa, Lafayette, IN 47904, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/02****A61M 25/00** → (51) **A61B 5/00****A61M 25/00** → (51) **A61L 2/08****A61M 25/00** → (51) **A61M 1/00****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 977 072 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
A61M 25/06 **A61M 25/04**
A61B 17/22 **A61B 17/221**
- (52) **A61M 25/0071; A61B 17/221;**
A61M 25/0074; A61M 25/0082;
A61M 25/01; A61M 25/04;
A61M 25/1002; A61M 25/1011;
A61B 2017/22094; A61M 25/0026;
A61M 25/0068; A61M 25/008;
A61M 2025/0046; A61M 2025/0681;
A61M 2025/1045
- (25) En (26) En
(21) 15181301.1 (22) 26.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 26.06.2007 US 929395 P
19.10.2007 US 960900 P
26.10.2007 US 996057 P
21.03.2008 US 64715 P
- (54) • **KATHETERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄßEN**
• **CATHETER APPARATUS FOR TREATING VASCULATURES**
• **APPAREIL À CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT DE SYSTÈMES VASCULAIRES**
- (73) Roxwood Medical, Inc., 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US

- (72) TABER, Mark, St. Louis, MO 63141, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
(62) 08772056.1 / 2 203 209

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/88**

A61M 25/01 → (51) **A61L 2/08**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/088 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/098 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/88**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 27/00 → (51) **A61L 2/08**

A61M 29/02 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 565 627 B1**
B65D 83/00 **A61J 1/05**
(52) **A61M 35/003; A61J 1/16;**
A61J 1/2041; A61J 1/2065;
A61J 1/2075; A61J 1/2089; A61J 1/22;
A61J 3/02; A61J 2205/30
(25) En (26) En
(21) 18736620.8 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012431 04.01.2018
(87) WO 2018/129219 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442323 P
(54) • **TOPISCHER APPLIKATOR MIT ABGEMES-**
SENER DOSIS
• **METERED DOSE TOPICAL APPLICATOR**
• **APPLICATEUR TOPIQUE DOSEUR**
(73) Reflex Medical Corporation, 2480 7th
Avenue East, North St. Paul, MN 55109, US
(72) SKAKOON, James, G., St. Paul, MN 55105,
US
RICH, Nicholas, R., Oakdale, MN 55128, US
ETTER, Timothy, Maplewood, MN 55119,
US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

A61M 35/00 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 291 281 B1**
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22708193.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) FR 2022/050225 07.02.2022
(87) WO 2022/171953 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 FR 2101225
(54) • **MIKRONADELAPPLIKATOR**
• **MICRONEEDLE APPLICATOR**
• **APPLICATEUR A MICRO-AIGUILLES**
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) BIZET, Bruno, 71000 Sancé, FR

- CHAMARANDE, Vincent, 71000 Mâcon, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 37/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/02 → (51) **A61M 39/04**

- (51) **A61M 39/04** (11) **4 262 611 B1**
A61M 39/02 **A61B 5/06**
A61B 90/00 **A61B 90/98**
A61F 2/00 **A61F 2/12**
(52) **A61M 39/04; A61B 5/061;**
A61B 90/02; A61B 90/98;
A61M 39/0208; A61F 2/0059;
A61F 2/12; A61F 2250/0096;
A61M 2039/0238
(25) En (26) En
(21) 22700195.5 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) IB 2022/050090 06.01.2022
(87) WO 2022/149086 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202163134858 P
(54) • **MEDIZINISCHE IMPLANTAT-PORT-AN-**
ORDNUNGEN UND ENTSPRECHENDE ME-
THODEN
• **MEDICAL IMPLANT PORT ASSEMBLIES**
AND RELATED METHODS
• **ASSEMBLAGES DE PORTS D'IMPLANTS**
MÉDICAUX ET MÉTHODES ASSOCIÉES
(73) Establishment Labs S.A., Coyoil Free Zone
Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR
(72) RAMIREZ, Mario, La Garita, Alajuela, CR
DAJLES, Denise, La Garita, Alajuela, CR
CASTRO, Natalia, La Garita, Alajuela, CR
LOO, Gian Franco, La Garita, Alajuela, CR
DE MEZERVILLE, Roberto, La Garita,
Alajuela, CR
CHACÓN QUIRÓS, Juan José, La Garita,
Alajuela, CR
DELGADO, Juan José, La Garita, Alajuela
20113, CR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61M 39/10** (11) **4 122 525 B1**
A61M 39/16

(52) **A61M 39/10; A61M 39/162;**
A61M 2039/1016; A61M 2039/1072

- (25) En (26) En
(21) 21186504.3 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BE-**
SCHICHTUNG
• **COUPLING DEVICE WITH COATING**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE COMPRENANT**
UN REVÊTEMENT
(73) Interlinked AB, Regeringsgatan 82, 111 39
Stockholm, SE
(72) AXELSSON, Robert, 563 91 Gränna, SE
HEDBECK, Katarina, 111 60 Stockholm, SE
BEJHED, Rebecca, 753 37 Uppsala, SE
BLACKER, Christopher, 236 42 Höllviken, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/00**

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/16 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/19**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 39/26** (11) **3 932 468 B1**
F16L 37/60 **A61G 12/00**
A61M 16/08 **A61M 39/10**
(52) **A61M 39/26; A61G 12/005;**
A61M 39/1011; A61M 2202/02;
A61M 2205/6045; F16L 37/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171890.3 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 FR 2006793
(54) • **FLÜSSIGKEITSVERTEILER, GESCHÜTZT**
DURCH EINEN STARREN KASTEN FÜR DIE
VERWENDUNG IN KRANKENHAUSEIN-
STELLUNGEN
• **FLUID DISTRIBUTION SOCKET PROTECT-**
ED BY A RIGID BOX FOR USE IN HOSPITAL
SETTINGS
• **PRISE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE PRO-**
TÉGÉE PAR UN BOITIER RIGIDE UTILI-
SABLE EN MILIEU HOSPITALIER
(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR
(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony, FR
BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony, FR
RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, FR
FAVRE REGUILLON, Loïc, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61M 39/28** (11) **4 049 709 B1**
A61M 5/168 **F16B 2/22**
F16L 33/02 **F16B 2/10**
F16L 55/10
(52) **A61M 5/168; A61M 39/284;**
F16B 2/10; F16B 2/22; F16L 55/10
(25) Ja (26) En
(21) 20879880.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/039878 23.10.2020
(87) WO 2021/079980 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 JP 2019194009
(54) • **MEDIZINISCHE ROHRKLEMME**
• **MEDICAL TUBE CLAMP**
• **PINCE À TUBE MÉDICAL**
(73) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510,
JP
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka
531-8510, JP
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/19**

A61M 60/113 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 60/13** (11) **4 429 750 B1**
A61M 60/414 **A61M 60/825**
A61M 60/857 **A61M 60/865**
A61M 60/237 **A61M 60/888**
A61M 60/808 **F16C 1/04**
F16C 1/26 **F16C 1/02**
F16C 1/08

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/888; F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26; A61M 2205/0211; A61M 2205/0266; A61M 2207/00; F16C 2316/10**
- (25) En (26) En
(21) 23783516.0 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) IB 2023/059136 14.09.2023
(87) WO 2024/057252 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
- (54) • **PUMPENAUSSASSROHR**
• **PUMP-OUTLET TUBE**
• **TUBE DE SORTIE DE POMPE**
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin, IL
TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 24200871.2 / 4 467 184

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/13****A61M 60/279** → (51) **A61M 1/16****A61M 60/37** → (51) **A61M 1/16****A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/462** → (51) **A61M 1/16****A61M 60/808** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/825** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/835** → (51) **A61M 1/16****A61M 60/857** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/865** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/888** → (51) **A61M 60/13****A61N 1/00** → (51) **A61N 1/378****A61N 1/04** → (51) **A61B 17/072****A61N 1/04** → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 180 075 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/37241; A61N 1/36007; A61N 1/36017; A61N 1/37247; A61N 1/0551; A61N 1/36107; A61N 1/36139; A61N 1/36157; A61N 1/36185**

- (25) En (26) En
(21) 15831316.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017

- (86) US 2015/045410 14.08.2015
(87) WO 2016/025915 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038131 P
25.08.2014 US 201462041611 P
09.01.2015 US 201562101899 P
- (54) • **INTEGRIERTER ELEKTROMYOGRAPHISCHER KLINISCHER PROGRAMMIERER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM IMPLANTIERBAREN NEUROSTIMULATOR**
• **INTEGRATED ELECTROMYOGRAPHIC CLINICIAN PROGRAMMER FOR USE WITH AN IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR**
• **PROGRAMMATEUR CLINICIEN ÉLECTROMYOGRAPHIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN NEUROSTIMULATEUR IMPLANTABLE**
- (73) Axonics, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) SCHROEDER, Dennis, Irvine, California 92618, US
JIANG, Guangqiang, Irvine, California 92602, US
WOOCK, John, Costa Mesa, California 92628, US
SCHMID, Eric, Irvine, California 92618, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25160586.1

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/053****A61N 1/05** → (51) **A61B 5/25****A61N 1/05** → (51) **A61B 5/38****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/06** → (51) **A61N 1/32****A61N 1/08** → (51) **A61N 1/37****A61N 1/20** → (51) **A61B 17/072****A61N 1/20** → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 978 070 B1**
A61N 2/02 **A61N 2/00**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
H01F 7/06
- (52) **A61B 18/14; A61N 2/002; A61N 2/004; A61N 2/006; A61N 2/02; H01F 7/064; A61B 18/1206; A61B 2018/00452; A61N 1/06; A61N 1/328; A61N 1/36014**
- (25) En (26) En
(21) 21209190.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 01.07.2015 US 201514789156
01.07.2015 US 201514789658
29.10.2015 US 201514926365
24.11.2015 US 201514951093
17.03.2016 US 201615073318
14.04.2016 US 201615099274
10.05.2016 US 201615151012
09.06.2016 US 201615178455
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN**
• **MAGNETIC STIMULATION DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS**
• **DISPOSITIFS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7,

- Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ
(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ
HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ
MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ
PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ
PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ
SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ
(74) DTS Patent- und Rechtsanwält PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
(62) 16744527.9 / 3 316 962

A61N 1/32 → (51) **A61B 5/38**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 183 029 B1**
A61N 1/05

- (52) **A61N 1/0524; A61N 1/36007; A61N 1/36146; A61N 1/36153**

- (25) En (26) En
(21) 15763213.4 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069095 19.08.2015
(87) WO 2016/026914 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 GB 201414695
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION**
• **ELECTROSTIMULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION**
- (73) Femeda Limited, Unit 8 Nelson Park, Colbourne Avenue Cramlington NE23 1WD, GB
(72) GREGSON, Ian, Wigan Greater Manchester WN5 8LT, GB
(74) White, Nicholas John, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 996 803 B1**
A61B 5/24 **A61N 1/372**

- (52) **A61N 1/36038; A61B 5/38; A61B 5/4836; A61B 5/6814; A61N 1/37241; A61B 2562/043; A61N 1/36039**

- (25) En (26) En
(21) 19745521.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2019/041136 10.07.2019
(87) WO 2021/006892 2021/02 14.01.2021
(54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ERZEUGUNG VON SIGNALEN MIT EVOZIERTER REAKTION WÄHREND EINES ELEKTRODENLEITUNGSEINFÜHRUNGSVORGANGS**
• **SYSTEMS FOR OPTIMIZING EVOKED RESPONSE SIGNAL GENERATION DURING AN ELECTRODE LEAD INSERTION PROCEDURE**
• **SYSTÈMES POUR OPTIMISER LA GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉPONSE ÉVOQUÉE PENDANT UNE PROCÉDURE D'INSERTION DE FIL D'ÉLECTRODE**
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) KOKA, Kanthaiha, Valencia, California 91355, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 034 229 B1**
A61N 1/375 **H04R 25/00**
A61N 1/05

- (52) **A61N 1/36038; A61N 1/375; A61N 1/0541; H04R 25/606;**

- H04R 2225/49; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 20868236.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058898 23.09.2020
(87) WO 2021/059163 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907044 P
(54) • MEHRPOLIGER MAGNET FÜR EIN MEDIZI-
NISCHES IMPLANTATSYSTEM
• MULTIPOLAR MAGNET FOR MEDICAL IM-
PLANT SYSTEM
• AIMANT MULTIPOLAIRE DESTINÉ À UN
SYSTÈME D'IMPLANT MÉDICAL
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
(72) ISAACSON, Nathan, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
POWELL, Anthony, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 23159644.6 / 4 215 240

(51) **A61N 1/36** (11) **4 046 680 B1**
A61B 5/24 **A61B 5/00**
A61B 18/12 **A61B 5/395**
A61B 17/00

- (52) **A61N 1/3603; A61B 5/395;**
A61B 5/4041; A61B 18/1233;
A61N 1/36017; A61B 2017/00039
(25) En (26) En
(21) 22157599.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202117178848
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STIMULA-
TION VON NERVENGeweBE
• SYSTEM AND METHOD FOR STIMULA-
TION OF NERVE TISSUE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STIMULATION
DE TISSUS NERVEUX
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980,
US
(72) PRISCO, John R., Holly Springs, GA, US
HACKER, David C., Jacksonville, FL, US
CANTWELL, Matthew L., Orange Park, FL,
US
NARASIMHAN, Anirudhan, Plymouth, WI,
US
KATADA, Amber A., Jacksonville, FL, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/053**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/25**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/38**

A61N 1/36 → (51) **A61G 7/057**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 183 445 B1**
A61B 5/363 **A61N 1/365**
A61N 1/39
(52) **A61N 1/3621; A61B 5/363;**

A61N 1/365; A61N 1/3956;

A61B 5/352

- (25) En (26) En
(21) 22201004.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 US 202163281754 P
06.10.2022 US 202217960894
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PO-
LYMORPHEN/MONOMORPHEN DISKRI-
MINATOR VON VENTRIKULÄRER TACHY-
KARDIE
• METHOD AND DEVICE FOR VENTRICULAR
TACHYCARDIA
POLYMORPHIC/MONOMORPHIC DIS-
CRIMINATOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISCRIMI-
NATEUR POLYMORPHE OU MONO-
MORPHE DE TACHYCARDIE VENTRICU-
LAIRE
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) MANGUAL-SOTO, Jan O, Sylmar, 91342, US
RICHER, Louis-Philippe, Sylmar, 91342, US
DAWOUD, Fady, Sylmar, 91342, US
POLITIS, Nikolaos, Sylmar, 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE

(51) **A61N 1/362** (11) **4 414 024 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/05**
A61N 1/372

- (52) **A61N 1/3756; A61N 1/0565;**
A61N 1/0573; A61N 1/362;
A61N 1/37205; A61N 1/375;
A61N 1/37512; A61N 1/37518
(25) Zh (26) En
(21) 22877886.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) CN 2022/122126 28.09.2022
(87) WO 2023/056867 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 CN 202122418340 U
(54) • LEITUNGSLOSER LINKSBÜNDELZWEIG-
HERZSCHRITTMACHER
• LEADLESS LEFT-BUNDLE-BRANCH PACE-
MAKER
• STIMULATEUR CARDIAQUE DE BRANCHE
GAUCHE SANS FIL
(73) Fuwai Hospital, CAMS & PUMC, No. 167 Bei
Li Shi Rd, Xicheng District, Beijing 100037,
CN
(72) HUA, Wei, Beijing 100037, CN
GU, Min, Beijing 100037, CN
NIU, Hongxia, Beijing 100037, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

A61N 1/362 → (51) **A61B 6/00**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/368** (11) **4 048 383 B1**
A61N 1/372 **A61B 5/0538**
A61B 5/29 **H01R 13/46**
A61B 5/00

- (52) **A61N 1/372; A61B 5/0538;**
A61B 5/29; A61B 5/4836;
A61N 1/3684; A61N 1/37235;
A61N 1/37247; A61N 1/37264;
A61B 5/363; H01R 13/465

(25) En (26) En
(21) 20793371.4 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079741 22.10.2020
(87) WO 2021/078851 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 EP 19205046
(54) • IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
ZUR STIMULATION DES HIS-BÜNDELS EI-
NES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN
HERZENS UNTER VERWENDUNG EINER
VERBESSERTEN UNTERSCHIEDUNG ZWI-
SCHEN ATRIALEN UND VENTRIKULÄREN
BEIM HIS-BÜNDEL ERKANNTEN SIGNA-
LEN
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR
STIMULATING THE HIS BUNDLE OF A HU-
MAN OR ANIMAL HEART EMPLOYING AN
IMPROVED DISTINCTION BETWEEN ATRI-
AL AND VENTRICULAR SIGNALS DETECT-
ED AT THE HIS BUNDLE
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR
STIMULER LE FAISCEAU DE HIS D'UN
COEUR HUMAIN OU ANIMAL FAISANT IN-
TERVENIR UNE DISTINCTION AMÉLIORÉE
ENTRE DES SIGNAUX ATRIAUX ET VENTRI-
CULAIRES DÉTECTÉS AU NIVEAU DU FAIS-
CEAU DE HIS
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr
1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE
RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE
BUSCH, Ulrich, 10318 Berlin, DE
SCHNEIDER, Peter, 12527 Berlin, DE
PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, DE
BECKER, Frank, 10409 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61N 1/37** (11) **4 297 860 B1**
A61N 1/08

(52) **A61N 1/3712; A61N 1/3706;**
A61N 1/3714; A61N 2001/083

- (25) En (26) En
(21) 22701302.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/050371 11.01.2022
(87) WO 2022/179762 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159500
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ANPAS-
SUNG DER ABTAST- UND STIMULATIONS-
PARAMETER BEIM UMSCHALTEN VON EI-
NEM BIPOLAREN BETRIEBSMODUS IN
EINEN UNIPOLAREN BETRIEBSMODUS
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE EMPLOY-
ING AN AUTOMATIC ADJUSTMENT OF
SENSING AND STIMULATION PARAME-
TERS UPON SWITCHING FROM A BIPO-
LAR OPERATIONAL MODE TO A UNIPO-
LAR OPERATIONAL MODE
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE UTILI-
SANT UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES
PARAMÈTRES DE DÉTECTION ET DE STI-
MULATION LORS DU PASSAGE D'UN
MODE OPÉRATIONNEL BIPOLAIRE À UN
MODE OPÉRATIONNEL UNIPOLAIRE
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr
1, 12359 Berlin, DE
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/372	→ (51) A61N 1/05
A61N 1/372	→ (51) A61N 1/36
A61N 1/372	→ (51) A61N 1/362
A61N 1/372	→ (51) A61N 1/368
(51) A61N 1/375 (11) 4 297 861 B1 B29C 45/14 B29K 63/00 B29K 105/00 B29L 31/00	
(52) A61N 1/37512; A61N 1/3752; A61N 1/3758; B29C 45/14; B29K 2063/00; B29K 2105/0097; B29L 2031/7534; B33Y 80/00	
(25) En (26) En (21) 22704840.2 (22) 02.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024 (86) US 2022/014822 02.02.2022 (87) WO 2022/182484 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 US 202163154049 P 01.02.2022 US 202217649593	
(54) • POLYMERGEHÄUSE FÜR IMPLANTIERBA- RE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • POLYMERIC ENCLOSURE FOR IM- PLANTABLE MEDICAL DEVICE • ENCEINTE POLYMÈRE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE	
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US DAS, Pradipta K., Minneapolis, Minnesota 55432, US DIENES, Allan E., Minneapolis, Minnesota 55432, US SANDSTROM, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, US VOSS, Jeffrey S., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
A61N 1/375	→ (51) A61N 1/36
A61N 1/375	→ (51) A61N 1/362
(51) A61N 1/378 (11) 4 106 863 B1 A61N 1/00 A61N 1/36 A61B 5/00 A61N 1/05	
(52) A61N 1/3787; A61N 1/3605; A61B 5/0031; A61B 5/293; A61B 5/294; A61B 5/296; A61B 5/4064; A61B 2560/0219; A61B 2562/0209; A61N 1/0529	
(25) En (26) En (21) 21756725.4 (22) 19.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022 (86) US 2021/018644 19.02.2021 (87) WO 2021/168163 2021/34 26.08.2021 (30) 19.02.2020 US 202062978520 P	
(54) • VERANKERUNGSVERLUST IM MILLIME- TERBEREICH IN DRAHTLOSEN IMPLAN- TIERBAREN ULTRASCHALLVORRICHTUN- GEN • ANCHOR LOSS IN MILLIMETER-SCALE UL- TRASONIC WIRELESS IMPLANTABLE DE- VICES • PERTE D'ANCRAGE DANS DES DISPOSI- TIFS IMPLANTABLES SANS FIL ULTRASO- NORES À L'ÉCHELLE MILLIMÉTRIQUE	

(73) Chan Zuckerberg Biohub, Inc., 499 Illinois Street 14th Floor, San Francisco, CA 94158, US The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) MAHARBI, Michel, M., Oakland, CA 94607- 5200, US SONMEZOGLU, Soner, Oakland, California, CA 94607-5200, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61N 1/378	→ (51) A61B 5/25
A61N 1/39	→ (51) A61B 6/00
A61N 1/39	→ (51) A61H 31/00
A61N 1/39	→ (51) A61N 1/362
A61N 1/40	→ (51) A61B 17/072
(51) A61N 2/00 (11) 3 737 467 B1	
(52) A61B 5/02405; A61B 5/165; A61N 2/004; A61N 2/006; A61N 2/02; G16H 20/30; G16H 50/30; A61B 2576/026; G01R 33/4806; G01R 33/4808	
(25) En (26) En (21) 19738551.1 (22) 11.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020 (86) US 2019/013353 11.01.2019 (87) WO 2019/140303 2019/29 18.07.2019 (30) 12.01.2018 US 201862617121 P	
(54) • SYSTEM UND PROGRAMM ZUR KLINI- SCHEN NEURONAVIGATION • SYSTEM AND PROGRAM FOR CLINICAL NEURONAVIGATION • SYSTÈME ET PROGRAMME DE NEURONA- VIGATION CLINIQUE	
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	
(72) WILLIAMS, Nolan, Stanford, CA 94305- 2038, US SUDHEIMER, Keith, Stanford, CA 94305- 2038, US	
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A61N 2/00 (11) 4 069 353 B1 A61N 2/02	
(52) A61N 2/006; A61N 2/02	
(25) En (26) En (21) 20964431.9 (22) 18.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022 (86) US 2020/063271 18.02.2021 (87) WO 2022/119577 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 US 202017111833	
(54) • MAGNETISCHER NERVENSTIMULATOR • MAGNETIC NERVE STIMULATOR • STIMULATEUR NERVEUX MAGNÉTIQUE	
(73) Paulus, Kenneth, 1809 Browning Ave., Charlotte, NC 27295, US	
(72) Paulus, Kenneth, Charlotte, NC 27295, US	
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE	
A61N 2/00	→ (51) A61N 1/32

A61N 2/02	→ (51) A61N 1/32
A61N 2/02	→ (51) A61N 2/00
(51) A61N 7/00 (11) 3 313 516 B1	
(52) A61N 7/00; A61N 2007/0021; A61N 2007/0078	
(25) De (26) De (21) 16741986.0 (22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018 (86) IB 2016/000925 29.06.2016 (87) WO 2017/001911 2017/01 05.01.2017 (30) 29.06.2015 CH 9632020	
(54) • PATIENTENSPEZIFISCHE FUNKTIONELLE CRANIOPLASTIE MIT INTEGRIERTER UL- TRASCHALLSENDER-ANORDNUNG FÜR NEUROMODULATION UND BLUTHIRN- SCHRANKENÖFFNUNG • PATIENT-SPECIFIC FUNCTIONAL CRANIO- PLASTY WITH INTEGRATED ULTRASONIC TRANSMITTER ARRANGEMENT FOR NEU- ROMODULATION AND OPENING OF THE BLOOD BRAIN BARRIER • CRANIOPLASTIE FONCTIONNELLE SPÉCI- FIQUE AU PATIENT AU MOYEN D'UN DIS- POSITIF D'ÉMETTEURS D'ULTRASONS IN- TÉGRÉ POUR LA NEUROMODULATION ET L'OUVERTURE DE LA BARRIÈRE HÉMATO- ENCÉPHALIQUE	
(73) Bauer, Ronald, Rothhusstrasse 4, 9053 Teufen, CH Schindel, Ralf, Sonderstrasse 40B, 9011 St. Gallen, CH Dumont, Erik, 2 Allée du Doyen Georges Brus, 33600, FR Martin-Fiori, Ernst, Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich, CH Werner, Beat, Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich, CH	
(72) Bauer, Ronald, 9053 Teufen, CH Schindel, Ralf, 9011 St. Gallen, CH Dumont, Erik, 33600, FR Martin-Fiori, Ernst, 8032 Zürich, CH Werner, Beat, 8032 Zürich, CH	
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
(51) A61N 7/00 (11) 3 593 860 B1	
(52) A61N 7/00; A61B 2017/00154; A61N 2007/0021; A61N 2007/0026; A61N 2007/0065	
(25) Zh (26) En (21) 17900029.4 (22) 21.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020 (86) CN 2017/081381 21.04.2017 (87) WO 2018/161413 2018/37 13.09.2018 (30) 09.03.2017 CN 201710138442	
(54) • ULTRASCHALL-NERVENREGULATOR FÜR TIERE BEI BEWUSSTSEIN • CONSCIOUS ANIMAL ULTRASONIC NEU- RAL REGULATION DEVICE • DISPOSITIF DE RÉGULATION NEURONALE ULTRASONORE D'ANIMAL CONSCIENT	
(73) Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen Guangdong 518055, CN ZHOU, Hui, Shenzhen Guangdong 518055, CN NIU, Lili, Shenzhen Guangdong 518055, CN	

<i>A61P 9/00</i>	→ (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 9/10</i>	→ (51) <i>A61K 31/506</i>
<i>A61P 9/12</i>	→ (51) <i>A61K 31/506</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/5025</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/568</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>A61P 7/00</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>C07D 307/68</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 11/06</i>	→ (51) <i>A61K 31/517</i>
<i>A61P 11/06</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 11/06</i>	→ (51) <i>C07D 217/26</i>
<i>A61P 11/06</i>	→ (51) <i>C07D 401/12</i>
<i>A61P 11/06</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 11/06</i>	→ (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 13/02</i>	→ (51) <i>A61P 7/00</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>A61K 31/5025</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>A61K 31/506</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>A61P 7/00</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 15/00</i>	→ (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/136</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/53</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61P 7/00</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 17/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/506</i>
<i>A61P 17/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/53</i>
<i>A61P 17/02</i>	→ (51) <i>A61P 7/00</i>
<i>A61P 17/06</i>	→ (51) <i>C07D 217/26</i>
<i>A61P 17/14</i>	→ (51) <i>A61K 31/12</i>
<i>A61P 17/14</i>	→ (51) <i>A61K 8/25</i>
<i>A61P 17/16</i>	→ (51) <i>A61K 31/53</i>
<i>A61P 17/16</i>	→ (51) <i>A61L 31/08</i>
<i>A61P 19/02</i>	→ (51) <i>A61K 36/9066</i>
<i>A61P 19/08</i>	→ (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 21/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/4439</i>
<i>A61P 21/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/34</i>
<i>A61P 21/00</i>	→ (51) <i>C07D 307/68</i>
<i>A61P 23/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/5517</i>
<i>A61P 23/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/70</i>

A61P 23/00 → (51) C07D 307/68	A61P 31/12 → (51) A61K 31/517	ICHIKAWA, Rie, Tokyo 103-8426, JP
A61P 23/02 → (51) A61K 9/127	A61P 31/12 → (51) C07K 7/06	YOSHIHAMA, Yohei, Tokyo 103-8426, JP
A61P 25/00 → (51) A61K 31/325	A61P 31/14 → (51) A61K 31/4402	OTSUKA, Akiko, Tokyo 103-8426, JP
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4439	A61P 31/14 → (51) A61K 31/568	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
A61P 25/00 → (51) A61K 36/74	A61P 31/16 → (51) C07D 471/04	
A61P 25/00 → (51) A61K 9/30	A61P 33/06 → (51) A61K 9/14	
A61P 25/00 → (51) C07C 235/38	(51) A61P 33/10 (11) 4 003 524 B1	
A61P 25/00 → (51) C07D 401/14	C07D 401/12 C07D 405/12	
A61P 25/00 → (51) C12N 5/079	C07D 409/12 C07D 413/14	
A61P 25/02 → (51) C07D 405/12	A61K 31/472	
A61P 25/04 → (51) A61K 9/127	(52) C07D 405/12; A61P 33/10;	
A61P 25/08 → (51) A61K 31/5517	C07D 401/12; C07D 409/12;	
A61P 25/08 → (51) A61K 45/06	C07D 413/14	
A61P 25/16 → (51) C07D 307/68	(25) En (26) En	
A61P 25/18 → (51) C07K 7/06	(21) 20746957.8 (22) 27.07.2020	
A61P 25/22 → (51) C07D 307/68	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/4045	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
A61P 25/24 → (51) C07D 307/68	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4439	SK SM TR	
A61P 25/28 → (51) A61K 36/74	(43) 01.06.2022	
A61P 25/28 → (51) A61P 7/00	(86) EP 2020/071139 27.07.2020	
A61P 25/28 → (51) C07D 307/68	(87) WO 2021/018839 2021/05 04.02.2021	
A61P 25/28 → (51) C07D 401/04	(30) 30.07.2019 EP 19189099	
A61P 25/28 → (51) C07D 471/04	(54) • ISOCHINOLINDERIVATE UND IHRE VER-	
A61P 25/28 → (51) C12N 15/86	WENDUNG ZUR BEHANDLUNG PARASI-	
A61P 27/02 → (51) A61K 35/744	TÄRER INFESTIONEN	
A61P 27/02 → (51) A61P 7/00	• ISOQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR	
A61P 27/10 → (51) A61K 31/46	USE FOR THE TREATMENT OF PARASITIC	
A61P 27/16 → (51) A61K 35/744	INFECTIONS	
A61P 29/00 → (51) A61K 36/9066	• DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE ET LEUR UTI-	
A61P 29/00 → (51) A61K 9/70	LISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFE-	
A61P 29/00 → (51) A61P 7/00	CTIONS PARASITAIRES	
A61P 29/00 → (51) C07D 307/68	(73) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-	
A61P 29/00 → (51) C07K 14/74	Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	
A61P 29/00 → (51) C07K 7/06	(72) ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE	
A61P 31/00 → (51) A61P 7/00	HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE	
A61P 31/00 → (51) C07D 417/06	GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE	
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4025	SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE	
A61P 31/04 → (51) A61K 31/517	ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, DE	
A61P 31/04 → (51) A61K 9/24	KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE	
	BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, DE	
	HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE	
	JANSSEN, Isa, Jana, Irina, 51107 Köln, DE	
	BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE	
	(74) Cohausz & Florack, Patent- &	
	Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
	mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
	(51) A61P 35/00 (11) 3 936 192 B1	
	A61P 43/00 C07D 487/04	
	A61K 31/423 A61K 31/427	
	A61K 31/4439 A61K 31/506	
	(52) C07D 487/04; A61P 35/00;	
	A61P 43/00	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 20765620.8 (22) 05.03.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
	(43) 12.01.2022	
	(86) JP 2020/009357 05.03.2020	
	(87) WO 2020/179859 2020/37 10.09.2020	
	(30) 06.03.2019 JP 2019040649	
	(54) • PYRROLOPYRAZOLDERIVATE	
	• PYRROLOPYRAZOLE DERIVATIVE	
	• DÉRIVÉ DE PYRROLOPYRAZOLE	
	(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,	
	Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-	
	8426, JP	
	(72) NAMIKI, Hidenori, Tokyo 103-8426, JP	
	SAITOU, Masanori, Tokyo 103-8426, JP	
	MATSUI, Satoshi, Tokyo 103-8426, JP	
	SHIBATA, Yoshihiro, Tokyo 103-8426, JP	
	KAWAMOTO, Yoshito, Tokyo 103-8426, JP	

A61P 37/06 → (51) A61P 7/00	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/39	(51) A61Q 19/08 (11) 3 761 950 B1 A61K 8/49 C07D 405/04 C07D 405/12 C07D 411/04 C07D 413/04 C07D 413/12
A61P 37/06 → (51) C07K 14/74	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/41	(52) A61K 8/496; A61K 8/49; A61Q 19/08; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 411/04; C07D 413/04; C07D 413/12; A61K 2800/522
A61P 37/08 → (51) A61P 7/00	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/58	(25) En (26) En (21) 19712012.4 (22) 28.02.2019
A61P 43/00 → (51) A61K 31/20	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/31	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) A61K 31/53	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/39	(43) 13.01.2021 (86) GR 2019/000018 28.02.2019
A61P 43/00 → (51) A61K 36/9066	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/58	(87) WO 2019/171088 2019/37 12.09.2019
A61P 43/00 → (51) A61K 9/00	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/89	(30) 07.03.2018 GR 20180100094
A61P 43/00 → (51) A61K 9/14	A61Q 7/00 → (51) A61K 8/25	(54) • BIOINSPIRIERTE PROTEASOM-AKTIVATOREN MIT ANTIAGING-AKTIVITÄT • BIOINSPIRED PROTEASOME ACTIVATORS WITH ANTIAGING ACTIVITY • ACTIVATEURS BIO-INSPIRÉS DES PROTÉASOMES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-ÂGE
A61P 43/00 → (51) A61P 35/00	A61Q 7/00 → (51) A61K 8/36	(73) Ioulia & Irene Tseti Pharmaceutical Laboratories Industrial and Commercial S.A., Kalyftaki str. 27, 14564 Kifissia, GR
A61P 43/00 → (51) A61P 7/00	A61Q 7/02 → (51) C07H 15/06	(72) KOUFAKI, Maria, 11635 Athens, GR CALOGEROPOULOU, Theodora, 11635 Athens, GR
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/73	A61Q 9/02 → (51) C07H 15/06	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/58	(51) A61Q 11/00 (11) 4 204 102 B1 A61K 8/21 A61K 8/27 A61K 8/25 A61K 8/41 A61K 8/81 A61K 8/34	
A61Q 5/02 → (51) A01N 43/08	(52) A61K 8/21; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/41; A61K 8/81; A61Q 11/00	
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/89	(25) En (26) En (21) 21847579.6 (22) 17.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 05.07.2023 (86) US 2021/064046 17.12.2021	
	(87) WO 2022/133221 2022/25 23.06.2022	
	(30) 18.12.2020 US 202063127783 P	
	(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINFLUORIDEN • ORAL CARE COMPOSITIONS WITH AMINE FLUORIDES • COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES CONTENANT DES FLUORIDES D'AMINES	
	(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
	(72) SCHMID, Svenia, 4054 Basel, CH SCHOLLBACH, Thomas, 4055 Basel, CH MATUR, Turan, 4102 Binningen, CH BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach, CH	
	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19	
	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/73	
	A61Q 13/00 → (51) C11B 9/00	
	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/55	
	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/49	
	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/58	
	A61Q 19/00 → (51) A01N 43/08	
	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/53	
	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34	
	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60	
	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/73	
	A61Q 19/02 → (51) A61K 31/53	
(51) A61Q 5/06 (11) 4 304 734 B1 A61K 8/19 A61K 8/34 A61K 8/35 A61K 8/40 A61K 8/81 A61K 8/88		
(52) A61Q 5/065; A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/35; A61K 8/40; A61K 8/8147; A61K 8/8152; A61K 8/88; A61K 2800/882; A61K 2800/884		
(25) En (26) En (21) 22711553.2 (22) 10.03.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.01.2024 (86) EP 2022/056195 10.03.2022		
(87) WO 2022/189570 2022/37 15.09.2022		
(30) 10.03.2021 FR 2102356		
(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON HAARKE-RATINFASERN, UMFASSEND DAS AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EINE (POLY)CARBODIIMID-VERBINDUNG UND EINE ZUSAMMENSETZUNG UMFASST, DIE MINDESTENS EIN ASSOZIATIVES POLYMER UND EINE BESTIMMTE VERBINDUNG UMFASST • PROCESS FOR COLOURING HAIR KERATIN FIBERS, COMPRISING THE APPLICATION OF A COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE (POLY)CARBODIIMIDE COMPOUND AND A COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ASSOCIATIVE POLYMER AND A PARTICULAR COMPOUND • PROCÉDÉ DE COLORATION DES FIBRES KÉRATINIQUES CAPILLAIRES COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ (POLY)CARBODIIMIDE ET D'UNE COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE ASSOCIATIF ET UN COMPOSÉ PARTICULIER		
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR		
(72) MENZER, Lindsay, 93400 SAINT OUEN, FR POURILLE, Chrystel, 93400 SAINT OUEN, FR HAMMICHE, Thin Hinane, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR		
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/31		

A62B 9/00	→ (51) A62B 7/10
A62B 9/02	→ (51) B63C 11/24
A62B 18/00	→ (51) A62B 7/10
A62B 23/02	→ (51) A62B 7/10
A62B 35/00	→ (51) E04G 1/15
A62C 2/14	→ (51) F16K 15/03
A62C 3/16	→ (51) A62C 4/00
A62C 3/16	→ (51) H01M 10/42
(51) A62C 4/00	(11) 3 478 371 B1
G01L 19/06	A62C 3/16
(52) A62C 4/00; A62C 3/16; G01L 19/0663	
(25) De	(26) De
(21) 17734275.5	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) EP 2017/065283	21.06.2017
(87) WO 2018/001832	2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211763	
(54) • DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG	
• PRESSURE RELEASE DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) OTT, Toni, Dublin 4, IE	
NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, DE	
HERBOLD, Dominik, 69256 Mauer, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
A63B 21/00	→ (51) A63B 23/00
A63B 21/00	→ (51) A63B 23/12
A63B 21/055	→ (51) A63B 23/00
A63B 21/06	→ (51) A63B 23/12
(51) A63B 21/072	(11) 4 374 934 B1
A63B 21/075	
(52) A63B 21/0728; A63B 21/075;	
A63B 21/00065; A63B 2071/065;	
A63B 2071/0658; A63B 2071/0694	
(25) En	(26) En
(21) 24161366.0	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(54) • HEBEVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM GEWICHT	
• ADJUSTABLE WEIGHT LIFTING DEVICE	
• DISPOSITIF DE LEVAGE DE POIDS RÉGLABLE	
(73) Personality Gym AB, Box 402, 56125 Huskvarna, SE	
(72) SVENBERG, Tomas, 561 35 Huskvarna, SE	
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	
(62) 23161264.9 / 4 218 961	
20731806.4 / 4 034 264	
A63B 21/072	→ (51) A63B 23/00
A63B 21/075	→ (51) A63B 21/072
(51) A63B 23/00	(11) 4 284 524 B1
A63B 21/00	A63B 21/055

A63B 21/072	
(52) A63B 21/0724; A63B 21/00069;	
A63B 21/0552; A63B 21/0557;	
A63B 21/0726; A63B 21/4035;	
A63B 21/4049; A63B 2023/003	
(25) En	(26) En
(21) 22707586.8	(22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) US 2022/070557	08.02.2022
(87) WO 2022/187778	2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202117188654	
(54) • ÜBUNGSTANGE MIT DYNAMISCH DREHENDEN HANDGRIFFEN	
• EXERCISE BAR WITH DYNAMICALLY ROTATING HAND GRIPS	
• BARRE D'EXERCICE DOTÉE DE POIGNÉES À ROTATION DYNAMIQUE	
(73) Resistance in Rotation Corporation, 1070 Industrial Pkwy, Peru, IN 46970, US	
(72) KINNEY, Joseph, Kokomo, IN 46901, US	
KINNEY, Ethan, Kokomo, IN 46901, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51) A63B 23/12	(11) 4 011 463 B1
A63B 21/00	A63B 21/06
(52) A63B 21/0615; A63B 21/00069;	
A63B 21/151; A63B 23/1281;	
A63B 21/4035; A63B 2225/09	
(25) Ko	(26) En
(21) 20932839.2	(22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(86) KR 2020/015765	11.11.2020
(87) WO 2022/080562	2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 KR 20200132143	
(54) • ARMBEUGEÜBUNGSGERÄT	
• ARM CURL EXERCISE MACHINE	
• APPAREIL D'EXERCICE DE FLEXION DES BRAS	
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, KR	
(72) BYUN, Hyun Jung, Busanjin-gu Busan 47110, KR	
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	

A63B 23/18 → (51) **A61M 16/10****A63B 24/00** → (51) **A61M 16/10**

(51) A63B 53/00	(11) 3 758 809 B1
A63B 53/04	A63B 60/00
A63B 60/02	
(52) A63B 53/0475; A63B 53/0408;	
A63B 53/0412; A63B 53/042;	
A63B 53/0429; A63B 53/0445;	
A63B 60/02; A63B 60/54;	
A63B 2209/00; A63B 2209/02	
(25) En	(26) En
(21) 19758199.4	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) US 2019/019661	26.02.2019
(87) WO 2019/165467	2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635020 P	
01.08.2018 US 201862713424 P	
16.11.2018 US 201862768543 P	

(54) • EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN	
• MULTI-MATERIAL IRON GOLF CLUB HEAD	
• TÊTE DE CLUB DE GOLF EN FER À MATÉRIAUX MULTIPLES	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US	
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029, US	
BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, US	
WU, Dave, Phoenix, Arizona 85029, US	
JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, US	
MILLEMAN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, US	
STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 24162786.8 / 4 374 937	

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/00****A63B 60/00** → (51) **A63B 53/00****A63B 60/02** → (51) **A63B 53/00**

(51) A63C 5/08	(11) 3 922 328 B1
A63C 17/01	A63C 17/12
A63C 17/26	G01C 19/42
H02K 1/18	H02K 9/22
H02K 15/02	B62K 1/00
B60L 50/50	B62K 11/00
B60L 50/64	
(52) B60L 50/64; B62K 1/00;	
B62K 11/007; H02K 1/187;	
H02K 9/227; H02K 15/02; H02K 9/223;	
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 90/16	
(25) En	(26) En
(21) 21189213.8	(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(30) 07.03.2016 US 201615063071	
(54) • THERMISCH VERBESSERTE NABENMOTOR	
• THERMALLY ENHANCED HUB MOTOR	
• MOTEUR DE MOYEU AMÉLIORÉ THERMIQUEMENT	
(73) Future Motion, Inc., 1201 Shaffer Road, Santa Cruz, CA 95060, US	
(72) DOERKSEN, Kyle, Santa Cruz, 95060, US	
BLACHINSKY, Dan, Santa Cruz, 95060, US	
DE LA RUA, Julian, Santa Cruz, 95060, US	
HANCOCK, Clyde, Seminole, 33776, US	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
(62) 17763721.2 / 3 426 363	
(51) A63C 9/08	(11) 4 147 757 B1
A63C 9/086	A63C 9/084
(52) A63C 9/0807; A63C 9/0843;	
A63C 9/0845; A63C 9/0848;	
A63C 9/086; A63C 9/0805	
(25) De	(26) De
(21) 22188014.9	(22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(30) 13.09.2021 DE 102021123645	
17.03.2022 DE 10202106275	
(54) • FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT EINER EINE TORSIONSFE- DER AUFWEISENDEN FRONTALAUFLÖSEANORDNUNG	

- *HEEL UNIT FOR A SLIDING BOARD BINDING WITH A FRONTAL RELEASE ARRANGEMENT COMPRISING A TORSION SPRING*
 - *TALONNIERE POUR UNE FIXATION DE PLANCHE POUR SPORTS DE GLISSE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHEMENT FRONTAL COMPORTANT UN RESORT DE TORSION*
- (73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08****A63C 9/085** → (51) **A63C 9/086**

- (51) **A63C 9/086** (11) **4 173 682 B1**
A63C 9/085
(52) **A63C 9/086; A63C 9/08514; A63C 9/08521; A63C 9/08585**
(25) De (26) De
(21) 22204228.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 EP 21205148
(54) • *SKIBINDUNG, INSBESONDERE TOURENSKIBINDUNG*
• *SKI BINDING, IN PARTICULAR TOURING SKI BINDING*
• *FIXATION DE SKI, EN PARTICULIER FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE*
- (73) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH
(72) Loichinger, Albert, 8135 Langnau am Albis, CH
Baggenstos, Micha, 8610 Uster, CH
Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf, CH
Christinat, François, 3626 Huenibach, CH
Eggimann, Theo, 3127 Muehlethurnen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08****A63C 17/01** → (51) **A63C 5/08****A63C 17/12** → (51) **A63C 5/08****A63C 17/26** → (51) **A63C 5/08**

- (51) **A63F 9/02** (11) **4 255 591 B1**
F41H 5/06 **F41J 5/06**
(52) **F41J 5/06; A63B 63/00; A63B 69/0015; A63B 2024/004; A63B 2069/0006; A63B 2220/40; A63B 2220/53; A63B 2220/833; A63B 2243/0025**
(25) En (26) En
(21) 21824647.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) GB 2021/053156 02.12.2021
(87) WO 2022/118031 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019154
(54) • *AUFPRALLZIEL*
• *AN IMPACT TARGET*
• *CIBLE D'IMPACT*
- (73) Batfast Cricket Centres Limited, Unit 12, Quayside Court Colwick Quays Business Park, Nottingham, Nottinghamshire NG4 2JY, GB
(72) PATEL, Jignesh Karsan Devshi, Nottingham

- Nottinghamshire NG4 2JY, GB
DUCKWORTH, Lee Leslie, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB
TOPLEY, Billy Tyler Bootle, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A63F 13/352 → (51) **G06N 3/084****A63F 13/67** → (51) **G06N 3/084****A63F 13/75** → (51) **G06N 3/084****B01D 1/00** → (51) **C07C 33/025****B01D 1/06** → (51) **C01B 15/023****B01D 3/00** → (51) **C01B 15/023****B01D 7/02** → (51) **F25D 3/12**

- (51) **B01D 9/00** (11) **3 307 412 B1**
C07C 7/14 **C07C 51/43**
C10G 73/06
(52) **C10G 73/12; B01D 9/0013; C10G 21/16; C10G 31/00; C10G 73/10; C10G 73/14; C10G 73/16**
(25) En (26) En
(21) 16730311.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063307 10.06.2016
(87) WO 2016/198605 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171598
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT ÖL UND WACHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING A MIXTURE COMPRISING OIL AND WAX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE CONTENANT DE L'HUILE ET DE LA CIRE*
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) PFEIL, Mathias, 8405 Winterthur, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01D 11/02 (11) **3 664 908 B1**
B01D 11/0257; B01D 11/0207; B01D 11/0284; B01D 11/0292; B01D 2221/06; B01D 2221/10; Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 18843323.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045363 06.08.2018
(87) WO 2019/032448 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542504 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION AUS EINEM RÜHRTANK UNTER VERWENDUNG VON AUSGANGSMATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS STIRRED TANK SOLVENT EXTRACTION USING FEEDSTOCK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOLVANT EN CUVE À AGITATION CONTINUE À L'AIDE DE MATIÈRE PREMIÈRE*
- (73) Kultevat, Inc., 1100 Corporate Square Drive Suite 261, Creve Coeur, Missouri 63132, US
(72) NOCERA, Anthony, Jr., Creve Coeur,

- Missouri 63132, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 11/04 → (51) **A61K 9/16****B01D 17/04** → (51) **C11D 1/825****B01D 24/00** → (51) **B01D 35/153****B01D 24/12** → (51) **B01D 35/153****B01D 24/42** → (51) **B01D 35/153****B01D 25/12** → (51) **B01D 25/133****B01D 25/12** → (51) **B01D 25/164****B01D 25/127** → (51) **B01D 25/164**

- (51) **B01D 25/133** (11) **4 100 143 B1**
B01D 25/12
(52) **B01D 25/215; B01D 25/164; B01D 25/285**
(25) En (26) En
(21) 20918116.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) FI 2020/050076 07.02.2020
(87) WO 2021/156536 2021/32 12.08.2021
(54) • *FILTERMEMBRAN FÜR EINEN EINGESETZTEN PLATTENFILTER, MEMBRANFILTER-PLATTENANORDNUNG UND EINGESETZTER PLATTENFILTER*
• *A FILTER DIAPHRAGM FOR A RECESSED PLATE -TYPE FILTER, A DIAPHRAGM FILTER PLATE ASSEMBLY AND A RECESSED PLATE -TYPE FILTER*
• *MEMBRANE FILTRANTE POUR UN FILTRE DE TYPE PLAQUE ÉVIDÉE, ENSEMBLE PLAQUE FILTRANTE À MEMBRANE ET FILTRE DE TYPE PLAQUE ÉVIDÉE*
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SUUTARI, Teppo, 54770 Heitinlahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
(60) 24158992.8 / 4 349 447

B01D 25/164 (11) **4 135 871 B1**
B01D 25/21 **B01D 25/28**
B01D 25/127 **B01D 25/168**

- (52) **B01D 25/164; B01D 25/215; B01D 25/28; B01D 25/285**
(25) En (26) En
(21) 20931607.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) FI 2020/050256 17.04.2020
(87) WO 2021/209681 2021/42 21.10.2021
(54) • *FILTERPLATTENRAHMENANORDNUNG, HORIZONTALE FILTERPRESSE WIE ETWA EINE TURMPRESSE MIT EINER SOLCHEN PLATTENRAHMENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VERSCHLISSENER KOMPONENTEN EINER HORIZONTALEN FILTERPRESSE*
• *A FILTER PLATE FRAME ASSEMBLY, A HORIZONTAL FILTER PRESS, SUCH AS A TOWER PRESS, HAVING SUCH A PLATE FRAME ASSEMBLY, AND A METHOD OF REPLACING WORN COMPONENTS OF HORIZONTAL FILTER PRESS*

- *ENSEMBLE CADRE DE PLAQUE FILTRANTE, FILTRE-PRESSE HORIZONTALE, TELLE QU'UNE PRESSE À TOUR, AYANT UN TEL ENSEMBLE CADRE DE PLAQUE, ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS USÉS D'UN FILTRE-PRESSE HORIZONTALE*
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, FI
JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, FI
KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, FI
ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, FI
ILLI, Mika, 01700 Vantaa, FI
VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **B01D 25/164** (11) **4 135 872 B1**
B01D 25/168 **B01D 25/21**
B01D 25/28 **B01D 25/12**
- (52) **B01D 25/12; B01D 25/164; B01D 25/215; B01D 25/285**
- (25) En (26) En
(21) 20931675.1 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) FI 2020/050254 17.04.2020
- (87) WO 2021/209679 2021/42 21.10.2021
- (54) • *FILTERMEMBRAN FÜR EINEN HORIZONTAL- UND RAHMENFILTER, WIE EINE TURMPRESSE*
• *A FILTER DIAPHRAGM FOR A HORIZONTAL PLATE AND FRAME-TYPE FILTER, SUCH AS A TOWER PRESS*
• *MEMBRANE FILTRANTE POUR FILTRE DE TYPE À PLAQUE HORIZONTALE ET À CADRE, TELLE QU'UNE PRESSE À TOUR*
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, FI
JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, FI
KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, FI
ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, FI
ILLI, Mika, 01700 Vantaa, FI
VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **B01D 25/164** (11) **4 308 264 B1**
B01D 25/21
- (52) **B01D 25/164; B01D 25/215; B01D 2201/342**
- (25) De (26) De
(21) 22710355.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) EP 2022/054860 25.02.2022
- (87) WO 2022/194520 2022/38 22.09.2022
- (30) 18.03.2021 DE 202021101397 U
- (54) • *ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE FÜR EINE FILTERPRESSE UND EINES EINSATZES*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF A FILTER PLATE FOR A FILTER PRESS AND AN INSERT*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE PLAQUE FILTRANTE POUR UN FILTRE-PRESSE ET D'UN INSERT*
- (73) JVK Filtration Systems GmbH, Obere Lerch 2, 91166 Georgensgmünd, DE
- (72) SALBAUM, Bernhard, 91187 Mühlstetten, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- B01D 25/168** → (51) **B01D 25/164**
- B01D 25/21** → (51) **B01D 25/164**
- B01D 25/28** → (51) **B01D 25/164**
- B01D 29/085** → (51) **C12N 5/076**
- (51) **B01D 29/23** (11) **4 094 820 B1**
A61C 17/06 **B01D 29/27**
B01D 29/60
- (52) **B01D 29/23; B01D 29/27; B01D 29/605; A61C 17/065**
- (25) De (26) De
(21) 21176201.8 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (54) • *FILTREINRICHTUNG ZUR FILTRATION VON SCHLEIFSTAUB UND BRILLENGLAS-SCHLEIFANLAGE UMFASSEND DIESELBE*
• *FILTER DEVICE FOR FILTERING GRINDING DUST AND EYEGLASS LENS GRINDING APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF FILTRE DESTINÉ À LA FILTRATION DES POUSSIÈRES DE MEULAGE ET INSTALLATION DE MEULAGE DE VERRES LE COMPRENANT*
- (73) Scherler, Matthias, Neubaugasse 4, 86720 Nördlingen, DE
- (72) Scherler, Matthias, 86720 Nördlingen, DE
- (74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- B01D 29/27** → (51) **B01D 29/23**
- B01D 29/60** → (51) **B01D 29/23**
- B01D 35/027** → (51) **B01D 35/153**
- B01D 35/143** → (51) **C02F 1/00**
- (51) **B01D 35/153** (11) **4 066 917 B1**
B01D 35/027 **B01D 24/12**
B01D 24/42 **B01D 24/00**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/00
- (52) **B01D 35/153; B01D 24/008; B01D 24/12; B01D 24/42; B01D 24/425; B01D 35/0276; C02F 1/003; C02F 1/283; C02F 1/42; B01D 2201/16; B01D 2201/4015; B01D 2201/46; C02F 2201/006; C02F 2307/10**
- (25) De (26) De
(21) 21212661.9 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 29.03.2021 DE 102021107856
- (54) • *WASSERFILTERPATRONE MIT ZWEI KONZENTRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN WASSERFILTERPATRONENAUSLÄSSEN*
• *WATER FILTER CARTRIDGE WITH TWO CONCENTRICALLY ARRANGED WATER FILTER CARTRIDGE OUTLETS*
• *CARTOUCHE DE FILTRE À EAU POURVUE DE DEUX SORTIES CARTOUCHE DE FILTRE À EAU AGENCÉES DE MANIÈRE CONCENTRIQUE L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*
- (73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
- (72) Heitele, Bernd-Karl-Josef, 9437 Marbach, CH

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- B01D 39/10** → (51) **A61K 9/16**
- B01D 39/16** → (51) **C09D 5/14**
- B01D 39/18** → (51) **C09D 5/14**
- B01D 39/20** → (51) **C09D 5/14**
- (51) **B01D 45/14** (11) **4 140 563 B1**
B01D 46/00 **B01D 53/24**
- (52) **B01D 45/14; B01D 46/003; B01D 46/0056**
- (25) En (26) En
(21) 22189515.4 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 26.08.2021 US 202117412751
- (54) • *DREHPHASENABSCHIEDER MIT MAGNETLAGER*
• *ROTARY PHASE SEPARATOR WITH MAGNETIC BEARING*
• *SÉPARATEUR DE PHASE ROTATIF AVEC PALIER MAGNÉTIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit, WI, US
KAUFMAN, Cory, Saint Louis, MO, US
FRAZIER, Miguel, Houston, TX, US
NAGPAL, Arjun, Houston, TX, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B01D 45/14** → (51) **B04B 1/08**
- B01D 45/14** → (51) **F01M 13/04**
- B01D 45/16** → (51) **B64D 13/06**
- B01D 46/00** → (51) **B01D 45/14**
- B01D 46/00** → (51) **F16K 15/03**
- B01D 46/24** → (51) **F24F 8/175**
- B01D 53/02** → (51) **B01J 20/04**
- (51) **B01D 53/04** (11) **2 916 933 B1**
B01D 53/14 **F23L 7/00**
B01D 53/22 **F02C 3/34**
- (52) **F23L 7/00; B01D 53/229; F02C 3/34; B01D 53/04; B01D 53/1475; B01D 53/22; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; F05D 2260/61; F23J 2215/50; F23L 2900/07002; Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02E 20/16**
- (25) En (26) En
(21) 13786860.0 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/067091 28.10.2013
- (87) WO 2014/070667 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 US 201213665620
- 14.03.2013 US 201313830530
- (54) • *SWEEP-BASIERTE MEMBRANGASTRENUNG MIT INTEGRIERTER GASBETRIEBENER STROMERZEUGUNG UND CO2-GEWINNUNG*
• *SWEEP-BASED MEMBRANE GAS SEPARATION INTEGRATED WITH GAS-FIRED POWER PRODUCTION AND CO2 RECOVERY*

- *SÉPARATION DE GAZ PAR MEMBRANE À BASE DE BILYAGE INTÉGRÉE AVEC LA PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR COMBUSTION DE GAZ ET RÉCUPÉRATION DE CO₂*
- (73) Membrane Technology and Research, Inc, 39630 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
- (72) WEI, Xiaotong, Mountain View, California 94043, US
BAKER, Richard, W., Palo Alto, California 94301, US
MERKEL, Timothy, C., Menlo Park, California 94025, US
FREEMAN, Brice, C., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/04 → (51) **F24F 8/10**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 192 604 B1**
B01D 53/26
- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/265; B01D 2252/2021; B01D 2256/22; B01D 2259/416; B01D 2259/65**
- (25) De (26) De
(21) 21769399.3 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/073590 26.08.2021
(87) WO 2023/025385 2023/09 02.03.2023
- (54) • *TIEFTEMPÉRATUR-CO₂-ABSCHIEDUNG AUS ABGAS*
• *LOW-TEMPERATURE CO₂ SEPARATION FROM EXHAUST GASES*
• *SÉPARATION DE CO₂ DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) Kirchner Energietechnik GmbH, Slabystrasse 5a, 12459 Berlin, DE
- (72) KIRCHNER, Wolfgang, 50169 Kerpen, DE
KIRCHNER, Hans-Walter, 14109 Berlin, DE
- (74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/04****B01D 53/22** → (51) **B01D 53/04****B01D 53/24** → (51) **B01D 45/14****B01D 53/26** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/26** → (51) **F24F 3/147**

- (51) **B01D 53/32** (11) **4 255 610 B1**
B01D 53/72 **B64D 13/00**
B64D 13/06 **F24F 8/26**
- (52) **B01D 53/72; B01D 53/32; B03C 3/011; B03C 3/019; B03C 3/09; B03C 3/155; B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/47; B64D 13/06; F24F 8/108; F24F 8/194; F24F 8/26; F24F 13/28; B01D 2251/104; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2257/702; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/40083; B01D 2259/4575; B01D 2259/818; B64D 2013/0651; F24F 8/158**
- (25) De (26) De
(21) 21824523.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023

- (86) EP 2021/083973 02.12.2021
(87) WO 2022/117730 2022/23 09.06.2022
(30) 06.12.2020 DE 102020132372
- (54) • *LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG UND EINES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS*
• *AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR PURIFICATION SYSTEM, AND METHOD FOR CLEANING AN AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR PURIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*
- (73) Dornier No Limits GmbH, Oettingenstr. 35, 80538 München, DE
- (72) DORNIER, Irén, 81679 München, DE
- (74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/32****B01D 53/84** → (51) **F24F 8/175****B01D 53/86** → (51) **F24F 8/10**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 154 665 B1**
F01N 3/10 **B01J 23/02**
B01J 23/16 **B01J 23/30**
B01J 23/70 **B01J 21/06**
B01J 23/22 **B01J 29/06**
B01J 29/70 **B01J 35/00**
B01J 35/56
- (52) **B01D 53/9477; B01D 53/944; B01J 21/063; B01J 23/22; B01J 23/30; B01J 23/70; B01J 29/06; B01J 29/7015; B01J 35/19; F01N 3/103; B01D 53/9463; B01D 2251/208; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/20776; B01D 2255/50; B01D 2255/65; B01J 35/57; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 15739665.6 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) IB 2015/000904 10.06.2015
(87) WO 2015/189680 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010697 P 23.01.2015 US 201514604026
- (54) • *ABGASSYSTEME MIT BASISMETALLKATALYSATOREN*
• *EMISSION SYSTEMS COMPRISING BASE METAL CATALYSTS*
• *SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT CONTENANT DES CATALYSEURS MÉTALLIQUES DE BASE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KALWEI, Martin, 30175 Hannover, DE
HUENNEKES, Edgar, V., 31515 Wunstorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **B01D 63/02** (11) **4 088 809 B1**
B01D 63/04
- (52) **B01D 63/02; B01D 63/04; B01D 2313/025; B01D 2313/08; B01D 2313/10; B01D 2313/56; B01D 2321/04**
- (25) En (26) En
(21) 21173853.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • *MEMBRANHALTER UND MEMBRANMODUL*
• *MEMBRANE HOLDER AND MEMBRANE MODULE*
• *SUPPORT DE MEMBRANE ET MODULE À MEMBRANE*
- (73) NX Filtration B.V., Josink Esweeg 44, 7545 PN Enschede, NL
- (72) Berends, Hendrik Johan Ferdinand, 7443 RT Nijverdal, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 63/04 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B01D 63/10** (11) **3 695 898 B1**
B01D 63/101; B01D 63/1031; B01D 69/1213; B01D 69/1216; B01D 2313/042; B01D 2313/10; B01D 2313/42
- (25) En (26) En
(21) 20156847.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024534
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN TRENNMEMBRANELEMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SPIRAL-WOUND TYPE SEPARATION MEMBRANE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE TYPE À ENROULEMENT EN SPIRALE*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuoku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SHINOHARA, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **B01D 67/00** (11) **3 873 651 B1**
B01D 69/12
- (52) **B01D 67/0023; B01D 67/003; B01D 69/125; B29C 64/124; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B01D 2323/32; B01D 2323/34; B01D 2323/42; B01D 2323/50; B01D 2325/0283**
- (25) En (26) En
(21) 19797706.9 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079895 31.10.2019
(87) WO 2020/089421 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 GB 201817823
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT POLYMERMEMBRANEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO POLYMER MEMBRANES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MEMBRANES POLYMÈRES ET ASSOCIÉES À CELLES-CI*
- (73) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH, Hahnestrasse 3, 37586 Dassel, DE
- (72) SWINBURNE, Stuart, Cardiff South

Glamorgan CF14 7YT, GB
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01D 69/06 → (51) **B82Y 15/00**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 393 638 B1**
(52) **B01D 69/087; B01D 69/08;**
B01D 2323/30; B01D 2323/345;
B01D 2323/42; B01D 2325/12;
B01D 2325/42
(25) De (26) De
(21) 16820288.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082593 23.12.2016
(87) WO 2017/109194 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122727
(54) • **FILTER MEMBRANE COMPRISING TWO**
ADSORBENTS
• **FILTER MEMBRANE COMPRISING TWO**
ADSORBENTS
• **MEMBRANE DE FILTRE COMPRENANT**
DEUX ADSORBANTS
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive,
Port Washington, NY 11050, US
(72) OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch
Gmünd, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 71/32** (11) **4 337 374 B1**
C08F 8/12 **C08F 226/02**
(52) **C08F 226/02; B01D 53/228;**
B01D 69/107; B01D 71/76; C08F 8/12;
B01D 71/32; B01D 71/44; B01D 71/52;
B01D 71/56; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 22726959.4 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/028905 12.05.2022
(87) WO 2022/241069 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202163188592 P
(54) • **FLUORIERTE COPOLYMERE MIT STICK-**
STOFFFUNKTIONALITÄT UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **FLUORINATED COPOLYMERS HAVING NI-**
TROGEN FUNCTIONALITY AND USES
THEREOF
• **COPOLYMÈRES FLUORÉS AYANT UNE**
FONCTIONNALITÉ AZOTE ET LEURS UTILI-
SATIONS
(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS INC., 335
Water Street, Newport, DE 19804, US
(72) SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, New Jersey
08003, US
LOUSENBERG, Robert, D., Wilmington,
Delaware 19810, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B01F 21/20** (11) **3 781 294 B1**
(52) **B01F 21/22**
(25) En (26) En
(21) 19721964.5 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028273 19.04.2019
(87) WO 2019/204696 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659760 P
(54) • **DISPENSIEREN EINER FESTEN CHEMIE**
UNTER VERWENDUNG EINES REGELBA-
REN VERTEILERS MIT WIRBELSTROM-
TECHNIK
• **DISPENSING A SOLID CHEMISTRY USING**
AN ADJUSTABLE TURBULENT FLOW TECH-
NOLOGY MANIFOLD
• **DISTRIBUTION D'UNE CHIMIE SOLIDE À**
L'AIDE D'UN COLLECTEUR À TECHNOLO-
GIE D'ÉCOULEMENT TURBULENT RÉ-
GLABLE
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) DOFFING, Brian, Saint Paul, Minnesota
55102, US
SCHWARTZ, Daniel, Saint Paul, Minnesota
55102, US
CLAASSEN, Kayla, Saint Paul, Minnesota
55102, US
URBAN, Ryan Jacob, Saint Paul, Minnesota
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01F 23/00 → (51) **F16K 1/02**

B01F 23/235 → (51) **B05B 7/00**

B01F 23/41 → (51) **A61K 9/16**

B01F 23/53 → (51) **B22F 3/00**

B01F 23/70 → (51) **B22F 3/00**

B01F 25/314 → (51) **A61K 9/16**

B01F 27/808 → (51) **B22F 3/00**

B01F 27/922 → (51) **A01K 5/00**

B01F 33/502 → (51) **A01K 5/00**

B01F 33/502 → (51) **B22F 3/00**

B01F 33/70 → (51) **B22F 3/00**

B01F 35/22 → (51) **G01N 21/359**

B01F 35/75 → (51) **B22F 3/00**

B01F 35/92 → (51) **B22F 3/00**

B01J 2/06 → (51) **A61K 9/16**

B01J 2/12 → (51) **B07B 1/18**

B01J 3/00 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 103 314 B1**
B01J 8/00 **B01J 3/00**
(52) **B01J 4/007; B01J 3/006; B01J 8/002;**
B01J 8/003; B01J 8/004;
B01J 2204/002; B01J 2204/005;
B01J 2208/00752; B01J 2208/00761;
B01J 2208/00769; B01J 2208/00982;
B01J 2219/242; B01J 2219/3086;
B01J 2219/3088

(25) En (26) En
(21) 20760928.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022

(86) IB 2020/057739 17.08.2020
(87) WO 2021/161085 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 ZA 202000893
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON**
KATALYSATOREN UND ANDEREM MATERI-
AL IN EINEM REAKTORBEHÄLTER
• **DEVICE FOR HANDLING CATALYST AND**
OTHER MATERIAL IN A REACTOR VESSEL
• **DISPOSITIF POUR MANIPULER UN CATA-**
LYSEUR ET UN AUTRE MATÉRIAU DANS
UNE CUVE DE RÉACTEUR
(73) CS Catalyst Services (Pty) Ltd, 51 Stella
Road Montaque Gardens, 7140 Cape Town,
ZA
(72) OOSTHUIZEN, Riaan, Daniel, 4126
Amanzimtoti, ZA
BARNARD, Jakobus, 7140 Cape Town, ZA
COLE, Conan, 7441 Cape Town, ZA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 10/00** (11) **3 787 787 B1**
B28B 11/24 **C04B 28/18**
G01N 15/08
(52) **G01N 15/0893**
(25) En (26) En
(21) 19796986.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/017569 12.02.2019
(87) WO 2019/212621 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971714
(54) • **SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENCHARAKTERI-**
SIERUNG VON PORÖSEN FESTSTOFFEN
UND PULVERMATERIALIEN UNTER VER-
WENDUNG VON STRÖMENDEM GAS
• **SYSTEM FOR SURFACE CHARACTERIZA-**
TION OF POROUS SOLIDS AND POWDER
MATERIALS USING FLOWING GAS
• **SYSTÈME POUR LA CARACTÉRISATION DE**
SURFACE DE SOLIDES POREUX ET DE MA-
TÉRIEAUX PULVÉRULENTS À L'AIDE DE GAZ
EN ÉCOULEMENT
(73) Horiba Instruments Incorporated, 9755
Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) PEJCINOVIC, Miroslav, Lake Forest,
California 92630, US
BODYCOMB, Jeffrey Taylor, Holmdel, New
Jersey 07733, US
(74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

B01J 13/14 → (51) **A23L 33/10**

(51) **B01J 19/00** (11) **2 734 295 B1**
C10G 2/00
(52) **B01J 19/0093; B01J 8/0015;**
B01J 8/16; B29C 67/00; C10G 2/32;
C10G 2/34; B01J 8/18; B01J 8/1881;
B01J 2219/00783; B01J 2219/00806;
B01J 2219/00817; B01J 2219/00835;
B01J 2219/00844; B01J 2219/00873;
B01L 2200/0647; B01L 2400/0436
(25) En (26) En
(21) 12745603.6 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047454 19.07.2012
(87) WO 2013/013077 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201161509469 P

- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES MIKROKANALREAKTORS MIT PARTIKELN IN EINEM DRUCKBEHÄLTER UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLVERDICH-TUNGSANLAGE
• METHOD OF LOADING PARTICLES IN A MICROCHANNEL REACTOR ARRANGED IN A PRESSURISED VESSEL USING AN ULTRA-SONIC DENSIFICATION UNIT
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PARTICULES DANS UN RÉACTEUR À MICROCA-NAUX PLACÉ DANS UNE CUVE SOUS PRESSION UTILISANT UNE UNITÉ DE DEN-SIFICATION À ULTRASONS
- (73) Velocys Inc., 7950 Corporate Blvd., Plain City, OH 43064, US
- (72) LUZENSKI, Robert, Plain City, OH 43064, US
SLANE, Jeffrey, Plain City, OH 43064, US
YUSCHAK, Thomas, Plain City, OH 43064, US
NEAGLE, Paul, Plain City, OH 43064, US
MARCHIANDO, Michael, Plain City, OH 43064, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B01J 19/00 → (51) G21F 9/06

B01J 19/12 → (51) C01B 32/20

- (51) B01J 20/04 (11) 4 023 329 B1
B01J 20/08 B01J 20/06
B01J 20/30 B01J 20/32
B01D 53/02
- (52) B01J 20/041; B01D 53/02;
B01J 20/06; B01J 20/08; B01J 20/3007;
B01J 20/3028; B01J 20/3078;
B01J 20/3204; B01J 20/3236;
B01J 20/3293; B01D 2253/1124;
B01D 2253/25; B01D 2256/24;
B01D 2257/60
- (25) Zh (26) En
(21) 20870628.3 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/118768 29.09.2020
(87) WO 2021/063345 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910938449
- (54) • ADSORBENS ZUR ARSENENTFERNUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-LUNG
• ARSENIC REMOVAL ADSORBENT AND ITS PREPARATION METHOD
• ADSORBANT DE DÉARSENIFICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (73) Rezel Catalysts Corporation, No.80, group3, Miaoe Village Jinsu Town Wutongqiao, Leshan, Sichuan 614000, CN
- (72) ZHUO, Runsheng, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
ZHANG, Qing, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
ZHANG, Ping, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
WANG, Hongfei, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
LIU, Xinsheng, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 20/06 → (51) B01J 20/04

B01J 20/08 → (51) B01J 20/04

B01J 20/22 → (51) F25B 17/08

- (51) B01J 20/26 (11) 4 209 266 B1
B01J 20/28 B01J 20/30
C22B 26/12 C22B 3/24
- (52) B01J 20/3007; B01J 20/041;
B01J 20/06; B01J 20/261; B01J 20/262;
B01J 20/28028; B01J 20/30;
B01J 20/3064; B01J 20/3071;
B01J 20/3078; B01J 20/3085;
B01J 20/321; B01J 20/3212;
B01J 20/3236; C22B 3/24; C22B 26/12;
Y02P 10/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21908240.1 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) CN 2021/070555 07.01.2021
(87) WO 2022/134221 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011524295
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖ-SES SPINNVERBUNDMATERIAL
• PREPARATION METHOD FOR POROUS SPINNING COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-RIAU COMPOSITE DE FILAGE POREUX
- (73) Tianjin University Of Science And Technology, No. 9, 13th Avenue Tianjin Economic and Technology Development Area (TEDA), Tianjin 300000, CN
Central Laboratory of Geological Mineral Exploration and Development Bureau of Tibet Autonomous Region, No.110 West Beijing Road, Chengguan District, Lasa, Tibet 850033, CN
- (72) DENG, Tianlong, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Kaiyu, Tianjin 300457, CN
YU, Xiaoping, Tianjin 300457, CN
LI, Mingli, Tianjin 300457, CN
DUO, Ji, Tianjin 300457, CN
GUO, Yafei, Tianjin 300457, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B01J 20/28 → (51) B01J 20/26

B01J 20/30 → (51) B01J 20/04

B01J 20/30 → (51) B01J 20/26

B01J 20/32 → (51) B01J 20/04

B01J 20/34 → (51) F25B 17/08

B01J 21/06 → (51) B01D 53/94

B01J 21/06 → (51) B01J 31/02

B01J 21/10 → (51) C07C 29/141

B01J 23/02 → (51) B01D 53/94

B01J 23/16 → (51) B01D 53/94

B01J 23/22 → (51) B01D 53/94

B01J 23/30 → (51) B01D 53/94

B01J 23/62 → (51) C07C 29/141

B01J 23/70 → (51) B01D 53/94

B01J 23/835 → (51) C07C 29/141

- (51) B01J 27/30 (11) 3 878 555 B1
B01J 31/14 C08F 4/52
C08F 4/659 C08F 110/02
B01J 31/02 B01J 31/18

- (52) B01J 31/183; B01J 31/146;
C08F 110/02; B01J 31/0239;
B01J 2231/122; B01J 2531/0244;
B01J 2531/0297; B01J 2531/30;
B01J 2531/49; B01J 2540/22;
B01J 2540/225
- (25) Ko (26) En
(21) 20808950.8 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) KR 2020/006373 14.05.2020
(87) WO 2020/235868 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 KR 20190058294
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER COKATALYSATORVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES WASSERFREIEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS
• METHOD FOR PREPARING COCATALYST COMPOUND USING ANHYDROUS HYDRO-CARBON SOLVENT
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN COM-POSÉ COCATALYTIC À L'AIDE D'UN SOLVANT HYDROCARBONÉ ANHYDRE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, KR
BAEK, Jun Won, Incheon 22811, KR
LEE, Hyun Ju, Daejeon 34698, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/06 → (51) B01D 53/94

B01J 29/70 → (51) B01D 53/94

- (51) B01J 31/02 (11) 4 257 234 B1
B01J 31/12 C07C 2/10
C07C 2/88 B01J 21/06
B01J 31/14
- (52) B01J 31/0212; B01J 31/0205;
B01J 31/122; B01J 31/143; C07C 2/88;
B01J 2231/20; C07C 2531/025;
C07C 2531/04; C07C 2531/06;
C07C 2531/12; C07C 2531/14;
C07C 2531/38
- (25) En (26) En
(21) 23186812.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 19.06.2015 US 201562181955 P
- (54) • ANTIFOULING-OLIGOMERISIERUNGSKA-TALYSATORSYSTEME
• ANTIFOULING OLIGOMERIZATION CATA-LYST SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CATALYSEUR D'OLIGOMÉ-RISATION ANTISALISSURES
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
- (72) SHAIKH, Sohail, 31311 Dhahran, SA
KHAWAJI, Motaz, 31311 Dhahran, SA
AL YAMI, Hussain, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 21155202.1 / 3 868 472
19188473.3 / 3 578 256
16732154.6 / 3 310 476

- (51) B01J 31/12 (11) 4 338 835 B1
C07H 1/00 C07H 13/04

C07F 7/22			(72) KILCOIN, Christopher, Santa Cruz, California 95062, US
(52) C07F 7/2224; B01J 31/123; B01J 37/0217; B01J 37/0219; B01J 37/0221; B01J 37/0228; C07H 1/00; C07H 13/04; C07H 13/06; C07H 13/08; B01J 21/04; B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 21/18; B01J 31/122; C07B 2200/11			(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(25) Zh (26) En			
(21) 21942417.3 (22) 28.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.03.2024			
(86) CN 2021/096969 28.05.2021			
(87) WO 2022/246846 2022/48 01.12.2022			
(54) • ORGANOZINN-TRÄGERKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SACCHAROSE-6-CARBOXYLAT			
• SUPPORTED ORGANOTIN CATALYST AND PREPARATION METHOD FOR SUCROSE-6-CARBOXYLATE			
• CATALYSEUR D'ORGANO-ÉTAIN SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SACCHAROSE-6-CARBOXYLATE			
(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN			
(72) ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui 239200, CN			
YANG, Zhijian, Chuzhou, Anhui 239200, CN			
CHEN, Chaohui, Chuzhou, Anhui 239200, CN			
SHEN, Dongdong, Chuzhou, Anhui 239200, CN			
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR			
B01J 31/12	→ (51)	B01J 31/02	
B01J 31/12	→ (51)	C07F 7/22	
B01J 31/14	→ (51)	B01J 27/30	
B01J 31/14	→ (51)	B01J 31/02	
B01J 35/00	→ (51)	B01D 53/94	
B01J 35/56	→ (51)	B01D 53/94	
(51) B01L 3/00 (11) 3 976 257 B1			
G01N 33/48 G01N 33/50			
G01N 33/53 G01N 35/00			
(52) G01N 35/1097; B01L 3/5025; B01L 3/50273; F16K 99/0013; F16K 99/0028; F16K 99/0042; B01L 7/52; B01L 2200/0668; B01L 2200/16; B01L 2300/0829; B01L 2300/0867; B01L 2300/1827; B01L 2400/043; B01L 2400/0487; B01L 2400/0644; F16K 2099/0084			
(25) En (26) En			
(21) 20813546.7 (22) 07.02.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.04.2022			
(86) US 2020/017202 07.02.2020			
(87) WO 2020/242544 2020/49 03.12.2020			
(30) 24.05.2019 US 201962852719 P			
(54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
• FLUID PROCESSING DEVICE AND METHOD			
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE			
(73) Lost Arrow Bio, P.O Box 7699, South Lake Tahoe CA 96158, US			
(72) KILCOIN, Christopher, Santa Cruz, California 95062, US			
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB			
B01L 3/00	→ (51)	B01L 9/00	
B01L 3/00	→ (51)	G01N 21/3581	
B01L 3/00	→ (51)	G01N 21/64	
(51) B01L 3/02 (11) 4 401 882 B1			
(52) B01L 3/022; B01L 3/0279; B01L 2200/087			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 22783548.5 (22) 13.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.07.2024			
(86) FR 2022/051721 13.09.2022			
(87) WO 2023/041867 2023/12 23.03.2023			
(30) 14.09.2021 FR 2109632			
(54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES KAPILLARAUSSTOSSES			
• POSITIVE DISPLACEMENT SAMPLING DEVICE DESIGNED TO FACILITATE CAPILLARY EJECTION			
• DISPOSITIF DE PRELEVEMENT A DEPLACEMENT POSITIF, CONÇU POUR FACILITER L'EJECTION DU CAPILLAIRE			
(73) GILSON SAS, 19, avenue des Entrepreneurs, 95400 Villiers-le-Bel, FR			
(72) DUDEK, Bruno, 60560 ORRY-LA-VILLE, FR			
GUICHARDON, Stéphane, 78380 BOUGIVAL, FR			
MALVOISIN, Hervé, 75020 PARIS, FR			
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR			
B01L 7/02	→ (51)	B01L 9/00	
(51) B01L 9/00 (11) 3 689 467 B1			
B01L 3/00 B01L 7/02			
G01N 35/00			
(52) B01L 3/50855; B01L 7/02; B01L 9/523; B01L 2200/02; B01L 2200/028; B01L 2200/142; B01L 2300/0829			
(25) En (26) En			
(21) 20157635.2 (22) 02.06.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.08.2020			
(30) 02.06.2014 US 201462006593 P			
(54) • MIKROPLATTENTRÄGER ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN			
• MICROPLATE CARRIER FOR ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES			
• PORTE-MICROPLAQUES POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES			
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US			
(72) BURROUGHS, Sarah, Auburndale MA 02466, US			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(62) 15741622.3 / 3 148 700			
B01L 9/00	→ (51)	G01N 21/3581	
B02C 4/28	→ (51)	B02C 4/30	
(51) B02C 4/30 (11) 4 359 136 B1			
B02C 4/28 B30B 3/00			
			B30B 3/04
(52) B02C 4/30; B02C 4/305; B02C 4/283; B02C 2210/01; B02C 2210/02; B30B 3/005; B30B 3/04			
(25) En (26) En			
(21) 22744563.2 (22) 20.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.05.2024			
(86) US 2022/034140 20.06.2022			
(87) WO 2022/271579 2022/52 29.12.2022			
(30) 23.06.2021 US 202117355447			
(54) • MAHLWALZE UND MAHLANORDNUNG MIT DER MAHLWALZE			
• A GRINDING ROLL AND A GRINDING ASSEMBLY COMPRISING THE GRINDING ROLL			
• CYLINDRE DE BROYAGE ET ENSEMBLE DE BROYAGE COMPRENANT LE CYLINDRE DE BROYAGE			
(73) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive, Brookfield, WI 53045, US			
(72) HARBOLD, Keith, York, PA 17402, US			
REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050, US			
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE			
(51) B02C 18/14 (11) 4 301 518 B1			
B02C 18/18 B02C 19/00			
B02C 23/08 B09B 3/00			
(52) B02C 19/0075; B02C 18/142; B02C 18/182; B02C 23/08; B09B 3/35; B09B 2101/65			
(25) It (26) En			
(21) 22712046.6 (22) 28.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.01.2024			
(86) IB 2022/051739 28.02.2022			
(87) WO 2022/185178 2022/36 09.09.2022			
(30) 01.03.2021 IT 202100004700			
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON SÄCKEN			
• SACKS DISPOSAL DEVICE			
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SACS			
(73) C.M.S. S.p.A., Via Pietro Miani 254, 41054 Marano Sul Panaro, Modena, IT			
(72) MAGGI, Marco, 41058 Vignola, Province of Modena, IT			
SPINUCCI, Marco, 00195 Roma, IT			
FONTANA, Gianluca, 41058 Vignola, Province of Modena, IT			
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT			
B02C 18/18	→ (51)	B02C 18/14	
B02C 19/00	→ (51)	B02C 18/14	
B02C 23/08	→ (51)	B02C 18/14	
B03D 1/02	→ (51)	B03D 1/14	
(51) B03D 1/14 (11) 4 115 982 B1			
B03D 1/02 B03D 103/02			
B03D 1/16 B03D 1/24			
(52) B03D 1/242; B03D 1/1406; B03D 1/1462; B03D 1/16			
(25) En (26) En			
(21) 22193214.8 (22) 04.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.01.2023			

- (54) • *SCHAUMFLOTATIONSANORDNUNG UND SCHAUMFLOTATIONSVERFAHREN*
• *A FROTH FLOTATION ARRANGEMENT AND A FROTH FLOTATION METHOD*
• *AGENCEMENT DE FLOTTATION PAR MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FLOTTATION PAR MOUSSE*
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) Yanez, Alejandro, 00150 Helsinki, FI
Grau, Rodrigo, 28600 Pori, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (62) 17916918.0 / 3 648 894

B03D 1/14 → (51) **C02F 1/24**

B03D 1/16 → (51) **B03D 1/14**

B03D 1/24 → (51) **B03D 1/14**

B03D 1/24 → (51) **C02F 1/24**

B03D 103/02 → (51) **B03D 1/14**

- (51) **B04B 1/08** (11) **2 529 841 B1**
B01D 45/14 **B04B 11/06**
B04B 5/08 **B04B 9/00**
B04B 11/02 **B04B 7/00**
B04B 7/12 **B04B 7/14**
B04B 9/02 **F01M 13/04**
B04B 9/06 **B04B 5/00**
B04B 5/12 **B04B 7/02**

- (52) **B04B 5/005; B01D 45/14; B04B 5/12; B04B 7/02; B04B 7/14; B04B 9/02; B04B 9/06; B04B 9/12; B04B 11/02; B04B 11/06; F01M 13/04;**
B04B 2005/125; F01M 2013/0422

- (25) En (26) En
(21) 12182236.5 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

- (54) • *Separator*
• *A separator*
• *Séparateur*

(73) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE

(72) Törnblom, Olle, 624 62 Färösund, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(62) 09847157.6 / 2 451 583

- (51) **B04B 1/08** (11) **4 008 437 B1**
B04B 11/02 **B04B 1/14**

- (52) **B04B 1/08; B04B 1/14; B04B 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 20212159.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS*
• *A METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) PITKÄMÄKI, Jouko, 635 20 ESKILSTUNA, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 1/08 → (51) **B04B 7/00**

- (51) **B04B 1/14** (11) **4 237 157 B1**

B04B 11/04

- (52) **B04B 1/14; B04B 11/04**

- (25) De (26) De
(21) 21802259.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2023

(86) EP 2021/079934 28.10.2021

(87) WO 2022/090370 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 DE 102020128748

- (54) • *SEPARATOR*

- *SEPARATOR*

- *SÉPARATEUR*

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE

(72) HÖLSCHER, Andreas, 59320 Ennigerloh, DE
MICHEL, Andrej, 59320 Ennigerloh, DE
VOLTSMANN, Angelika, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE

BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 1/14 → (51) **B04B 1/08**

B04B 5/00 → (51) **B04B 1/08**

B04B 5/08 → (51) **B04B 1/08**

B04B 5/12 → (51) **B04B 1/08**

B04B 5/12 → (51) **F01M 13/04**

- (51) **B04B 7/00** (11) **3 666 392 B1**
B04B 11/02 **B04B 1/08**

- (52) **B04B 7/00; B04B 1/08; B04B 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 18211241.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

- (54) • *AUSTAUSCHBARER TRENNEINSATZ*
• *EXCHANGEABLE SEPARATION INSERT*
• *INSERT DE SÉPARATION ÉCHANGEABLE*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge, SE
THORWID, Peter, 172 66 Sundbyberg, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/00 → (51) **B04B 1/08**

B04B 7/02 → (51) **B04B 1/08**

B04B 7/12 → (51) **B04B 1/08**

B04B 7/14 → (51) **B04B 1/08**

B04B 9/00 → (51) **B04B 1/08**

B04B 9/02 → (51) **B04B 1/08**

B04B 9/06 → (51) **B04B 1/08**

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/08**

B04B 11/02 → (51) **B04B 7/00**

B04B 11/04 → (51) **B04B 1/14**

B04B 11/06 → (51) **B04B 1/08**

- (51) **B04C 5/04** (11) **4 121 213 B1**
B04C 5/08 **B04C 5/13**
B04C 5/14 **F16J 15/40**
F16J 15/34

- (52) **F16J 15/406; B04C 5/04; B04C 5/08; B04C 5/13; B04C 5/14; F16J 15/3404**

- (25) De (26) De
(21) 21707930.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) EP 2021/054313 22.02.2021

(87) WO 2021/185534 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 DE 102020203516

- (54) • *ZYKLONABSCHIEDER*

- *CYCLONE SEPARATOR*

- *SÉPARATEUR À CYCLONE*

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE

(72) TRALMER, Tobias, 82538 Geretsried, DE
BENEDIKT, Simon, 82515 Wolfratshausen, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B04C 5/08 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/13 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/14 → (51) **B04C 5/04**

B05B 1/30 → (51) **A01G 25/09**

- (51) **B05B 3/00** (11) **2 996 813 B1**
A01G 25/09

- (52) **A01G 25/092; B05B 1/20; B05B 3/00; B05B 9/007; B05B 12/12**

- (25) En (26) En
(21) 14791248.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) US 2014/036523 02.05.2014

(87) WO 2014/179663 2014/45 06.11.2014

(30) 02.05.2013 US 201361818581 P

- (54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT UND VERLÄNGERUNGARM*

- *VARIABLE-SPEED IRRIGATION SYSTEM HAVING AN EXTENSION ARM*

- *SYSTÈME D'IRRIGATION À VITESSE VARIABLE AYANT UN BRAS D'EXTENSION*

(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US

(72) MALSAM, Craig S., Omaha, Nebraska 68130, US

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

- (51) **B05B 7/00** (11) **4 043 103 B1**
B05B 17/06 **D06F 34/08**
D06F 39/08 **D06F 25/00**

- (52) **D06F 39/088; B05B 7/0012;**

B05B 17/06; B05B 17/0615;

D06F 34/08; D06F 25/00

- (25) En (26) En
(21) 22164921.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

(30) 22.01.2019 CN 201910060553
05.03.2019 CN 201910165475

- 05.03.2019 CN 201910165012
(54) • ZERSTÄUBUNGSGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DEM ZERSTÄUBUNGSGENERATOR
• ATOMIZING GENERATOR AND CLOTHES TREATMENT APPARATUS COMPRISING THE ATOMIZING GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS COMPRENANT LE GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XU, Sheng, Qingdao, 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, 266101, CN
WANG, Dejun, Qingdao, 266101, CN
ZHUANG, Zhongkai, Qingdao, 266101, CN
SUN, Guangbin, Qingdao, 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (62) 20745012.3 / 3 916 146
-
- (51) **B05B 7/00** (11) **4 355 492 B1**
B01F 23/235 **B05B 7/24**
B05B 7/26 **A62B 7/02**
B05B 12/00 **B08B 3/00**
G21F 9/00
- (52) **B05B 7/0043; B01F 23/235; B05B 7/2464; B05B 7/2472; B05B 7/267; A62B 7/02; B05B 7/2475; B05B 12/004; B08B 3/003; G21F 9/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744790.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051140 14.06.2022
(87) WO 2022/263766 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106380
- (54) • EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHAUMS MIT EINGEBAUTEM ATMUNGSGERÄT
• STAND-ALONE FOAM GENERATING DEVICE WITH BUILT-IN RESPIRATORY APPARATUS
• DISPOSITIF AUTONOME DE GÉNÉRATION DE MOUSSE À APPAREIL RESPIRATOIRE INTÉGRÉ
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint-Julien-de-Peyrolas, FR
VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson, FR
LEPEYTRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard, FR
- (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **B05B 7/14** (11) **4 366 886 B1**
B65G 49/08 **B65G 53/28**
- (52) **B05B 7/1459; B05B 15/55; B65G 53/28**
- (25) De (26) De
(21) 22740410.0 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(86) EP 2022/068781 06.07.2022
(87) WO 2023/280939 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 DE 102021117798
- (54) • PULVERFÖRDERKAMMER FÜR EINE PULVERDICHTSTROMPUMPE SOWIE PULVERDICHTSTROMPUMPE MIT EINER PULVERFÖRDERKAMMER
• POWDER FEED CHAMBER FOR A DENSE-PHASE POWDER PUMP, AND DENSE-PHASE POWDER PUMP COMPRISING A POWDER FEED CHAMBER
• CHAMBRE D'ALIMENTATION EN POUDRE POUR UNE POMPE À POUDRE EN PHASE DENSE, ET POMPE À POUDRE EN PHASE DENSE AYANT UNE CHAMBRE D'ALIMENTATION EN POUDRE
- (73) Gema Switzerland GmbH, Sommeraustrasse 5, 9200 Gossau, CH
- (72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, CH
MICHAEL, Hanspeter, 9200 Gossau, CH
SUTTER, Erich, 9015 St. Gallen, CH
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- B05B 7/14** → (51) **B65G 53/00**
-
- B05B 7/24** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 7/26** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 9/03** → (51) **B05B 13/02**
-
- (51) **B05B 11/10** (11) **4 297 910 B1**
B05B 15/30
- (52) **B05B 11/00442; B05B 11/0054; B05B 11/1047; B05B 15/30; B05B 11/00444**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710671.3 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) FR 2022/050310 22.02.2022
(87) WO 2022/180335 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FR 2101755
- (54) • RESERVOIR SOWIE FLUIDABGABEVORRICHTUNG
• RESERVOIR AND FLUID PRODUCT DISPENSER
• RESERVOIR ET DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 Marcilly sur Eure, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B05B 11/10** (11) **4 363 124 B1**
F16J 1/00
- (52) **B05B 11/0044; B05B 11/1064; F16J 1/003; B05B 11/0008; B05B 11/0029; B05B 11/1011**
- (25) It (26) En
(21) 22741577.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) IB 2022/055978 28.06.2022
(87) WO 2023/275732 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017402
- (54) • TRIGGERSPENDERKOPF MIT MITTELN ZUR VERMEIDUNG VON LECKAGEN
• TRIGGER DISPENSING HEAD WITH MEANS TO PREVENT LEAKAGE OF PRODUCT
• TÊTE DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE MUNIE DE MOYENS EMPÊCHANT LA FUITE DE PRODUIT
- (73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
- (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (51) **B05B 12/08** (11) **3 730 221 B1**
B05B 12/084; B05C 9/06; B05C 11/00
- (25) De (26) De
(21) 20170171.1 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 DE 102019110661
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES WENIGSTENS EINEN BESCHICHTUNGSVORGANG AUFWEISENDEN BESCHICHTUNGSPROZESSES
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A COATING PROCESS INVOLVING AT LEAST ONE COATING PROCESS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE REVÊTEMENT COMPORTANT AU MOINS UN PROCESSUS DE REVÊTEMENT
- (73) Intrinex GmbH, Hauptstraße 14, 56767 Kolverath, DE
- (72) Bretz, Thomas, 79117 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (51) **B05B 12/08** (11) **4 284 566 B1**
B05B 12/124; B05B 12/08; B05B 12/082; B05B 12/12; B05B 12/126
- (25) En (26) En
(21) 22702536.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) NL 2022/050041 27.01.2022
(87) WO 2022/164318 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027445
- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNG DER PHYSIKALISCHEN ABLAGE EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS
• METHOD OF ELECTRONICALLY TRACKING PHYSICAL DEPOSITION OF COATING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE SUIVI ÉLECTRONIQUE DE DÉPÔT PHYSIQUE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
- (73) Proxcontrol IP B.V., Bronsstraat 15 B, 1976 BC IJmuiden, NL
- (72) SERRUJ, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden, NL
NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel, 1976 BC IJmuiden, NL
KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 25157700.3 / 4 529 986
-
- (51) **B05B 13/02** (11) **3 641 949 B1**
B05B 9/03 **B05D 1/02**
B05C 5/02 **B05C 11/10**
- (52) **B05D 1/265; B05C 5/0279; B05C 11/1005; B05D 5/10; B05D 7/04; B05B 15/52; B05D 2201/02; B05D 2252/02**
- (25) En (26) En
(21) 17914951.3 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
(86) US 2017/039082 23.06.2017
(87) WO 2018/236395 2018/52 27.12.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EINE LAUFENDE BAHN**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR APPLYING AN ADHESIVE TO A MOVING WEB**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN ADHÉSIF SUR UNE BANDE EN MOUVEMENT**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) NIEDT, James, Neenah, Wisconsin 45956, US
HAGY, Walter, Neenah, Wisconsin 45956, US
BARRIGER, Kyle, Neenah, Wisconsin 45956, US
SINA, Joe, Neenah, Wisconsin 45956, US
GRASSL, Daniel J., Neenah, Wisconsin 45956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B05B 13/02 → (51) **B25B 5/00****B05B 15/30** → (51) **B05B 11/10****B05B 17/06** → (51) **B05B 7/00****B05C 5/02** → (51) **B05B 13/02****B05C 11/10** → (51) **B05B 13/02**

- (51) **B05C 17/10** (11) **3 320 983 B1**
(52) **A46B 9/025; A46B 3/12; A46B 2200/202; B44D 3/22**
(25) En (26) En
(21) 16198872.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • **APPLIKATOR ZUM PUNKTUELLEN AUFTRAGEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS**
• **APPLICATOR FOR PUNCTUALLY APPLYING A COATING AGENT**
• **APPLICATEUR D'APPLICATION PONCTUELLE D'UN AGENT DE REVÊTEMENT**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kaiser, Guido, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B05D 1/02 → (51) **B05B 13/02****B05D 3/02** → (51) **C09D 5/14****B05D 5/00** → (51) **C09D 5/14****B05D 7/04** → (51) **B63B 59/04****B05D 7/24** → (51) **C09D 5/14**

- (51) **B06B 1/00** (11) **3 313 588 B1**
A61B 5/00 **B31D 1/02**
G09F 3/10
(52) **B06B 1/00; B31D 1/028; A61B 2562/125**
(25) En (26) En
(21) 16732546.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063712 15.06.2016
(87) WO 2016/207041 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173652
(54) • **WANDLERTRANSFERSTAPEL**
• **TRANSDUCER TRANSFER STACK**
• **EMPILEMENT DE TRANSFERT PAR TRANSDUCTEUR**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B07B 1/18** (11) **4 366 890 B1**
B07B 1/46 **B07B 1/54**
B07B 1/22 **B07B 1/28**
B07B 1/42 **B08B 7/02**
B08B 9/00 **B08B 9/08**
B65G 11/20 **B01J 2/12**

(52) **B07B 1/18; B01J 2/12; B07B 1/22; B07B 1/28; B07B 1/42; B07B 1/46; B07B 1/4645; B07B 1/54; B08B 7/02; B08B 9/00; B08B 9/0808; B65G 11/206; Y02W 30/91**

- (25) En (26) En
(21) 22741555.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) GB 2022/051694 01.07.2022
(87) WO 2023/281244 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 GB 202109712

(54) • **MATERIALHANDHABUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **MATERIAL HANDLING, RELATED METHOD OF HANDLING AND/OR TRANSPORTATION AND RELATED PROCESS**
• **MANIPULATION DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ APPARENTÉ DE MANIPULATION ET/OU DE TRANSPORT ET PROCESSUS APPARENTÉ**

- (73) O.C.O. Technology Group Limited, Montague Place Quayside Chatham Maritime, Chatham, Kent ME4 4QU, GB
(72) BISSETT, Thomas, Chatham Maritime Kent ME4 4QU, GB
GUNNING, Peter, Chatham Maritime Kent ME4 4QU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B07B 1/22 → (51) **B07B 1/18****B07B 1/28** → (51) **B07B 1/18****B07B 1/42** → (51) **B07B 1/18****B07B 1/46** → (51) **B07B 1/18****B07B 1/54** → (51) **B07B 1/18**

(51) **B07B 4/02** (11) **4 082 678 B1**
B07B 7/02 **B07B 11/06**

- (52) **B07B 4/02; B07B 7/02; B07B 11/06**
(25) En (26) En
(21) 22169490.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022

- (30) 28.04.2021 NL 2028083
(54) • **LUFTTRENNUNGSSYSTEM**
• **AIR SEPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉPARATION D'AIR**
(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
(72) Boerhof, Henk, 9902 AM Appingedam, NL
Zwiers, Alexander, 9902 AM Appingedam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B07B 7/02 → (51) **B07B 4/02****B07B 11/06** → (51) **B07B 4/02****B07C 5/02** → (51) **B07C 5/342**

- (51) **B07C 5/342** (11) **4 091 726 B1**
B07C 5/366; B07C 5/3425
(25) Ja (26) En
(21) 20913442.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) JP 2020/048094 23.12.2020
(87) WO 2021/145174 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 JP 2020005723
(54) • **OPTISCHE SORTIERMASCHINE**
• **OPTICAL SORTING MACHINE**
• **MACHINE DE TRI OPTIQUE**
(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) KAWAMURA, Yoichi, Tokyo 101-0021, JP
NISHIDA, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B07C 5/342** (11) **4 161 709 B1**
B07C 5/02

B07C 5/3425; B07C 5/02

- (25) En (26) En
(21) 21728800.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065359 08.06.2021
(87) WO 2021/250041 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 GB 202008617
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GETREIDE**
• **GRAIN SORTING PROCESS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DES CÉRÉALES**
(73) Minch Malt Limited, The Maltings, Athy Kildare, IE
(72) ZSOLDOS, Peter, Colchester Essex CO4 6DP, GB
CALUSIC, Ivan, 35403 Resetari, HR
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

B08B 1/14 → (51) **A47L 13/16****B08B 1/20** → (51) **B62J 50/16****B08B 1/34** → (51) **B62J 50/16**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 251 760 B1**
G03F 1/82 **G03F 1/84**
G03F 7/20

- (52) **G03F 1/82; B08B 7/0028; B08B 7/0035; G01N 23/2252; G01N 23/2273; G01N 2223/6116;**

- G01N 2223/652; G01Q 20/02;
G01Q 60/42; G01Q 70/12; G01Q 80/00
- (25) En (26) En
(21) 17172132.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160263
(54) • *RÜCKSTANDSENTFERNUNG AUS STRUK-
TUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *DEBRIS REMOVAL FROM HIGH ASPECT*
STRUCTURES
• *ÉLIMINATION DE DÉBRIS DE STRUC-
TURES À RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ*
- (73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road,
Santa Barbara, CA 93117, US
- (72) ROBINSON, Tod Evan, Boynton Beach, FL
33426, US
ARRUZA, Bernabe J., Boca Raton, FL 33433,
US
ROESSLER, Kenneth Gilbert, Boca Raton, FL
33431, US
BRINKLEY, David, Baltimore, MD 21209, US
LECLAIRE, Jeffrey E., Boca Raton, FL 33433,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B08B 7/02 → (51) **B07B 1/18**

- (51) **B08B 9/00** (11) **3 204 481 B1**
F02B 77/04
- (52) **F02B 77/04**; B08B 9/00;
F02B 2077/045
- (25) En (26) En
(21) 15848613.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/054285 06.10.2015
(87) WO 2016/057546 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061326 P
29.12.2014 US 201414584684
02.09.2015 US 201514843016
- (54) • *INDUKTIONSREINIGUNGSVERFAHREN
MIT ZWEI CHEMIKALIEN UND VORRICHT-
UNG ZUR BEREITSTELLUNG VON CHEMI-
KALIEN*
• *DUAL CHEMICAL INDUCTION CLEANING*
*METHODS AND APPARATUS FOR CHEMI-
CAL DELIVERY*
• *PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE L'INDUC-
TION PAR DEUX PRODUITS CHIMIQUES ET*
APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION DE
PRODUITS CHIMIQUES
- (73) Automotive Test Solutions, Inc., 515
Wyoming Blvd. SE Suite A, Albuquerque,
NM 87123, US
- (72) THOMPSON, Bernie C., Tijeras, NM 87059,
US
PEDERSON, Neal R., Los Alamos, NM
87544, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B08B 9/00 → (51) **B07B 1/18**

- (51) **B08B 9/055** (11) **3 302 835 B1**
B08B 9/055
- (25) En (26) En
(21) 16726586.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018

- (86) EP 2016/062536 02.06.2016
(87) WO 2016/193388 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509595
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG VON ROHREN*
• *APPARATUS AND METHOD OF CLEANING*
PIPES
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE*
TUYAUX
- (73) Aluminium Oxid Stade GmbH, Johann-
Rathje-Köser-Straße, 21683 Stade, DE
- (72) NOLLMANN, Andreas, 21769 Hollen, DE
LALLA, André, 21706 Drochtersen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B08B 9/08 → (51) **B07B 1/18**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 334 047 B1**
B09B 3/00; Y02E 50/30; Y02W 30/40
- (25) NI (26) En
(21) 22724489.4 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) IB 2022/054156 05.05.2022
(87) WO 2022/234507 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 BE 202105374
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
*BEHANDELN VOM ORGANISCHEN MATE-
RIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING*
ORGANIC MATERIAL
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITE-
MENT DE MATIÈRE ORGANIQUE*
- (73) Dranco, Naamloze Vennootschap, Dok
Noord 4C, bus 3, 9000 Gent, BE
- (72) SMIS, Piet Lodewijk Magdalena, 9890
Gavere, BE
HEYLBROECK, Wesley Jenny Raymond,
9820 Merelbeke, BE
- (74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE

B09B 3/00 → (51) **B02C 18/14**

- (51) **B21B 1/24** (11) **4 072 746 B1**
B21B 1/46 **B21B 13/00**
- (52) **B21B 13/001**; **B21B 1/24**;
B21B 1/463; B21B 1/26; B21B 31/08;
B21B 2031/026
- (25) De (26) De
(21) 20820362.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084376 03.12.2020
(87) WO 2021/115900 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219318
15.05.2020 DE 102020206174
- (54) • *MODULARE WALZSTRASSE, INSBESONDE-
RE WARMWALZSTRASSE, VORZUGSWEISE*
*IN VERBINDUNG MIT EINER VORGE-
SCHALTETEN GIESSEINRICHTUNG*
• *MODULAR ROLLING TRAIN, PARTICULAR-
LY HOT ROLLING TRAIN, PREFERABLY IN*
CONJUNCTION WITH AN UPSTREAM
CASTING FACILITY
• *TRAIN DE LAMINAGE MODULAIRE, EN*
PARTICULIER TRAIN DE LAMINAGE À
CHAUD, DE PRÉFÉRENCE CONJOINTE-
*MENT AVEC UNE INSTALLATION DE COU-
LÉE EN AMONT*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
- (72) ERARSLAN, Gokhan, 40237 Düsseldorf, DE
KREIKEMEIER, Jens, 57368 Lennestadt, DE

- HAFER, Joachim, 57080 Siegen, DE
SPILL, Kerstin, 57250 Netphen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21B 1/46 → (51) **B21B 1/24****B21B 1/46** → (51) **B22D 11/12****B21B 13/00** → (51) **B21B 1/24****B21B 17/00** → (51) **F16L 9/16****B21B 19/12** → (51) **F16L 9/16****B21B 21/02** → (51) **F16L 9/16****B21B 27/02** → (51) **F16L 9/16****B21C 1/22** → (51) **B21C 37/15****B21C 37/08** → (51) **B21C 37/15****B21C 37/12** → (51) **B31C 3/00**

- (51) **B21C 37/15** (11) **3 911 456 B1**
B21C 1/22 **B21C 37/08**
B32B 1/08 **F16L 9/04**
F16L 9/16 **B21C 37/20**
B21C 47/24 **B21D 5/14**
B21D 9/04 **F16L 13/00**
F16L 13/02 **F16L 13/10**
- (52) **F16L 9/165**; **B21C 37/154**;
B21C 37/205; **B21C 47/247**;
F16L 9/006; **F16L 9/16**; **F16L 13/00**;
F16L 13/02; **F16L 13/0254**;
F16L 13/103; **F16L 59/143**; B21D 5/14;
B21D 51/10; F16L 53/00; F16L 58/02;
F16L 2201/44
- (25) En (26) En
(21) 20741274.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2020/014300 20.01.2020
(87) WO 2020/150720 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
28.01.2019 US 201962797426 P
08.03.2019 US 201962815451 P
11.07.2019 US 201962873124 P
- (54) • *LANGGESTRECKTE ROHRFÖRMIGE*
STRUKTUREN
• *ELONGATE TUBULAR STRUCTURES*
• *STRUCTURES TUBULAIRES ALLONGÉES*
- (73) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court,
Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court,
Loveland OH 45140, US
McNeil, Gregory, V., 11602 Sara Ann Drive,
Dewitt MI 48820, US
Fisher, Wayne, R., 923 Springbrook Drive,
Cincinnati OH 45224, US
- (72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, US
FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224,
US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B21C 37/20 → (51) **B21C 37/15****B21C 37/29** → (51) **B21D 19/08****B21C 47/24** → (51) **B21C 37/15****B21C 51/00** → (51) **G01H 1/06**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 309 818 B1**
 (52) **B21D 5/004; B21D 5/02; G05B 19/19; G05B 19/41825; G05B 2219/36203; G05B 2219/40054; G05B 2219/45143**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22770999.5 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2024
 (86) JP 2022/006536 18.02.2022
 (87) WO 2022/196240 2022/38 22.09.2022
 (30) 16.03.2021 JP 2021042531
 (54) • **BIEGEVERFAHREN UND BIEGESYSTEM**
 • **BENDING METHOD AND BENDING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLIAGE**
 (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) NAGAHASHI Hirohito, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 5/14 → (51) **B21C 37/15****B21D 5/14** → (51) **B31C 3/00****B21D 5/14** → (51) **F16L 9/16****B21D 9/04** → (51) **B21C 37/15****B21D 9/04** → (51) **B31C 3/00****B21D 9/04** → (51) **F16L 9/16****B21D 11/00** → (51) **F28D 1/04**

- (51) **B21D 19/08** (11) **4 342 597 B1**
B21C 37/29 **F16L 41/02**
B21D 39/04
 (52) **B21D 19/088; B21C 37/292; B21D 39/044; F16L 41/021**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23821108.0 (22) 16.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2024
 (86) KR 2023/008340 16.06.2023
 (87) WO 2024/010243 2024/02 11.01.2024
 (30) 04.07.2022 KR 20220081721
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR T-FÖRMIGES VERBINDUNGSGROHR**
 • **T-SHAPED CONNECTION PIPE MANUFACTURING METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU DE RACCORDEMENT EN FORME DE T**
 (73) Noh, Sung Keun, 58-56, Dangsu-ro 48beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, KR
 (72) Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, KR
 (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B21D 22/02 → (51) **C21D 1/42****B21D 26/021** → (51) **B21D 26/059**

- (51) **B21D 26/059** (11) **3 636 364 B1**
B21D 47/02 **B21D 26/021**
B21D 53/88 **B60K 1/00**
B60K 1/04
 (52) **B21D 47/02; B21D 26/021; B21D 26/059; B21D 53/88; B60K 2001/005; B60K 2001/0438;**

- B60Y 2306/01; B60Y 2306/05; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 18199378.3 (22) 09.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRASH-RAHMENS EINES BATTERIEFACHS FÜR BATTERIEELEKTROFAHRZEUGE**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A CRASH FRAME OF A BATTERY COMPARTMENT FOR BATTERY ELECTRIC VEHICLES**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE COLLISION D'UN COMPARTIMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
 (73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
 (72) Poloczek, Martin, 47804 Krefeld, DE
 Hündgen, Thomas, 41363 JUECHEN, DE
 Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, DE

(51) **B21D 28/00** (11) **3 468 730 B1**
B21D 43/02 **B21D 43/18**
B23K 37/04 **B23Q 7/04**

- (52) **B21D 43/027; B21D 28/00; B21D 43/18; B23K 37/0408; B23Q 7/04; B23Q 2240/002**
 (25) De (26) De
 (21) 17729047.5 (22) 29.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) EP 2017/062928 29.05.2017
 (87) WO 2017/211611 2017/50 14.12.2017
 (30) 08.06.2016 DE 102016110542
 (54) • **BE- UND ENTLADEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINER SOLCHEN MASCHINE**
 • **LOADING AND UNLOADING DEVICE FOR A MACHINE, MACHINE FOR MACHINING PANEL-LIKE WORKPIECES, AND METHOD FOR LOADING AND UNLOADING SUCH A MACHINE**
 • **DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT POUR UNE MACHINE, MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES, ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UNE TELLE MACHINE**

- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
 J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Strasse 1, 72293 Glatten, DE
 (72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
 EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE
 SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
 GÄCKLE, Fabian, 75382 Althengstett, DE
 OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
 PROKOP, Heinz-Jürgen, 45134 Essen, DE
 STRÖBEL, Stefan, 7203 Trimmis, CH
 DUNKMANN, Walter, 76530 Baden-Baden, DE
 EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach/Peterzell, DE
 HÖHN, Rainer, 72280 Dornstetten, DE
 PLAUELN, Dirk, 72280 Dornstetten-Hallwangen, DE
 REINISCH, Hermann, 72172 Sulz a. N./Hopfau, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 39/04 → (51) **B30B 7/04****B21D 43/02** → (51) **B21D 28/00****B21D 43/12** → (51) **B21D 51/38****B21D 43/18** → (51) **B21D 28/00****B21D 43/24** → (51) **B65H 3/08****B21D 47/02** → (51) **B21D 26/059**

- (51) **B21D 51/38** (11) **3 908 416 B1**
B21D 43/12
 (52) **B21D 43/12; B21D 51/38; B21D 51/383**

- (25) En (26) En
 (21) 19908992.1 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (86) US 2019/065974 12.12.2019
 (87) WO 2020/146085 2020/29 16.07.2020
 (30) 10.01.2019 US 201916244203
 (54) • **SIX-OUT-UMWANDLUNGSPRESS**
 • **SIX-OUT CONVERSION PRESS**
 • **PRESSE DE CONVERSION À SIX SORTIES**
 (73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
 (72) WILLIAMS, Greg S., Wapakoneta, Ohio 45895, US
 WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45860, US
 SOLIDAY, Michael R., Piqua, Ohio 45356, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B21D 51/44** (11) **4 298 027 B1**
B21D 51/46 **B65D 17/28**

- (52) **B65D 17/4014; B21D 51/44; B21D 51/46; B65D 2517/0014; B65D 2517/0034; B65D 2517/0044; B65D 2517/0062; B65D 2517/0076**
 (25) En (26) En
 (21) 22709516.3 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (86) US 2022/017661 24.02.2022
 (87) WO 2022/182846 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153132 P
 (54) • **DOSENENDE**
 • **CAN END**
 • **EXTRÉMITÉ DE CANETTE**
 (73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
 (72) CARSON, Charles, Westminster, Colorado 80021, US
 GATEWOOD, Erik, Arvada, Colorado 80004, US
 FINN, John, Waterford, X91 V62N, IE
 (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

B21D 51/46 → (51) **B21D 51/44****B21D 53/02** → (51) **F28D 1/04****B21D 53/08** → (51) **F28D 1/04****B21D 53/88** → (51) **B21D 26/059**

- (51) **B21J 7/14** (11) **4 385 640 B1**
B21J 7/16
 (52) **B21J 7/145; B21C 27/02; B21J 13/02;**

- B21K 1/066; B21K 1/56; B21K 5/04**
(25) De (26) De
(21) 22214253.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *UMFORMWERKZEUG, UMFORMWERK-
ZEUGANORDNUNG, UMFORMMASCHINE,
UMFORMVERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES ZY-
LINDRISCHEN WERKSTÜCKS MIT EINER
SPIRALFÖRMIGEN AUSSENKONTUR
DURCH RUNDKNETEN*
• *FORMING TOOL, FORMING TOOL ASSEM-
BLY, FORMING MACHINE, FORMING
METHOD AND COMPUTER PROGRAM
FOR PRODUCING A CYLINDRICAL WORK-
PIECE WITH A HELICAL OUTER CONTOUR
BY ROTARY KNEADING*
• *OUTIL DE FORMAGE, ENSEMBLE OUTIL
DE FORMAGE, MACHINE DE FORMAGE,
PROCÉDÉ DE FORMAGE ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR PRODUIRE UNE
PIÈCE CYLINDRIQUE PRÉSENTANT UN
CONTOUR EXTÉRIEUR HÉLICOÏDAL PAR
MALAXAGE*
(73) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2,
75203 Königsbach-Stein, DE
(72) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen,
DE
HEINRICHS, Serjosha, 75038
Oberderdingen, DE
JANDT, Max Olaf, 75210 Kelttern, DE
VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE
LUDWIG, Maximilian, 75433 Maulbronn-
Schmie, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- B21J 7/16** → (51) **B21J 7/14**
-
- B21K 1/28** → (51) **B60B 3/00**
-
- B21K 1/32** → (51) **B60B 3/00**
-
- (51) **B22C 7/02** (11) **3 959 024 B1**
B22C 9/10 **B22C 9/24**
(52) **B22C 9/103; B22C 7/02; B22C 9/108;**
B22C 9/24; F01D 9/04;
F05D 2230/211; F05D 2250/184;
F05D 2260/22141
(25) En (26) En
(21) 19729148.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2019/033519 22.05.2019
(87) WO 2020/236169 2020/48 26.11.2020
(54) • *FEINGUSSKERN MIT KÜHLFUNKTIONS-
AUSRICHTFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *INVESTMENT CASTING CORE WITH COOL-
ING FEATURE ALIGNMENT GUIDE AND
RELATED METHODS*
• *NOYAU DE MOULAGE DE PRÉCISION DO-
TÉ D'UN GUIDE D'ALIGNEMENT D'OR-
GANE DE REFRIGÉRISSSEMENT ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804,
US
RODRIGUEZ, Jose L., Longwood, Florida
32779, US
SCHAENZER, Megan, Montréal, Québec
H4E 1N8, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

- Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **B22C 9/08** (11) **3 687 712 B1**
(52) **B22C 9/088**
(25) Tr (26) En
(21) 18862361.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) TR 2018/050526 26.09.2018
(87) WO 2019/066760 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 TR 201714494
(54) • *SCHUTZELEMENT FÜR EINE ZUFÜHRHÜL-
SE*
• *PROTECTIVE ELEMENT FOR A FEEDER
SLEEVE*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN
MANCHON D'ALIMENTATION*
(73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S.,
Kecilikoyosh Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova
No:10, 45030 Manisa, TR
(72) UZER, Mehmet, Yunusemre/Manisa, TR
ACILKAN, Nedim, Izmir, TR
IPEK, Murat, Izmir, TR
KAHRAMAN, Haydar, Izmir, TR
YAVUZ, Guven, Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR
-
- B22C 9/10** → (51) **B22C 7/02**
-
- B22C 9/24** → (51) **B22C 7/02**
-
- (51) **B22D 11/12** (11) **4 228 835 B1**
B21B 1/46 **B22D 11/124**
B22D 11/16 **B22D 11/22**
(52) **B22D 11/1206; B22D 11/1213;**
B22D 11/124; B22D 11/16;
B22D 11/22; B21B 1/466
(25) De (26) De
(21) 21794326.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078174 12.10.2021
(87) WO 2022/079027 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 DE 102020212914
07.10.2021 DE 102021211339
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEN
METALLBÄNDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
HOT-ROLLED METAL STRIPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BANDES MÉTALLIQUES LAMINÉES À
CHAUD*
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) KINTSCHER, Björn, 42551 Velbert, DE
SPILL, Kerstin, 57250 Netphen, DE
KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal, DE
GOKHAN, Erarslan, 40237 Düsseldorf, DE
KREIKEMEIER, Jens, 57368 Lennestadt, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE
-
- B22D 11/124** → (51) **B22D 11/12**
-
- B22D 11/16** → (51) **B22D 11/12**
-
- B22D 11/22** → (51) **B22D 11/12**
-
- B22F 1/00** → (51) **B22F 3/105**
-

- (51) **B22F 1/052** (11) **4 337 404 B1**
B22F 1/142 **B22F 9/02**
B22F 10/20 **B22F 1/06**
B22F 8/00 **B33Y 10/00**
B33Y 40/10 **C22B 7/00**
C22B 59/00 **C22C 38/00**
H01F 41/02 **B22F 9/00**
B22F 9/04 **H01F 1/057**
(52) **B22F 1/052; B22F 1/06; B22F 1/142;**
B22F 8/00; B22F 9/023; B22F 10/20;
B33Y 10/00; B33Y 40/10; C22B 7/002;
C22B 7/005; C22B 59/00;
C22C 38/002; C22C 38/005;
H01F 41/0253; B22F 1/065;
B22F 10/25; B22F 10/28;
B22F 2009/001; B22F 2009/043;
B22F 2009/045; B22F 2999/00;
C22C 2202/02; H01F 1/0573
(25) Fr (26) Fr
(21) 22725279.8 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) FR 2022/050874 06.05.2022
(87) WO 2022/238643 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 FR 2104941
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NDFEB-PERMANENTMAGNETEN DURCH
GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PERMA-
NENT MAGNET OF NDFEB TYPE BY ADDI-
TIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN AI-
MANT PERMANENT DE TYPE NDFEB PAR
FABRICATION ADDITIVE*
(73) Mag Reesource, 25 Avenue des Martyrs
BP166, 38042 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) RIVOIRARD, Sophie, 38250 LANS EN
VERCORS, FR
PETIT, Eric, 86000 POITIERS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- B22F 1/06** → (51) **B22F 1/052**
-
- B22F 1/10** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 1/102** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 1/142** → (51) **B22F 1/052**
-
- B22F 1/16** → (51) **B22F 3/105**
-
- (51) **B22F 3/00** (11) **3 858 518 B1**
B22F 3/22 **B29C 45/00**
B29B 13/00 **B29B 15/00**
B29C 31/02 **B29C 31/04**
B29C 45/18 **B29C 45/46**
B01F 23/53 **B01F 27/808**
B01F 33/70 **B01F 23/70**
B01F 35/75 **B01F 35/92**
B29B 13/02 **B01F 33/502**
(52) **B22F 3/225; B01F 23/53;**
B01F 23/711; B01F 27/808;
B01F 33/5024; B01F 33/70;
B01F 35/7543; B01F 35/92;
B22F 3/003; B22F 3/004; B29B 13/022;
B29C 31/02; B29C 45/18; B29C 31/04;
B29C 2045/466
(25) En (26) En
(21) 21154243.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(30) 31.01.2020 US 202062968205 P	
(54) • ZUFUHRSYSTEM FÜR SPRITZGUSSROH-MATERIAL	
• INJECTION MOLDING FEEDSTOCK DELIVERY SYSTEM	
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHARGE D'ALIMENTATION DE MOULAGE PAR INJECTION	
(73) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US	
(72) JULIEN, Benoit, VERDUN, Québec H3E 1W5, CA	
MOURSKEI, Alexei, MONTREAL, Québec H3W 1X4, CA	
STE-MARIE, Michael, SAINT-REMI, Québec J0L 2L0, CA	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) B22F 3/105 (11) 3 092 096 B1	
B22F 1/00 C23C 4/04	
B33Y 70/00 B22F 1/10	
B22F 1/102 B22F 1/16	
B22F 10/25 B22F 10/28	
B22F 10/34 B23K 103/00	
B33Y 70/10 B23K 103/04	
B23K 103/10 B23K 103/12	
B23K 103/14 B23K 103/16	
B33Y 10/00	
(52) B22F 1/10; B22F 1/102; B22F 1/16; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/34; B33Y 70/10; B22F 10/50; B22F 10/66; B23K 2103/04; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/14; B23K 2103/16; B23K 2103/42; B23K 2103/52; B33Y 10/00; Y02P 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 15735034.9 (22) 09.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(86) US 2015/010836 09.01.2015	
(87) WO 2015/106113 2015/28 16.07.2015	
(30) 09.01.2014 US 201461925466 P	
(54) • MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES ODER MEHRERER TEILE	
• MATERIAL AND PROCESSES FOR ADDITIVELY MANUFACTURING ONE OR MORE PARTS	
• MATÉRIAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS PAR AJOUT	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SHE, Ying, East Hartford, Connecticut 06118, US	
NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, US	
DARDAS, Zississ A., Worcester, Massachusetts 01602, US	
KLECKA, Michael A., Vernon, Connecticut 06066, US	
EASTMAN, Scott A., Glastonbury, Connecticut 06033, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B22F 3/105 → (51) A61F 2/44	
B22F 3/22 → (51) B22F 3/00	
B22F 5/00 → (51) A61F 2/44	

B22F 5/00 → (51) C22C 29/16	
B22F 5/00 → (51) F04D 29/16	
B22F 8/00 → (51) B22F 1/052	
B22F 9/02 → (51) B22F 1/052	
B22F 10/20 → (51) A61F 2/44	
B22F 10/20 → (51) B22F 1/052	
B22F 10/25 → (51) B22F 3/105	
B22F 10/28 → (51) B22F 3/105	
B22F 10/28 → (51) B29C 64/124	
B22F 10/34 → (51) B22F 3/105	
B22F 10/37 → (51) B29C 64/124	
B22F 10/50 → (51) B29C 64/124	
B22F 12/90 → (51) B29C 64/124	
B23B 3/26 → (51) A61B 5/103	
B23B 27/14 → (51) C22C 29/16	
(51) B23B 27/16 (11) 3 998 129 B1	
B23B 29/04	
(52) B23B 27/1692; B23B 29/046; B23B 2260/084; B23B 2260/088	
(25) Ja (26) En	
(21) 20837611.1 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) JP 2020/026273 03.07.2020	
(87) WO 2021/006221 2021/02 14.01.2021	
(30) 08.07.2019 JP 2019127245	
06.09.2019 JP 2019163190	
(54) • SCHNEIDWERKZEUG	
• CUTTING TOOL	
• OUTIL DE COUPE	
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(72) KUOKAWA, Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP	
ANDOU, Yukinori, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP	
UEHARA, Masaya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) B23B 29/04 (11) 4 228 837 B1	
B23B 31/26	
(52) B23B 31/265; B23B 29/046	
(25) De (26) De	
(21) 21797965.7 (22) 15.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(86) EP 2021/078617 15.10.2021	
(87) WO 2022/079241 2022/16 21.04.2022	
(30) 16.10.2020 DE 102020127366	
(54) • SPANNSYSTEM FÜR EINEN HOHLSCHAFT MIT SELBSTHEMMUNG	
• SELF-LOCKING CLAMPING SYSTEM FOR A HOLLOW SHAFT	

• SYSTÈME DE SERRAGE POUR UNE TIGE CREUSE AVEC AUTOSERRAGE	
(73) WTO Vermögensverwaltung GmbH, Auf der oberen Au 45, 77797 Ohlsbach, DE	
(72) SCHMIEDER, Markus, 77791 Berghaupten, DE	
JANSEN, Karlheinz, 77746 Schutterwald, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B23B 29/04 → (51) B23B 27/16	
B23B 31/26 → (51) B23B 29/04	
(51) B23B 51/04 (11) 3 725 441 B1	
(52) B23B 51/0426; B23B 51/0466; B23B 2260/072; Y10T 408/895	
(25) En (26) En	
(21) 20175783.8 (22) 05.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(30) 06.01.2017 US 201762443317 P	
(54) • LOCHSÄGE	
• HOLE SAW	
• SCIE-CLOCHE	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) Sawa, Max R., Palatine, Illinois 60067, US	
Piller, Geoffrey R., Grafton, Wisconsin 53024, US	
Peterson, Kenneth D., Little Suamico, Wisconsin 54141, US	
Dumez, Travis J., Adell, Wisconsin 53001, US	
Pangerc, James Ernest, Pewaukee, Wisconsin 53072, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 18150515.7 / 3 354 385	
B23D 45/10 → (51) B28D 1/04	
B23D 47/00 → (51) B24B 55/06	
(51) B23D 47/04 (11) 3 934 838 B1	
B23Q 7/04 B23D 53/08	
(52) B23D 47/042; B23Q 7/042; B23D 53/08	
(25) En (26) En	
(21) 20712411.6 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) NL 2020/050154 09.03.2020	
(87) WO 2020/185075 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 NL 2022699	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ENTLANG EINER LÄNGSACHSE VERLAUFENDEN PROFIL-TRÄGERTEILEN	
• METHOD AND PROCESSING ASSEMBLY FOR PROCESSING PROFILE BEAM PARTS EACH EXTENDING ALONG A LONGITUDINAL AXIS	
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES PARTIES DE POUTRE PROFILÉE S'ÉTENDANT CHACUNE LE LONG D'UN AXE LONGITUDINAL	
(73) Voortman Steel Machinery Holding B.V., Ozonestraat 1, 7463 PK Rijssen, NL	
(72) HENTSCHKE, Paul, 7463 PK Rijssen, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B23D 53/08 → (51) B23D 47/04	

(51) B23K 1/00	(11) 4 059 647 B1
B23K 1/018	B23K 3/08
H01L 23/00	H05K 13/04
(52) B23K 1/0016; B23K 1/018;	
B23K 3/085; H01L 21/485;	
H01L 23/467; H01L 23/49816;	
H05K 13/0486; B23K 2101/42;	
H01L 23/3677; H01L 23/4006;	
H01L 23/4336; H01L 24/32;	
H01L 24/33; H01L 2023/4062;	
H01L 2023/4068; H01L 2224/32145;	
H01L 2224/32225; H01L 2224/33181;	
H01L 2924/15311	
(25) En	(26) En
(21) 21182875.1	(22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(30) 16.03.2021 US 202117202552	
(54) • KÜHLUNG EINES WÄRMESCHILDS FÜR	
CLAMSHELL-BGA-REWORK	
• COOLING HEATSHIELD FOR CLAMSHELL	
BGA REWORK	
• BOUCLIER THERMIQUE DE REFRIGÉRISSÉ-	
MENT POUR LE RÉUSINAGE D'UN BOI-	
TIER BGA	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) TENG, Sue Yun, Mountain View, CA	
California 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
(60) 25161409.5	
(51) B23K 1/005	(11) 3 983 164 B1
B23K 1/008	B23K 1/012
B23K 1/015	B23K 3/04
B23K 3/047	B23K 37/047
B23K 101/42	
(52) B23K 3/04; B23K 1/0053;	
B23K 1/008; B23K 1/012; B23K 1/015;	
B23K 3/0478; B23K 37/047;	
B23K 2101/42; Y02P 70/50	
(25) De	(26) De
(21) 20731827.0	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(86) EP 2020/065580 05.06.2020	
(87) WO 2020/249474 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 DE 102019116290	
(54) • VORRICHTUNG ZUM LÖTEN	
• DEVICE FOR SOLDERING	
• DISPOSITIF DE BRASAGE	
(73) Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2,	
96215 Lichtenfels, DE	
(72) FESEKER, Daniel, 96215 Lichtenfels, DE	
DEUERLING, Michael, 96215 Lichtenfels, DE	
FÖRSTE, Michael, 96215 Lichtenfels, DE	
FUHRMANN, Kai, 96215 Lichtenfels, DE	
GÜNTHER, Johannes, 96215 Lichtenfels, DE	
BECHMANN, Benedikt, 96215 Lichtenfels,	
DE	
NOLDEN, Heinz, 31162 Bad Salzdetfurth,	
DE	
(74) Hafner & Kohl PartmbB,	
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,	
DE	
B23K 1/008	→ (51) B23K 1/005
B23K 1/012	→ (51) B23K 1/005
B23K 1/015	→ (51) B23K 1/005

B23K 1/018	→ (51) B23K 1/00
B23K 3/04	→ (51) B23K 1/005
B23K 3/047	→ (51) B23K 1/005
B23K 3/08	→ (51) B23K 1/00
B23K 11/00	→ (51) H01M 10/06
(51) B23K 11/02	(11) 3 959 030 B1
B23K 20/02	B23K 20/12
B23K 28/02	
(52) B23K 11/02; B23K 20/12; B23K 28/02	
(25) De	(26) De
(21) 20724010.2	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) EP 2020/061466 24.04.2020	
(87) WO 2020/216903 2020/44 29.10.2020	
(30) 25.04.2019 DE 102019110664	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	
REIBSTROMFÜGEN	
• METHOD AND DEVICE FOR FRICTION	
CURRENT JOINING	
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONNEXION	
DE COURANT DE FRICTION	
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße	
140, 86165 Augsburg, DE	
(72) HERRICH, Jörg, 86415 Mering, DE	
HABERSETZER, Stefan, 86316 Rinnenthal,	
DE	
SCHNEIDER, Klaus, 86316 Friedberg, DE	
BURGER, Andreas, 86154 Augsburg, DE	
PHAM, Andy, 86163 Augsburg, DE	
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153	
Augsburg, DE	
B23K 11/11	→ (51) C21D 9/46
B23K 11/11	→ (51) H01M 10/06
B23K 11/16	→ (51) C21D 9/46
B23K 11/30	→ (51) H01M 10/06
B23K 13/01	→ (51) B23K 37/04
B23K 20/02	→ (51) B23K 11/02
(51) B23K 20/10	(11) 4 238 683 B1
B23K 20/26	
(52) B23K 20/10; B23K 20/106;	
B23K 20/26	
(25) Zh	(26) En
(21) 23157843.6	(22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(30) 22.02.2022 CN 202210160112	
(54) • SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG UND -	
VERFAHREN FÜR DEN SCHWEISSKOPF EI-	
NER ULTRASCHALL-METALLSCHWEISSMA-	
SCHINE	
• QUICK-REPLACE DEVICE AND METHOD	
FOR WELDING HEAD OF ULTRASONIC	
METAL WELDING MACHINE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACE-	
MENT RAPIDE POUR TÊTE DE SOUDAGE	
D'UNE MACHINE DE SOUDAGE DE METAL	
PAR ULTRASONS	
(73) Branson Ultraschall Niederlassung der	
Emerson Technologies GmbH & Co. OHG,	
Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE	
(72) KONG, Xiangyu, Shanghai, CN	

LIU, Rui, Shanghai, CN	
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,	
80339 München, DE	
B23K 20/12	→ (51) B23K 11/02
B23K 20/233	→ (51) C21D 1/42
B23K 20/26	→ (51) B23K 20/10
B23K 26/03	→ (51) B23K 26/34
(51) B23K 26/06	(11) 4 238 684 B1
B23K 26/082	B23K 26/22
B23K 26/32	H02K 15/00
B23K 101/38	B23K 103/12
(52) B23K 26/082; B23K 26/22;	
B23K 26/32; H02K 15/35;	
B23K 2101/38; B23K 2103/12	
(25) En	(26) En
(21) 23159061.3	(22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(30) 03.03.2022 JP 2022032378	
(54) • SCHWEISSVERFAHREN UND LASERVOR-	
RICHTUNG	
• WELDING METHOD AND LASER DEVICE	
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF LA-	
SER	
(73) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho	
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-	
8203, JP	
(72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto, 601-8203, JP	
NAGASAKI, Katsutoshi, Kyoto, 601-8203, JP	
HAYASHI, Keisuke, Kyoto, 601-8203, JP	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,	
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
B23K 26/0622	→ (51) G02B 6/293
B23K 26/08	→ (51) B23K 26/34
B23K 26/082	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/22	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/242	→ (51) B23K 26/34
B23K 26/26	→ (51) B23K 26/34
B23K 26/32	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/32	→ (51) B23K 26/34
(51) B23K 26/322	(11) 3 991 910 B1
(52) B23K 26/322; B21D 22/022;	
B23K 35/3053; B23K 35/3073;	
C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02;	
C22C 38/04; C22C 38/06;	
B23K 2101/34; C21D 2211/008	
(25) Ko	(26) En
(21) 20211519.2	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(30) 29.10.2020 KR 20200142532	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
ALUMINIUMBESCHICHTETEN ROHLINGS	
• MANUFACTURING METHOD OF AN ALU-	
MINIUM COATED BLANK	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE ÉBAUCHE	
REVÊTUE D'ALUMINIUM	
(73) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-	
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR	
(72) LEE, Chang Yong, 22525 Incheon, KR	
KIM, Sung Ryul, 22525 Incheon, KR	

- (74) KIM, Jeong Seok, 22525 Incheon, KR
HYUN, Joo Sik, 22525 Incheon, KR
CHUNG, Yoo Dong, 22525 Incheon, KR
JANG, Soon Geun, 22525 Incheon, KR
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 23162816.5 / 4 234 153

(51) **B23K 26/34** (11) **4 005 724 B1**
B23K 31/00 **E01D 22/00**
B23K 26/03 **B23K 26/08**
B23K 26/242 **B23K 26/26**
B23K 37/02 **B23P 6/00**
B23P 6/04 **B23K 26/32**
B23K 101/04 **B23K 103/04**
E01D 101/30

(52) **B23K 26/0884; B23K 26/03;**
B23K 26/242; B23K 26/26;
B23K 26/32; B23K 26/34;
B23K 37/0217; B23P 6/00; B23P 6/04;
E01D 22/00; B23K 2101/045;
B23K 2103/04; E01D 2101/30

(25) Ja (26) En
(21) 20843297.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028349 22.07.2020
(87) WO 2021/015216 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136084

(54) • REPARATUR-LASERSCHWEISSVERFAHREN
UND VERWENDUNG EINES LASER-
SCHWEISSGERÄTS ZUR REPARATUR
• REPAIRING LASER WELDING METHOD
AND USE OF A LASER WELDING DEVICE
FOR REPAIRING
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER POUR LA
RÉPARATION ET UTILISATION D'UN DIS-
POSITIF DE SOUDAGE LASER POUR LA RÉ-
PARATION

(73) IHI Infrastructure Systems Co., Ltd., 3-
Banchi, Ohama-Nishimachi, Sakai-ku,
Sakai-shi Osaka 5900977, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MATSUMOTO, Naoyuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Yoshihiko, Sakai-shi Osaka
590-0977, JP
OSAWA, Shinya, Sakai-shi Osaka 590-0977,
JP
INOSE, Koutarou, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Junko, Tokyo 135-8710, JP
OKITA, Daiki, Tokyo 135-8710, JP
KATOU, Akira, Tokyo 135-8710, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B23K 26/382 → (51) **G02B 6/293**

B23K 26/402 → (51) **G02B 6/293**

B23K 26/53 → (51) **G02B 1/12**

B23K 26/53 → (51) **G02B 6/293**

B23K 28/02 → (51) **B23K 11/02**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/34**

B23K 31/00 → (51) **G05B 19/418**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 852 968 B1**
B23K 13/01 **E01B 29/46**

(52) **B23K 13/015; B23K 37/0435;**
E01B 29/46; B23K 2101/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 19780159.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074741 16.09.2019
(87) WO 2020/058208 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858343

(54) • SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON SCHIE-
NENABSCHNITTEN FÜR EINE INDUKTI-
ONSSCHWEISSEINHEIT
• SYSTEM FOR ALIGNING RAIL PORTIONS
FOR AN INDUCTION WELDING UNIT
• SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PORTIONS
DE RAIL POUR SOUDEUSE À INDUCTION

(73) Mornac, Jean-Pierre, 90, rue de Lyon,
03000 Moulins, FR

(72) RADFORD, Peter, STOKES-ON-TRENT
Staffordshire ST4 6DA, GB

MORNAC, Jean-Pierre, 03000 Moulins, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B23K 37/04 → (51) **B21D 28/00**

B23K 37/047 → (51) **B23K 1/005**

B23K 101/42 → (51) **B23K 1/005**

B23K 103/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 103/04 → (51) **B22F 3/105**

B23K 103/10 → (51) **B22F 3/105**

B23K 103/12 → (51) **B22F 3/105**

B23K 103/14 → (51) **B22F 3/105**

B23K 103/16 → (51) **B22F 3/105**

B23P 6/00 → (51) **B23K 26/34**

B23P 6/04 → (51) **B23K 26/34**

B23P 19/00 → (51) **B29C 63/04**

B23P 21/00 → (51) **B29C 63/04**

B23Q 1/00 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 3/00 → (51) **B65G 21/20**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 409 414 B1**
F15B 15/14 **F15B 15/26**
B23Q 1/00 **B23Q 7/00**

(52) **B23Q 1/009; F15B 15/14;**
B23Q 7/005; F15B 15/26

(25) Ja (26) En
(21) 17759930.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/007537 27.02.2017
(87) WO 2017/150464 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 JP 2016056154

(54) • SPANNVORRICHTUNG MIT HEBEFUNKTI-
ON
• CLAMPING DEVICE EQUIPPED WITH LIFT-
ING FUNCTION
• DISPOSITIF DE SERRAGE AYANT UNE
FONCTION DE LEVAGE

(73) Kosmek Ltd., 2-1-5 Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) HARUNA, Yosuke, Kobe-shi Hyogo 651-
2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B23Q 7/00 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 7/04 → (51) **B21D 28/00**

B23Q 7/04 → (51) **B23D 47/04**

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 295 997 B1**
B25J 15/04 **B25J 19/00**

(52) **B25J 15/04; B25J 19/0033;**
B25J 19/0058

(25) De (26) De
(21) 22180803.3 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023

(54) • WERKZEUGSCHNITTSTELLE SOWIE ROBO-
TER MIT EINER SOLCHEN WERKZEUG-
SCHNITTSTELLE
• TOOL INTERFACE AND ROBOT COMPRIS-
ING SUCH A TOOL INTERFACE
• INTERFACE D'OUTIL, AINSI QUE ROBOT
DOTÉ D'UNE TELLE INTERFACE D'OUTIL

(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter
GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2,
75031 Eppingen, DE

(72) Schneider, Helge, 74336 Brackenheim, DE

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) **B24B 55/06**

B24B 5/18 → (51) **B24B 41/06**

B24B 5/307 → (51) **B24B 41/06**

(51) **B24B 9/10** (11) **3 800 006 B1**
B24B 41/053

(52) **B24B 9/10; B24B 41/053**

(25) Ja (26) En
(21) 19835345.0 (22) 05.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021

(86) JP 2019/039416 05.10.2019

(87) WO 2021/024501 2021/06 11.02.2021

(30) 04.08.2019 JP 2019143432

(54) • GLASPLATTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• GLASS PLATE PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE
DE VERRE

(73) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-
chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-
0871, JP

(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi
Tokushima 770-0871, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B24B 37/04 → (51) **G01N 27/04**

B24B 41/053 → (51) **B24B 9/10**

(51) **B24B 41/06** (11) **4 058 239 B1**
B24B 5/18 **B24B 5/307**
B24B 5/12

(52) **B24B 41/061; B24B 5/18;**
B24B 5/307; B24B 41/065;
B24B 41/067; B24B 5/12

(25) En (26) En
(21) 20811053.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) GB 2020/052877 12.11.2020
(87) WO 2021/094756 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 GB 201916639
13.10.2020 GB 202016217
(54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE UND SCHLEIFVERFAHREN*
• *A WORKPIECE HOLDING ASSEMBLY FOR A GRINDING MACHINE AND GRINDING METHODS*
• *ENSEMBLE DE MAINTIEN DE PIÈCE À USINER POUR UNE MACHINE À MEULER ET PROCÉDÉS DE MEULAGE*
(73) Fives Landis Limited, Eastburn Works
Skipton Road Cross Hills, Keighley,
Yorkshire BD20 7SD, GB
(72) TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire
MK42 7JE, GB
COMLEY, Paul, Bedford Bedfordshire MK42
7JE, GB
STOCKER, Mark, Bedford Bedfordshire
MK42 7JE, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B24B 55/06** (11) **4 155 026 B1**
A47L 9/28 **B23D 47/00**
B23Q 11/00 **B25F 5/00**
(52) **B23D 59/006; A47L 9/2868;**
B23D 59/001; B23Q 11/0046;
B24B 23/028; B24B 55/00;
B24B 55/10; B25F 5/00; G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 22208208.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 02.08.2013 JP 2013161506
02.08.2013 JP 2013161507
(54) • *STAUBSAMMLER*
• *DUST COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(60) 25160351.0
(62) 19203791.9 / 3 616 839
14833056.6 / 3 028 810

B24D 3/02 → (51) **B24D 11/00****B24D 3/20** → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B24D 5/04** (11) **3 843 947 B1**
B24D 7/04
(52) **B24D 18/0009; B24D 3/001;**
B24D 5/04; B24D 7/04; G06K 19/0723;
G06K 19/07749
(25) En (26) En
(21) 19779578.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/056931 15.08.2019
(87) WO 2020/044158 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723123 P
(54) • *EINGEBETTETE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG IN SCHLEIFSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN*

- *EMBEDDED ELECTRONIC CIRCUIT IN GRINDING WHEELS AND METHODS OF EMBEDDING*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS DES MEULES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B24D 7/04 → (51) **B24D 5/04**

- (51) **B24D 11/00** (11) **4 069 466 B1**
B24D 18/00 **B24D 3/20**
B24D 3/02
(52) **B24D 11/001; B24D 3/02; B24D 3/20;**
B24D 11/005; B24D 18/0072
(25) En (26) En
(21) 20821393.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061380 02.12.2020
(87) WO 2021/111327 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944894 P
(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES GITERSCHLEIFMITTELS*
• *METHOD OF MAKING A MESH ABRASIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MAILLE ABRASIVE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
MARTINEZ, Jaime A., Kissimmee, FL 34741,
US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B25B 5/00** (11) **4 230 347 B1**
B62D 65/06 **E05C 21/00**
B25B 27/00 **B62D 65/02**
B05B 13/02
(52) **B62D 65/06; B05B 13/0292;**
B25B 5/003; B62D 65/026;
E05C 21/005; B25B 27/0035
(25) De (26) De
(21) 22157098.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(54) • *FERTIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN FÜR DIE LACKIERUNG EINER KAROSSERIE*
• *PRODUCTION MEANS AND METHOD FOR PAINTING A VEHICLE BODY*

- *MOYEN D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE PEINTURE D'UNE CARROSSERIE*
(73) LMB Kunststofftechnik GmbH, Buschfenne
3, 26789 Leer-Loga, DE
(72) Abel, Anton, 26789 Leer-Loga, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

B25B 5/16 → (51) **B25B 7/14**

- (51) **B25B 7/14** (11) **3 566 811 B1**
B25B 5/16
(52) **B25B 5/16; B25B 7/14**
(25) Zh (26) En
(21) 17889790.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/070165 04.01.2017
(87) WO 2018/126360 2018/28 12.07.2018
(54) • *RATSCHENMECHANISMUS MIT VERSETZTER VERRIEGELUNG UND FREISETZUNG UND RATSCHENKLEMMME*
• *RATCHET MECHANISM OF STAGGERED LOCKING AND RELEASING AND RATCHET CLAMP*
• *MÉCANISME À CLIQUET DE VERROUILLAGE ET DE LIBÉRATION DÉCALÉS ET PINCE À CLIQUET*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35
Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District
Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.,
No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan
District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) LI, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019,
CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

B25B 13/48 → (51) **A61C 8/00****B25B 15/00** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 357 078 B1**
B25B 23/00 **B25B 23/06**
(52) **B25B 21/00; B25B 23/0064;**
B25B 23/06
(25) En (26) En
(21) 23204423.0 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 21.10.2022 JP 2022169175
(54) • *SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE*
• *SCREW DRIVING MACHINE*
• *MACHINE À VISSER*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25B 21/00 → (51) **H04W 4/021****B25B 23/00** → (51) **B25B 21/00****B25B 23/06** → (51) **B25B 21/00****B25B 23/14** → (51) **H04W 4/021****B25B 27/00** → (51) **B25B 5/00****B25B 27/00** → (51) **B62J 50/16**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 867 017 B1**

- B25F 5/00** **B25D 9/00**
B25D 17/00 **B25D 17/26**
- (52) **B25C 1/041**; F15B 15/1452
(25) En (26) En
(21) 19873438.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056422 16.10.2019
(87) WO 2020/081620 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746941 P
(54) • **ARBEITSZYLINDER FÜR ELEKTROWERKZEUG MIT KOLBENSCHMIERSYSTEM**
• **WORKING CYLINDER FOR POWER TOOL WITH PISTON LUBRICATING SYSTEM**
• **CYLINDRE DE TRAVAIL POUR OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE PISTON**
- (73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
(72) BRADLEY, David D., Bethel, OH 45106, US
McCARDLE, Thomas A., Mt. Healthy, OH 45231, US
KABBES, Anthony D., Cincinnati, OH 45230, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B25C 1/04** → (51) **B25C 1/06**
- (51) **B25C 1/06** (11) **3 898 113 B1**
B25F 5/00
(52) **B25C 1/06; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 19806290.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082723 27.11.2019
(87) WO 2020/126367 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213477
(54) • **VORRICHTUNG, EINTREIBGERÄT UND VERFAHREN**
• **DEVICE, INSERTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF, APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
BECK, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 86150 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25C 1/06** (11) **3 898 114 B1**
B25C 1/04
(52) **B25C 1/06**
(25) De (26) De
(21) 19808836.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083008 29.11.2019
(87) WO 2020/126403 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213987
(54) • **EINTREIBVORRICHTUNG**
• **DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENFORCEMENT**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KURTH, Emanuel, 7000 Chur, CH
ERNI, Alain, 9501 Wil, CH

- LUONGO, Fabio, 9501 Wil, CH
PULFER, Michael, 9501 Wil, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B25D 9/00** → (51) **B25C 1/00**
-
- B25D 17/00** → (51) **B25C 1/00**
-
- (51) **B25D 17/04** (11) **3 305 472 B1**
B25D 17/24
(52) **B25D 17/24; B25D 17/043;**
B25D 2211/003; B25D 2211/068;
B25D 2250/121; B25D 2250/245;
B25D 2250/371
(25) En (26) En
(21) 17194957.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198984
(54) • **SCHLAGWERKZEUG**
• **IMPACT TOOL**
• **OUTIL À IMPACT**
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) IIDA, Hitoshi, Anjo, Aichi 446-8502, JP
FURUSAWA, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
WATANABE, Kei, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- B25D 17/24** → (51) **B25D 17/04**
-
- B25D 17/26** → (51) **B25C 1/00**
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 292 767 B1**
B27B 17/00
(52) **B27B 17/083; B25F 5/02; B27B 17/00**
(25) De (26) De
(21) 22178857.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(54) • **HANDGEFÜRTES ARBEITSGERÄT**
• **HAND-GUIDED TOOL**
• **OUTIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Hoche, Florian, 74354 Besigheim, DE
Haas, Alexander, 73565 Spraitbach, DE
Heinzelmann, Georg, 71394 Winnenden, DE
Schmidt, Christian, 73560 Böbingen an der Rems, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **B24B 55/06**
-
- B25F 5/00** → (51) **B25C 1/00**
-
- B25F 5/00** → (51) **B25C 1/06**
-
- B25F 5/00** → (51) **B25J 5/00**
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **3 908 429 B1**
A45F 5/00
(52) **B25F 5/02; A45F 5/021; A45F 5/1575;**
A45F 2005/006
(25) En (26) En
(21) 20738106.2 (22) 10.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/013122 10.01.2020
(87) WO 2020/146755 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790629 P
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI 54937, US
SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, US
DUNCAN, Ian, A., Milwaukee, WI 53208, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B25H 1/04** → (51) **B25H 1/06**
-
- (51) **B25H 1/06** (11) **4 034 343 B1**
B25H 1/12 **B25H 1/16**
B25H 1/04 **B25H 3/02**
(52) **B25H 1/16; B25H 1/06; B25H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20869516.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IL 2020/051019 16.09.2020
(87) WO 2021/059264 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 IL 26956419
(54) • **SÄGEBOCK**
• **SAWHORSE**
• **CHEVALET DE SCIAGE**
- (73) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
SHANI, Izhar, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
PARIZER, Uri, 1292300 Kibbutz Hukok, IL
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- B25H 1/12** → (51) **B25H 1/06**
-
- B25H 1/16** → (51) **B25H 1/06**
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **4 360 811 B1**
B25H 3/028
(25) En (26) En
(21) 23206508.6 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 US 202263419795 P
(54) • **GESCHLITZTES LAGERSYSTEM**
• **SLOTTED STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE À FENTES**
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Groves, Jeffrey, Anderson 29621, US
Irwin, Connor, Anderson 29621, US
Felton, William Michael, Anderson 29621, US
Wacker II, Charles M., Anderson 29621, US
Van Wyk, Sage, Anderson 29621, US
Parsons, John Derek, Anderson 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH	
B25H 3/02	→ (51) B25H 1/06
(51) B25J 5/00	(11) 4 316 738 B1
B25J 15/04	B25J 11/00
B25F 5/00	
(52) B25J 11/0005; B25F 5/00; B25J 5/00; B25J 15/04	
(25) De	(26) De
(21) 22203844.0	(22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(30) 03.08.2022 EP 22188419	
(54) • HALTERAHMEN UND BAUROTHER MIT EINER WERKZEUGSCHNITTSTELLE	
• SUPPORT FRAME AND CONSTRUCTION ROBOT HAVING A TOOL INTERFACE	
• CADRE DE SUPPORT ET ROBOT DE CONSTRUCTION DOTÉ D'UNE INTERFACE D'OUTIL	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE	
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE	
NITZSCHNER, Michael, 86156 Augsburg, DE	
HURKA, Florian, 86459 Margertshausen, DE	
FÜRFÄNGER, Georg, 81373 München, DE	
KOSCHECK, David, 86899 Landsberg, DE	
BRUGGER, Peter, 6800 Feldkirch, AT	
BRITZ, Rory, 82319 Starnberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
B25J 5/00	→ (51) B60R 1/22
B25J 5/02	→ (51) B60S 13/00
B25J 9/00	→ (51) A61B 34/30
B25J 9/00	→ (51) A61H 3/00
B25J 9/06	→ (51) B25J 18/06
B25J 9/10	→ (51) B25J 18/06
(51) B25J 9/16	(11) 3 610 993 B1
B25J 9/1628	
(25) En	(26) En
(21) 18188871.0	(22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN BEWEGUNGSVER-SCHIEBUNGSSTEUERUNG EINES ROBO-TERS	
• SYSTEM FOR ACTIVE MOTION DISPLACE-MENT CONTROL OF A ROBOT	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE MOUVEMENT ACTIF D'UN RO-BOT	
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US	
(72) SCHULMAYR, Günter, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) B25J 9/16	(11) 4 460 412 B1
B25J 9/163; B25J 9/1661; B25J 9/1697; G05B 2219/23246; G05B 2219/32423; G05B 2219/36039; G05B 2219/39244; G05B 2219/40093; G05B 2219/40113; G05B 2219/40114;	

G05B 2219/40395; G05B 2219/40564; G05B 2219/40586; G05B 2219/40607	
(25) En	(26) En
(21) 23754444.0	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2024	
(86) JP 2023/025973 07.07.2023	
(87) WO 2024/084756 2024/17 25.04.2024	
(30) 20.10.2022 US 202218048271	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LERNEN VON ARBEITSABLAUFEN BEI ROBOTI-SCHEN AUFGABEN UND ZUR GENERALI-SIERUNG AUF NEUE AUFGABEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR LEARNING SEQUENCES IN ROBOTIC TASKS FOR GEN-ERALIZATION TO NEW TASKS	
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'APPRENTIS-SAGE DES SÉQUENCES RELATIVES À DES TÂCHES ROBOTIQUES ET DE GÉNÉRALISA-TION À DE NOUVELLES TÂCHES	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP	
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30****B25J 9/18** → (51) **A61F 2/64****B25J 11/00** → (51) **B25J 5/00**

(51) B25J 15/00	(11) 3 842 192 B1
B25J 15/0052	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20216626.0	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(30) 23.12.2019 FR 1915486	
(54) • GREIFVORRICHTUNG	
• GRIPPING DEVICE	
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION	
(73) FIVES CINETIC, 10 rue du 47ème Régiment d'Artillerie, 70400 Hericourt, FR	
(72) BURTEAUX, Damien, 70400 HERICOURT, FR	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) B25J 15/00	(11) 4 171 895 B1
B25J 15/06	
(52) B25J 15/0061; B25J 15/0616	
(25) It	(26) En
(21) 21735761.5	(22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) IB 2021/055261 15.06.2021	
(87) WO 2021/260491 2021/52 30.12.2021	
(30) 25.06.2020 IT 202000015316	
(54) • ROBOTERKOPF ZUM ENTNEHMEN VON GLASBEHÄLTERN	
• ROBOT HEAD FOR THE WITHDRAWAL OF GLASS CONTAINERS	
• TÊTE DE ROBOT DESTINÉE AU RETRAIT DE RÉCIPIENTS EN VERRE	
(73) Euromatic S.r.l., Via Ugo La Malfa 4, 24047 Treviglio (BG), IT	
(72) GUSMINI, Giorgio, 24040 Calvenzano (BG),	

IT	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
B25J 15/04	→ (51) B23Q 11/00
B25J 15/04	→ (51) B25J 5/00
B25J 15/04	→ (51) G01N 35/10
(51) B25J 15/06	(11) 4 100 219 B1
B25J 15/0683	
(25) En	(26) En
(21) 21710646.7	(22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(86) US 2021/016582 04.02.2021	
(87) WO 2021/158770 2021/32 12.08.2021	
(30) 05.02.2020 US 202062970208 P	
(54) • ENDEFFEKTOR UND PROGRAMMIERBARE BEWEGUNGSVORRICHTUNG	
• END-EFFECTOR AND PROGRAMMABLE MOTION DEVICE	
• ORGANE TERMINAL EFFECTEUR ET DISPO-SITIF DE MOUVEMENT PROGRAMMABLE	
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US	
(72) ANDERSON, Bretton, Westford, MA 01886, US	
TOOTHAKER, Calvin, Medford, MA 02155, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(51) B25J 15/06	(11) 4 171 899 B1
B25J 15/0633	
(25) En	(26) En
(21) 21759184.1	(22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) US 2021/038569 23.06.2021	
(87) WO 2021/262782 2021/52 30.12.2021	
(30) 26.06.2020 US 202063044519 P	
(54) • PASSIVE VENTILE FÜR VAKUUMVERTEILER	
• PASSIVE VALVES FOR VACUUM MANI-FOLDS	
• VANNES PASSIVES POUR COLLECTEURS À VIDE	
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US	
(72) DALEY, Bradley Neal, Huntersville, North Carolina 28078, US	
ANDERSON, Roger Jeffrey, Mooresville, North Carolina 28117, US	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
B25J 15/06	→ (51) B25J 15/00
B25J 15/06	→ (51) B65H 3/08
(51) B25J 18/06	(11) 3 862 151 B1
B25J 9/10	B25J 9/06
(52) F01D 25/285; B25J 9/06; B25J 9/1045; B25J 18/06; F23R 3/00; F01D 25/002; F01D 25/007; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2260/83; F05D 2260/95; F23R 2900/00004; F23R 2900/00019	
(25) En	(26) En
(21) 21151540.8	(22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 23.01.2020 US 202016750665
(54) • *VERLÄNGERUNGSWERKZEUG MIT MEHREREN GLIEDERN*
• *EXTENSION TOOL HAVING A PLURALITY OF LINKS*
• *OUTIL D'EXTENSION AYANT UNE PLURALITÉ DE LIAISONS*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, GB
de BOCK, Hendrik, Niskayuna, New York 12309, US
MILLHAEM, Michael, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B25J 19/00 → (51) **B23Q 11/00****B26B 5/00** → (51) **B26B 11/00**

- (51) **B26B 11/00** (11) **4 034 354 B1**
B26B 5/00
(52) **B26B 11/00; B26B 5/001**
(25) En (26) En
(21) 20786482.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076951 25.09.2020
(87) WO 2021/058766 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DK PA201970591
(54) • *MEHRFACHWERKZEUG MIT EINEM SCHREIBGERÄT UND EINEM MESSER*
• *MULTI TOOL WITH A WRITING UTENSIL AND A KNIFE*
• *OUTIL MULTIPLE AYANT UN USTENSILE D'ÉCRITURE ET UN COUTEAU*
(73) Kirbek Holding ApS, C/o Martin Rahbek Floritsvej 5, 8765 Klouborg, DK
(72) RAHBEK, Martin, 8765 Klouborg, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 655 213 B1**
B26B 21/52
(52) **B26B 21/225; B26B 21/521**
(25) En (26) En
(21) 18835434.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/039426 26.06.2018
(87) WO 2019/018104 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535006 P
(54) • *RASIERSYSTEME*
• *SHAVING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RASAGE*
(73) SL Shaveco LLC, 500 Cummings Center, Suite 6050, Beverly, MA 01915, US
(72) TUCKER, William E., Plymouth, Massachusetts 02360, US
KOHRLING, Douglas R., Arrowsic, Maine 04530, US
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

- (51) **B26D 1/01** (11) **4 069 477 B1**
B26D 3/08 **B26D 7/01**
(52) **B26D 3/08; B26D 1/01; B26D 7/01;**

- B26F 2210/04
(25) De (26) De
(21) 20800165.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/081151 05.11.2020
(87) WO 2021/110350 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213894
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHNITTGEOMETRIE IN EINER VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CUTTING GEOMETRY IN A CLOSURE CAP FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GÉOMÉTRIE DE DÉCOUPE DANS UN BOUCHON DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT*
(73) PackSys Global AG, Buchmattstrasse 4A, 3400 Burgdorf, CH
(72) FLÜKIGER, Paul, 3627 Heimberg, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B26D 3/08 → (51) **B26D 1/01****B26D 7/01** → (51) **B26D 1/01****B27B 5/02** → (51) **B65G 21/20****B27B 5/04** → (51) **B65G 21/20****B27B 17/00** → (51) **B25F 5/00****B27B 31/00** → (51) **B65G 21/20**

- (51) **B27C 5/06** (11) **4 289 579 B1**
B27M 1/08
(52) **B27C 5/06; B27M 1/08**
(25) De (26) De
(21) 23173076.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 13.05.2022 DE 102022112040
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR PROCESSING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) THUMM, Michael, 72149 Neustetten, DE
WINNEY, Stephen, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27C 5/06 → (51) **B65G 21/20****B27M 1/08** → (51) **B27C 5/06****B28B 11/24** → (51) **B01J 10/00**

- (51) **B28C 7/00** (11) **4 201 625 B1**
B28C 7/04 **B28C 7/06**
(52) **B28C 7/0481; B28C 7/0061; B28C 7/0069; B28C 7/067**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22215150.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023

- (30) 21.12.2021 BE 202106018
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BETON*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING CONCRETE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE BÉTON*
(73) ELOY BETON, Rue des Spinettes 20, 4140 Sprimont, BE
(72) ELOY, David, 4920 Aywaille, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B28C 7/04 → (51) **B28C 7/00****B28C 7/06** → (51) **B28C 7/00**

- (51) **B28D 1/04** (11) **4 457 067 B1**
B23D 45/10
(52) **B28D 1/048; B23D 45/105**
(25) It (26) En
(21) 22844675.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) IB 2022/062523 20.12.2022
(87) WO 2023/126767 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 IT 202100032804
(54) • *SCHNEIDVERFAHREN*
• *CUTTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COUPE*
(73) Donatoni, Giorgio, Via Don Martini 1, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(72) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B29B 7/00 → (51) **B29B 13/02****B29B 7/84** → (51) **B29B 13/02****B29B 9/12** → (51) **C08L 67/02****B29B 13/00** → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B29B 13/02** (11) **3 913 030 B1**
B29B 7/84 **C08F 6/00**
C08F 6/28 **B29B 7/00**
C09J 123/08 **C09J 133/06**
C09J 153/02
(52) **C09J 123/14; B29B 7/002; B29B 7/286; B29B 7/726; B29B 7/82; B29B 7/842; B29B 7/845; B29B 7/86; B29B 13/00; B29B 13/02; C09J 123/0853; C09J 153/02; C09J 177/08; B29B 7/88; B29B 2013/002; B29B 2013/005; C08L 2205/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20763275.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) JP 2020/005843 14.02.2020
(87) WO 2020/175187 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032653
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZKLEBSTOFFS UND SCHMELZKLEBSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT MELT ADHESIVE AND HOT MELT ADHESIVE*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minamimachi 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

- (72) FUJII, Mamiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SAMITSU, Maki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ISHIOKA, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MATSUMOTO, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KUSUNOKI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B29B 13/02 → (51) **B22F 3/00**

B29B 15/00 → (51) **B22F 3/00**

B29B 15/12 → (51) **D06M 15/693**

B29C 31/02 → (51) **B22F 3/00**

B29C 31/04 → (51) **B22F 3/00**

B29C 33/04 → (51) **B29C 33/56**

B29C 33/10 → (51) **B29C 44/58**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/38 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B29C 33/56** (11) **3 509 812 B1**
B29C 33/04 **C25D 1/10**

- (52) **C25D 5/623; B29C 33/565;**
C23C 18/1653; C25D 1/10; C25D 5/10;
C25D 5/12; C25D 5/56; C25D 5/617;
B29C 33/04; B29C 33/38; B29C 33/56;
B29C 49/00; B29C 2033/385;
B29L 2031/50; C23C 18/2086;
C23C 18/24; C23C 18/30

- (25) En (26) En
(21) 17777683.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/050538 07.09.2017
(87) WO 2018/075156 2018/17 26.04.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385795 P

- (54) • **HERSTELLUNG VON GUSSFORMEN**
DURCH ABSCHIEDUNG VON MATERIAL-
SCHICHTEN AUF EIN WERKSTÜCK,
GUSSFORMEN UND NACH DIESEM VER-
FAHREN HERGESTELLTE ARTIKEL
• **MANUFACTURING OF MOLDS BY DEPOSI-**
TION OF MATERIAL LAYERS ON A WORK-
PIECE, MOLDS AND ARTICLES OBTAINED
BY SAID PROCESS
• **FABRICATION DE MOULES PAR DÉPÔT DE**
COUCHES DE MATÉRIAUX SUR UNE PIÈCE
À USINER, MOULES ET ARTICLES OBTEN-
NUS SELON LEDIT PROCÉDÉ

- (73) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way,
Seattle, Washington 98103, US

- (72) LOMASNEY, Christina Ann, Seattle, WA
98105, US

- LI, Guohua, Bothell, WA 98012, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B29C 33/56 → (51) **B29C 44/58**

- (51) **B29C 33/76** (11) **3 912 785 B1**
B29C 43/10 **B29C 43/36**
B29C 70/28

- (52) **B29C 70/446; B29C 33/76;**
B29C 43/10; B29C 43/3642;

B29C 70/54; B29C 2043/3649

- (25) Ja (26) En
(21) 20741299.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.11.2021
(86) JP 2020/001516 17.01.2020
(87) WO 2020/149403 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793459 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR
• **COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE MAN-**
UFACTURING JIG, METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME, AND METHOD OF
MANUFACTURING COMPOSITE MATERI-
AL STRUCTURE
• **GABARIT POUR LA PRODUCTION D'UNE**
STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET
PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUC-
TURE DE MATÉRIAU COMPOSITE

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 35/08 → (51) **B29C 71/04**

B29C 35/10 → (51) **B29C 71/04**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/00 → (51) **B63B 59/04**

B29C 43/00 → (51) **C03B 23/023**

B29C 43/10 → (51) **B29C 33/76**

- (51) **B29C 43/14** (11) **3 877 133 B1**

B29C 43/18 **B29C 43/00**

F28F 9/00 **F24F 12/00**

F28D 9/00 **F28D 21/00**

B29K 101/10 **B29K 101/12**

B29K 705/00 **B29K 705/02**

B29L 31/18

- (52) **B29C 43/14; B29C 43/18;**

F24F 12/006; F28D 9/0037;

F28D 21/0014; F28F 9/001;

B29K 2101/10; B29K 2101/12;

B29K 2705/00; B29K 2705/02;

B29L 2031/18; F28F 2255/14;

Y02P 70/10

- (25) En (26) En
(21) 19817810.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.09.2021

- (86) IB 2019/059471 05.11.2019

- (87) WO 2020/095188 2020/20 14.05.2020

- (30) 05.11.2018 CH 13472018

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
WÄRMETAUSCHERBLOCKS MIT EINEM
GEHÄUSE

• **METHOD FOR PROVIDING A HEAT EX-**
CHANGER BLOCK WITH A HOUSING

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÔTER UN**
BLOC D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN
BOÎTIER

- (73) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

- (72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE

- SABACZUK, Frank, 08056 Zwickau, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 43/18 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/24 → (51) **B63B 59/04**

B29C 43/24 → (51) **H01M 4/04**

B29C 43/28 → (51) **B63B 59/04**

B29C 43/30 → (51) **B63B 59/04**

B29C 43/36 → (51) **B29C 33/76**

B29C 43/46 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B29C 44/04** (11) **4 163 079 B1**

B29C 44/06 **B29C 44/14**

B29C 44/24 **B29C 44/32**

B29C 44/56 **B29C 44/22**

B29C 44/50 **B29L 7/00**

- (52) **D01F 6/805; B29C 44/00;**
B29C 44/22; B29C 44/24;
B29C 44/5681; B29C 48/0012;
B29C 48/022; B29C 48/07;
B29C 48/08; B29C 48/21; B32B 5/18;
B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/28;
B32B 27/36; C08J 5/18; C08J 9/12;
C08J 9/36; C08K 3/013; C08L 69/00;
C08L 81/02; C09D 7/61; D01F 6/605;
D01F 6/74; D02G 3/443; B29C 44/50;
B29D 99/0021; B29K 2069/00;
B29L 2007/002; C08J 2377/10;
D01F 1/09; D10B 2331/021;
D10B 2401/061; D10B 2401/063;
D10B 2401/16

- (25) En (26) En
(21) 22200296.6 (22) 07.10.2022

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

- (43) 12.04.2023

- (30) 11.10.2021 PCT/JP2021/037500

- 22.08.2022 JP 2022131450

- (54) • **HARZFOLIE UND HARZFORM**
• **RESIN SHEET AND RESIN MOLDING**
• **FEUILLE DE RÉSINE ET MOULAGE DE RÉ-**
SINE

- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP

- (72) YUSA, Atsushi, Kyoto, 618-8525, JP
MIZUTANI, Kei, Kyoto, 618-8525, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Kyoto, 618-8525, JP
GOTO, Toshiharu, Kyoto, 618-8525, JP
TANIGUCHI, Satoki, Kyoto, 618-8525, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 44/06 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/14 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/22 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/24 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/04**

- (51) **B29C 44/34** (11) **4 269 082 B1**

C08J 9/12 **B29K 21/00**

B29K 23/00 **B29K 67/00**

B29K 75/00 **B29K 77/00**

B29L 31/00 **B29L 31/48**

B29L 31/50 **B29L 31/52**

- (52) **B29C 44/3453; B29C 44/348;**

- C08J 9/122; B29K 2021/003;
B29K 2023/00; B29K 2067/00;
B29K 2075/00; B29K 2077/00;
B29L 2031/00; B29L 2031/48;
B29L 2031/50; B29L 2031/52;
C08J 2201/032; C08J 2203/22;
C08J 2300/22; C08J 2300/26
- (25) En (26) En
(21) 23196418.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 05.01.2021 US 202163134104 P
17.02.2021 US 202163150193 P
- (54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOAMED ARTICLES AND METHODS OF
MAKING THE SAME*
• *ARTICLES EN MOUSSE ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon
97005, US
- (72) CHANG, Yihua, Beaverton 97005, US
HANSON, Lyle R., Beaverton 97005, US
KHLIYABICH, Petr, Beaverton 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 22701143.4 / 4 132 762
-
- B29C 44/34** → (51) **A43B 13/04**
-
- B29C 44/56** → (51) **B29C 44/04**
-
- (51) **B29C 44/58** (11) **4 205 940 B1**
B29C 33/56 **B29C 33/10**
B29L 31/00
- (52) **B29C 44/58; B29C 33/10;**
B29C 33/56; B29C 44/588;
B29L 2031/771
- (25) En (26) En
(21) 22210763.3 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202217646878
- (54) • *BESCHICHTETES FORMWERKZEUG*
• *COATED FORMING TOOL*
• *OUTIL DE FORMAGE REVÊTU*
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US
- (72) Hobbs, Michael W., Stamping Ground, KY
40379, US
McClarren, Patricia J., Ypsilanti, MI 48198,
US
McGraw, Adam C., Portsmouth, OH 45662,
US
Crothers, Charles C., Greenfield, OH 45123,
US
Carpenter, Robert E., Blue Springs, MO
64014, US
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring
2, 67657 Kaiserslautern, DE
-
- B29C 45/00** → (51) **B22F 3/00**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29C 45/14** → (51) **A61N 1/375**
-
- B29C 45/14** → (51) **B29D 11/00**
-
- B29C 45/18** → (51) **B22F 3/00**
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 129 619 B1**

- G09F 9/00** **H04N 5/64**
H05K 5/02 **B29C 45/00**
B29L 31/34 **G06F 1/16**
G06F 1/20 **H05K 7/20**
- (52) **H05K 7/20972; B29C 45/0046;**
G06F 1/1601; G06F 1/20;
B29L 2031/3475; G09F 9/00;
H04N 5/64
- (25) Ja (26) En
(21) 21781373.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/005733 16.02.2021
(87) WO 2021/199743 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065174
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY 10010, US
- (72) SUMIDA, Masanori, Tokyo 141-8610, JP
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 135 962 B1**
B29C 45/42 **B29K 105/00**
- (52) **B29C 45/261; B29C 45/4225;**
B29K 2105/258; B29K 2995/0094
- (25) De (26) De
(21) 21719562.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059515 13.04.2021
(87) WO 2021/209428 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 DE 102020110565
- (54) • *SPRITZGIESSWERKZEUG MIT OPTIMIER-
TER SPRITZGIESSWERKZEUGPLATTE*
• *INJECTION MOLD COMPRISING AN OPTI-
MIZED INJECTION MOLD PLATE*
• *MOULE D'INJECTION COMPRENANT UNE
PLAQUE DE MOULE D'INJECTION OPTIMI-
SÉE*
- (73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG,
Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239
Hochheim, DE
- (72) WAGNER, Christian, 55126 Mainz, DE
SÜSS, Peter, 64409 Messel, DE
TILSNER, Christian, 64331 Weiterstadt, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (60) 24210089.9 / 4 477 396
24210093.1 / 4 477 397
24210099.8 / 4 477 398
-
- B29C 45/37** → (51) **H04M 1/02**
-
- B29C 45/42** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29C 45/46** → (51) **B22F 3/00**
-
- (51) **B29C 45/50** (11) **3 912 792 B1**
B29C 45/76 **B29C 49/06**
- (52) **B29C 49/08; B29C 45/50;**
B29C 45/762; B29C 49/02;
B29C 45/5092; B29C 49/062;
B29C 2049/023; B29C 2049/4887;
B29C 2945/76846; B29C 2945/76849;
B29C 2945/76859; B29C 2945/76862
- (25) En (26) En
(21) 21173981.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087318
- (54) • *INJEKTIONSVERFAHREN UND INJEKTIONS-
VORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENES
HARZ UND SPRITZSTRECKBLASMASCHI-
NE MIT VERWENDUNG EINER INJEKTI-
ONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION METHOD AND INJECTION AP-
PARATUS FOR MOLTEN RESIN, AND IN-
JECTION STRETCH BLOW MOLDING MA-
CHINE USING INJECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION ET APPAREIL D'IN-
JECTION DE RÉSINE FONDUE, ET MA-
CHINE DE MOULAGE PAR INJECTION-ÉTI-
RAGE-SOUFFLAGE UTILISANT L'APPAREIL
D'INJECTION*
- (73) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-
3, Oaza Minamijo, Sakakimachi, Hanishina-
gun, Nagano 389-0603, JP
- (72) AOKI, Shigeto, Sakakimachi 389-0603, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- B29C 45/76** → (51) **B29C 45/50**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 48/08** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 48/14** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 49/04**
-
- (51) **B29C 49/04** (11) **4 366 930 B1**
B29C 49/42 **B29C 48/00**
B29C 48/08 **B29C 48/14**
B29C 48/92 **B29K 105/00**
- (52) **B29C 48/92; B29C 48/0017;**
B29C 48/08; B29C 48/146;
B29C 48/0018; B29C 48/10;
B29C 48/1472; B29C 48/1474;
B29C 2791/007; B29C 2948/92514;
B29C 2948/926; B29C 2948/92923;
B29K 2105/258
- (25) De (26) De
(21) 22746971.5 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(86) EP 2022/068409 04.07.2022
(87) WO 2023/280759 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 DE 102021117604
- (54) • *EXTRUSIONS-VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINEN
HOHLRAUM AUFWEISENDEN GEGEN-
STANDES*
• *EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING AN ARTICLE HAVING A
CAVITY*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN OBJET PRÉSENTANT
UNE CAVITÉ*
- (73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH,
Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
- (72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, ABP Burger
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-
Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 45/50**
-
- B29C 49/42** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 51/10** → (51) **B32B 37/06**
-
- B29C 51/14** → (51) **A61C 7/08**

B29C 51/16	→ (51) B32B 37/06
B29C 51/28	→ (51) B32B 37/06
B29C 53/04	→ (51) B29C 70/50
B29C 53/64	→ (51) B31C 3/00
B29C 53/78	→ (51) B31C 3/00
(51) B29C 53/82 (11) 3 749 465 B1 B65H 75/10	
(52) B29C 53/821; B65H 75/10; B65H 2701/5112	
(25) En (26) En	
(21) 19759950.9 (22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(86) US 2019/019949 28.02.2019	
(87) WO 2019/169072 2019/36 06.09.2019	
(30) 02.03.2018 US 201862637480 P	
(54) • KERN MIT VERBESSERTER SPANNFUTTER- INTERAKTION • CORE WITH IMPROVED CHUCK INTERAC- TION • NOYAU À INTERACTION DE MANDRIN AMÉLIORÉE	
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US	
(72) DAVIS, Neil, Roland, Asheboro, NC 27205, US	
AUTEN, John, Franklin, Hartsville, SC 29550, US	
THOMPSON, Michael, Lee, Matthews, NC 28104, US	
KELLEY, Kevin, Manly, Hartsville, SC 29550, US	
NIU, Xiaokai, Hartsville, SC 29550, US	
RHODES, David, E., Hartsville, SC 29550, US	
ZOLD, Michael, David, Hartsville, SC 29550, US	
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE	
(60) 24196395.8 / 4 464 636	
(51) B29C 61/02 (11) 4 304 028 B1 H02G 1/14 H01R 4/72 H01R 43/00 B29K 105/02 B29L 23/00	
(52) H01R 4/72; B29C 61/02; H01R 43/005; B29K 2105/02; B29L 2023/001	
(25) Ja (26) En	
(21) 22763049.8 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(86) JP 2022/007160 22.02.2022	
(87) WO 2022/185993 2022/36 09.09.2022	
(30) 02.03.2021 JP 2021032363	
(54) • WÄRMESCHRUMPFABARE ROHRHEIZVOR- RICHTUNG • HEAT-SHRINKABLE TUBE HEATING DEVICE • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE TUBE THERMORÉTRACTABLE	
(73) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP	
(72) SHIMMURA Ayako, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP	
TAKAHASHI Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B29C 63/02	→ (51) B63B 59/04
(51) B29C 63/04 (11) 3 915 720 B1 B23P 21/00 B60R 13/02 B23P 19/00 B60N 3/00 B60N 2/60 B60N 2/75	
(52) B60N 2/75; B29C 63/04; B60N 2/6009; B60R 13/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 20912579.8 (22) 17.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) JP 2020/035216 17.09.2020	
(87) WO 2021/140708 2021/28 15.07.2021	
(30) 07.01.2020 JP 2020000924	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT AUS- SENVERKLEIDUNG • PRODUCTION DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR COMPONENT HAVING OUTER COVERING • DISPOSITIF DE PRODUCTION ET PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENT PRÉ- SENTANT UN REVÊTEMENT EXTERNE	
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya- cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP	
(72) USAMI Toru, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B29C 63/04	→ (51) B32B 37/06
B29C 63/16	→ (51) B32B 37/06
(51) B29C 64/124 (11) 3 967 474 B1 B29C 64/35 B33Y 70/10 B33Y 50/02 B33Y 70/00 B33Y 50/00 B33Y 40/10 B33Y 30/00 B33Y 10/00 B29C 64/386 B29C 64/314 B29C 64/268 B29C 64/165 B29C 64/153 B22F 10/28 B22F 10/37 B22F 10/50 B22F 12/90	
(52) B29C 64/268; B22F 10/28; B22F 10/37; B22F 10/50; B22F 12/90; B29C 64/124; B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/314; B29C 64/35; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 50/02; B33Y 70/10	
(25) En (26) En	
(21) 21183646.5 (22) 05.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(30) 14.09.2020 US 202063078180 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADDITI- VEN HERSTELLUNG ZUR ERKENNUNG UND EXTRAKTION VON VERUNREINIGUN- GEN • ADDITIVE MANUFACTURING METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION AND EX- TRACTION OF IMPURITIES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICA- TION ADDITIVE POUR LA DÉTECTION ET L'EXTRACTION D'IMPURETÉS	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Hiller, Nathan D., Chicago, 60606-1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) B29C 64/124 (11) 4 194 178 B1	

B29C 64/393	B33Y 10/00
B33Y 50/02	B29D 11/00
(52) B29C 64/124; B29C 64/393; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B33Y 10/00; B33Y 50/02	
(25) En (26) En	
(21) 21306758.0 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(54) • ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAH- RENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EIN- ER OPTHALMISCHEN VORRICHTUNG KONFIGURIERTES FERTIGUNGSSYSTEM UND SOLCH EIN VERFAHREN • MANUFACTURING SYSTEM CONFIGURED TO CARRY OUT A METHOD FOR ADDITIVE- LY MANUFACTURING AN OPHTHALMIC DEVICE AND SUCH A METHOD • SYSTÈME DE FABRICATION ADAPTÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN PROCÉDÉ DE FA- BRICATION ADDITIVE D'UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE ET UN TEL PROCÉDÉ	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) LECOMPERE, Maxime, 94700 MAISONS- ALFORT, FR	
LEITE, Pierre, 91650 BREUILLET, FR	
HUPREL, Laurent, 94140 ALFORTVILLE, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) B29C 64/129 (11) 4 208 326 B1 B29C 64/255 B33Y 10/00 B33Y 30/00	
(52) B29C 64/129; B29C 64/255; B33Y 10/00; B33Y 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 21772884.9 (22) 20.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2023	
(86) US 2021/047014 20.08.2021	
(87) WO 2022/051118 2022/10 10.03.2022	
(30) 03.09.2020 US 202016948118	
(54) • MEHRMATERIALMEMBRAN FÜR EINEN VAT-POLYMERISATION-DRUCKER • MULTI-MATERIAL MEMBRANE FOR VAT POLYMERIZATION PRINTER • MEMBRANE À MATÉRIAUX MULTIPLES POUR IMPRIMANTE À POLYMERISATION EN CUVE	
(73) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue, Ventura, CA 93003, US	
(72) JOU, Jeng-dung, Ventura, CA 93003, US	
MEDALS, Izhar, Ventura, CA 93003, US	
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
B29C 64/153	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/165	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/255	→ (51) B29C 64/129
B29C 64/268	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/314	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/35	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/386	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/393	→ (51) B29C 64/124
B29C 64/393	→ (51) G06F 3/12

- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**
- (51) **B29C 65/16** (11) **4 049 838 B1**
B29C 65/18 **B29C 65/24**
B29C 65/78 **B31B 70/64**
B31B 70/81 **B31B 155/00**
B31B 160/10 **B29L 5/00**
- (52) **B31B 70/644; B29C 65/1609;**
B29C 65/1612; B29C 65/1632;
B29C 65/1635; B29C 65/1658;
B29C 65/1667; B29C 65/1683;
B29C 65/18; B29C 65/245;
B29C 65/7891; B29C 66/1122;
B29C 66/133; B29C 66/4322;
B29C 66/472; B29C 66/474;
B29C 66/72328; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81268;
B29C 66/83413; B29C 66/8511;
B29C 66/91643; B29C 66/91645;
B29C 66/91951; B29C 66/93441;
B29C 66/9392; B31B 70/8132;
B29L 2005/00; B29L 2031/7128;
B31B 2155/001; B31B 2160/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20879161.6 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) JP 2020/034834 15.09.2020
(87) WO 2021/079651 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 JP 2019192170
- (54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCH-
WEISSVERFAHREN**
• **WELDING DEVICE AND WELDING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE
SOUDAGE**
- (73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213,
JP
- (72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213,
JP
ODANI, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213,
JP
UEDA, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8213, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **B29C 65/18** (11) **3 651 991 B1**
B29C 65/50 **B41J 2/005**
G03G 15/00 **B29C 65/56**
B29C 65/72 **B29C 65/78**
B29C 65/82
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/4835;**
B29C 65/5021; B29C 65/505;
B29C 65/562; B29C 65/72;
B29C 65/7805; B29C 65/7808;
B29C 65/7855; B29C 65/8215;
B29C 65/8223; B29C 66/02245;
B29C 66/1142; B29C 66/14;
B29C 66/4322; B29C 66/4324;
B29C 66/855; B41J 2/01; C09J 5/06;
B29C 65/225; B29C 65/5014;
B29C 65/785; B29C 65/7852;
B29C 66/3472; B29C 66/8122;
B29C 66/81261; B29C 66/91411;
B29C 66/919; B29C 66/949;
B29L 2031/709; B29L 2031/767;
B41J 2002/012; C09J 2483/00;
G03G 15/162; G03G 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18832121.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055126 11.07.2018
(87) WO 2019/012456 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532400 P
10.03.2018 US 201862641296 P
03.06.2018 US 201862679839 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNGS-ZWISCHENELEMENT**
• **INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE**
- (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL
- (72) CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL
LIVADERU, Shoham, 7683400 Moshav
Sitriyya, IL
BAR-ON, Matan, 4528263Hod Hasharon, IL
ABAEV, Vadim, 7136258 Lod, IL
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- B29C 65/18** → (51) **B29C 65/16**
- B29C 65/24** → (51) **B29C 65/16**
- (51) **B29C 65/48** (11) **3 317 081 B1**
B29C 73/04 **B29C 73/14**
B29C 65/00
- (52) **B29C 73/14; B29C 65/48;**
B29C 66/1286; B29C 73/04;
B29L 2031/3076; B29L 2031/7172
- (25) En (26) En
(21) 16731294.1 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051814 17.06.2016
(87) WO 2017/001821 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511402
- (54) • **REPARATUR MIT EINER ABGESCHRÄGTEN
KLAMMER UND EINER ABGESCHRÄGTEN
KLAMMERKOMPONENTE ZUR VERSTÄR-
KUNG EINES BESCHÄDIGTEN STRUKTUR-
ELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFFEN**
• **REPAIR INCLUDING A CHAMFERED
BRACKET AND A CHAMFERED BRACKET
COMPONENT FOR REINFORCING A DAM-
AGED STRUCTURAL ELEMENT MADE
FROM COMPOSITE MATERIALS**
• **RÉPARATION INCLUANT UN SUPPORT
CHANFREINÉ ET UNE PARTIE DE SUP-
PORT CHANFREINÉ POUR RENFORCER UN
ÉLÉMENT STRUCTURAL ENDOMMAGÉ FA-
BRIQUÉ À PARTIR DE MATÉRIAUX COM-
POSITES**
- (73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
BT3 9DZ, IE
- (72) CORBETT, David, Belfast BT5 7AP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/18**
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/16**
- B29C 70/00** → (51) **D04H 5/06**
- B29C 70/12** → (51) **C03C 13/02**
- B29C 70/28** → (51) **B29C 33/76**
- B29C 70/28** → (51) **C03C 13/02**
- (51) **B29C 70/46** (11) **4 401 954 B1**
B29C 70/48 **B29C 33/30**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
B29L 31/00
- (52) **B29C 70/48; B29C 33/306;**
B29C 70/462; F01D 25/005;

- F01D 25/24; F01D 25/243;**
B29L 2031/7504; F05D 2300/603
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22786058.2 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) FR 2022/051677 06.09.2022
(87) WO 2023/041861 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 FR 2109711
- (54) • **KOMPAKTIERUNGSBLOCK FÜR EINE LÜF-
TERGEHÄUSEFORM**
• **COMPACTING BLOCK FOR A FAN CASING
MOULD**
• **CALE DE COMPACTAGE D'UN MOULE DE
CARTER DE SOUFFLANTE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/46**
- (51) **B29C 70/50** (11) **3 744 511 B1**
B29D 99/00 **B29C 53/04**
B29C 70/54 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 70/504; B29C 53/043;**
B29C 70/541; B29C 70/549;
B29D 99/0003; B29C 53/84;
B29L 2031/001; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 19382433.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(54) • **VERBUNDFORMSTATION**
• **COMPOSITE FORMING STATION**
• **STATION DE FORMATION COMPOSITE**
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) CHAMORRO ALONSO, Francisco Javier, E-
28906 Getafe, Madrid, ES
NOGUEROLLES VIÑES, Pedro, E-28906
Getafe, Madrid, ES
GARCÍA GARCÍA, Aquilino, E-28906 Getafe,
Madrid, ES
GALIANA BLANCO, Jorge Juan, E-28906
Getafe, Madrid, ES
PÉREZ PASTOR, Augusto, E-28906 Getafe,
Madrid, ES
MARTÍN ISABEL, Julián, E-28906 Getafe,
Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 272 939 B1**
B29C 70/544; B29C 2043/3644;
B29C 2043/3655
- (25) En (26) En
(21) 23158040.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202217661894
- (54) • **INTEGRIERTER KASTEN MIT ELASTOME-
REN DICHTUNGEN**
• **INTEGRATED CAUL WITH ELASTOMERIC
SEALS**
• **PUISARD INTÉGRÉ AVEC JOINTS ÉLASTO-
MÈRES**

- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BRICKEY, Samuel Shane, Arlington, 22202, US
SLUSARSKI, Julia Karolina, Arlington, 22202, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/50**

- (51) **B29C 71/04** (11) **3 592 541 B1**
B29D 23/00 **B29C 35/10**
B29C 35/08 **B29L 23/00**
(52) **B29D 23/001; B29C 35/10;**
B29C 71/04; B29C 35/0866;
B29C 2035/0877; B29L 2023/005
(25) De (26) De
(21) 18712797.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/000087 06.03.2018
(87) WO 2018/162118 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105137
(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTRONENSTRAHL-**
VERNETZUNG EINES FLEXIBLEN KUNST-
STOFF-SCHLAUCHES
• **METHOD FOR ELECTRON BEAM CROSS-**
LINKING OF A FLEXIBLE PLASTIC HOSE
• **PROCÉDÉ DE RÉTICULATION SOUS FAIS-**
CEAU D'ÉLECTRONS D'UN TUYAU
FLEXIBLE EN MATIÈRE PLASTIQUE
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) BIEDERMANN, Armin, 95131
Schwarzenbach am Wald, DE
RUCKDÄSCHEL, Gerhard, 95163
Weissenstadt, DE
ZAHN, Cornelia, 96047 Bamberg, DE
WAZLAWIK, Klaus, 95030 Hof, DE

B29C 73/04 → (51) **B29C 65/48**

B29C 73/14 → (51) **B29C 65/48**

- (51) **B29C 73/16** (11) **4 000 905 B1**
C08L 7/02 **B29L 30/00**
(52) **B29C 73/163; C08L 7/02;**
B29L 2030/00
(25) En (26) En
(21) 21203698.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191819
(54) • **DURCHSTICHDICHTMITTEL**
• **PUNCTURE SEALANT**
• **AGENT D'OBTURATION ANTI-CREVAISON**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP
NAKAGAWA, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(51) **B29D 11/00** (11) **4 313 566 B1**
B29C 45/14
(52) **B29D 11/00038; B29C 45/14065;**
B29D 11/00346; B29D 11/00807
(25) En (26) En
(21) 22713749.4 (22) 23.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052672 23.03.2022
(87) WO 2022/201072 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202163165292 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN-**
GEBETTETEN HYDROGEL-KONTAKTLIN-
SEN
• **METHOD FOR MAKING EMBEDDED HY-**
DROGEL CONTACT LENSES
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE LEN-**
TILLES DE CONTACT EN HYDROGEL COM-
PRENANT UN INSERT
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek,
Georgia 30097, US
BASSAMPOUR, Zahra, Johns Creek, Georgia
30097, US
KOLLURU, Chandana, Johns Creek, Georgia
30097, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia
30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

B29D 11/00 → (51) **B29C 64/124**

B29D 11/00 → (51) **G03F 7/00**

B29D 23/00 → (51) **B29C 71/04**

B29D 29/00 → (51) **D06M 15/693**

B29D 30/06 → (51) **B60C 13/02**

B29D 30/38 → (51) **D06M 15/693**

B29D 30/40 → (51) **D06M 15/693**

B29D 30/72 → (51) **B60C 13/02**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/50**

B29K 63/00 → (51) **A61N 1/375**

B29K 101/10 → (51) **B29C 43/14**

B29K 101/12 → (51) **B29C 43/14**

B29K 105/00 → (51) **A61N 1/375**

B29K 105/00 → (51) **B29C 45/26**

B29K 105/00 → (51) **B29C 49/04**

B29K 705/00 → (51) **B29C 43/14**

B29K 705/02 → (51) **B29C 43/14**

B29L 23/00 → (51) **B29C 71/04**

B29L 31/00 → (51) **A61N 1/375**

B29L 31/18 → (51) **B29C 43/14**

B29L 31/34 → (51) **H04M 1/02**

B29L 31/50 → (51) **A43B 13/04**

B29L 31/52 → (51) **A43B 13/04**

B30B 3/00 → (51) **B02C 4/30**

B30B 3/00 → (51) **H01M 4/04**

B30B 3/04 → (51) **B02C 4/30**

B30B 3/04 → (51) **H01M 4/04**

B30B 5/02 → (51) **B32B 37/06**

- (51) **B30B 7/04** (11) **4 098 432 B1**
B21D 39/04 **B30B 1/30; B30B 7/04;**
B30B 15/042; B62K 3/02; B62K 19/34;
B62M 6/55
(25) De (26) De
(21) 22185400.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 10.02.2016 DE 102016102275
(54) • **RADIALPRESSE**
• **RADIAL PRESS**
• **PRESSE RADIALE**
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-
Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach,
DE
HEJPLIK, Vaclav, 63128 Dietzenbach, DE
ZIENTEK, Lukas, 61200 Wölfersheim, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE
(62) 17702324.9 / 3 414 086

B30B 9/30 → (51) **B65F 1/14**

B30B 15/04 → (51) **B30B 7/04**

B30B 15/06 → (51) **B32B 37/06**

B30B 15/30 → (51) **H01M 4/04**

B30B 15/34 → (51) **H01M 4/04**

B31B 70/64 → (51) **B29C 65/16**

B31B 70/81 → (51) **B29C 65/16**

B31C 1/00 → (51) **B31C 3/00**

- (51) **B31C 3/00** (11) **3 911 506 B1**
B21C 37/12 **B29C 53/64**
B29C 53/78 **B32B 1/08**
F16L 11/16 **B21D 5/14**
B21D 9/04 **B31C 1/00**
B31C 3/04 **F16L 9/00**
F16L 13/00 **F16L 13/02**
F16L 13/10 **F16L 59/14**
(52) **F16L 9/165; B21C 37/154;**
B21C 37/205; B21C 47/247;
F16L 9/006; F16L 9/16; F16L 13/00;
F16L 13/02; F16L 13/0254;
F16L 13/103; F16L 59/143; B21D 5/14;
B21D 5/10; F16L 53/00; F16L 58/02;
F16L 2201/44
(25) En (26) En
(21) 20741210.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/014306 20.01.2020
(87) WO 2020/150722 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
28.01.2019 US 201962797426 P
08.03.2019 US 201962815451 P

- 11.07.2019 US 201962873124 P
- (54) • *HELIXFÖRMIG GEWUNDENE ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN*
• *HELICALLY WOUND TUBULAR STRUCTURES*
• *STRUCTURES TUBULAIRES ENROULÉES EN HÉLICE*
- (73) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Gregory, V., 11602 Sara Ann Drive, Dewitt MI 48820, US
Fisher, Wayne, R., 923 Springbrook Drive, Cincinnati OH 45224, US
Byrne, Thomas, T., 7745 Cedar Falls Lane, West Chester OH 45069, US
- (72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, US
FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, US
BYRNE, Thomas, T., West Chester, OH 45069, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B31C 3/04** → (51) **B31C 3/00**
-
- B31D 1/02** → (51) **B06B 1/00**
-
- B31F 1/00** → (51) **D04H 1/495**
-
- (51) **B32B 1/08** (11) **4 359 207 B1**
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/28
- (52) **B32B 27/288; B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 27/12; B32B 27/285;**
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/106; B32B 2307/546;
B32B 2597/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737627.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) EP 2022/067312 24.06.2022
(87) WO 2022/269024 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 FR 2106833
- (54) • *THERMOPLASTISCHER VERBUND-SCHLAUCH ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND FLEXIBLES ROHR DAMIT*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE HOSE FOR TRANSPORTING FLUID AND FLEXIBLE PIPE COMPRISING SAME*
• *TUYAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDE ET CONDUITE FLEXIBLE LE COMPRENANT*
- (73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (72) EPSZTEIN, Thomas, 76000 ROUEN, FR
DO, Anh-Tuan, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR
LUGIER, Loic, 78230 LE PECQ, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B32B 1/08** → (51) **B21C 37/15**
-
- B32B 1/08** → (51) **B31C 3/00**
-
- B32B 3/06** → (51) **B32B 5/18**
-
- B32B 3/26** → (51) **A61B 5/103**
-
- B32B 3/26** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **B32B 3/30** (11) **3 878 643 B1**
B32B 7/022 **B32B 27/16**

- G02B 1/118** **G03B 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19881608.4 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2019/042601 30.10.2019
(87) WO 2020/095792 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210852
- (54) • *SCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS UND KAMERAMODUL-MONTAGEVORRICHTUNG*
• *LAMINATE, METHOD OF PRODUCING LAMINATE, METHOD OF FORMING OPTICAL BODY, AND CAMERA MODULE-EQUIPPED DEVICE*
• *CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CORPS OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE MODULE DE CAMÉRA*
- (73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) SUGATA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
TAZAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
KAJIYA, Shunichi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
-
- B32B 3/30** → (51) **B64C 1/12**
-
- B32B 5/02** → (51) **A61B 5/103**
-
- B32B 5/02** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **B32B 5/18** (11) **3 589 484 B1**
B32B 7/02 **B32B 27/06**
B32B 27/10 **B32B 27/18**
B32B 29/00 **B32B 3/06**
- (52) **B32B 3/06; B32B 5/18; B32B 7/02; B32B 27/065; B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 29/002;**
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2260/028;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/104; B32B 2266/0221;
B32B 2266/0235; B32B 2266/06;
B32B 2266/08; B32B 2307/10;
B32B 2307/546; B32B 2307/558;
B32B 2471/00; B32B 2607/02
- (25) En (26) En
(21) 18707049.5 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054972 28.02.2018
(87) WO 2018/158338 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 NL 2018440
- (54) • *PANEEL ZUR MONTAGE EINER WASSERDICHTEN BODEN- ODER WANDABDECKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PANEEL*
• *PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A WATERPROOF FLOOR OR WALL COVERING, METHOD OF PRODUCING A PANEL*

- *PANNEAU ADAPTÉ À L'ASSEMBLAGE D'UN PLANCHER IMPÉRIATIF OU D'UN REVÊTEMENT MURAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*
- (73) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
- (72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- B32B 5/26** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 7/02** → (51) **B32B 5/18**
-
- B32B 7/022** → (51) **B32B 3/30**
-
- B32B 7/025** → (51) **H01C 17/065**
-
- B32B 7/06** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 7/12** → (51) **A61B 5/103**
-
- B32B 7/12** → (51) **A61B 8/00**
-
- B32B 7/12** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 7/12** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 7/12** → (51) **H05K 9/00**
-
- B32B 9/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- B32B 15/01** → (51) **C21D 1/42**
-
- B32B 15/01** → (51) **C21D 9/46**
-
- B32B 15/02** → (51) **A61B 5/103**
-
- B32B 15/085** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 15/20** → (51) **A61B 5/103**
-
- B32B 15/20** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 17/00** → (51) **C03C 23/00**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 060 393 B1**
- (52) **B32B 17/10018; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/1077;**
B32B 2369/00
- (25) De (26) De
(21) 14758821.4 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) EP 2014/067902 22.08.2014
(87) WO 2015/058884 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 EP 13189858
- (54) • *VERBUNDSCHIEBE AUS EINER POLYMEREN SCHEIBE UND EINER GLASSCHIEBE*
• *COMPOUND GLAZING MADE OF A POLYMER PANE AND A GLASS PANE*
• *VITRE COMPOSÉE CONSTITUÉE D'UNE VITRE EN POLYMÈRE ET D'UNE VITRE EN VERRE*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SIENERTH, Sandra, 52072 Aachen, DE
KREMER, Stephan, 52525 Heinsberg, DE
GY, René, F-93140 Bondy, FR
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 814 134 B1**
B32B 3/26 **B32B 27/36**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 3/08;**
B32B 3/266; B32B 17/1022;
B32B 17/10229; B32B 17/10504;
B32B 17/10513; B32B 17/10532;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10779; B32B 27/08;
B32B 27/306; B32B 27/36;
B32B 27/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2307/20; B32B 2307/202;
B32B 2307/40; B32B 2307/412;
B32B 2419/00; B32B 2605/006
- (25) De (26) De
(21) 19728076.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/064744 06.06.2019
- (87) WO 2020/001949 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 EP 18180268
- (54) • **MEHRSCICHTFOLIE MIT ELEKTRISCH**
SCHALTBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAF-
TEN UND VERBESSERTER ELEKTRISCHER
KONTAKTIERUNG
• **MULTILAYER FILM WITH ELECTRICALLY**
SWITCHABLE OPTICAL PROPERTIES AND
IMPROVED ELECTRICAL CONTACT
• **FEUILLE MULTICOUCHE DOTÉE DE PRO-**
PRIÉTÉS OPTIQUES COMMUTABLES ÉLEC-
TRIQUEMENT ET CONTACT ÉLECTRIQUE
AMÉLIORÉ
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-
Palenberg, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,
80469 München, DE
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 419 327 B1**
B32B 17/10036; B32B 17/10174;
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 17/10889
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22809022.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) EP 2022/079363 21.10.2022
- (87) WO 2023/067133 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 FR 2111262
- (54) • **GEBogene VERBUNDGLASSCHEIBE**
• **CURVED LAMINATED GLAZING**
• **VITRAGE FEUILLETÉ BOMBÉ**
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
- (72) JAMART, Juliette, 92400 Courbevoie, FR
FRANÇOIS, Adrien, 93300 Aubervilliers, FR
THIERY, Thimothée, 93303 AUBERVILLIERS
CEDEX, FR
BENEDETTO, Alessandro, 93303
AUBERVILLIERS CEDEX, FR
LEJEUNE, Antoine, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 25/00 → (51) **E04F 15/02****B32B 25/00** → (51) **F15B 1/14****B32B 27/06** → (51) **B32B 5/18****B32B 27/08** → (51) **A61B 8/00****B32B 27/08** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/08** → (51) **H05K 9/00****B32B 27/10** → (51) **B32B 5/18****B32B 27/12** → (51) **B32B 1/08****B32B 27/16** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/18** → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/20** (11) **4 096 925 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
G02B 1/14

(52) **G02B 1/14; B32B 27/20**

(25) En (26) En

(21) 21747741.3 (22) 25.01.2021

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

(43) 07.12.2022

(86) IB 2021/050547 25.01.2021

(87) WO 2021/152446 2021/31 05.08.2021

(30) 29.01.2020 US 202062967440 P

(54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIE**• **MULTILAYER FILM**• **FILM MULTICOUCHE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) CONDO, Peter D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMPSON, David Scott, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

B32B 27/28 → (51) **A61B 5/103****B32B 27/28** → (51) **B32B 1/08****B32B 27/28** → (51) **H05K 9/00****B32B 27/30** → (51) **A61B 5/103****B32B 27/30** → (51) **B32B 27/20****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/20****B32B 27/32** → (51) **H05K 9/00****B32B 27/34** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/36** → (51) **B32B 17/10****B32B 27/36** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/36** → (51) **H05K 9/00****B32B 27/40** → (51) **A61B 5/103****B32B 27/40** → (51) **A61B 8/00****B32B 29/00** → (51) **B32B 5/18****B32B 33/00** → (51) **B32B 37/06****B32B 37/00** → (51) **B32B 37/06****B32B 37/00** → (51) **G03G 15/00**(51) **B32B 37/06** (11) **3 771 559 B1****B32B 37/10** **B32B 38/18****B32B 37/00** **B32B 33/00****B30B 5/02** **B30B 15/06****B29C 51/10** **B29C 51/16****B29C 51/28** **B29C 63/04****B29C 63/16** **B32B 37/12**

(52) **B32B 37/06; B29C 51/28;**
B29C 63/04; B29C 63/16; B30B 5/02;
B30B 15/064; B32B 33/00;
B32B 37/0046; B32B 37/1018;
B32B 38/1866; B29C 51/14;
B29C 51/162; B29C 51/34;
B29C 2791/006; B29C 2791/007;
B29C 2105/0097; B32B 2037/1215

(25) En (26) En

(21) 19216682.5 (22) 16.12.2019

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

(43) 03.02.2021

(30) 01.08.2019 US 201916529015

(54) • **LEITUNGSHETZUNG FÜR EIN HVA-LAMI-**
NATIONSVERFAHREN

• **CONDUCTION HEATING FOR HVA LAMI-**
NATION PROCESS

• **CHAUFFAGE DE CONDUCTION POUR**
PROCÉDÉ DE STRATIFICATION HTA

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) GIBBONS, Andrew, Newry Down BT34 4NG,
GB

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 37/10 → (51) **B32B 37/06****B32B 37/12** → (51) **H05K 9/00****B32B 38/00** → (51) **H05K 9/00****B32B 38/18** → (51) **B32B 37/06****B33Y 10/00** → (51) **A61F 2/44****B33Y 10/00** → (51) **B22F 1/052****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/129****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/129****B33Y 40/10** → (51) **B22F 1/052****B33Y 40/10** → (51) **B29C 64/124****B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/124****B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/124****B33Y 50/02** → (51) **G06F 3/12****B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/124****B33Y 70/10** → (51) **B22F 3/105****B33Y 70/10** → (51) **B29C 64/124****B33Y 80/00** → (51) **A23L 33/10****B33Y 80/00** → (51) **A61C 13/00****B33Y 80/00** → (51) **A61F 2/44**

B33Y 80/00 → (51) A61L 27/52	B41F 13/14 → (51) B41F 17/22	B41J 2/1752; B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 2/16508; B41J 2002/16591; B41J 2202/20; B41J 2202/21
B33Y 80/00 → (51) F04D 29/16	B41F 13/34 → (51) B41F 5/24	(25) En (26) En (21) 22198650.8 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 80/00 → (51) F16H 55/17	B41F 16/00 → (51) G03G 15/00	(43) 05.04.2023 (30) 30.09.2021 JP 2021160627 22.03.2022 JP 2022045438
B33Y 80/00 → (51) F28F 13/08	(51) B41F 17/22 (11) 3 873 743 B1 B41F 13/14	(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG • LIQUID EJECTING APPARATUS • APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(51) B41C 1/10 (11) 3 991 983 B1 B41N 1/14 B41M 1/06 B41N 1/08 B41N 3/03 G03F 7/00 G03F 7/004 G03F 7/027 G03F 7/028 G03F 7/029 G03F 7/033 G03F 7/09 G03F 7/11	(52) B41F 17/22; B41F 13/14; B41F 31/002; B41F 33/02; B41P 2213/90	(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(52) B41C 1/1008; B41N 1/083; B41C 2201/02; B41C 2210/04; B41C 2210/08; B41C 2210/20; B41C 2210/24; B41M 1/06; B41N 3/034	(25) En (26) En (21) 19809273.6 (22) 31.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MISAWA, Yuji, Suwa-shi, 392-8502, JP (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(25) Ja (26) En (21) 20830606.8 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(36) KH (43) 08.09.2021 (86) US 2019/059265 31.10.2019 (87) WO 2020/092843 2020/19 07.05.2020 (30) 31.10.2018 US 201862753818 P (54) • DRUCKREGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR DO-SENDEKORATOR • PRINT REGISTRATION SYSTEM FOR CAN DECORATOR • SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF DE DÉCORATION DE CA-NETTE	(51) B41J 2/165 (11) 4 253 060 B1 B41J 2/175 B41J 2/185
(43) 04.05.2022 (86) JP 2020/025408 26.06.2020 (87) WO 2020/262686 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 JP 2019122491 30.08.2019 JP 2019158807 18.09.2019 JP 2019169799	(36) KH (43) 08.09.2021 (86) US 2019/059265 31.10.2019 (87) WO 2020/092843 2020/19 07.05.2020 (30) 31.10.2018 US 201862753818 P (54) • DRUCKREGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR DO-SENDEKORATOR • PRINT REGISTRATION SYSTEM FOR CAN DECORATOR • SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF DE DÉCORATION DE CA-NETTE	(52) B41J 2/175; B41J 2/165; B41J 2/16508; B41J 2/1652; B41J 2/16526; B41J 2/16532; B41J 2/16538; B41J 2/16547; B41J 2/16552; B41J 2/16585; B41J 2/185; B41J 2002/16558
(54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCK-PRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHO-GRAFIEDRUCKVERFAHREN • ON-PRESS DEVELOPMENT TYPE LITHO-GRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR MANUFACTURING A LITHO-GRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHO-GRAPHIC PRINTING METHOD • PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À DÉVELOPPE-MENT SUR PRESSE, PROCÉDÉ DE PRO-DUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSION LI-THOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRES-SION LITHOGRAPHIQUE	(73) Crown Packaging Technology, Inc., 18410 Crossing Drive, Suite A, Tinley Park, IL 60487-9286, US (72) BAILEY, Damien, Wantage 0X12 9BP, GB EGERTON, Daniel, North Yorkshire, GB COATES, Michael Jonathan, Yorkshire BD17 7AY, GB BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, GB HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, GB (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(25) En (26) En (21) 23161868.7 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) AIZU, Kohei, Shizuoka 421-0396, JP (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	B41J 2/005 → (51) B29C 65/18	(43) 04.10.2023 (30) 31.03.2022 JP 2022060423 (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG • LIQUID DISCHARGING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING MAINTENANCE OF LIQUID DISCHARGING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MAINTENANCE DU DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
(51) B41F 5/24 (11) 3 927 551 B1 B41F 13/34	B41J 2/045 → (51) B41J 2/14	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP (72) HAYASHIDA, Kenta, Nagoya 467-8562, JP TAKEUCHI, Misaki, Nagoya 467-8562, JP (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
(52) B41F 5/24; B41F 13/34	(51) B41J 2/14 (11) 4 201 679 B1 B41J 2/045	B41J 2/165 → (51) B41J 2/21
(25) Fr (26) Fr (21) 20706094.8 (22) 19.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B41J 2/04581; B41J 2/04508; B41J 2/04588; B41J 2/04595; B41J 2/04596; B41J 2/14209; B41J 2002/14491; B41J 2202/08	B41J 2/17 → (51) B41J 2/21
(43) 29.12.2021 (86) EP 2020/025078 19.02.2020 (87) WO 2020/169256 2020/35 27.08.2020 (30) 20.02.2019 FR 1901692 (54) • HANDHABUNGSSCHLITTEN FÜR DEN ZY-LINDER EINER DRUCKEINHEIT EINER DRUCKMASCHINE • HANDLING CARRIAGE FOR THE CYLINDER OF A PRINTING UNIT IN A PRINTING MA-CHINE • CHARIOT DE MANIPULATION POUR CY-LINDRE DE GROUPE IMPRIMEUR DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION	(25) En (26) En (21) 22188731.8 (22) 04.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B41J 2/175 (11) 4 253 061 B1 (52) B41J 2/17513; B41J 2/175; B41J 2002/17516
(73) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR (72) VERNAY, Eric, 69530 Orléans, FR (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex S.A.P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	(43) 28.06.2023 (30) 23.12.2021 JP 2021209471 (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF • LIQUID EJECTION HEAD • TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE	(25) En (26) En (21) 23161693.9 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(73) RISO Technologies Corporation, 5-34-7 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP (72) Wong, Meng Fei, Shinagawa-ku, Tokyo 141- 8562, JP Shinomiya, Yuji, Shinagawa-ku, Tokyo 141- 8562, JP (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	(43) 04.10.2023 (30) 31.03.2022 JP 2022057865 (54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIG-KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG • LIQUID CONTAINER AND LIQUID DIS-CHARGE APPARATUS • RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE
	(51) B41J 2/165 (11) 4 159 446 B1 B41J 2/175 B41J 29/02 B41J 29/13 B41J 25/304	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP (72) OGAWA, Mikio, Nagoya 467-8562, JP
	(52) B41J 25/304; B41J 2/16523; B41J 2/16538; B41J 2/16585; B41J 2/175; B41J 2/17509;	

- (74) JOBOJI, Rie, Nagoya 467-8562, JP
HAYASHI, Hideki, Nagoya 467-8562, JP
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 289 629 B1**
(52) **B41J 2/17506; B41J 2/17513;**
B41J 2/1752; B41J 2/17523;
B41J 2/17553
- (25) En (26) En
(21) 23176923.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093094
21.10.2022 JP 2022169397
- (54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EINE
DRUCKVORRICHTUNG**
• **LIQUID CONTAINER FOR A PRINTING AP-
PARATUS**
• **RÉCIPIENT DE LIQUIDE POUR UN APPA-
REIL D'IMPRESSION**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) SHIMADA, Koki, Tokyo, JP
MATSUMURA, Hideaki, Tokyo, JP
MORI, Yuri, Tokyo, JP
SAEKI, Tsuyoshi, Tokyo, JP
TAKENAGA, Ken, Tokyo, JP
TAKEDA, Daiju, Tokyo, JP
ASADA, Shota, Tokyo, JP
TSUTSUMI, Hiromasa, Tokyo, JP
TOMIE, Mineyoshi, Tokyo, JP
KAWAI, Takao, Tokyo, JP
UETA, Megumi, Tokyo, JP
IYAMA, Erika, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/165**
- B41J 2/185** → (51) **B41J 2/165**
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 219 173 B1**
B41J 11/00 **B41J 29/393**
G06K 15/02
- (52) **B41J 2/2142; B41J 11/0095;**
B65H 29/62; B65H 43/04;
H04N 1/00002; H04N 1/00015;
H04N 1/00127; H04N 1/00323
- (25) En (26) En
(21) 22209648.9 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 JP 2022009848
- (54) • **INSPEKTIONSSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
INSPEKTIONSSYSTEMS**
• **INSPECTION SYSTEM, PRINTING APPARA-
TUS, METHOD FOR CONTROLLING IN-
SPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION, APPAREIL D'IM-
PRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
SYSTÈME D'INSPECTION**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) ICHIMI, Hideshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 242 002 B1**
(52)

- B41J 2/2142; B41J 2/2139;**
B41J 2/2146
- (25) En (26) En
(21) 23153539.4 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034059
- (54) • **DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG DEFEKTER DÜSEN**
• **PRINTING SYSTEM AND DEFECTIVE NOZ-
ZLE DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE BUSE DÉFECTUEUSE**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) HATANO, Keiji, Kyoto-shi, 602-8585, JP
KIYOHARA, Satoru, Kyoto-shi, 602-8585, JP
IKEDA, Yusaku, Kyoto-shi, 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 338 969 B1**
G06K 15/10 **B41J 2/165**
- (52) **B41J 2/2132; B41J 2/165;**
B41J 2/1707; B41J 2/18; B41J 2/195;
B41J 2/2117
- (25) En (26) En
(21) 22195947.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (54) • **DRUCKVERFAHREN MIT EINEM FLÜSSIG-
KEITSTRÖPFCHENGGENERATOR**
• **A PRINTING METHOD WITH A LIQUID
DROPLET GENERATOR**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION AVEC UN GÉNÉ-
RATEUR DE GOUTTELÉTTES DE LIQUIDE**
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Verbeek, Wout, 2640 Mortsel, BE
(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV
Intellectual Property Department 3622
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 100 257 B1**
B41J 11/00 **F26B 3/28**
F26B 15/12
- (52) **B41J 11/00212; B41J 3/40733;**
B41J 11/00214; F26B 3/28; F26B 15/12
- (25) En (26) En
(21) 21928355.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/045775 12.08.2021
(87) WO 2022/231644 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181740 P
08.06.2021 US 202117342268
26.07.2021 US 202117385275
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWE-
GUNG VON TRANSPARENTEN MEDIEN
WÄHREND DER ENDAUSHÄRTUNG ZUR
MINIMIERUNG DER DRUCKKOPFVER-
SCHLECHTERUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE MOVE-
MENT OF TRANSPARENT MEDIA DURING
FINAL CURING TO MINIMIZE PRINT HEAD
DEGRADATION**

- **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉPLACEMENT DE SUPPORTS TRANSPARENTS PENDANT UN DURCISSEMENT FINAL POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA DÉGRADATION DE TÊTES D'IMPRESSION**
- (73) Lsinc Corporation, 490 Discovery Drive,
NW, Huntsville, AL 35806, US
- (72) BULLINGTON, James Richard, Athens, AL
35611, US
CURTSINGER, Cody Landon, Madison, AL
35758, US
MAXWELL-SWARTHOUT, Corey Michael,
Huntsville, AL 35810, US
JORDAN, Joshua Boyd, Harvest, AL 35749,
US
FREEMAN, Michael Edward, Huntsville, AL
35801, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- B41J 3/407** → (51) **B65G 54/02**
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/21**
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**
- B41J 11/02** → (51) **G03G 15/056**
- (51) **B41J 13/02** (11) **4 219 176 B1**
B41J 23/04 **B41J 13/03**
B41J 13/076 **B41J 29/38**
B65H 5/06 **B65H 3/06**
B65H 7/02
- (52) **B41J 13/025; B41J 13/03;**
B41J 13/076; B41J 23/04; B41J 29/38;
B65H 3/0669; B65H 3/0684;
B65H 7/02; B65H 2403/72;
B65H 2403/724; B65H 2403/73;
B65H 2513/40; B65H 2513/50;
B65H 2513/512; B65H 2555/13;
B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 23154038.6 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 JP 2022012613
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,
MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG, AUF-
ZEICHNUNGSVORRICHTUNG, STEUERVER-
FAHREN FÜR DIE KRAFTÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
FÜR DIE MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **POWER TRANSMISSION APPARATUS,
MEDIUM TRANSPORT APPARATUS,
RECORDING APPARATUS, CONTROL
METHOD OF POWER TRANSMISSION AP-
PARATUS, AND CONTROL METHOD OF
MEDIUM TRANSPORT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE, APPAREIL DE TRANSPORT DE SUP-
PORT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE
TRANSPORT DE SUPPORT**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OIZUMI, Takao, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- B41J 13/03** → (51) **B41J 13/02**
- B41J 13/076** → (51) **B41J 13/02**
- B41J 23/04** → (51) **B41J 13/02**

B41J 29/02	→ (51) B41J 2/165
B41J 29/13	→ (51) B41J 2/165
(51) B41J 29/17 (11) 4 234 259 B1 (52) B41J 29/17 (25) En (26) En (21) 23158716.3 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.08.2023 (30) 28.02.2022 JP 2022029424 (54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND DRUCKVOR- RICHTUNG • CONVEYING APPARATUS AND PRINTING APPARATUS • APPAREIL DE TRANSPORT ET APPAREIL D'IMPRESSION (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP (72) NISHIZAWA, Shuhei, Suwa-shi, 392-8502, JP SATO, Koji, Suwa-shi, 392-8502, JP HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, 392-8502, JP (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
B41J 29/38	→ (51) B41J 13/02
B41J 29/393	→ (51) B41J 2/21
B41M 1/06	→ (51) B41C 1/10
B41M 3/14	→ (51) C09D 5/22
B41N 1/08	→ (51) B41C 1/10
B41N 1/14	→ (51) B41C 1/10
B41N 3/03	→ (51) B41C 1/10
B42D 15/00	→ (51) C09D 5/22
B42D 25/29	→ (51) C09D 5/22
B42D 25/29	→ (51) G02B 5/09
(51) B42D 25/305 (11) 4 051 507 B1 (52) B42D 25/309 (25) De (26) De (21) 20800855.7 (22) 30.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.09.2022 (86) EP 2020/080570 30.10.2020 (87) WO 2021/084098 2021/18 06.05.2021 (30) 31.10.2019 DE 102019129490 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL- LUNG UND ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SI- CHERHEITSDOKUMENTS • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING AND CHECKING A SECURITY DOCUMENT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE (72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
B42D 25/309	→ (51) B42D 25/305

B42D 25/328	→ (51) G02B 5/09
B43K 5/18	→ (51) B43K 8/04
(51) B43K 8/04 (11) 3 315 313 B1 (52) B43K 5/18 (25) Ja (26) En (21) 16814207.3 (22) 13.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.05.2018 (86) JP 2016/067528 13.06.2016 (87) WO 2016/208436 2016/52 29.12.2016 (30) 26.06.2015 JP 2015129296 (54) • SCHREIBGERÄT VOM DIREKTFLÜSSIGKEIT- STYP • DIRECT LIQUID TYPE WRITING TOOL • OUTIL D'ÉCRITURE DE TYPE LIQUIDE DI- RECT (73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP (72) KURITA, Tetsuhiro, Nagoya-shi Aichi 466- 8588, JP (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
B44C 1/17	→ (51) G03G 15/00
B44F 7/00	→ (51) G02B 5/09
(51) B60B 1/00 (11) 4 169 731 B1 (52) B60B 21/12 G01P 3/487 (25) En (26) En (21) 22201070.4 (22) 12.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.04.2023 (30) 21.10.2021 NL 2029483 (54) • FAHRRADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • A BICYCLE RIM AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF • JANTE DE BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (73) Holland Mechanics B.V., Flevostraat 54, 1442 PZ Purmerend, NL (72) WESSELS, Jasper Johannes, Purmerend, NL (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	
(51) B60B 3/00 (11) 3 681 731 B1 (52) B21K 1/28 B21K 1/32 (25) En (26) En (21) 18909100.2 (22) 26.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2020 (86) IB 2018/052894 26.04.2018 (87) WO 2019/171159 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 IN 201841008432	

(54) • SCHEIBENRAD FÜR ANWENDUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS • A DISC WHEEL FOR AGRICULTURAL TRAC- TOR APPLICATION • ROUE À DISQUE POUR APPLICATION DE TRACTEUR AGRICOLE (73) Wheels India Ltd, Padi, Chennai, Tamilnadu 600050, IN (72) THIYAGARAJAN, Sundararajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN TIRUVENGADAM, Sowrirajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN BALAKRISHNAN, Baskaran, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN MUNIRATHINAM, Charles, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN KRISHNAMURTHY, Senthilkumar, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL	
B60B 3/02	→ (51) B60B 3/00
(51) B60B 5/02 (11) 4 003 752 B1 (52) B60B 5/02; B29C 70/462; B29L 2031/3091; B29L 2031/322; B60B 2310/52; B60B 2360/341 (25) En (26) En (21) 20775277.5 (22) 18.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) EP 2020/076106 18.09.2020 (87) WO 2021/053142 2021/12 25.03.2021 (30) 19.09.2019 GB 201913552 (54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EI- NER FAHRRADFELGE • METHOD OF ASSEMBLING A BICYCLE RIM, BICYCLE RIM • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE JANTE DE VÉLO (73) Adultimum AG, St. Gallerstrasse 244, 9200 Gossau, CH (72) HÜSLER, Daniel, 9012 St. Gallen, CH (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B60B 9/00	→ (51) B60C 7/10
B60B 9/10	→ (51) B60C 7/10
B60B 21/12	→ (51) B60B 1/00
(51) B60B 33/00 (11) 4 146 483 B1 (52) B60B 33/0042; B60B 33/0049; B60B 33/0068 (25) En (26) En (21) 21728386.0 (22) 06.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2023 (86) US 2021/031074 06.05.2021 (87) WO 2021/226331 2021/45 11.11.2021 (30) 06.05.2020 US 202063020729 P (54) • LAUFROLLENANORDNUNG FÜR EINE AN- GETRIEBENE ARBEITSMASCHINE FÜR AUSSENBEREICHE • CASTER WHEEL ASSEMBLY FOR AN OUT- DOOR POWER EQUIPMENT MACHINE • DISPOSITION DE ROULEAU POUR UNE MACHINE ENTRAÎNÉE POUR L'EXTÉRIEUR (73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US (72) CMICH, Ryan, Valley City, 44280, US (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	

(51) B60C 1/00	(11) 3 863 865 B1
C08L 7/00	C08L 9/00
C08L 9/06	
(52) C08L 7/00; B60C 1/00; C08L 9/00; C08L 9/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19816371.9	(22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) FR 2019/052377	08.10.2019
(87) WO 2020/074821	2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 FR 1859354	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DIESE ENTHALTENDE PRODUKTE UND IHRE VERWENDUNGEN	
• RUBBER COMPOSITION FOR DYNAMIC USES, PRODUCTION METHOD THEREOF, PRODUCTS CONTAINING SAME, AND USES THEREOF	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR APPLICATIONS DYNAMIQUES, SON PROCEDE DE PREPARATION, PRODUITS L'INCORPORANT ET UTILISATIONS	
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR	
(72) LE ROSSIGNOL, Benoit, 56000 VANNES, FR GUO, Laina, 45200 MONTARGIS, FR DUBAA, Marie, 31170 TOURNEFEUILLE, FR WOISEL, Patrice, 59270 BAILLEUL, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B60C 1/00	→ (51) C08L 53/02
B60C 1/00	→ (51) D06M 15/693
(51) B60C 7/10	(11) 4 084 966 B1
B60B 9/10	B60B 9/00
B60C 7/14	B60C 11/03
B60C 13/00	B60C 13/04
(52) B60C 7/143; B60C 7/107; B60C 7/146; B60C 11/0306; B60C 13/00; B60C 13/002; B60C 13/04; B60B 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 20908617.2	(22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(86) US 2020/060730	16.11.2020
(87) WO 2021/137956	2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954742 P	
(54) • NICHTLUFTREIFEN MIT GEFORMTER SEITENWANDABDECKUNG	
• NON-PNEUMATIC TIRE HAVING MOLDED SIDEWALL COVER	
• BANDAGE NON PNEUMATIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE PAROI LATÉRALE MOULÉ	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) PARR, Richard S., Canton, Ohio 44721, US DUMIGAN, Keith A., Kent, Ohio 44240, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60C 7/14	→ (51) B60C 7/10
B60C 9/00	→ (51) D06M 15/693
B60C 11/03	→ (51) B60C 7/10

(51) B60C 13/00	(11) 4 249 291 B1
B60C 13/001	
(25) De	(26) De
(21) 23155085.6	(22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(30) 24.03.2022 DE 102022202881	
(54) • FAHRZEUGREIFEN	
• VEHICLE TYRE	
• BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Rittweger, Stefan, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 13/00	→ (51) B60C 7/10
(51) B60C 13/02	(11) 4 257 378 B1
B29D 30/06	B29D 30/72
B60C 11/01	B60C 13/00
(52) B60C 13/001; B29D 30/0606; B29D 30/72; B60C 13/02; B29D 2030/0616; B60C 11/01	
(25) De	(26) De
(21) 23156111.9	(22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2023	
(30) 07.04.2022 DE 102022203474	
(54) • FAHRZEUGREIFEN MIT AERODYNAMISCH VORTEILHAFTER OBERFLÄCHENSTRUKTUR	
• VEHICLE TYRE WITH AERODYNAMICALLY ADVANTAGEOUS SURFACE STRUCTURE	
• PNEU DE VÉHICULE À STRUCTURE DE SURFACE AÉRODYNAMIQUE AVANTAGEUSE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 13/04	→ (51) B60C 7/10
B60C 15/04	→ (51) B60C 15/06
(51) B60C 15/06	(11) 4 076 997 B1
B60C 15/04	
(52) B60C 15/0607; B60C 15/0628; B60C 15/04; B60C 2015/0617; B60C 2015/0621; B60C 2015/065; B60C 2200/06	
(25) En	(26) En
(21) 19842467.3	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) US 2019/067132	18.12.2019
(87) WO 2021/126187	2021/25 24.06.2021
(54) • LKW-REIFEN MIT STEIFEN ÄUSSEREN WULSTPRODUKTEN	
• TRUCK TIRE WITH STIFF OUTER BEAD PRODUCTS	
• PNEU DE CAMION AYANT DES PRODUITS DE TALON EXTERNE RIGIDES	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	

(72) BARTON, Christopher, Greenville, South Carolina 29605, US	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B60C 23/04	→ (51) B60C 25/05
B60C 23/04	→ (51) G01L 17/00
(51) B60C 23/06	(11) 4 272 979 B1
G01G 19/08	G01G 19/12
(52) B60C 23/064; B60C 2019/004; G01G 19/12	
(25) En	(26) En
(21) 22172049.3	(22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2023	
(54) • SCHÄTZUNG EINER TRANSIENTEN REIFENLAST	
• ESTIMATING A TRANSIENT TIRE LOAD	
• ESTIMATION D'UNE CHARGE DE PNEU TRANSITOIRE	
(73) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR	
(72) JURIC, Demijan, Zagreb, HR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B60C 25/05	(11) 4 242 017 B1
B60C 23/04	
(52) B60C 25/05; B60C 23/0483	
(25) En	(26) En
(21) 22161071.0	(22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(54) • REIFENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE EINES RADES	
• A TIRE FITTING SYSTEM AND METHOD THEREIN FOR ASSISTING IN FITTING A WHEEL	
• SYSTÈME DE MONTAGE DE PNEU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR AIDER AU MONTAGE D'UNE ROUE	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
B60D 1/14	→ (51) A01B 59/00
(51) B60D 1/26	(11) 3 868 581 B1
B60D 1/58	
(52) B60D 1/26; B60D 1/58; B60D 1/62	
(25) De	(26) De
(21) 21160871.6	(22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 09.12.2011 DE 102011120651	
(54) • STEUERGERÄT UND ANHÄNGEKUPLUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM BEDIENGERÄT	
• CONTROLLER AND TRAILER COUPLING FOR COMMUNICATION WITH A CONTROL UNIT	
• APPAREIL DE COMMANDE, ATTELAGE DE REMORQUE DESTINÉ À LA COMMUNICATION AVEC UN APPAREIL DE COMMANDE	
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	

- (72) Beutin, Jörg, 33334 Gütersloh, DE
Röscheisen, Daniel, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
- (62) 19164531.6 / 3 536 524
16194620.7 / 3 159 193
12007964.5 / 2 602 133
-
- B60D 1/46** → (51) **A01B 59/00**
-
- B60D 1/58** → (51) **B60D 1/26**
-
- (51) **B60G 3/14** (11) **4 192 699 B1**
B60G 11/22 **B60G 11/62**
B60G 17/027 **B60G 17/052**
F16F 1/54
- (52) **B60G 3/145; B60G 11/225;**
B60G 11/62; B60G 17/027;
B60G 17/052; F16F 1/545;
B60G 2200/132; B60G 2202/1424;
B60G 2202/1522; B60G 2202/412;
B60G 2202/442; B60G 2206/42;
B60G 2300/04; B60G 2300/38;
B60G 2400/05162; B60G 2400/51222;
B60G 2500/22; B60G 2500/30;
F16F 2222/126; F16F 2236/08
- (25) NI (26) En
(21) 21763130.8 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057181 05.08.2021
(87) WO 2022/029667 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 BE 202005559
- (54) • **FEDERVORRICHTUNG FÜR EINE RADAUF-
HÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A SPRING DEVICE FOR A WHEEL SUSPEN-
SION FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF RESSORT POUR UNE SUSPEN-
SION DE ROUE D'UN VÉHICULE**
- (73) TWIN TECH BV, Industrielaan 2, 9800
Deinze, BE
- (72) DE RYCKE, Stefan, 9870 Olsene, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **B60G 3/20** (11) **3 888 956 B1**
B60K 7/00
- (52) **B60G 3/20; B60K 7/00; B60K 7/0007;**
B60K 17/043; B60G 2200/144;
B60G 2204/182; B60G 2206/50;
B60G 2300/14; B60G 2300/50;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0061;
B60Y 2200/14
- (25) It (26) En
(21) 21165122.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 IT 202000006940
- (54) • **FAHRZEUG-EINZELRADAUFHÄNGUNG**
• **INDEPENDENT VEHICLE SUSPENSION**
• **SUSPENSION INDEPENDANTE DE VEHI-
CULE**
- (73) BRIST AXLE SYSTEMS S.R.L., Via Mercanti
trav. I, 17/19, 25018 Montichiari, IT
- (72) OLDRAI, Alessandro, 24064 Grumello del
Monte, IT
- (74) BONERA, Danilo, 25060 Collebeato, IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60G 11/00 → (51) **B60G 11/22**

- (51) **B60G 11/22** (11) **3 648 993 B1**
B60G 11/42 **B60G 21/04**
B60G 11/00
- (52) **B60G 21/04; B60G 11/006;**
B60G 11/22; B60G 11/42;
B60G 2200/132; B60G 2200/144;
B60G 2202/114; B60G 2202/1424;
B60G 2204/81; B60G 2204/82;
B60G 2204/8302; B60G 2204/83022
- (25) En (26) En
(21) 18749468.7 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) GB 2018/000099 02.07.2018
(87) WO 2019/008306 2019/02 10.01.2019
(30) 02.07.2017 GB 201710583
03.04.2018 GB 201805462
- (54) • **FAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
• **VEHICLE SUSPENSION**
• **SUSPENSION DE VÉHICULE**
- (73) Freedm Limited, Oldberrow House
Oldberrow, Henley-In-Arden, Warwickshire
B95 5NU, GB
- (72) Bird, Alan Bryn, London SE16 4NF, GB
- (74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6
Simpson Road, Wylde Green Sutton
Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

B60G 11/22 → (51) **B60G 3/14****B60G 11/42** → (51) **B60G 11/22****B60G 11/62** → (51) **B60G 3/14**

- (51) **B60G 13/00** (11) **4 313 636 B1**
B62D 25/08 **B62D 65/12**
- (52) **B60G 13/003; B62D 25/088;**
B62D 65/12; B60G 2204/128;
B60G 2204/43; B60G 2206/722
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710689.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) FR 2022/050334 24.02.2022
(87) WO 2022/207989 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 FR 2103174
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER
BEWEGUNG EINES FAHRZEUG-
STOSSDÄMPFERS, INSBESONDERE EINES
KRAFTFAHRZEUGSTOSSDÄMPFERS**
• **DEVICE FOR LIMITING THE TRAVEL OF A
VEHICLE SHOCK ABSORBER, IN PARTICU-
LAR A MOTOR VEHICLE SHOCK ABSORBER**
• **DISPOSITIF POUR LIMITER LE DEBATE-
MENT D'UN AMORTISSEUR DE VÉHICULE
NOTAMMENT AUTOMOBILE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR
- (74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60G 17/027 → (51) **B60G 3/14****B60G 17/052** → (51) **B60G 3/14**

- (51) **B60G 17/08** (11) **4 200 146 B1**
- (52) **B60G 17/08; B60G 2400/204;**
B60G 2400/824; B60G 2400/841;
B60G 2400/843; B60G 2400/90;
B60G 2401/16; B60G 2500/10;
B60G 2500/20; B60G 2500/30

- (25) En (26) En
(21) 21765642.0 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073058 19.08.2021
(87) WO 2022/038231 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 GB 202013059
- (54) • **STEUERSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAUF-
HÄNGUNG**
• **VEHICLE SUSPENSION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE SUSPEN-
SION DE VÉHICULE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
- (72) KOJCHEV, Stefan, Coventry Warwickshire
CV3 4lf, GB
- NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire
CV3 4lf, GB
- ROBERTSON, James, Coventry
Warwickshire CV3 4lf, GB
- GUEST, Phil, Coventry Warwickshire CV3
4lf, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 21/04 → (51) **B60G 11/22**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 337 479 B1**
- (52) **B60H 1/00535; B60H 1/00364;**
B60H 2001/00235; B60H 2001/00635
- (25) De (26) De
(21) 22709946.2 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/000021 28.02.2022
(87) WO 2022/237997 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 DE 102021002510
- (54) • **KLIMAGERÄT ZUR MONTAGE AUF EINEM
DACH**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE FOR IN-
STALLING ON A ROOF**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION DESTINÉ À
ÊTRE INSTALLÉ SUR UN TOIT**
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640
Putzbrunn, DE
- (72) BEYER, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00****B60H 1/00** → (51) **B60N 2/56**

- (51) **B60H 3/00** (11) **4 347 288 B1**
B60H 1/00
- (52) **B60H 3/0078; B60H 1/00785;**
B60H 1/00849
- (25) De (26) De
(21) 22707122.2 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/054328 22.02.2022
(87) WO 2022/253471 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 DE 102021114015
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT ELEKTRO-
FILTER, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
KLIMATISIERUNGSSYSTEMS**

- AIR-CONDITIONING SYSTEM WITH ELECTROSTATIC FILTER, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN AIR-CONDITIONING SYSTEM
 - SYSTÈME DE CLIMATISATION À FILTRE ÉLECTROSTATIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) BELZ, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE

B60J 1/20 → (51) **B60J 3/02**

- (51) **B60J 3/02** (11) **4 061 653 B1**
B60J 1/20
- (52) **B60J 1/2052**
- (25) It (26) En
(21) 20820536.9 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) IB 2020/060840 18.11.2020
- (87) WO 2021/099946 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 IT 201900021543
- (54) • **BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON SONNENBLENDEN**
• **KIT FOR FIXING SUNSHIELDS**
• **KIT DE FIXATION DE PARE-SOLEIL**
- (73) ITI INDUSTRIALE S.r.L., Via Fratelli Bandiera, 13, 20016 Pero (MI), IT
- DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) SCHIRALDI, Gaetano, 20016 Pero MI, IT
- GREMO, Massimo, 20016 Pero MI, IT
- VAN OIRSCHOT, Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **B60J 7/02** (11) **4 112 347 B1**
B60J 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21724021.7 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) IB 2021/000150 25.02.2021
- (87) WO 2021/171097 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 CN 202010129805
- (54) • **FAHRZEUGSONNENDACH MIT ENERGETISIERTEM SONNENGLAS UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE SUNROOF COMPRISING ENERGIZED SUNROOF GLASS, AND VEHICLE**
• **TOIT OUVRANT DE VÉHICULE COMPRENANT UN VERRE DE TOIT OUVRANT ALIMENTÉ ET VÉHICULE**
- (73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) LIU, Xiong, Shanghai, 201108, CN
- HU, Jerry, Shanghai, 201108, CN
- SCHULLER, Daniel, Shanghai, 201108, CN
- SULZER, Zhu, Shanghai, 201108, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B60J 10/75 → (51) **B60S 1/32****B60K 1/00** → (51) **B21D 26/059****B60K 1/00** → (51) **F01P 11/02****B60K 1/00** → (51) **F16H 57/04****B60K 1/04** → (51) **B21D 26/059****B60K 1/04** → (51) **B60L 50/64****B60K 1/04** → (51) **B62H 5/00****B60K 6/387** → (51) **F16D 25/0635**

- (51) **B60K 6/442** (11) **4 227 134 B1**
B60K 6/54
- (52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/547; F16H 3/089; F16H 3/093;**
B60K 2006/4833; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034; Y02T 10/62
- (25) Ja (26) En
(21) 20956628.0 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) IB 2020/000838 09.10.2020
- (87) WO 2022/074413 2022/15 14.04.2022
- (54) • **TRANSAXLE-VORRICHTUNG**
• **TRANSAXLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BOÎTE-PONT**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MIURA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 6/48 → (51) **B60L 3/10****B60K 6/54** → (51) **B60K 6/442****B60K 7/00** → (51) **B60G 3/20****B60K 11/02** → (51) **F01P 11/02**

- (51) **B60K 11/04** (11) **4 263 255 B1**
B60K 11/04; B60Y 2200/148
- (25) It (26) En
(21) 21834908.2 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) IB 2021/061571 10.12.2021
- (87) WO 2022/130148 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 IT 202000031532
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINEM VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN SYSTEM**
• **VEHICLE PROVIDED WITH AN IMPROVED AERODYNAMIC SYSTEM**
• **VÉHICULE POURVU D'UN SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) BRONDOLLO, Luca, 14040 Vigliano d'Asti (AT), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 15/03** (11) **3 915 820 B1**
F17C 9/04 **F02M 21/06**

- (52) **F02M 21/06; F02M 21/0218; F02M 21/0224; F02M 21/0287; F17C 9/04; B60K 15/03006; B60K 2015/03013; B60K 2015/03026; B60K 2015/03315; F17C 2205/0332; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2223/047;**

F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0323; F17C 2227/0393; F17C 2250/0439; F17C 2265/037; F17C 2265/066; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; Y02E 60/32; Y02T 10/30

- (25) De (26) De
(21) 21175910.5 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 28.05.2020 CH 6382020
- (54) • **SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFS**
• **SYSTEM FOR PROVIDING A GASEOUS FUEL**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN COMBUSTIBLE GAZEUX**
- (73) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH
- (72) Bouzid, Seba, 1632 Broc, CH
- Weiss, Ulrich, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 15/03 (11) **4 382 333 B1****B60K 15/03; B60K 2015/03105; B60K 2015/0344**

- (25) De (26) De
(21) 22211362.3 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGTANK**
• **MOTOR VEHICLE TANK**
• **RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) MAGNA Energy Storage Systems GmbH Werk Schwäbisch Gmünd, Güglingstrasse 94, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- (72) ZANEK, Steffen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- WIESE, Harry, 73563 Moegglingen, DE
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/035 (11) **2 885 148 B1****B60K 15/035; B60K 2015/03509**

- (25) En (26) En
(21) 13762284.1 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) IL 2013/050705 20.08.2013
- (87) WO 2014/030160 2014/09 27.02.2014
- (30) 20.08.2012 US 201261684837 P
- (54) • **FAHRZEUGKRAFTSTOFFZUBEHÖR**
• **VEHICLE FUEL ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE POUR CARBURANT DE VÉHICULE**
- (73) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street, 84889 Beer-Sheva, IL
- (72) VULKAN, Omer, 8531500 D.N. Hanegev, IL
- OLSHANETSKY, Vladimir, 8451324 Beer Sheva, IL
- (74) KLEYMAN, Denis, 84299 Beer Sheva, IL
- Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60K 17/02 → (51) **F16D 25/08**

B60K 17/02 → (51) F16H 57/04			
(51)	B60K 17/06	(11)	3 964 379 B1
	B60K 17/16		F16H 3/08
(52)	B60K 17/06; B60K 17/165;		
	F16H 3/089; F16H 63/18;		
	F16H 2200/0052		
(25)	En	(26)	En
(21)	21192081.4	(22)	19.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
	SK SM TR		
(43)	09.03.2022		
(30)	02.09.2020 JP 2020147739		
(54)	• ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVOR- RICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHR- ZEUG		
	• MOTIVE POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE		
	• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE MOTRICE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE		
(73)	Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP		
(72)	TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730- 8670, JP		
	IWASAKI, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP		
	YOSHIURA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
B60K 17/08		→ (51) F16H 57/04	
B60K 17/16		→ (51) B60K 17/06	
B60K 17/16		→ (51) F16D 25/08	
B60K 28/16		→ (51) B60L 3/10	
(51)	B60K 35/00	(11)	4 149 785 B1
	B60K 35/10		B60K 35/21
	B60K 35/22		B60K 35/28
(52)	B60K 35/10; B60K 35/212;		
	B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 37/20;		
	B60K 2360/126; B60K 2360/128;		
	B60K 2360/23; B60K 2360/25;		
	B60K 2360/332; B60K 2360/333;		
	B60K 2360/336; B60K 2360/34;		
	B60K 2360/345		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	21720788.5	(22)	28.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
	SK SM TR		
(43)	22.03.2023		
(86)	EP 2021/061191 28.04.2021		
(87)	WO 2021/228557 2021/46 18.11.2021		
(30)	13.05.2020 FR 2004693		
(54)	• ANZEIGEGERÄT		
	• DISPLAY DEVICE		
	• DISPOSITIF D'AFFICHAGE		
(73)	Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR		
(72)	MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, FR		
	AVISSE, Thomas, 94046 Créteil CEDEX, FR		
	TREMBLIN, Pierre-Alain, 94046 Créteil CEDEX, FR		
(74)	Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR		
(51)	B60K 35/00	(11)	4 408 693 B1
	B60K 35/22		B60K 35/50
	B60K 35/60		B62D 65/02
(52)	B60K 35/22; B60K 35/50; B60K 35/60;		
B60K 2360/682; B60K 2360/691;			
B60K 2360/692; B60K 2360/797;			
B60K 2360/816			
(25)	De	(26)	De
(21)	23794341.0	(22)	24.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
	SI SK SM TR		
(43)	07.08.2024		
(86)	EP 2023/079532 24.10.2023		
(87)	WO 2024/115015 2024/23 06.06.2024		
(30)	01.12.2022 DE 102022131825		
(54)	• VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ELEKTRISCH ANSTEUERBAREN DISPLAY- ELEMENTS IN EINE KAROSSERIEAUSSEN- HAUT UND KRAFTFAHRZEUG		
	• METHOD FOR INTEGRATING AN ELECTRI- CALLY CONTROLLED DISPLAY ELEMENT INTO A BODY OUTER SKIN, AND MOTOR VEHICLE		
	• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE DANS UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE DE CARROSSERIE, ET VÉHICULE À MOTEUR		
(73)	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE		
(72)	Die Erfindernennung liegt noch nicht vor		
B60K 35/00		→ (51) B60K 35/10	
B60K 35/00		→ (51) G06F 3/01	
(51)	B60K 35/10	(11)	3 824 376 B1
	B60K 35/22		B60K 35/60
	B60K 37/20		B60K 35/00
	B60R 13/02		H03K 17/96
(52)	H03K 17/96; B60K 35/10;		
	B60K 35/22; B60K 35/223;		
	B60K 35/25; B60K 35/26; B60K 35/60;		
	B60K 35/80; B60K 35/90; B60K 37/20;		
	B60R 13/02; B60K 2360/128;		
	B60K 2360/1434; B60K 2360/1446;		
	B60K 2360/332; B60K 2360/339;		
	B60K 2360/34; B60K 2360/794;		
	B60R 2013/0287; H03K 2217/96042;		
	H03K 2217/960785		
(25)	En	(26)	En
(21)	19837385.4	(22)	15.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
	SK SM TR		
(43)	26.05.2021		
(86)	US 2019/041897 15.07.2019		
(87)	WO 2020/018470 2020/04 23.01.2020		
(30)	18.07.2018 US 201862700123 P		
	19.07.2018 US 201862700856 P		
(54)	• FAHRZEUGINNENKOMPONENTE		
	• VEHICLE INTERIOR COMPONENT		
	• PIÈCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE		
(73)	Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US		
(72)	ERLER, Ivo, 41468 Neuss, DE		
	GALAN GARCIA, Jesus Maria, 41468 Neuss, DE		
	TRUXA, Norbert, 41468 Neuss, DE		
	BOGDANOV, Natalie, 41468 Neuss, DE		
	MAO, Wei-Lange, 41468 Neuss, DE		
	EYL, Lucas, 41468 Neuss, DE		
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE		
(51)	B60K 35/10	(11)	4 259 467 B1
	G06F 3/038		G06F 3/041
	G06F 3/0481		G06F 3/0488
	B60K 35/29		
(51)	B60L 3/00	(11)	3 995 345 B1
(52)	B60L 3/003; B60L 50/20;		
	B60L 53/305; B60L 53/80; B60L 58/26;		
	B60L 2200/12; B60L 2240/36;		
	B60L 2240/527; H02J 7/0013;		
	H02J 7/0045; H02J 2310/22;		
	Y02T 10/70; Y02T 10/7072;		
	Y02T 90/12; Y02T 90/16		
(25)	En	(26)	En

- (21) 2121555.0 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 17.02.2012 US 201261600217 P
(54) • *MULTI-BAY-BATTERIE LADEVORRICHTUNG*
• *MULTI-BAY BATTERY CHARGER*
• *CHARGEUR DE PILE À PLUSIEURS BAIES*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) SCHNEIDER, Scott, Waukesha, WI 53189,
US
HULL, James, S., Burlington, WI 53105, US
ROSENBECKER, Jay, Menomonee Falls, WI
53051, US
CONRAD, Cole, A., 70180 Stuttgart, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 13749093.4 / 2 815 483

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 137 345 B1**
B60L 58/10 **B60L 58/16**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
(52) **B60L 58/16; B60L 3/0046;**
B60L 58/10; G01R 31/3648;
G01R 31/367; G01R 31/382;
H01M 10/42; H01M 10/48;
H01M 10/486; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2240/622; B60L 2260/52;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22158579.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 IN 202141037569
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄT-*
ZUNG DER DYNAMISCHEN KAPAZITÄT EI-
NER BATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHR-
ZEUG
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING*
DYNAMIC CAPACITY OF A BATTERY FOR
AN ELECTRIC VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE*
CAPACITÉ DYNAMIQUE D'UNE BATTERIE
D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Jagadeeswaran, Subramanian, 560055
Bangalore, IN
Ragesh, R, 560055 Bangalore, IN
Vinod Raj, Nandanakrishnan, 560055
Bangalore, IN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/12**

- (51) **B60L 3/10** (11) **4 139 155 B1**
B60L 15/20 **B60L 58/14**
B60W 20/13 **B60W 30/18**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60K 28/16 **B60W 20/10**
B60W 30/02 **B60W 20/19**
B60W 10/08
(52) **B60L 3/10; B60K 6/48; B60K 28/16;**
B60L 15/2045; B60L 58/14;
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/10; B60W 20/19;
B60W 30/02; B60W 30/18172;
B60L 2240/12; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/429;
B60L 2240/465; B60L 2260/162;

- B60L 2260/167; B60W 2720/106;**
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721059.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060434 21.04.2021
(87) WO 2021/214169 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005809
(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM*
STEUERN DES LEISTUNGSVERBRAUCHS
EINES ANTRIEBSMOTORS VERURSACHT
DURCH RADSCHLUPF
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR*
CONTROLLING ELECTRICAL POWER CON-
SUMPTION BY TRACTION MOTOR
CAUSED BY WHEEL SLIP
• *GLISSEMENT DE ROUES SYSTÈME DE*
CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE PROVOQUÉE DE GLISSEMENT DE
ROUE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
DAWES, Stuart, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 188 927 B1**
B62M 6/45 **B62M 6/50**
(52) **B62M 6/50; B60L 15/20; B60L 50/20;**
B62M 6/45; B60L 2200/12;
B60L 2240/24; B60L 2240/423;
B60L 2240/642; Y02T 10/64;
Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 15742212.2 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/066542 20.07.2015
(87) WO 2016/034322 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014217758
(54) • *ANTRIEBSHILFE SOWIE VERFAHREN ZUM*
BEREITSTELLEN EINES UNTERSTÜTZEN-
DEN DREHMOMENTS
• *AUXILIARY DRIVE AND METHOD FOR PRO-*
VIDING TORQUE ASSISTANCE
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À L'ENTRAÎNE-*
MENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FOURNIR UN COUPLE D'ASSISTANCE
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) KAINDL, Stefan, 86316 Friedberg, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/10****B60L 50/13** → (51) **B60L 58/12****B60L 50/13** → (51) **F01D 15/10****B60L 50/50** → (51) **A63C 5/08****B60L 50/60** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 056 408 B1**
H01M 10/625 **B60K 1/04**
(52) **B60L 50/64; B60K 1/04;**
H01M 50/209; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/291;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20893130.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/122882 22.10.2020
(87) WO 2021/103867 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911198132
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHR-*
ZEUG
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60L 50/64 → (51) **A63C 5/08****B60L 50/64** → (51) **H01M 10/48****B60L 53/80** → (51) **G06Q 50/10****B60L 58/10** → (51) **B60L 3/00****B60L 58/10** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **B60L 58/12** (11) **3 873 772 B1**
B60L 58/20 **B60L 1/00**
B60L 3/00 **B60L 50/13**
(52) **B60L 58/12; B60L 1/00; B60L 3/0046;**
B60L 3/0092; B60L 50/13; B60L 58/20;
B60L 2200/12; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 19802093.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079686 30.10.2019
(87) WO 2020/089305 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 IT 201800009968
(54) • *EINRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERSOR-*
GUNG UND STEUERUNG EINES ELEKTRI-
SCHEN FAHRZEUGS
• *DEVICE FOR POWERING AND CONTROL-*
LING AN ELECTRIC VEHICLE
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-*
TRIQUE ET DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
(73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25,
56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (PI),
IT
CANTINI, Jury, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,

IT	
B60L 58/14	→ (51) B60L 3/10
B60L 58/16	→ (51) B60L 3/00
B60L 58/20	→ (51) B60L 58/12
(51) B60N 2/235	(11) 3 293 041 B1
(52) A47C 7/44; B60N 2/236	
(25) En	(26) En
(21) 17183269.4	(22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 09.09.2016 CN 201610812769	
09.09.2016 CN 201621047353 U	
(54) • WINKELVERSTELLVORRICHTUNG UND SITZ DAMIT	
• ANGLE ADJUSTING DEVICE AND SEAT HAVING THE SAME	
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE ET SIÈGE EN ÉTANT DOTÉ	
(73) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd., No. 8, Zhui Road, High-Tech Zone Xiangyang, Hubei 441003, CN	
(72) Huang, Zhengkun, Xiangyang, Hubei 441003, CN	
Luo, Xianhu, Xiangyang, Hubei 441003, CN	
Li, Shuangqiang, Xiangyang, Hubei 441003, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) B60N 2/56	(11) 3 718 817 B1
A47C 7/74	B60N 2/58
B60N 2/90	B60H 1/00
H05B 1/02	
(52) B60N 2/5685; A47C 7/74; B60N 2/56; B60N 2/58; B60N 2/986; H05B 1/0238; H05B 2203/029	
(25) Ja	(26) En
(21) 18881788.6	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) JP 2018/043006	21.11.2018
(87) WO 2019/103043	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226769	
27.11.2017 JP 2017226860	
27.11.2017 JP 2017226877	
(54) • FAHRZEUGSITZ	
• VEHICLE SEAT	
• SIÈGE DE VÉHICULE	
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP	
(72) SATO Kohei, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP	
ITO Takayoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
(51) B60N 2/56	(11) 4 013 644 B1
(52) B60N 2/5635; B60N 2/565; B60N 2/5657	
(25) De	(26) De
(21) 20753746.5	(22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) EP 2020/072256	07.08.2020
(87) WO 2021/028341	2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 DE 102019121645	
(54) • MODULARE BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN SITZ	
• MODULAR VENTILATION UNIT FOR A SEAT	
• UNITÉ DE VENTILATION MODULAIRE POUR UN SIÈGE	
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
Brose Sitech GmbH, Stellfelder Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE	
(72) VOLZ, Marc, 38471 Rühren, DE	
NOETZEL, Albrecht, 38539 Müden/Aller, DE	
BÖTTGER, Ralph, 39179 Ebendorf, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) B60N 2/58	(11) 4 086 114 B1
(52) B60N 2/68; B64D 11/0647; B60N 2/5825; B60N 2/5833; B60N 2/60; B60N 2/682	
(25) En	(26) En
(21) 22171843.0	(22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(30) 05.05.2021 US 202117308789	
(54) • FLUGZEUGSITZRÜCKENLEHNENBEZUG-BEFESTIGUNGSSYSTEM	
• AIRCRAFT SEATBACK COVER ATTACHMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE FIXATION DE HOUSSE DE DOSSIER DE SIÈGE D'AÉRONEF	
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US	
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, NC, 28274, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B60N 2/58	→ (51) B60N 2/56
B60N 2/60	→ (51) B29C 63/04
B60N 2/75	→ (51) B29C 63/04
(51) B60N 2/815	(11) 3 785 985 B1
B60N 2/844	
(52) B60N 2/815; B60N 2/844	
(25) De	(26) De
(21) 20188903.7	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(30) 02.09.2019 DE 102019006162	
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGAUSSTATTUNGSTEIL UND AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG	
• ACTUATING DEVICE FOR A VEHICLE EQUIPMENT PART AND EQUIPMENT DEVICE WITH AN ACTUATING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE PARTIE D'ÉQUIPEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT	
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE	
(72) Körner, Robin, 08132 Mülsen, DE	
Kober, Steve, 08233 Treuen, DE	
Backmann-Klüttsch, Mario, 04600 Altenburg, DE	
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE	

B60N 2/844	→ (51) B60N 2/815
B60N 2/90	→ (51) B60N 2/56
B60N 3/00	→ (51) B29C 63/04
B60P 3/06	→ (51) B60S 13/00
B60P 3/32	→ (51) B60P 3/34
(51) B60P 3/34	(11) 4 117 963 B1
B60P 3/32	E04H 15/06
(52) B60P 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 21768591.6	(22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) US 2021/018745	19.02.2021
(87) WO 2021/183273	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814365	
(54) • TEILWEISE ZUSAMMENLEGBARE GLAMPING- UND WOHNHEINHEIT	
• PARTIALLY COLLAPSIBLE GLAMPING AND LIVING UNIT	
• UNITÉ DE CAMPING DE LUXE ET D'HABITATION PARTIELLEMENT PLIABLE	
(73) Metz, Darryl, Clive, 19470 Ambassador Court, Miami, FL 33179, US	
Metz, Cherise, Mandy, 19470 Ambassador Court, Miami, FL 33179, US	
(72) Metz, Darryl, Clive, Miami, FL 33179, US	
Metz, Cherise, Mandy, Miami, FL 33179, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
B60P 7/13	→ (51) B64D 9/00
(51) B60Q 1/00	(11) 3 702 214 B1
F21S 41/19	B60Q 1/14
F21S 41/145	F21Y 115/10
(52) B60Q 1/0088; B60Q 1/0058; B60Q 1/1415; F21S 41/145; F21S 41/192; B60Q 2400/30; F21S 41/18; F21Y 2115/10	
(25) En	(26) En
(21) 20168951.0	(22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(30) 18.12.2015 US 201514974341	
(54) • LED-SCHEINWERFER MIT TAGFAHRLAMPE	
• LED HEADLAMP WITH DAYTIME RUNNING LAMP	
• PHARE À DEL AVEC LAMPE À UTILISATION DIURNE	
(73) Sassoon, Charles I., 125 Cabot Court, Hauppauge, NY 11788, US	
(72) Sassoon, Charles I., Hauppauge, NY 11788, US	
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB	
(62) 16205011.6 / 3 196 071	
B60Q 1/00	→ (51) H01R 13/518
B60Q 1/14	→ (51) B60Q 1/00
B60Q 1/24	→ (51) B60S 9/12
B60Q 1/26	→ (51) B60S 9/12
(51) B60Q 1/34	(11) 4 112 383 B1
B60Q 1/38	F21Y 115/10
F21S 43/00	F21S 43/15

	F21S 43/50	F21S 45/70
	F21W 103/20	F21W 103/25
	F21W 103/60	
(52)	B60Q 1/381; F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 43/255; F21S 43/26; F21S 43/27; B60Q 1/0047; B60Q 2400/50; B60Q 2900/40; F21S 43/50; F21W 2103/60	
(25)	Ja	(26) En
(21)	21761329.8	(22) 17.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.01.2023	
(86)	JP 2021/005945 17.02.2021	
(87)	WO 2021/172134 2021/35 02.09.2021	
(30)	28.02.2020 JP 2020033768	
(54)	- FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG - VEHICLE LIGHTING FIXTURE - APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE	
(73)	Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP	
(72)	HAMAMOTO, Takanori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP	
	WASHI, Yuichiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP	
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
	B60Q 1/38	→ (51) B60Q 1/34
	B60Q 3/00	→ (51) B60Q 3/80
	B60Q 3/60	→ (51) B60Q 3/80
	B60Q 3/76	→ (51) B60Q 3/80
(51)	B60Q 3/80	(11) 4 001 013 B1
	B60Q 3/76	B60Q 3/00
	B60Q 3/60	F21S 41/13
(52)	B60Q 3/60; F21S 41/13	
(25)	De	(26) De
(21)	21207685.5	(22) 11.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	25.05.2022	
(30)	19.11.2020 DE 102020214617	
(54)	- FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS - VEHICLE LIGHTING SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR ILLUMINATING A VEHICLE INTERIOR - SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE	
(73)	Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72)	Erdogan, Melisa, 38102 Braunschweig, DE	
	B60R 1/00	→ (51) H04N 7/18
(51)	B60R 1/22	(11) 4 359 260 B1
	B25J 5/00	B61L 23/00
	G01M 17/007	
(52)	G01M 17/007; G05D 1/0094; H04N 7/183; H04N 23/698	
(25)	De	(26) De
(21)	22734520.4	(22) 03.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.05.2024	
(86)	EP 2022/065177 03.06.2022	

(87)	WO 2022/268480 2022/52 29.12.2022	
(30)	22.06.2021 DE 102021116068	
(54)	- VERFAHREN ZUM INSPIZIEREN EINES FAHRZEUGES UND INSPEKTIONS-SYSTEM - METHOD FOR INSPECTING A VEHICLE, AND INSPECTION SYSTEM - PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'INSPECTION	
(73)	ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH	
(72)	Dieckmann, Thomas, 30982 Pattensen, DE	
	Ricke, Janik, 31311 Uetze, DE	
(74)	Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(51)	B60R 1/26	(11) 4 378 759 B1
(52)	B60R 1/26	
(25)	En	(26) En
(21)	22211263.3	(22) 02.12.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.06.2024	
(54)	- VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETRIEB EINES ANZEIGESYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS - METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT OF OPERATING DISPLAY SYSTEM OF MOTOR VEHICLE - PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE SYSTÈME D'AFFICHAGE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR	
(73)	VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72)	Berne, Nicolas, 436 44 Askim, SE	
	Rachidi, Mohammed, 416 66 Göteborg, SE	
(74)	Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(51)	B60R 9/04	(11) 4 277 808 B1
(52)	B60R 9/04	
(25)	De	(26) De
(21)	22701911.4	(22) 14.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.11.2023	
(86)	EP 2022/050725 14.01.2022	
(87)	WO 2022/152834 2022/29 21.07.2022	
(30)	15.01.2021 DE 102021200375	
(54)	- DACHRELING FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DACHRELING - ROOF RACK FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF RACK - GALERIE DE TOIT POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ, VÉHICULE MOTORISÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GALERIE DE TOIT	
(73)	Fysam Auto Decorative GmbH, Robert-Bosch-Str. 13, 89555 Steinheim am Albuch, DE	
(72)	SIRRENBURG, Stefan, 69437 Neckargerach, DE	
(74)	Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
	B60R 13/02	→ (51) B29C 63/04
	B60R 13/02	→ (51) B60K 35/10
	B60R 16/02	→ (51) B60W 40/02
	B60R 16/023	→ (51) H04L 9/40

	B60R 16/037	→ (51) B60W 50/00
(51)	B60R 21/02	(11) 4 043 292 B1
(52)	B60R 21/026	
(25)	De	(26) De
(21)	22154922.3	(22) 03.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.08.2022	
(30)	12.02.2021 DE 202021100719 U	
(54)	- TRENNWAND FÜR FAHRZEUG - VEHICLE PARTITION - CLOISON POUR VÉHICULES	
(73)	Weber Fibertech GmbH, Daimlerstr. 5, 88677 Markdorf, DE	
(72)	STÖTZNER, Norbert, 88677 Markdorf, DE	
(74)	RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE	
(51)	B60R 22/02	(11) 4 353 546 B1
(52)	B60R 22/024; B60R 2022/027	
(25)	De	(26) De
(21)	22200875.7	(22) 11.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.04.2024	
(54)	- RÜCKHALTELEMENT ZUR STABILISIERUNG DER SITZPOSITION EINER PERSON IM FAHRZEUG - RESTRAINING MEMBER FOR STABILIZING SEAT POSITION OF PERSON IN VEHICLE - ÉLÉMENT DE RETENUE POUR STABILISER LA POSITION ASSISE D'UNE PERSONNE DANS UN VÉHICULE	
(73)	Snooze 'n' Cruise UG (haftungsbeschränkt), Untere Gasse 15, 69434 Hirschhorn, DE	
(72)	Franzisko, Marc Ludwig, 67122 Altrip, DE	
(74)	Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE	
	B60R 25/00	→ (51) H04L 9/40
(51)	B60R 25/04	(11) 3 694 753 B1
	B60T 7/12	
(52)	B60R 25/04; B60R 25/257; B60T 7/16; B60T 7/18; B60T 7/22; B60R 2025/0405; B60T 2210/36	
(25)	En	(26) En
(21)	18786715.5	(22) 09.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.08.2020	
(86)	EP 2018/077498 09.10.2018	
(87)	WO 2019/072860 2019/16 18.04.2019	
(30)	10.10.2017 SE 1751256	
(54)	- VERFAHREN ZUM ANHALTEN EINES FAHRZEUGS - METHOD FOR STOPPING A VEHICLE - PROCÉDÉ PERMETTANT D'ARRÊTER UN VÉHICULE	
(73)	Abiakle Kai, Elodie, Springs 5, Street 3, Villa 22, Dubai, AE	
	Kai, Wissam, Springs 5, Street 3, Villa 22, Dubai, AE	
(72)	Abiakle Kai, Elodie, Dubai, AE	
	Kai, Wissam, Dubai, AE	
(74)	Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	
(51)	B60S 1/02	(11) 3 925 837 B1
	B60S 1/54	H05B 3/84
(52)	B60S 1/026; B60S 1/54; H05B 3/84	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	21180344.0	(22) 18.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 FR 2006456
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBENANORDNUNG
FÜR FAHRZEUG OHNE SCHEIBENWI-
SCHER UND ENTSPRECHENDES FAHR-
ZEUG*
• *WINDSCREEN ASSEMBLY FOR A VEHICLE
WITHOUT WINDSCREEN WIPER AND AS-
SOCIATED VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PARE-BRISE POUR VÉHI-
CULE DÉPOURVU D'ESSUIE-GLACE ET VÉ-
HICULE ASSOCIÉ*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) VIDAL, Guillaume, 17230 VILLEDoux, FR
LUGOL, Jean-Louis, 17540 VERINES, FR
FALGUIERES, Nicolas, 17220 BOURGNEUF,
FR
STEGRE, Annie, 17290 THAIRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B60S 1/32** (11) **4 200 166 B1**
B60J 10/75
(52) **B60S 1/0491; B60J 10/75;**
B60R 11/04; B60Q 1/2684;
B60R 2011/004; B60S 1/583
(25) En (26) En
(21) 22741417.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) TR 2022/050087 01.02.2022
(87) WO 2023/055315 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 TR 202115303
(54) • *FAHRZEUGAUSSENWISCHERBLATT-SY-
STEM MIT KAMERAIntegration*
• *CAR EXTERIOR WIPER BLADE SYSTEM
WITH CAMERA INTEGRATION*
• *SYSTÈME DE LAME D'ESSUYAGE EXTÉ-
RIEUR DE VOITURE AVEC INTÉGRATION
DE CAMÉRA*
- (73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve
Ticaret Anonim Sirketi, Merkez Mahallesi
Baglar Caddesi 14-4 C B 3,
Kagithane/Istanbul, TR
(72) ÖZDEN, Murat Can, 81620 Düzce, TR
SAF, Orçun, İstanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR
-
- (51) **B60S 1/34** (11) **4 021 769 B1**
B60S 1/56 **G02B 27/00**
(52) **B60S 1/566; B60S 1/3402;**
B60S 1/3404; G02B 27/0006;
B60S 1/56; G01S 2007/4977
(25) En (26) En
(21) 20761918.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) NL 2020/050525 25.08.2020
(87) WO 2021/040517 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 NL 2023712
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN
ZUR REINIGUNG EINER OPTISCHEN SEN-
SORVORRICHTUNG*
• *CLEANING UNIT AND METHOD FOR
CLEANING AN OPTICAL SENSOR DEVICE*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE CAP-
TEUR OPTIQUE*

- (73) MCI (Mirror Controls International)
Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29,
3447 GK Woerden, NL
(72) BROUWER, Stefan Fritz, 3447 GK Woerden,
NL
WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK
Woerden, NL
SOLKESZ, Meindert Jan, 3447 GK Woerden,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- B60S 1/54** → (51) **B60S 1/02**
B60S 1/56 → (51) **B60S 1/34**
-
- (51) **B60S 9/12** (11) **4 011 817 B1**
B60Q 1/24 **B60Q 1/26**
(52) **B60S 9/12; B60Q 1/247; B60Q 1/26;**
B60Q 1/2657; B60Q 1/2661
(25) De (26) De
(21) 21212489.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 20202107117 U
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14,
89359 Kötzing, DE
(72) Harfmann, Patrick, 89129 Langenau, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE
-
- (51) **B60S 13/00** (11) **3 766 748 B1**
E04H 6/12 **B62D 65/18**
B25J 5/02 **B66F 9/07**
B66F 3/08 **B66F 3/46**
(52) **B60S 13/00; B62D 65/18; B66F 3/08;**
B66F 3/46; E04H 6/305; E04H 6/36
(25) En (26) En
(21) 19186556.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *TRANSPORTANORDNUNG ZUM TRANS-
PORT EINES GEGENSTANDES AUF EINER
OBERFLÄCHE*
• *TRANSPORTATION ARRANGEMENT FOR
TRANSPORTATION OF AN OBJECT ON A
SURFACE*
• *AGENCEMENT DE TRANSPORT D'UN OB-
JET SUR UNE SURFACE*
- (73) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo,
NO
(72) Libakken, Rolf, N-2034 Holter, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(60) 24150432.3 / 4 345 053
-
- (51) **B60S 13/00** (11) **3 865 355 B1**
B60P 3/06
(52) **B60S 13/00; B60P 3/06;**
B66F 9/07577
(25) En (26) En
(21) 20157368.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *TRANSPORTANORDNUNG ZUM TRANS-
PORT EINES OBJEKTS AUF EINER OBER-
FLÄCHE*

- *TRANSPORTATION ARRANGEMENT FOR
TRANSPORTATION OF AN OBJECT ON A
SURFACE*
• *AGENCEMENT DE TRANSPORT D'UN OB-
JET SUR UNE SURFACE*
- (73) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo,
NO
(72) Libakken, Rolf, N-2034 HOLTER, NO
Henriksen, Dan, N-9990 BÅTSFJORD, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- (51) **B60T 7/04** (11) **4 101 707 B1**
B60T 8/171 **B60T 8/34**
B60T 8/40 **B60T 13/14**
B60T 13/16 **B60T 13/66**
B60T 13/74
(52) **B60T 7/042; B60T 8/171; B60T 8/344;**
B60T 8/4086; B60T 13/143;
B60T 13/145; B60T 13/162;
B60T 13/165; B60T 13/662;
B60T 13/745; B60T 2270/82
(25) En (26) En
(21) 22178362.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 12.06.2021 US 202117346240
07.06.2022 CN 202210634158
(54) • *DRUCKVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE
BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *PRESSURE SUPPLY UNIT FOR A BRAKE
SYSTEM OF A VEHICLE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN PRESSION
POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN
VÉHICULE*
- (73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101,
Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free
Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) SCHLANGEN, Trevor Matthew, Moraine,
OH 45439, US
HIGGINS, Eric Michael, Dayton, OH 45458,
US
REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH
45434, US
D'AMICO, Brian Marc, Moraine, OH 45439-
1514, US
PIRRELLO, Frank Gerard, Dayton, OH
45458, US
PESAREK, Anthony Vincent, Dayton, OH
45410, US
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszzyk Ul. Głowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL
-
- B60T 7/12** → (51) **B60R 25/04**
-
- (51) **B60T 7/20** (11) **3 962 789 B1**
B60T 8/88 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 8/17**
B60T 8/32
(52) **B60T 13/683; B60T 7/20;**
B60T 8/1708; B60T 8/327; B60T 8/885;
B60T 13/662; B60T 2270/402;
B60T 2270/403; B60T 2270/413
(25) En (26) En
(21) 20725642.1 (22) 03.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/062228 03.05.2020
(87) WO 2020/225167 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 GB 201906303
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EINEN ANHÄNGER*
• *TRAILER BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN POUR UNE RE-
MORQUE*

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) FRY, Matthew, 80809 Munich, DE
MEDERER, Martin, 80809 Munich, DE
PAHL, Stefan, 80809 Munich, DE
FINKL, Florian, 80809 Munich, DE
STEER, Thomas, 80809 Munich, DE
STAAHL, Christian, 80809 Munich, DE
- B60T 8/17** → (51) **B60T 7/20**
- B60T 8/17** → (51) **B62L 3/02**
- B60T 8/171** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 8/32** → (51) **B60T 7/20**
- B60T 8/34** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 8/88** → (51) **B60T 7/20**
- B60T 13/14** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 13/16** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 13/66** → (51) **B60T 7/04**
- B60T 13/66** → (51) **B60T 7/20**
- B60T 13/68** → (51) **B60T 7/20**
- B60T 13/74** → (51) **B60T 7/04**
- B60W 10/04** → (51) **B60W 50/08**
- B60W 10/06** → (51) **B60L 3/10**
- B60W 10/06** → (51) **B60W 30/18**
- B60W 10/08** → (51) **B60L 3/10**
- B60W 10/18** → (51) **B60W 30/18**
- B60W 20/10** → (51) **B60L 3/10**
- B60W 20/13** → (51) **B60L 3/10**
- B60W 20/19** → (51) **B60L 3/10**
- (51) **B60W 30/00** (11) **4 227 179 B1**
B60W 50/00 **H04L 12/12**
G06V 10/80 **G06V 10/96**
G06V 20/56
- (52) **H04L 12/12; G06V 10/803; G06V 10/96; G06V 20/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 21888118.3 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) CN 2021/095758 25.05.2021
(87) WO 2022/095415 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 CN 202011217913
(54) • **AUTONOMES FAHRSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME ET VÉHICULE**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yongjian, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
DUAN, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 25162163.7
- (51) **B60W 30/02** (11) **4 365 043 B1**
B60W 30/14
- (52) **B60W 30/14; B60G 17/0164; B60G 17/0195; B60G 17/08; B60T 8/1706; B60W 30/025; B62J 27/00; B62J 45/20; B62K 25/08; B62K 25/283; B62L 3/00; B60G 2300/12; B60T 2260/06; B60W 2300/36; B60W 2710/22; B60Y 2200/12; B62K 25/286; B62K 2025/044**
- (25) En (26) En
(21) 23200008.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(30) 01.11.2022 JP 2022175255
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Shota, 438-8501 Iwata-shi, JP
MURATA, Masaaki, 438-8501 Iwata-shi, JP
WATASE, Shingo, 438-8501 Iwata-shi, JP
MATSUHISA, Yasuhide, 438-8501 Iwata-shi, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- B60W 30/02** → (51) **B60L 3/10**
- (51) **B60W 30/09** (11) **4 067 187 B1**
B60W 30/095 **B60W 50/10**
B60W 60/00
- (52) **B60W 30/09; B60W 30/0956; B60W 50/10; B60W 60/0059; B60W 2040/0818; B60W 2050/0071; B60W 2050/0073; B60W 2510/202; B60W 2510/205; B60W 2540/223; B60W 2540/229; B60W 2540/26**
- (25) En (26) En
(21) 22165284.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060057
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNG**
• **VEHICLE COLLISION AVOIDANCE ASSIST APPARATUS**
• **APPAREIL D'AIDE D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) KAKESHIITA, Mafune, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIYAHARA, Kenta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 24220376.8 / 4 516 615

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16****B60W 30/095** → (51) **B60W 30/09****B60W 30/095** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/10** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/10** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 991 875 B1**
B60W 40/10 **B60W 40/105**
B60W 30/16 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **G01S 17/89**
G01S 17/931

(52) **B60W 30/16; B60W 30/143; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/931; B60W 2420/403; B60W 2554/801; B60W 2554/804; G01S 17/89; G01S 2013/9325**

(25) En (26) En
(21) 14791472.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) US 2014/034903 22.04.2014
(87) WO 2014/179109 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886563
(54) • **PRÄDIKTIVE ARGUMENTATION ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS**

• **PREDICTIVE REASONING FOR CONTROLLING SPEED OF A VEHICLE**
• **RAISONNEMENT PRÉDICTIF POUR RÉGULATION DE VITESSE D'UN VÉHICULE**

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, CA 94043, US
FERGUSON, Dave, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 30/14** (11) **3 825 195 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**

(52) **B60W 30/143; B60W 30/18163; B60W 2050/146; B60W 2420/403; B60W 2520/10; B60W 2554/802; B60W 2720/10**

(25) En (26) En
(21) 19211322.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(54) • **SCHÄTZEN EINER MINMALEN ÜBERHOLGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**
• **ESTIMATION OF A MINIMUM OVERTAKING SPEED OF A VEHICLE**
• **ESTIMATION D'UNE VITESSE DE DÉPASSEMENT MINIMALE D'UN VÉHICULE**

(73) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) Fu, Junsheng, 449 30 Nödinge, SE
Runemalm, Viktor, 412 61 Göteborg, SE
Olsson, Marcus, 432 65 Våröbacka, SE
Valencia Carreño, Rafael, 428 31 Källered, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60W 30/14** (11) **4 100 289 B1**

(52) **B60W 30/146; B60W 40/107; B60W 40/11; B60W 2030/206; B60W 2300/14; B60W 2510/227; B60W 2520/105**

- (25) En (26) En
(21) 21703144.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/025035 28.01.2021
(87) WO 2021/156003 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001490
(54) • AUTONOMER MASCHINENBETRIEB MIT
SCHWINGUNGSANALYSE
• AUTONOMOUS MACHINE OPERATION
USING VIBRATION ANALYSIS
• FONCTIONNEMENT DE MACHINE AUTO-
NOME UTILISANT UNE ANALYSE DES VI-
BRATIONS
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76,
1208 Geneva, CH
(72) ADAMS, Nathan, Durham DL15 8EF, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/02****B60W 30/14** → (51) **B60W 30/16**

- (51) **B60W 30/16** (11) **3 442 841 B1**
G08G 1/16 **G01S 13/93**
(52) **B60W 30/16; B60W 30/14;**
B60W 30/143; G01S 13/931;
G08G 1/166; G08G 1/167;
B60W 2050/0054; B60W 2050/146;
B60W 2540/215; B60W 2554/00;
B60W 2556/50; G01S 2013/9315;
G01S 2013/9321; G01S 2013/9325
(25) En (26) En
(21) 17708696.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/053357 15.02.2017
(87) WO 2017/178134 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130765
(54) • REGIONALE ANPASSUNG FÜR FAHRERAS-
SISTENZFUNKTIONEN
• REGIONAL ADJUSTMENT FOR DRIVER AS-
SISTANCE FUNCTIONS
• RÉGLAGE LOCAL POUR FONCTIONS
D'AIDE À LA CONDUITE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TRAGESER, Vern, Charleston, South
Carolina 29466, US

- (51) **B60W 30/16** (11) **4 163 175 B1**
B60W 30/14 **B60W 50/10**
B60W 50/14

- (52) **B60W 30/143; B60W 30/16;**
B60W 50/10; B60W 50/14;
B60K 2310/242; B60K 2310/262;
B60W 2050/0095; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2554/801
(25) En (26) En
(21) 22203775.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
SCHWINDIGKEITSREGELUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING CRUISE CONTROL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE RÉGULATEUR DE VITESSE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Gyulai, Gabor, 1196 Budapest, HU

- Bajnoczki, Oliver Sandor, 2030 Erd, HU
Mezey, Eors, 2096 Üröm, HU
(62) 18203813.3 / 3 647 142

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/14****B60W 30/165** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 992 047 B1**
B60W 10/18 **B60W 10/06**
B60W 50/08 **B60W 50/10**
(52) **B60W 50/10; B60W 50/087;**
B60W 2050/0088; B60W 2510/0638;
B60W 2540/10; B60W 2540/106;
B60W 2540/12; B60W 2710/0644;
B60W 2710/0666
(25) Zh (26) En
(21) 20835031.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/099223 30.06.2020
(87) WO 2021/000853 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910584320
(54) • BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM UND FAHRZEUG
• BRAKING CONTROL METHOD AND SYS-
TEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
FREINAGE ET VÉHICULE
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN
(72) ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Shuijiang, Baoding, Hebei 071000,
CN
HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 30/18 → (51) **B60L 3/10****B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14****B60W 30/18** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/18** → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **B60W 40/02** (11) **4 234 356 B1**
B60W 50/10 **B60R 16/02**
G05D 1/00 **B60W 60/00**
(52) **G05D 1/0044; B60W 60/00253;**
G05D 1/0027; G05D 1/0038;
B60W 2540/049; B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 23176550.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 03.03.2014 US 201414195682
(54) • FERNVERFIZIERUNG DER ANZAHL DER
PASSAGIERE IN EINEM AUTONOMEN
FAHRZEUG
• REQUESTING ASSISTANCE FROM A RE-
MOTE COMPUTING DEVICE UPON AN AU-
TONOMOUS VEHICLE ENCOUNTERING A
CONSTRUCTION SITE
• DEMANDE D'ASSISTANCE PAR UN SER-
VEUR DÉPORTÉ LORS D'UNE RENCONTRE
D'UN CHANTIER PAR UN VÉHICULE AUTO-
NOME
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View,

- 94043, US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View,
94043, US
FURMAN, Vadim, Mountain View, 94043,
US
(74) Davis, Steven George, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25159774.6 / 4 534 375
(62) 21158514.6 / 3 848 264
15758991.2 / 3 113 997

B60W 40/04 → (51) **G01C 21/36****B60W 40/068** → (51) **G01C 21/20****B60W 40/10** → (51) **B60W 30/14****B60W 40/10** → (51) **B60W 60/00****B60W 40/105** → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 500 467 B1**
B60W 50/08 **B60W 50/10**
G01C 21/36 **B60R 16/037**

- (52) **B60W 50/0098; B60R 16/037;**
B60W 50/085; B60W 50/10;
B60W 2050/0075; B60W 2050/0088;
B60W 2540/215; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60W 2710/30
(25) De (26) De
(21) 17758450.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070377 10.08.2017
(87) WO 2018/033475 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215312
(54) • VERFAHREN ZUR NAVIGATIONSZIELAB-
HÄNGIGEN FAHRZEUGPARAMETEREIN-
STELLUNG
• METHOD FOR NAVIGATION DESTINA-
TION DEPENDENT VEHICLE PARAMETER
ADJUSTMENT
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES
D'UN VÉHICULE EN FONCTION DE LA DES-
TINATION DE NAVIGATION
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) DIEWALD, Stefan, 85368 Moosburg a. d.
Isar, DE

- (51) **B60W 50/00** (11) **4 114 703 B1**
G05D 1/00

- (52) **B60W 50/0097; G05D 1/0212;**
B60W 2050/0037; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2530/10;
B60W 2540/16; B60W 2720/106
(25) De (26) De
(21) 21712036.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) DE 2021/200021 23.02.2021
(87) WO 2021/175384 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202758
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
FAHRZEUGS, KORRESPONDIERENDES
COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDI-
UM, UND ENTSPRECHENDE STEUERIN-
RICHTUNG
• METHOD FOR STEERING A VEHICLE, COR-
RESPONDING COMPUTER PROGRAM,
STORAGE MEDIUM, AND CORRESPOND-
ING CONTROL DEVICE

- *PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) KUNTSCHEID, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/00****B60W 50/00** → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **B60W 50/08** (11) **4 197 875 B1**
B60W 10/04
- (52) **B60W 10/04; B60W 50/087; B60W 2520/10; B60W 2540/103; B60W 2554/402; B60W 2554/802; B60W 2720/106**
- (25) En (26) En
(21) 22211215.3 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 17.12.2021 JP 2021204947
- (54) • *FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DRIVING SUPPORTING APPARATUS, DRIVING SUPPORTING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CONDUITE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONDUITE ET PROGRAMME*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) TSUCHIYA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18****B60W 50/08** → (51) **B60W 50/00****B60W 50/08** → (51) **G06F 1/16****B60W 50/10** → (51) **B60W 30/09****B60W 50/10** → (51) **B60W 30/16****B60W 50/10** → (51) **B60W 30/18****B60W 50/10** → (51) **B60W 40/02****B60W 50/10** → (51) **B60W 50/00****B60W 50/14** → (51) **B60W 30/14****B60W 50/14** → (51) **B60W 30/16****B60W 50/14** → (51) **G01C 21/36**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 849 866 B1**
B60W 30/18 **B60W 30/165**
- (52) **B60W 30/18159; B60W 30/165; B60W 30/18145; B60W 60/00; B60W 60/0011; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2520/10; B60W 2552/05; B60W 2552/53; B60W 2555/60; B60W 2556/10; B60W 2556/50**
- (25) En (26) En

- (21) 19873691.0 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) US 2019/055578 10.10.2019
- (87) WO 2020/081352 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 US 201816165114
- (54) • *STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH MEHRSPURIGE KURVEN*
• *CONTROLLING VEHICLES THROUGH MULTI-LANE TURNS*
• *COMMANDE DE VÉHICULES DANS DES VIAGES À PLUSIEURS VOIES*
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUSSELL, Jared, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
- GUTMANN, Jens-steffen, Ralf, Mountain View, CA 94043, US
- SUN, Pei, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 25160715.6

(51) **B60W 60/00** (11) **4 110 671 B1**
B60W 40/10 **B60W 30/095**
B60W 30/10 **G08G 1/133**
G05D 1/00

- (52) **G05D 1/0212; B60W 30/10; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2520/10; B60W 2520/105**
- (25) En (26) En
(21) 21760629.2 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) US 2021/017182 09.02.2021
- (87) WO 2021/173336 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 US 202016805118
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER GEPLANTEN TRAJEKTORIE EINER AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A PLANNED TRAJECTORY OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER UNE TRAJECTOIRE PLANIFIÉE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, US
- KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
- RILEY, Jack, Foster City, CA 94404, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **4 186 770 B1**
B60W 60/0053; B60W 60/0051; B60W 2555/20; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2556/55; B60W 2556/65

- (25) En (26) En
(21) 21211422.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BETRIEBSENTWURFSBEREICHSGRENZE, KORRESPONDIERENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*

- *METHOD FOR ESTIMATION OF AN OPERATIONAL DESIGN DOMAIN BOUNDARY, CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LIMITE D'UN DOMAINE DE CONCEPTION OPÉRATIONNELLE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE
- FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE
- FU, Junsheng, 449 35 Nödinge, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/09****B60W 60/00** → (51) **B60W 40/02****B60W 60/00** → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **B61B 12/02** (11) **4 375 158 B1**
B61B 12/02
- (25) De (26) De
(21) 23211342.3 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 24.11.2022 AT 508912022
- (54) • *PARKSYSTEM FÜR EINE UMLAUFSEILBAHN*
• *PARKING SYSTEM FOR A CABLEWAY*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR UN TÉLÉPHÉRIQUE*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) Bechter, Jürgen, 6952 Hittisau, AT
- Fessler, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B61D 15/06** (11) **4 204 273 B1**
B61G 11/16 **B61G 11/18**
B61D 15/06; B61G 11/16; B61G 11/18

- (25) De (26) De
(21) 20789021.1 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2020/077571 01.10.2020
- (87) WO 2022/069052 2022/14 07.04.2022
- (54) • *ENERGIEAUFNAHMEREDUZIERTER AUFLÄTTERSCHÜTZ*
• *ENERGY CONSUMPTION-REDUCED OVER-RIDE PROTECTION*
• *PROTECTION PRIORITAIRE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
- (73) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE
- (72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE
- Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
- (74) Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B61D 35/00 → (51) **B61L 15/00****B61D 41/00** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61F 1/12** (11) **4 137 382 B1**
B61F 5/10
- (52) **B61F 1/12; B61F 5/10; Y02T 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21929447.7 (22) 05.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) JP 2021/025256 05.07.2021
- (87) WO 2023/281558 2023/02 12.01.2023
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- RAIL VEHICLE AND METHOD OF PRODUC-
ING SAME
 - VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE CE DERNIER
- (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280, JP
KANEYASU, Tadamasa, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Shuhei, Tokyo 100-8280, JP
KINOSHITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
HIRUTA, Seiichi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B61F 5/10 → (51) **B61F 1/12**

B61G 3/16 → (51) **B61G 3/20**

B61G 3/18 → (51) **B61G 3/20**

- (51) **B61G 3/20** (11) **4 263 318 B1**
B61G 3/18 **B61G 3/16**
- (52) **B61G 3/20; B61G 3/16; B61G 3/18**
- (25) De (26) De
(21) 21839851.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/085650 14.12.2021
- (87) WO 2022/129021 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 DE 102020133503
05.03.2021 DE 102021105364
- (54) • *AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND
VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AU-
TOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG*
- AUTOMATIC RAILWAY COUPLING AND
METHOD FOR UNCOUPLING AN AUTO-
MATIC RAILWAY COUPLING
 - ATTELAGE FERROVIAIRE AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉSACCOUPLEMENT
D'UN ATTELAGE FERROVIAIRE AUTOMA-
TIQUE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel,
DE
SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen,
DE
FÜRST, Jürg, 3213 Liebistorf, CH
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 11/16 → (51) **B61D 15/06**

B61G 11/18 → (51) **B61D 15/06**

- (51) **B61H 7/08** (11) **4 304 914 B1**
B61H 7/086; B60T 1/14;
B60T 13/748; F16D 63/008;
F16D 2121/20
- (25) De (26) De
(21) 22706826.9 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (86) EP 2022/054178 21.02.2022
- (87) WO 2022/189127 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 DE 102021001273

- (54) • *MAGNETSCHIENENBREMSE MIT IM ODER
AM BETÄTIGUNGSSZYLINDER VERBAUTER
HOCHLAGENERKENNUNG*
- MAGNETIC RAIL BRAKE WITH HIGH LEVEL
DETECTION BUILT IN OR ON THE CON-
TROL CYLINDER
 - FREIN DE RAIL MAGNÉTIQUE AVEC DÉ-
TECTION DE NIVEAU HAUT INTÉGRÉ DANS
OU SUR LE VERIN DE COMMANDE
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT
- (72) KATZLER, Dominik, 1120 Wien, AT
KASSAN, Michael, 2751 Steinabrückl, AT
TIPPELT, Daniel, 2700 Wiener Neustadt, AT
JOERGL, Volker, 2384 Breitenfurt, AT
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

(51) **B61K 9/08** (11) **3 717 330 B1**
B61K 9/10 **B61L 23/04**
B61L 25/02 **B61L 25/06**
G01N 29/34 **G01N 29/04**
G01N 29/24 **G01C 9/00**

(52) **B61D 15/12; B61K 9/08;**
B61L 23/042; B61L 23/045;
G01N 29/225; G01N 29/2493;
G01N 29/265; G01N 2291/2623

- (25) En (26) En
(21) 18884658.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/062733 28.11.2018
- (87) WO 2019/108583 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201715825589
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG
EINER SCHIENE*
- SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING
A RAIL
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
D'UN RAIL
- (73) Sperry Rail Holdings, Inc., 5 Research Drive,
Shelton, Connecticut 06484, US
- (72) VEITCH, Alastair James, Derby Derbyshire
DE 24 8UP, GB
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B61K 9/08 → (51) **B61L 23/04**

B61K 9/08 → (51) **G01N 27/72**

B61K 9/10 → (51) **B61K 9/08**

B61K 9/10 → (51) **G01N 27/72**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 756 970 B1**
G01F 23/00 **B61D 41/00**
B61D 35/00 **G01F 23/38**

(52) **B61L 15/009; B61D 35/007;**
B61L 15/0081; G01F 23/0007;
G01F 23/38

- (25) De (26) De
(21) 20176974.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 DE 102019209478
- (54) • *SPURGEBUNDENES FAHRZEUG UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
- TRACK-BOUND VEHICLE AND METHOD
FOR OPERATING THE SAME
 - VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS ET PROCÉDÉ
POUR LE FAIRE OPÉRER
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

- (72) Schless, Günther, 46485 Wesel, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 23/00 → (51) **B60R 1/22**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 583 012 B1**
B61K 9/08
- (52) **B61L 23/047; B61K 9/08**
- (25) De (26) De
(21) 18703943.3 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/052459 01.02.2018
- (87) WO 2018/149650 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 AT 512017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VER-
TIKALEN GLEISLAGE*
- METHOD FOR DETECTING A VERTICAL
TRACK LEVEL
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN NIVEAU
DE VOIE
- (73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse
3, 1010 Wien, AT
- (72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT

B61L 23/04 → (51) **B61K 9/08**

B61L 23/04 → (51) **G01N 27/72**

B61L 25/02 → (51) **B61K 9/08**

B61L 25/06 → (51) **B61K 9/08**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 928 042 B1**
B62B 3/10 **B67D 1/08**
F25B 27/00 **F25D 11/00**
F25D 23/12
- (52) **F25D 11/00; B62B 3/005; B62B 3/10;**
B67D 1/0857; B67D 1/0888;
F25B 27/00; F25D 23/12;
B62B 2202/023; B62B 2204/04;
B67D 2210/00089; B67D 2210/00133;
F25D 2400/38
- (25) En (26) En
(21) 20760105.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) US 2020/019203 21.02.2020
- (87) WO 2020/172521 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 US 201962808767 P
- (54) • *MOBILER BATTERIEBETRIEBENER GE-
TRÄNKEVERTEILUNGSWAGEN*
- MOBILE BATTERY POWERED BEVERAGE
DISTRIBUTION CART
 - CHARIOT DE DISTRIBUTION DE BOIS-
SONS ALIMENTÉ PAR BATTERIE MOBILE
- (73) Green Cubes Technology Corporation,
4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902,
US
- (72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902,
US
SUNG, Goo, Everett, WA 98203, US
TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB

B62B 3/10 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **B62B 7/06** (11) **4 067 207 B1**
B62B 7/08
- (52) **B62B 7/064; B62B 7/08; B62B 7/083**
- (25) Zh (26) En
(21) 20841758.4 (22) 27.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
05.10.2022
(86) IB 2020/061218 27.11.2020
(87) WO 2021/105945 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941303 P
(54) • *KINDERSITZRAHMEN UND KOMPAKTER
FALTBARER KINDERWAGEN*
• *CHILD SEAT FRAME AND COMPACT FOLD-
ABLE STROLLER*
• *CADRE DE SIÈGE POUR ENFANT ET POUSS-
SETTE PLIANTE COMPACTE*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) HORST, Andrew J., West Lawn,
Pennsylvania 19609, US
SACK, Daniel A., Pottstown, Pennsylvania
19465, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 25161019.2

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/06****B62D 1/04** → (51) **H02P 29/028**

- (51) **B62D 1/08** (11) **4 269 211 B1**
(52) **B62D 1/08; B62D 1/06; B62D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 22192225.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
01.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210453253
(54) • *RIEMENAUFBAU UND ANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG*
• *BELT ASSEMBLY AND ARRANGEMENT
FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE COURROIE ET AGENCEMENT
POUR VÉHICULE*
(73) Yanfeng International Automotive
Technology Co., Ltd, Xiupu Road 428
Pudong New District, Shanghai 201315, CN
(72) DONG, Xubin, SHANGHAI, CN
ZHANG, Xiaobo, SHANGHAI, CN
YANG, Lei, SHANGHAI, CN
ROSSBACH, Thomas, SHANGHAI, CN
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

- (51) **B62D 1/10** (11) **4 255 793 B1**
(52) **B62D 7/224; B62D 1/10;
F16F 15/1201**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819856.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
11.10.2023
(86) EP 2021/083332 29.11.2021
(87) WO 2022/117495 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 FR 2012740
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUTRALIS-
SIERUNG VON AUFSTIEGENDEN RUCKBE-
WEGUNGEN MIT UNTERSTÜTZUNG
DURCH EINE FAHRZEUGLENKSÄULE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NEUTRALIS-
ING RISING JOLTS SUPPORTED BY A VEHI-
CLE STEERING COLUMN*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE NEUTRALISA-
TION DE REMONTEE DE SECOURS SUP-
PORTEES PAR UNE COLONNE DE DIREC-
TION DE VEHICULE*
(73) CKP ENGINEERING, 620 Chemin de
Pourcarte, 40270 Cazères sur Adour, FR

- (72) FERRAZZO, Julien, 40800 Duhort Bachen, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B62D 1/10 → (51) **B62D 1/183**

- (51) **B62D 1/183** (11) **4 313 728 B1**
B62D 1/10 **B62D 5/00**
(52) **B62D 1/105; B60K 35/10;
B60K 35/22; B60K 35/50; B60K 35/60;
B60K 37/20; B62D 1/183; B62D 5/006;
B60K 2360/128; B60K 2360/131;
B60K 2360/143; B60K 2360/782;
B62D 1/181; B62D 5/001**
(25) En (26) En
(21) 21742825.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
07.02.2024
(86) EP 2021/069482 13.07.2021
(87) WO 2023/284949 2023/03 19.01.2023
(54) • *EINZIEHBARE LENKRADANORDNUNG FÜR
EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM*
• *RETRACTABLE STEERING WHEEL AR-
RANGEMENT FOR A STEER-BY-WIRE
STEERING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE VOLANT RÉTRACTABLE
POUR SYSTÈME DE DIRECTION À DIREC-
TION PAR CÂBLE*
(73) Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd.,
9th Floor, Building 1, LINKPARK Industrial
Compound No. 17 Binhe Rd. Linan District,
Hangzhou City, 311305, CN
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel
Frignano, IT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/183****B62D 5/00** → (51) **B62K 11/00****B62D 5/04** → (51) **H02P 29/028****B62D 5/06** → (51) **F15B 7/00**

- (51) **B62D 11/00** (11) **3 727 999 B1**
(52) **B62D 11/22; A01B 69/008;
B62D 55/07; B62D 55/20**
(25) En (26) En
(21) 18892989.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
28.10.2020
(86) CA 2018/051574 10.12.2018
(87) WO 2019/119114 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IN 201721045530
(54) • *IN EINE MEHRSPURIGE RAUPENKETTE
UMWANDELBARE EINFACH LENKBARE,
SCHLANGENFÖRMIGE RAUPENKETTE
UND RADFAHRZEUG*
• *SINGLY STEERABLE, SERPENTINE STEEL
TRACK CRAWLER TRANSFORMABLE INTO
MULTI-TRACK CRAWLER AND WHEELED
VEHICLE*
• *CHENILLE EN ACIER EN SERPENTIN À
ORIENTATION UNIQUE TRANSFORMABLE
EN CHENILLE À VOIES MULTIPLES ET VÉ-
HICULE À ROUES*
(73) KokeRoo Holdings B.V., Princetonlaan 6
Vening Meinesz building C, 3584 CB
Utrecht, NL
(72) Dhonde, Anil Tukaram, 1082 MK
Amsterdam, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents
Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

B62D 21/02 → (51) **B62D 24/04****B62D 21/09** → (51) **B62D 24/04**

- (51) **B62D 24/04** (11) **4 011 752 B1**
B62D 33/077 **B62D 33/10**
B62D 21/02 **B62D 21/09**
(52) **B62D 21/02; B62D 21/09;
B62D 24/04; B62D 33/077;
B62D 33/10**
(25) De (26) De
(21) 21213309.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
15.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 202020005131 U
(54) • *DYNAMISCHE PENDELSTÜTZENLAGE-
RUNG FÜR TORSIONSSTEIFE AUFBAUTEN
AUF SCHLECHTWEGEFAHRGESTELLEN*
• *DYNAMIC HINGED SUPPORT BEARING
FOR TORSION-RIGID STRUCTURES ON CA-
BLES*
• *ROULEMENT DYNAMIQUE DE SUPPORT
OSCILLANT POUR STRUCTURES RIGIDES À
LA TORSION SUR CHÂSSIS POUR
TRONÇONS DE MAUVAISE QUALITÉ*
(73) Eine Welt Reisen GmbH, Siegfriedstr. 66-
70, 10365 Berlin, DE
(72) Windisch, Robert, 01909 Großharthau-
Seeligstadt, DE
Schwartz, André Steffen, 10247 Berlin, DE
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG
mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE
- (51) **B62D 25/04** (11) **3 875 351 B1**
(52) **B62D 25/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19879186.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
08.09.2021
(86) JP 2019/042723 31.10.2019
(87) WO 2020/090956 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205024
(54) • *TRÄGER UND FAHRZEUGRAHMEN*
• *MEMBER AND VEHICLE FRAME*
• *ÉLÉMENT ET CADRE DE VÉHICULE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B62D 25/06 (11) **4 326 602 B1**
B62D 27/02**B62D 25/06; B62D 27/026**

- (25) De (26) De
(21) 22707121.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
28.02.2024
(86) EP 2022/054326 22.02.2022
(87) WO 2022/223176 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 DE 102021109725
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER
FAHRZEUG-DACHRAHMENSTRUKTUR
UND EINEM DACHMODUL*
• *FASTENING ARRANGEMENT WITH A VEHI-
CLE ROOF-FRAME STRUCTURE AND A
ROOF MODULE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DOTÉ D'UNE
STRUCTURE DE CADRE DE TOIT DE VÉHI-
CULE ET MODULE DE TOIT*

- (73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BRYMERSKI, Wojciech, 70806 Kornwestheim, DE

B62D 25/08 → (51) **B60G 13/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/06**

- (51) **B62D 33/023** (11) **4 063 242 B1**
B62D 33/03 **B60P 1/28**
(52) **B62D 33/023; B60P 1/283;**
B62D 33/03
(25) De (26) De
(21) 22163269.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 DE 102021107579
(54) • **BORDWANDERHÖHUNG**
• **EXTENSION OF SHIP SIDE**
• **RÉHAUSSE DE RIDELLE**
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und
Maschinenfabrik - GmbH & Co KG,
Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) RIEDL, Stefan, 80638 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62D 33/077 → (51) **B62D 24/04**

B62D 33/10 → (51) **B62D 24/04**

- (51) **B62D 65/02** (11) **4 291 470 B1**
(52) **B62D 65/022; B62D 65/024;**
B62D 25/00; B62D 29/002
(25) De (26) De
(21) 22703377.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/052497 02.02.2022
(87) WO 2022/171505 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 EP 21156672
(54) • **SYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON DÄMM-**
ELEMENTEN AN STRUKTURELEMENTEN
• **SYSTEM FOR MOUNTING INSULATING EL-**
EMENTS ON STRUCTURAL ELEMENTS
• **SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENTS ISO-**
LANTS AUX ÉLÉMENTS DE STRUCTURE
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE
SANDER, Wolf-Peter, 61130 Nidderau, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

B62D 65/02 → (51) **B25B 5/00**

B62D 65/02 → (51) **B60K 35/00**

B62D 65/06 → (51) **B25B 5/00**

B62D 65/12 → (51) **B60G 13/00**

B62D 65/18 → (51) **B60S 13/00**

- (51) **B62H 5/00** (11) **3 999 406 B1**
B60K 1/04 **B62J 43/13**
B62M 6/90
(52) **B62H 5/001; B60K 1/04; B62J 43/13;**
B62M 6/90; B60K 2001/0455;
B60K 2001/0466; B60Y 2200/13;
B62J 43/23; B62J 43/28; B62K 19/40;
Y02T 10/70
(25) De (26) De

- (21) 20742202.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069689 13.07.2020
(87) WO 2021/013593 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019210677
(54) • **SCHLOSSANORDNUNG**
• **LOCK ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE SERRURE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Christoph, 72144
Dusslingen, DE
(74) MEHLO, Dennis, 72766 Reutlingen, DE
BAYER, Lisa, 70197 Stuttgart, DE
HUMMEL, Frank, 72829 Engstingen, DE
JABS, Volker, 72144 Dusslingen, DE
KOEDER, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
ALISIC, Haris, 72770 Reutlingen, DE

(51) **B62J 1/00** (11) **3 921 221 B1**
A61B 8/08

(52) **B62J 1/007; A61B 8/085;**
A61B 8/4209; A61B 8/4455

- (25) De (26) De
(21) 20713156.6 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) DE 2020/000005 18.01.2020
(87) WO 2020/160720 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 DE 102019000882
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN-**
DIVIDUELLEN SATTELSCHALE, SATTEL-
SCHALE, SATTEL UND FAHRRAAD MIT SAT-
TEL
• **METHOD FOR PRODUCING A CUSTOM**
SADDLE SHELL, SADDLE SHELL, SADDLE
AND BICYCLE WITH SADDLE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE**
DE SELLE INDIVIDUELLE, COQUE DE
SELLE, SELLE ET BICYCLETTE COMPRE-
NANT UNE SELLE
(73) Hohmuth, Horst, Olgastrasse 139, 89073
Ulm, DE
(72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, DE
(74) Kimpfbeck, Thomas, Haydstraße 2, 85354
Freising, DE

(51) **B62J 1/08** (11) **3 317 173 B1**
B62K 19/18 **B62K 13/00**

(52) **B62J 1/08; B62K 19/18; B62K 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 16736593.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051987 30.06.2016
(87) WO 2017/006090 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511741
(54) • **FAHRRAADRAHMEN MIT VERSTELLBARER**
GRÖSSE
• **AN ADJUSTABLY SIZED BICYCLE FRAME**
• **CADRE DE VÉLO À TAILLE RÉGLABLE**
(73) Jennock Limited, Summer Hill Works
Powell Street, Birmingham, West Midlands
B1 3DH, GB
(72) LLOYD, Andrew Webster, Abergavenny
Monmouthshire NP7 8BN, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B62J 1/18** (11) **4 339 081 B1**
B62J 1/20 **B62J 1/26**

(52) **B62J 1/20**

- (25) De (26) De
(21) 22195628.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(54) • **FAHRRAADSATTELHÜLLE**
• **BICYCLE SADDLE COVER**
• **HOUSSE DE SELLE VÉLO**
(73) SQlab GmbH, Postweg 4, 82024
Taufkirchen, DE
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
Schlecht, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse
243, 81479 München, DE

B62J 1/20 → (51) **B62J 1/18**

B62J 1/26 → (51) **B62J 1/18**

B62J 43/13 → (51) **B62H 5/00**

B62J 45/412 → (51) **G01P 21/02**

(51) **B62J 50/16** (11) **4 201 538 B1**
B25B 27/00 **B08B 1/34**
B08B 1/20

(52) **B62J 50/16; B08B 1/20; B08B 1/34;**
B25B 27/0071

- (25) De (26) De
(21) 22207106.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 202021003846 U
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
ANTRIEBSKETTE
• **DRIVE CHAIN CLEANING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR CHAÎNE**
D'ENTRAÎNEMENT
(73) Monz Handelsgesellschaft International
mbH & Co. KG, Schöndorfer Strasse 60-62,
54292 Trier, DE
(72) Cremer, Robert, 54426 Heidenburg, DE
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB,
Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE

B62K 1/00 → (51) **A63C 5/08**

(51) **B62K 11/00** (11) **4 291 473 B1**
B62K 21/00 **B62D 5/00**

(52) **B62K 21/00; B62D 5/008;**
B62J 45/411; B62J 45/4151;
B62K 11/00; B62K 21/22

- (25) En (26) En
(21) 22705165.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IN 2022/050097 07.02.2022
(87) WO 2022/172286 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 IN 202141005934
(54) • **FAHRZEUGSTABILISIERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE STABILIZING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STABILISATION DU VÉHI-**
CULE
(73) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) SINGHANIA, Sharad, Chennai, 600 006, IN
KARANAM, Venkata Manga Raju, Chennai,
600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B62K 11/00	→ (51) A63C 5/08
B62K 13/02	→ (51) B62K 27/12
B62K 19/18	→ (51) B62J 1/08
B62K 21/00	→ (51) B62K 11/00
(51) B62K 27/12 (11) 4 286 263 B1 B62K 13/02	
(52) B62K 27/12; B62K 13/02	
(25) De (26) De	
(21) 23171645.7 (22) 04.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(30) 01.06.2022 AT 503882022	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES SCHLEPPFAHRRADS MIT EINEM ZUG- FAHRRAD • DEVICE FOR TOWING A TOWING BICYCLE WITH A TOWING BICYCLE • DISPOSITIF DE REMORQUAGE D'UNE BI- CYCLETTE DE REMORQUAGE AVEC UNE BICYCLETTE DE TRACTION	
(73) Dorr, Christian, Oberwindhag 6, 3970 Weitra, AT Dorr, Petra, Oberwindhag 6, 3970 Weitra, AT	
(72) Dorr, Christian, 3970 Weitra, AT Dorr, Petra, 3970 Weitra, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(51) B62L 3/02 (11) 4 313 746 B1 B60T 8/17	
(52) B62L 5/20; B60T 8/1706; B62L 3/023	
(25) De (26) De	
(21) 22708492.8 (22) 11.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) EP 2022/053330 11.02.2022	
(87) WO 2022/207172 2022/40 06.10.2022	
(30) 30.03.2021 DE 102021203227	
(54) • FAHRZEUG UND BREMSASSISTENZEIN- RICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG • VEHICLE AND BRAKE ASSISTANT DEVICE FOR A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE • VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE FREINAGE POUR SYSTÈME DE FREI- NAGE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) MAIER, Oliver, 70186 Stuttgart, DE WIDMAIER, Georg, 71229 Leonberg, DE MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE VESENMAIER, Robin, 72108 Rottenburg, DE VETTER, Michael, 72770 Ohmenhausen, DE	
(51) B62M 3/04 (11) 4 349 704 B1 B62M 3/06 B62M 3/00	
(52) B62M 3/04; B62M 3/06; B62M 2003/006	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23186816.7 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(30) 03.10.2022 FR 2210087	
(54) • PEDAL MIT AUSFAHREBAREN KURBELN UND FAHRRAD MIT EINEM SOLCHEN PE- DAL	

• PEDAL ASSEMBLY WITH EXTENSIBLE CRANKS AND BICYCLE COMPRISING SUCH A PEDAL ASSEMBLY • PÉDALIER A MANIVELLES EXTENSIBLES ET BICYCLETTE COMPRENANT UN TEL PÉDA- LIER	
(73) Woutiseth, Alain, 1261 rue du Mesnil, 76230 Isneauville, FR	
(72) Woutiseth, Alain, 76230 Isneauville, FR	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
B62M 3/06 → (51) B62M 3/04	
B62M 6/45 → (51) B60L 15/20	
B62M 6/50 → (51) B60L 15/20	
B62M 6/90 → (51) B62H 5/00	
(51) B62M 9/16 (11) 4 234 981 B1 F16H 55/14	
(52) B62M 9/16; F16H 55/14	
(25) En (26) En	
(21) 22159303.1 (22) 28.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(54) • RIEMENSCHLEIBE FÜR EINE KETTENSCHAL- TUNG EINES FAHRRADS • PULLEY FOR A REAR DERAILLEUR OF A BI- CYCLE • POULIE POUR UN DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE	
(73) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB	
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB	
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE	
B63B 21/66 → (51) A01K 73/045	
(51) B63B 39/04 (11) 4 204 295 B1 F16C 37/00 F16F 15/315 G01C 19/02 H02K 7/02	
(52) H02K 7/02; B63B 34/05; B63B 39/04; F16C 19/184; F16C 37/007; F16F 15/3156; G01C 19/46; H02K 5/1732; H02K 7/083; H02K 9/19; F16C 2326/30; F16C 2361/55; F16F 2222/025; H02K 5/203; Y02E 60/16	
(25) En (26) En	
(21) 21862407.0 (22) 19.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) US 2021/046661 19.08.2021	
(87) WO 2022/046508 2022/09 03.03.2022	
(30) 26.08.2020 US 202063070494 P	
(54) • KREISELBOOTROLLSTABILISATOR MIT MOTORÜHLUNG • GYROSCOPIC BOAT ROLL STABILIZER WITH MOTOR COOLING • STABILISATEUR DE ROULIS GYROSCO- PIQUE DE BATEAU AVEC REFROIDISSE- MENT DE MOTEUR	
(73) Wavetamer LLC, 1705 South Evans Street, Greenville, NC 27834, US	
(72) SOHACKI, Brian John, Livonia, Michigan 48154, US POWERS, Aaron, Canton, Michigan 48187, US SMITH, Grady, Greenville, North Carolina 27834, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	

Halifax HX1 2HY, GB	
(51) B63B 43/18 (11) 3 838 735 B1 G01S 7/521 G01S 15/93	
(52) B63B 43/18; B63B 49/00; G01S 7/521; G01S 15/93	
(25) It (26) En	
(21) 20215839.0 (22) 18.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 18.12.2019 IT 201900024397	
(54) • ÜBERWASSERFAHRZEUG MIT VORRICHT- TUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNIS- SEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKEN- NUNG VON HINDERNISSEN FÜR EIN ÜBERWASSERFAHRZEUG • WATERCRAFT FOR SURFACE NAVIGATION WITH DEVICE FOR DETECTING OBSTA- CLES AND DEVICE FOR DETECTING OB- STACLES FOR SUCH A WATERCRAFT • BATEAU POUR LA NAVIGATION DE SUR- FACE AVEC DISPOSITIF DE DETECTION D'OBSTACLES ET DISPOSITIF DE DETEC- TION D'OBSTACLES POUR UN TEL BATEAU	
(73) Naeco S.r.l., Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT	
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT	
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
(51) B63B 59/04 (11) 4 321 425 B1 B29C 43/00 B05D 7/04 B29C 43/24 B29C 43/28 B29C 43/30 B29C 63/02 B05D 5/08 B32B 37/00 B32B 37/04	
(52) B29C 43/24; B29C 43/003; B29C 43/28; B29C 43/305; B29C 63/02; B32B 37/04; B32B 2037/0092; B32B 2307/7145; B32B 2405/00; B63B 59/04	
(25) En (26) En	
(21) 22190008.7 (22) 11.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(54) • ROLLE MIT SELBSTSCHMELZENDEM UND FÄULNISHEMMENDEM SCHUTZBAND UND VERWENDUNG DES BANDES ZUM UMHÜLLEN VON GEGENSTÄNDEN • ROLL WITH SELF-FUSING AND ANTIFOUL- LING PROTECTION TAPE AND USE OF THE TAPE FOR WRAPPING OBJECTS • ROULEAU AVEC RUBAN DE PROTECTION AUTO-FUSIBLE ET ANTISALISSURE ET UTI- LISATION DU RUBAN POUR EMBALLER DES OBJETS	
(73) OCEAN-Tape GmbH, Mühlenberger Weg 2, 22587 Hamburg, DE	
(72) KOSLOWSKI, Grzegorz, 56727 Mayen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes- Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51) B63C 11/24 (11) 4 032 797 B1 A62B 9/02	
(52) B63C 11/24; A62B 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 22152980.3 (22) 24.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(30) 25.01.2021 DE 102021101549	

- (54) • *GASVERTEILER FÜR KREISLAUFTAUCHGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG VON GESCHLOSSENEN UND OFFENEN KREISLÄUFEN*
• *GAS DISTRIBUTOR FOR REBREATHING SUPPORTING CLOSED AND OPEN CIRCUIT MODES*
• *DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR RESPIRATEUR À RECIRCULATION PRENANT EN CHARGE DES MODES DE CIRCUIT OUVERT ET FERMÉ*
- (73) Oxygen Scientific GmbH, Eichbachgasse 151, 8041 Graz, AT
- (72) Sieber, Arne, 8041 Graz, AT
- (74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B63G 8/04 → (51) **B63G 8/40**

- (51) **B63G 8/40** (11) **3 640 130 B1**
B63G 8/04
- (52) **B63G 8/40; B63G 8/04**
- (25) De (26) De
(21) 19202724.1 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 16.10.2018 DE 102018217667
- (54) • *SCHLEUSEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSETZEN UND ZUM AUFNEHMEN EINES TAUCHERS UNTER WASSER*
• *SLUICE SYSTEM AND METHOD FOR SETTING AND RECEIVING A DIVER UNDER WATER*
• *SYSTÈME D'ÉCLUSES ET PROCÉDÉ DE LARGAGE ET DE PRISE À BORD D'UN PLONGEUR SOUS L'EAU*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Malletschek, Andreas, 24340 Eckernförde, DE
Hasenbank, Hendrik, 24106 Kiel, DE
Hempfling, Florian, 24625 Negenharrie, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B63H 3/00** (11) **4 112 440 B1**
B63H 20/24

- (52) **B63H 3/008; B63H 20/245**
- (25) En (26) En
(21) 21182266.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • *SELBSTEINSTELLENDER VERSTELLBARER PROPELLER*
• *A SELF-ADJUSTING VARIABLE PITCH PROPELLER*
• *HELICE À PAS VARIABLE AUTO-RÉGLABLE*
- (73) Submersed Technologies PP1 AB, P.O. Box 14043, 167 14 Bromma, SE
- (72) Bång, Emil, 163 58 Spånga, SE
Änggård, John, 424 38 Agnesberg, SE
Andersson, Mathias, Obbola, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B63H 20/00** (11) **4 201 802 B1**
B63H 20/12 **B63H 20/10**

- (52) **B63H 20/007; B63H 20/10; B63H 20/12; B63H 2020/003; B63H 2025/026**
- (25) En (26) En
(21) 22209852.7 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 24.12.2021 JP 2021211242
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM*
• *MARINE PROPULSION SYSTEM AND MARINE VESSEL WITH A MARINE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET NAVIRE MARIN DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PROPULSION MARINE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/10 → (51) **B63H 20/00****B63H 20/12** → (51) **B63H 20/00****B63H 20/24** → (51) **B63H 3/00****B63H 21/38** → (51) **F02D 19/02****B64C 1/06** → (51) **B64C 1/12**

- (51) **B64C 1/12** (11) **3 865 397 B1**
B64C 1/06 **B32B 3/30**
- (52) **B64C 1/12; B32B 3/30; B64C 1/067; B32B 2605/18**
- (25) En (26) En
(21) 21156387.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 11.02.2020 US 202016787129
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABLEITENDE PANEELANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *LIQUID-DIVERTING PANEL ASSEMBLIES AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET ASSEMBLAGES DE PANEAUX DÉRIVANTES DE LIQUIDE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) PERKINS, Thomas Seth, CHICAGO, IL 60606-2016, US
WANG, Xiaoxi, CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 5/02 → (51) **B64C 29/00****B64C 9/00** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 11/00** (11) **4 228 964 B1**
B64C 11/48 **B64D 27/14**
F01D 5/32 **F01D 25/06**
B64C 11/04 **F01D 5/30**
- (52) **B64C 11/008; B64C 11/04; B64C 11/48; B64D 27/14; B64D 2027/005; F01D 5/3015; F01D 5/326; F05D 2260/31; F05D 2260/37; F05D 2300/43; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20804608.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) FR 2020/051866 16.10.2020
- (87) WO 2022/079360 2022/16 21.04.2022

- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE TURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *FASTENING ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE BLADE*
• *ENSEMBLE D'ATTACHE POUR UNE AUBE DE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JODON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64C 11/00 → (51) **G05D 1/00****B64C 11/04** → (51) **B64C 11/00**

- (51) **B64C 11/06** (11) **4 363 312 B1**
F16C 33/78 **F16J 15/34**
- (52) **F16J 15/3452; B64C 11/06; F16C 33/78; F16C 33/7816; F16C 33/7886; B64D 2027/005; F16C 33/7869**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744285.2 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) FR 2022/051267 27.06.2022
- (87) WO 2023/275470 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 FR 2107066
- (54) • *MECHANISCHE ANORDNUNG MIT EINEM FLIEHKRAFTBELASTETEN WÄLZLAGER UND EINER DICHTUNGSANORDNUNG FÜR DAS WÄLZLAGER*
• *MECHANICAL ASSEMBLY COMPRISING A ROLLING BEARING SUBJECTED TO CENTRIFUGAL FORCES AND A SEALING ARRANGEMENT FOR THE ROLLING BEARING*
• *ENSEMBLE MÉCANIQUE COMPRENANT UN ROULEMENT SOUMIS À DES FORCES CENTRIFUGES ET UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DU ROULEMENT*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JACON, Bruno Alexandre Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DA SILVA, Cédric Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B64C 11/30 → (51) **B64C 29/00****B64C 11/46** → (51) **B64C 29/00****B64C 11/48** → (51) **B64C 11/00****B64C 13/18** → (51) **G05D 1/00****B64C 13/20** → (51) **G05D 1/00****B64C 13/40** → (51) **F15B 21/0423**

- (51) **B64C 23/06** (11) **3 366 576 B1**
- (52) **B64C 23/069; B64C 23/065; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 18155885.9 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 22.02.2017 GB 201702834

- (54) • *WINGLET UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINGLETS*
• *A WINGLET AND METHOD OF MANUFACTURING A WINGLET*
• *AILETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AILETTE*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, GB
WRIGHT, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
LEOVIRIYAKIT, Kasidit, Bristol, BS34 7PA, GB
HELLER, Gerd, 21129 Hamburg, DE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/10 → (51) **B64C 29/00****B64C 25/50** → (51) **F15B 13/04**

- (51) **B64C 25/58** (11) **3 336 378 B1**
B64C 25/60 *B64C 25/22*
- (52) **B64C 25/58**; **B64C 25/22**;
B64C 25/60; **B64C 2025/345**
- (25) En (26) En
(21) 16205169.2 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *MITTELPUNKT SUCHEDES STELLGLIED*
• *CENTRE SEEKING ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE RECHERCHE DE CENTRE*
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) SIMONNEAUX, Yann, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 27/28 → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 630 603 B1**
B64D 27/24 *B64C 11/30*
B64C 11/46 *B64C 25/10*
B64D 35/00 *B64C 9/00*
B64C 27/28 *B64C 5/02*
B64C 3/10 *B64C 3/16*
B64C 39/12
- (52) **B64C 29/0033**; **B64C 3/10**;
B64C 3/16; **B64C 5/02**; **B64C 11/325**;
B64C 13/18; **B64C 27/28**; **B64C 39/12**;
B64D 27/34; **B64D 35/021**;
Y02T 50/40; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18805029.8 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/033744 21.05.2018
- (87) WO 2018/217667 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 US 201762509666 P
22.05.2017 US 201762509674 P
12.04.2018 US 201862656971 P
- (54) • *EVTOL-FLUGZEUG MIT VERWENDUNG VON GROSSEN, DREHZAHLVARIABLEN NEIGUNGSGROTOREN*
• *EVTOL AIRCRAFT USING LARGE, VARIABLE SPEED TILT ROTORS*
• *AÉRONEF EVTOL UTILISANT DE GRANDS TILT-ROTORS À VITESSE VARIABLE*
- (73) Overair, Inc., 3001 S.Susan Street, Santa

- Ana CA 92704, US
- (72) KAREM, Abe, N. Tustin, California 92705, US
WAIDE, William Martin, Wrightwood, CA 92397-2764, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64C 39/00** (11) **3 630 605 B1**
(52) **B64C 39/005**; **B64C 2001/0045**;
Y02T 50/10

- (25) En (26) En
(21) 18772937.1 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/033742 21.05.2018
- (87) WO 2018/217666 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 US 201762509225 P
23.05.2017 US 201762509732 P
27.09.2017 US 201762564250 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM FLUID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERACTION WITH A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN FLUIDE*
- (73) Neiser, Paul, 1009 High School Way, Mountain View, CA 94306, US
- (72) Neiser, Paul, Mountain View, CA 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22****B64D 1/02** → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B64D 1/22** (11) **3 943 389 B1**
B64D 1/02 *B64C 39/02*
- (52) **B64D 1/22**; **G05D 1/0016**;
B64U 2101/67; **B64U 2201/202**
- (25) En (26) En
(21) 21194820.3 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 09.09.2016 US 201662385869 P
22.12.2016 US 201615389304
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BENUTZERINTERAKTION UND FEEDBACK DURCH STEUERUNG EINES HALTEGURTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USER INTERACTION AND FEEDBACK VIA CONTROL OF TETHER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'INTERACTION ET LA RÉTROACTION D'UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMANDE DE CÂBLE D'ATTACHE*
- (73) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043, US
SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17887949.0 / 3 509 949

(51) **B64D 9/00** (11) **4 180 328 B1**
B60P 7/13

- (52) **B64D 9/003**; **B60P 7/13**
- (25) En (26) En
(21) 22206500.5 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 17.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202117528065
- (54) • *RÜCKHALTESYSTEM MIT KOAXIALER BETÄTIGUNG*
• *RESTRAINT SYSTEM UTILIZING CO-AXIAL ACTUATION*
• *SYSTÈME DE RETENUE UTILISANT UN ACTIONNEMENT COAXIAL*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MEYER, Zachary, Jamestown, ND, 58401, US
LEE, Brandon, Wahpeton, 58075, US
LARSON, Wallace Harold, Jamestown, 58401, US
HEYD, Alexander Mitchell, Jamestown, ND, 58401, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 212 434 B1**
(52) **B64D 11/0601**; **B60N 2/14**;
B64D 11/064

- (25) En (26) En
(21) 23151816.8 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 14.01.2022 US 202217576653
- (54) • *PASSAGIERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGSITZE ZUR EINHALTUNG DER REGULIERUNG*
• *PASSENGER POSITIONING DEVICES FOR AIRCRAFT SEATS FOR REGULATORY COMPLIANCE*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT DE PASSAGER POUR SIÈGES D'AVION POUR CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
PENCE, Tracy N., King, 27021, US
WYSS, Alen, Winston-Salem, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 13/00 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **B64D 13/02** (11) **4 112 472 B1**
B64D 43/02
- (52) **B64D 43/02**; **B64D 13/02**;
B64C 2001/009
- (25) En (26) En
(21) 22181638.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202117359819
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT EINWEGVENTIL FÜR EINE FLUGZEUGABFRAGELEITUNG*
• *PRESSURE DEVICE HAVING A ONE-WAY VALVE FOR AN AIRCRAFT SENSE LINE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION DOTÉ D'UNE SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE POUR UNE LIGNE DE DÉTECTION D'AÉRONEF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 254 744 B1**
B01D 45/16

- (52) **B01D 45/16**; **B64D 2013/0603**;
B64D 2013/0651

- (25) En (26) En
(21) 17174976.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176970
(54) • *PARTIKELABSCHIEDUNGSSYSTEM*
• *PARTICLE SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE PARTICULES*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT
Connecticut 06060, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT
Connecticut 06279, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA
Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 265 521 B1**
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0648; B64D 2013/0662;
B64D 2013/0674; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 23168920.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 US 202217725052
(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT LUFTBE-
TRIEBENER PUMPE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
WITH AIR POWERED PUMP*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-
MENTAL AVEC POMPE PNEUMATIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- B64D 13/06** → (51) **B01D 53/32**
- (51) **B64D 17/42** (11) **4 116 195 B1**
B64D 17/52 **B64D 17/72**
B64U 20/30 **B64D 17/80**
(52) **B64D 17/72**; **B64D 17/42**;
B64D 17/52; **B64D 17/80**; **B64U 20/30**;
B64U 70/83
(25) Ja (26) En
(21) 21765309.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/006691 22.02.2021
(87) WO 2021/177083 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039402
06.10.2020 JP 2020169453
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUG-
KÖRPER MIT DER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE, AND FLYING BODY PRO-
VIDED WITH SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET CORPS VO-
LANT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCU-
RITÉ*
- (73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-0005, JP
(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-
2123, JP
YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo
679-2123, JP

- YOSHIOKA, Takuto, Himeji-shi, Hyogo 679-
2123, JP
KUBO, Dairi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
- B64D 17/52** → (51) **B64D 17/42**
- B64D 17/72** → (51) **B64D 17/42**
- B64D 17/80** → (51) **B64D 17/42**
- (51) **B64D 27/02** (11) **3 992 084 B1**
B64D 27/12 **B64D 29/02**
(52) **B64D 27/12**; **B64D 27/02**;
B64D 29/02; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21205765.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085184
(54) • *OBERHALB VON FLÜGEL UND WÖLBUNG
MONTIERTER GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE MOUNTED ABOVE
WING AND WITH CAMBER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ MONTÉ AU-
DESSUS DE L'AILE ET AYANT UNE CAM-
BRURE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MALECKI, Robert E., Storrs, 06268, US
HAHN, Andrew, Yorktown, 23693, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US
STAUBACH, Joseph B., 06415, Colchester,
US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor,
06074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(60) 25160389.0
- B64D 27/12** → (51) **B64D 27/02**
- B64D 27/14** → (51) **B64C 11/00**
- B64D 27/14** → (51) **F02K 3/06**
- B64D 27/16** → (51) **F01D 15/10**
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 197 915 B1**
B64D 33/08
(52) **B64D 33/08**; **B64D 27/34**;
B64D 31/16; **B64D 35/021**; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22202438.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202117553756
(54) • *PROPELLERBETRIEBENES NOTKÜHLPUM-
PENSYSTEM FÜR ELEKTROMOTORUM-
RICHTER*
• *PROPELLER DRIVEN BACKUP COOLING
PUMP SYSTEM FOR ELECTRIC MOTOR
CONVERTER*
• *SYSTÈME DE POMPE DE REFRIGÉRISS-
MENT DE SECOURS ENTRAÎNÉ PAR HÉ-
LICE POUR CONVERTISSEUR DE MOTEUR
ÉLECTRIQUE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US
(72) LOCASCIO, David, Indianapolis, 46225, US
DOUGHERTY, Michael P., Indianapolis,
46225, US
LONG, Stephen P., Indianapolis, 46225, US

- SCHENK, Peter M., Indianapolis, 46225, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
- B64D 27/24** → (51) **B64C 29/00**
- B64D 27/24** → (51) **F01D 15/10**
- B64D 27/34** → (51) **B64D 27/40**
- B64D 27/355** → (51) **B64D 27/40**
- (51) **B64D 27/40** (11) **4 310 005 B1**
B64D 27/355 **B64D 27/34**
(52) **B64D 27/402**; **B64D 27/34**;
B64D 27/355; Y02T 90/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 23186125.3 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 22.07.2022 FR 2207562
(54) • *PROPELLERANTRIEBSANORDNUNG FÜR
EIN FLUGZEUG*
• *PROPELLER PROPULSION ASSEMBLY FOR
AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF À HÉLICE POUR
AÉRONEF*
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MAHE, Mathieu, 31060 TOULOUSE, FR
LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE,
FR
JOURNADE, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
VARDELLE, Emmanuel, 31060 TOULOUSE,
FR
AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR
FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
- B64D 29/02** → (51) **B64D 27/02**
- B64D 31/06** → (51) **G05D 1/00**
- B64D 33/00** → (51) **F01D 15/10**
- (51) **B64D 33/02** (11) **4 029 785 B1**
B64D 33/08 **B64D 37/00**
B64D 37/30 **B64D 41/00**
(52) **B64D 37/30**; **B64C 1/061**;
B64D 33/08; **B64D 41/00**; **B64U 50/32**;
H01M 8/0267; **H01M 8/04067**;
B64D 2041/005; B64U 10/25;
B64U 20/96; H01M 2250/20;
Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 22151288.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100433
(54) • *FLUGZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZEL-
LE UND EINER STRUKTUR MIT EINEM BE-
HÄLTHER MIT EINER WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR SICHERSTEL-
LUNG DER KÜHLUNG DER BRENNSTOFF-
ZELLE*
• *AIRCRAFT WITH A FUEL CELL AND A
STRUCTURE HAVING A TANK CONTAIN-
ING A HEAT-TRANSFER FLUID ENSURING
THE COOLING OF THE FUEL CELL*

- AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ET D'UNE STRUCTURE AYANT UN RÉSERVOIR CONTENANT UN CALOPORTEUR ASSURANT LE REFROIDISSEMENT DE LA PILE À COMBUSTIBLE
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/24**

B64D 33/08 → (51) **B64D 33/02**

B64D 35/00 → (51) **B64C 29/00**

B64D 35/02 → (51) **F01D 15/10**

B64D 37/00 → (51) **B64D 33/02**

- (51) **B64D 37/06** (11) **4 234 410 B1**
(52) **B64D 37/06**; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 22158932.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • TANKWANDAUSKLEIDUNG, TANK UND FLUGZEUG MIT DIESER TANKWANDAUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• TANK WALL LINER, TANK AND AIRCRAFT EMPLOYING SAID TANK WALL LINER AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHODS
• REVÊTEMENT DE PAROI DE RÉSERVOIR, RÉSERVOIR ET AÉRONEF UTILISANT LEDIT REVÊTEMENT DE PAROI DE RÉSERVOIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Martins, Jose, 21129 Hamburg, DE

B64D 37/30 → (51) **B64D 33/02**

B64D 37/32 → (51) **F16B 19/10**

B64D 41/00 → (51) **B64D 33/02**

B64D 43/02 → (51) **B64D 13/02**

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 047 505 B1**
G08G 5/00 **G06F 40/30**
G06F 40/216 **G06F 40/279**
G06F 40/247 **G06F 16/332**
G06F 16/36 **G06F 16/38**
G06N 3/084 **G06N 3/045**
G06N 5/025
- (52) **G06F 40/30**; **G06F 16/332**;
G06F 16/367; **G06F 16/38**;
G06F 40/216; **G06F 40/247**;
G06F 40/279; **G06N 3/045**;
G06N 3/084; **G06N 5/025**; **G08G 5/21**;
B64D 2045/0075; G06N 7/01;
Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20959568.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) CN 2020/135364 10.12.2020
(87) WO 2022/088409 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011169946

- (54) • INTERAKTIVES ABRUFVERFAHREN IN EINEM ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFER, ELEKTRONISCHER PILOTENKOFFER MIT ABRUFVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFERS, UND SPEICHERMEDIUM EINES ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFERS
- INTERACTIVE RETRIEVAL METHOD PERFORMED ON AN ONBOARD COMPUTER OF AN ELECTRONIC FLIGHT BAG, ELECTRONIC FLIGHT BAG INCLUDING AN INTERACTIVE RETRIEVAL APPARATUS, COMPUTER DEVICE OF AN ELECTRONIC FLIGHT BAG, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF AN ELECTRONIC FLIGHT BAG
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION INTERACTIVE D'ORGANISATEURS ÉLECTRONIQUES DE POSTE DE PILOTAGE, ORGANISATEURS ÉLECTRONIQUES DE POSTE DE PILOTAGE AVEC DISPOSITIF INFORMATIQUE DE RÉCUPÉRATION INTERACTIVE, DISPOSITIF INFORMATIQUE DE RÉCUPÉRATION INTERACTIVE DE ORGANISATEURS ÉLECTRONIQUES DE POSTE DE PILOTAGE
- (73) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, Room 301, No. 9, Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., WANG, Ziming COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District, Shanghai 200131, CN
(72) Li, Bo, Beijing 102211, CN
XU, Shuhan, Beijing 102211, CN
ZHANG, Jiong, Beijing 102211, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 353 599 B1**
F15B 19/00 **B64F 5/60**
B64D 45/00; **B64F 5/60**;
F04B 49/065; **F04B 49/20**; **F04B 51/00**;
F15B 19/005; **F15B 21/042**;
B64D 2045/0085; F04B 2203/0209;
F04B 2205/10; F04B 2205/11;
F15B 2211/2053; F15B 2211/6343;
F15B 2211/857

- (25) En (26) En
(21) 23193110.6 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 US 202217965922
(54) • DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HYDRAULIKPUMPE
• DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING HYDRAULIC PUMP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR SURVEILLER UNE POMPE HYDRAULIQUE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MALBIN, Zachary, Arlington, 22202, US
PLAMONDON, Morgan M, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 45/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64D 47/02** (11) **4 082 918 B1**
B64D 47/04 **B64D 47/06**
(52) **B64D 47/02**; **B64D 47/04**;

B64D 47/06

- (25) En (26) En
(21) 21171342.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • FLUGZEUGLEUCHTFEUER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGLEUCHTFEUER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS
• AIRCRAFT BEACON LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT BEACON LIGHT, AND METHOD OF DETERMINING A HEALTH STATUS OF AN AIRCRAFT BEACON LIGHT
• BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UNE BALISE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BALISE LUMINEUSE
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
TRINSCHKE, Robert, 59067 Hamm, DE
DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/04 → (51) **B64D 47/02**

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/02**

- (51) **B64F 5/10** (11) **4 311 781 B1**
B64C 1/18
(52) **B64F 5/10**; B64C 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 23186215.2 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 25.07.2022 FR 2207611
(54) • KABINENBODENGITTERTRANSPORTSYSTEM FÜR EINE ANORDNUNG EINES FLUGZEUGGRUPPFKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES BESAGTEN TRANSPORTSYSTEMS
• SYSTEM FOR TRANSPORTING A FLOOR GRID OF AN AIRCRAFT CABIN FOR ASSEMBLING AN AIRCRAFT FUSELAGE BODY AND METHOD FOR CALIBRATING SAID TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE GRILLE DE PLANCHER DE CABINE D'AÉRONEF EN VUE D'UN ASSEMBLAGE D'UN CORPS DE FUSELAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION DUDIT SYSTÈME DE TRANSPORT
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE, FR
CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE, FR
AQUILA, André, 31700 BLAGNAC, FR
DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC, FR
AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC, FR
BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE, FR
BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE, FR
GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE, FR
VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64F 5/60 → (51) **B64D 45/00**

1198

- *DEVICE FOR MEASURING THE TENSIONING OF A STRAPPING, METHOD FOR MEASURING SAID TENSIONING AND STRAPPING MACHINE USING THE AFORESAID MEASURING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION D'UN CERCLAGE, PROCÉDÉ DE MESURE DE LADITE TENSION ET MACHINE DE CERCLAGE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Itipack Srl, Via Capovilla, 73, 36030 Villaverla (VI), IT
- (72) BENETTI, Bruno, 36030 Villaverla (VI), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
-
- (51) **B65B 19/22** (11) **4 100 328 B1**
B65B 57/14
- (52) **B65B 19/223; B65B 57/14**
- (25) It (26) En
(21) 21709093.5 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) IB 2021/050865 03.02.2021
- (87) WO 2021/156759 2021/32 12.08.2021
- (30) 03.02.2020 IT 20200001993
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER ABFÄLLE EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHERARTIKELN*
- *PROCEDURE FOR THE SELECTIVE MANAGEMENT OF THE WASTE OF AN AUTOMATIC MACHINE FOR MANUFACTURING OR PACKING CONSUMER ARTICLES*
 - *PROCÉDURE DE GESTION SÉLECTIVE DES DÉCHETS D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE POUR LA FABRICATION OU L'EMBALLAGE D'ARTICLES DE CONSOMMATION*
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ZANNI, Paolo, 40133 Bologna, IT
- NAPOLI, Alfredo, 40133 Bologna, IT
- SALMI, Stefano, 40133 Bologna, IT
- GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B65B 19/22** (11) **4 107 080 B1**
B65B 57/00 **B65B 57/10**
B65B 57/18 **G05B 19/4067**
- (52) **B65B 57/005; B65B 19/223; B65B 57/00; B65B 57/10; B65B 57/18; G05B 19/4061; G05B 2219/49153**
- (25) It (26) En
(21) 21712900.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) IB 2021/051436 19.02.2021
- (87) WO 2021/165912 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 IT 202000003482
- (54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN MANAGEMENT DER ALARME EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHERARTIKELN*
- *A PROCEDURE FOR THE SELECTIVE MANAGEMENT OF THE ALARMS OF AN AUTOMATIC MACHINE FOR MANUFACTURING OR PACKING CONSUMER ARTICLES*
 - *UNE PROCÉDURE DE GESTION SÉLECTIVE DES ALARMES D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE POUR LA FABRICATION OU L'EMBALLAGE D'ARTICLES DE CONSOMMATION*
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,

- 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ZANNI, Paolo, 40133 Bologna, IT
- NAPOLI, Alfredo, 40133 Bologna, IT
- SALMI, Stefano, 40133 Bologna, IT
- GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B65B 35/44** (11) **3 746 365 B1**
B65B 35/58 **B65G 47/244**
B65G 47/84
- (52) **B65B 35/44; B65B 35/58; B65G 47/2445; B65G 47/845; B65B 21/24; B65B 2220/16**
- (25) En (26) En
(21) 19743188.5 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2019/015597 29.01.2019
- (87) WO 2019/148171 2019/31 01.08.2019
- (30) 29.01.2018 US 201862623208 P
16.03.2018 US 201862644019 P
- (54) • *KONTINUIERLICHE VERPACKUNGSMASCHINE MIT KARTONWENDESTATION*
- *CONTINUOUS MOTION PACKAGING MACHINE WITH CARTON TURNING STATION*
 - *MACHINE D'EMBALLAGE À MOUVEMENT CONTINU DOTÉE D'UNE STATION DE RETOURNEMENT DE CARTONS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
- RICE, Thomas, A., Dawsonville, GA 30534, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B65B 35/58** → (51) **B65B 35/44**
-
- B65B 57/00** → (51) **B65B 19/22**
-
- B65B 57/10** → (51) **B65B 19/22**
-
- B65B 57/14** → (51) **B65B 19/22**
-
- B65B 57/18** → (51) **B65B 19/22**
-
- B65B 67/12** → (51) **B65F 1/06**
-
- (51) **B65C 3/26** (11) **3 908 525 B1**
- (52) **B65G 54/02; B65G 47/917; B65C 3/26**
- (25) It (26) En
(21) 20700033.2 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) IB 2020/050115 08.01.2020
- (87) WO 2020/144592 2020/29 16.07.2020
- (30) 10.01.2019 IT 201900000361
- (54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER HANDHABUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE VON BEHÄLTERN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *MACHINE FOR TREATING AND/OR HANDLING OBJECTS, IN PARTICULAR CONTAINERS, AND RELATIVE METHOD*
 - *MACHINE DE TRAITEMENT ET/OU DE MANIPULATION D'OBJETS, EN PARTICULIER DE CONTENANTS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) MAKRO LABELLING S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Goito (MN), IT
- (72) VEZZONI, Davide, 46012 Bozzolo

- (Mantova), IT
- MARCANTONI, Simone, 46040 Ponti sul Mincio (Mantova), IT
- CAMPEDELLI, Davide, 46048 Roverbella (Mantova), IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
-
- B65C 7/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **B65D 1/10** (11) **4 337 547 B1**
B65D 43/02 **B65D 51/16**
- (52) **B65D 43/0231; B65D 51/1622; B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00824; B65D 2543/00972**
- (25) En (26) En
(21) 22731329.3 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) IT 2022/050123 11.05.2022
- (87) WO 2022/239042 2022/46 17.11.2022
- (30) 13.05.2021 IT 202100012353
- (54) • *KONSERVEN-DOSENDECKEL*
- *LID FOR JARS FOR PRESERVES*
 - *COUVERCLE POUR DES POTS POUR DES CONSERVES*
- (73) IPAC S.p.A., Via delle Quattro Querci 36, 51034 Serravalle Pistoiese, IT
- (72) CHITI, Antonio, 51034 Serravalle Pistoiese, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- B65D 17/28** → (51) **B21D 51/44**
-
- (51) **B65D 19/06** (11) **3 929 100 B1**
- (52) **B65D 5/445; B65D 5/446; B65D 19/06; B65D 21/0209; B65D 2519/00019; B65D 2519/00029; B65D 2519/00044; B65D 2519/00064; B65D 2519/00099; B65D 2519/00134; B65D 2519/00159; B65D 2519/00194; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00452; B65D 2519/00641; B65D 2519/00711; B65D 2519/00975**
- (25) De (26) De
(21) 21180553.6 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 24.06.2020 DE 102020116577
15.04.2021 DE 202021102015 U
- (54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER*
- *PACKAGING CONTAINER AND CONNECTING DEVICE FOR A PACKAGING CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET AGENCEMENT DE LIAISON POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) Rammler, Marco, 91732 Merkendorf, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- B65D 21/02** → (51) **A45C 7/00**
-
- B65D 25/48** → (51) **F16J 13/12**
-
- (51) **B65D 30/10** (11) **3 609 798 B1**
B65D 83/08 **B65F 1/06**
- (52) **B65D 33/002; B65D 83/0805;**

- B65F 1/0006; B65F 1/062;**
Y02P 20/145; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18875105.1 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) IB 2018/058402 26.10.2018
(87) WO 2019/092539 2019/20 16.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577469 P
20.09.2018 US 201862734014 P
- (54) • **BEUTEL UND BEUTELROLLE MIT MEHRE-
REN BEUTELN**
• **BAG AND BAG ROLL COMPRISING A PLU-
RALITY OF BAGS**
• **SAC ET ROULEAU DE SAC COMPRENANT
PLUSIEURS SACS**
- (73) Angelcare Canada Inc., 250-2000 McGill
College, Montréal, QC H3A 3H3, CA
- (72) MORAND, Michel, Montreal Québec H2H
2S6, CA
PINSONNAULT, Maurice, Candiac Québec
J5R 6A6, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B65D 41/06** (11) **3 797 076 B1**
B65D 81/32 **B65D 50/04**
- (52) **B65D 41/06; B65D 50/04;**
B65D 81/325
- (25) En (26) En
(21) 19732795.0 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) US 2019/033458 22.05.2019
(87) WO 2019/226735 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862675053 P
- (54) • **ANORDNUNG AUS KAPPE UND KARTU-
SCHE**
• **CAP AND CARTRIDGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON ET CARTOUCHE**
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) GIANSAINTI, Brent, A., Robbinsville, NJ
08691, US
PAPPALARDO, Matthew, E., Robbinsville, NJ
08691, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 1/10**
-
- B65D 50/04** → (51) **B65D 41/06**
-
- B65D 51/16** → (51) **B65D 1/10**
-
- (51) **B65D 51/22** (11) **4 313 793 B1**
B65D 81/20
- (52) **B65D 51/224; B65D 81/2069;**
B65D 2251/00; B65D 2251/0003;
B65D 2251/0006; B65D 2251/0018;
B65D 2251/0068; B65D 2251/0093;
B65D 2543/00; B65D 2543/00009;
B65D 2543/00064; B65D 2543/00101;
B65D 2543/00175; B65D 2543/00194;
B65D 2543/00259; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00342; B65D 2543/0037
- (25) En (26) En
(21) 22713004.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024

- (86) GB 2022/050664 15.03.2022
(87) WO 2022/208046 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 GB 202104737
- (54) • **DECKEL-STRUKTUR**
• **LID STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE COUVERCLE**
- (73) Par-Pak Europe Limited, 37/39 Burners
Lane Kiln Farm, Milton Keynes
Buckinghamshire MK11 3HA, GB
- (72) PRETTEJOHN, Joseph, Milton Keynes,
Buckinghamshire MK11 3HA, GB
HARRISON, Keith, Milton Keynes,
Buckinghamshire MK11 3HA, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (51) **B65D 57/00** (11) **4 147 993 B1**
B65D 85/62 **B65D 71/00**
- (52) **B65D 57/003; B65D 71/0096**
- (25) En (26) En
(21) 22195601.4 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 DK PA202170452
- (54) • **DACHFENSTERSTAPEL UND VERFAHREN
ZUM STAPELN VON DACHFENSTERN**
• **A STACK OF ROOF WINDOWS AND A
METHOD FOR STACKING ROOF WIN-
DOWS**
• **PILE DE FENÊTRES DE TOIT ET PROCÉDÉ
D'EMPILEMENT DE FENÊTRES DE TOIT**
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
- (72) Otzen, Steen Greve, 2970 Hørsholm, DK
Tollak, Tobias, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- B65D 65/38** → (51) **A23G 1/40**
-
- (51) **B65D 65/40** (11) **4 159 639 B1**
C09J 11/06 **C09J 175/08**
C08G 18/10 **C08G 18/34**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
B32B 7/12 **C08G 18/66**
C08G 18/80 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **B32B 15/085**
B32B 15/20 **C08G 18/72**
C08G 18/24 **C08G 18/75**
B32B 27/34
- (52) **B32B 7/12; B32B 15/085;**
B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08G 18/10;
C08G 18/12; C08G 18/246;
C08G 18/3206; C08G 18/4018;
C08G 18/4241; C08G 18/4812;
C08G 18/6674; C08G 18/724;
C08G 18/755; C08G 18/7621;
C08G 18/7671; C08G 18/8025;
C08G 18/8029; C09J 175/06;
C09J 175/08; B32B 2250/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2307/518;
B32B 2553/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21817327.6 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) JP 2021/020642 31.05.2021
(87) WO 2021/246360 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 JP 2020095916
27.10.2020 JP 2020179421

- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGER HÄRTBARER KLE-
BSTOFF, MEHRSCICHTKÖRPER UND
VERPACKUNG**
• **TWO-PACK TYPE CURABLE ADHESIVE,
MULTILAYER BODY AND PACKAGE**
• **ADHÉSIF DURCISSABLE DE TYPE À DEUX
COMPOSANTS, CORPS MULTICOUCHE ET
EMBALLAGE**
- (73) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
Toyo-Morton, Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
- (72) TAKEMOTO, Noboru, Tokyo 104-0031, JP
SATO, Yoshihiro, Tokyo 104-0031, JP
IWASAWA, Masaki, Tokyo 104-0031, JP
NATSUMI, Kiharu, Tokyo 104-0031, JP
KANEKO, Chisato, Tokyo 104-0031, JP
MAEDA, Satoshi, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- B65D 65/40** → (51) **A61F 13/47**
-
- B65D 65/46** → (51) **C08K 9/04**
-
- B65D 71/00** → (51) **B65D 57/00**
-
- B65D 75/28** → (51) **A23G 1/40**
-
- B65D 77/06** → (51) **B67D 3/04**
-
- (51) **B65D 77/20** (11) **3 564 152 B1**
- (52) **B65D 77/2024; B65D 2577/2025;**
B65D 2577/205
- (25) Zh (26) En
(21) 17888000.1 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/118369 25.12.2017
(87) WO 2018/121483 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611236852
- (54) • **LEICHT ABZUZIEHENDE, LAMINIERT LE-
BENSMITTELDOSE**
• **EASY-PEEL LAMINATED FOOD CAN**
• **BOÎTE ALIMENTAIRE STRATIFIÉE FACILE À
PELER**
- (73) Guangzhou Jorson Food Technology Co.,
Ltd., 1F Chuangzhi Building 15, No. 63
Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu
District, Guangzhou, Guangdong 511447,
CN
- (72) CHEN, Jiawen, Guangzhou Guangdong
511447, CN
CHEN, Haishan, Guangzhou Guangdong
511447, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **B65D 77/20** (11) **4 007 729 B1**
- (52) **B65D 77/2024**
- (25) En (26) En
(21) 20757186.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) US 2020/044494 31.07.2020
(87) WO 2021/022157 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881401 P
29.07.2020 US 202016941652
- (54) • **VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT SPAN-
UNGSABSORBIERENDER PUFFERZONE**
• **SEALED PACKAGE WITH STRESS-ABSORB-
ING BUFFER ZONE**
• **EMBALLAGE SCELLÉ AVEC ZONE TAM-
PON ABSORBANT LES CONTRAINTES**

- (73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HAYDEN, Thomas, Santa Rosa, California 95403, US
HILLAS, Joshua, Santa Rosa, California 95403, US
PATTEN, Martin Bernard, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B65D 81/07** (11) **4 053 043 B1**
(52) **B65D 81/07**; B65D 2581/053
(25) De (26) De
(21) 22157871.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 02.03.2021 DE 102021104978
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINEN GEGENSTAND*
• *PACKAGE FOR AN ARTICLE*
• *EMBALLAGE POUR UN OBJET*
(73) Buhl-PaperForm GmbH, Carl-Benz-Straße 10-12, 57299 Burbach, DE
(72) Buhl, Christoph, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Patentanwaltskanzlei Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- B65D 81/20** → (51) **B65D 51/22**
-
- B65D 81/32** → (51) **A61M 5/28**
-
- B65D 81/32** → (51) **B65D 41/06**
-
- B65D 81/38** → (51) **A23G 1/40**
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **4 086 189 B1**
A45D 44/00
(52) **B65D 83/762**; A45D 2034/005
(25) En (26) En
(21) 21172583.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE KOSMETIKABGABEVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR COSMETIC DISPENSING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DOVERGNE, Olivier, 92110 CLICHY, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- B65D 83/00** → (51) **A61M 35/00**
-
- B65D 83/06** → (51) **G01F 11/00**
-
- B65D 83/08** → (51) **B65D 30/10**
-
- (51) **B65D 83/54** (11) **4 448 412 B1**
(52) **B65D 83/52**
(25) En (26) En
(21) 23758358.8 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) GB 2023/052098 09.08.2023
(87) WO 2024/033636 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 GB 202211609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN DOSIERUNG*
• *METERED DOSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DOSAGE MESURÉ*

- (73) The Salford Valve Company Limited, Unit 11 Escrick Business Park, Escrick, York YO19 6FD, GB
(72) NASR, Ghasem, Escrick, Yorkshire YO19 6FD, GB
SHAW, Peter, Escrick, Yorkshire YO19 6FD, GB
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B65D 85/60** → (51) **A23G 1/40**
-
- B65D 85/62** → (51) **B65D 57/00**
-
- B65D 88/22** → (51) **E02B 3/12**
-
- B65D 90/04** → (51) **G21C 13/093**
-
- B65D 90/56** → (51) **E02B 3/12**
-
- (51) **B65F 1/06** (11) **3 307 651 B1**
B65B 67/12
(52) **B65F 1/062**; B65F 2230/148
(25) En (26) En
(21) 16741389.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053505 14.06.2016
(87) WO 2016/203370 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175970 P
(54) • *KASSETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTSORGUNG VON ABFALLSTOFFEN ÜBER EIN LANGGESTRECKTES FLEXIBLES ROHR*
• *CASSETTE FOR USE IN DISPOSING WASTE MATERIALS INTO AN ELONGATED FLEXIBLE TUBE*
• *CASSETTE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR JETER DES DÉCHETS DANS UN TUBE FLEXIBLE ALLONGÉ*
(73) Angelcare Canada Inc., 250 - 2000 Rue McGill College, Montréal, QC H3A 3H3, CA
(72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E 1Y2, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B65F 1/06** → (51) **B65D 30/10**
-
- (51) **B65F 1/14** (11) **4 241 975 B1**
B30B 9/30 **B65F 3/14**
B65F 3/20 **B65F 3/00**
(52) **B30B 9/3007**; **B30B 9/3046**;
B65F 1/1405; **B65F 3/143**;
B65F 2210/168; B65F 2210/182
(25) En (26) En
(21) 22382213.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON ABFALL UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPACTING WASTE AND VEHICLE COMPRISING SAID APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPACTAGE DE DÉCHETS ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
(73) PALVI, SL, Cami Vell de Tàrrega, 27, 25310 Agramunt, ES
(72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau

- Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- B65F 3/00** → (51) **B65F 1/14**
-
- B65F 3/14** → (51) **B65F 1/14**
-
- B65F 3/20** → (51) **B65F 1/14**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 782 931 B1**
B65G 59/06
(52) **B65G 1/0471**; **B65G 59/062**
(25) De (26) De
(21) 19193380.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *STAPELLAGERANORDNUNG*
• *STACK STORAGE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE PAR EMPILEMENT*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 812 305 B1**
B65G 57/30
(52) **B65G 1/0471**; **B65G 1/0478**;
B65G 1/0485; **B65G 57/302**
(25) De (26) De
(21) 19205235.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *STAPELLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STAPELLAGERANORDNUNG*
• *STACK STORAGE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING A STACK STORAGE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE PAR EMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE STOCKAGE PAR EMPILEMENT*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 904 238 B1**
B65G 1/137 **B65G 65/00**
B66F 9/06 **B66F 9/075**
B66F 9/14
(52) **B65G 1/0492**; **B65G 1/1375**;
B65G 65/00; **B66F 9/063**;
B66F 9/0755; **B66F 9/141**
(25) Zh (26) En
(21) 19902811.9 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/128111 25.12.2019
(87) WO 2020/135460 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811594425
27.12.2018 CN 201811614557
29.01.2019 CN 201910087638
(54) • *TRANSFERROBOTER, LAGERLOGISTIKSYSTEM UND ARTIKELTRANSFERFAHREN*

- *TRANSFER ROBOT, WAREHOUSE LOGISTICS SYSTEM AND ARTICLE TRANSFERRING METHOD*
 - *ROBOT DE TRANSFERT, SYSTÈME DE LOGISTIQUE D'ENTREPÔT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLE*
- (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN
SUN, Langlang, Beijing 100102, CN
TANG, Yan, Beijing 100102, CN
WANG, Kun, Beijing 100102, CN
XIAO, Yuhui, Beijing 100102, CN
LIU, Xiang, Beijing 100102, CN
- (74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Stradone San Fermo 21 sc B, 37121 Verona, IT
- (60) 25160384.1

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04****B65G 1/137** → (51) **G06Q 10/08****B65G 9/00** → (51) **A47C 27/06****B65G 9/00** → (51) **B65G 17/20****B65G 11/20** → (51) **B07B 1/18**

- (51) **B65G 13/10** (11) **4 079 660 B1**
(52) **B65G 13/10**
(25) It (26) En
(21) 22168986.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 IT 202100010109
(54) • *MODUL FÜR EINE SORTIER- UND TRANSPORTSTRASSE*
• *MODULE FOR A SORTING AND TRANSPORT LINE*
• *MODULE POUR UNE LIGNE DE TRI ET DE TRANSPORT*
- (73) Mechatronic Machine & Systems S.r.l. in forma abbreviata MMS S.r.l., Via Guglielmo Marconi 38, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
- (72) Bolsieri, Giampiero, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
Bolsieri, Fabrizio, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
- (74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65G 13/10 → (51) **B65G 39/02****B65G 15/14** → (51) **B65G 21/20**

- (51) **B65G 17/06** (11) **4 326 648 B1**
(52) **B65G 17/067**
(25) En (26) En
(21) 22706051.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/053881 17.02.2022
(87) WO 2022/223171 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 EP 21169906
(54) • *FÖRDERSYSTEMEINHEIT UND ENDLOS-FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR SYSTEM UNIT AND ENDLESS CONVEYOR SYSTEM*
• *UNITÉ DE SYSTÈME DE CONVOYEUR ET SYSTÈME DE CONVOYEUR SANS FIN*
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B65G 17/20** (11) **3 521 213 B1**
B65G 19/02 **B65G 9/00**
B65G 47/38
(52) **B65G 19/025; B65G 9/002; B65G 47/38; B65G 2201/0261**
(25) De (26) De
(21) 19153000.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018201675
(54) • *TRAGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON WAREN*
• *SUPPORT DEVICE FOR HOLDING GOODS*
• *DISPOSITIF PORTEUR DESTINÉ À RECEVOIR DES MARCHANDISES*
- (73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Wend, Michael, 33619 Bielefeld, DE
Johannesmann, Thomas, 33719 Bielefeld, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B65G 19/02** (11) **3 453 649 B1**
B65G 47/61
(52) **B65G 19/025; B65G 47/61; B65G 2201/0261**
(25) En (26) En
(21) 18190911.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017171642
(54) • *HÄNGELAGER*
• *SUSPENDED STORAGE*
• *RANGEMENT SUSPENDU*
- (73) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome, Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) UEDA, Yuichi DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, JP
WADA, Noriyuki DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, JP
IWATA, Masashige DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, JP
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B65G 19/02 → (51) **B65G 17/20**

- (51) **B65G 21/00** (11) **4 072 976 B1**
B65G 21/06
(52) **B65G 21/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820967.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085721 11.12.2020
(87) WO 2021/116383 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914147
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE*
- (73) Fives Intralogistics SAS, 646 Chemin de la Jaconne Z.A.C. des Platières, 38670 Chasse-sur-Rhône, FR
- (72) TOURON, Bruno, 69520 GRIGNY, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B65G 21/06 → (51) **B65G 21/00**

- (51) **B65G 21/20** (11) **4 056 504 B1**
B23Q 3/00 **B27B 5/02**
B27B 5/04 **B65G 15/14**
B27B 31/00 **B27C 5/06**
B27M 1/08
(52) **B65G 21/209; B27B 31/003; B27C 5/06; B65G 15/14; B27B 31/006; B27M 1/08**
(25) De (26) De
(21) 22158165.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 DE 102021105832
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR PLATTEN-FÖRMIGE WERKSTÜCKE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR PLATE-SHAPED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR PIÈCES TABULAIRES*
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Hopmann, Chris, 32609 Hüllhorst, DE
Ptack-Panske, Michael, 31675 Bückeburg, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B65G 33/26 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **B65G 39/02** (11) **3 577 043 B1**
B65G 13/10
(52) **B65G 13/10; B65G 39/025; B65G 2207/34**
(25) De (26) De
(21) 17832774.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/083720 20.12.2017
(87) WO 2018/141459 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 EP 17154325
(54) • *FÖRDEREINHEIT MIT EINSTELLBAREN TRANSPORTROLLEN*
• *CONVEYOR UNIT COMPRISING ADJUSTABLE TRANSPORT ROLLERS*
• *CONVOYEUR COMPRENANT DES GALETS TRANSPORTEURS RÉGLABLES*
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lillienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE
FRÖHLICH, Thomas, 78476 Allensbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **B65G 43/00** (11) **3 720 791 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41845; G05B 19/4189; G05B 2219/15091; G05B 2219/33196; Y02P 90/02**
(25) De (26) De
(21) 18822293.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/084096 10.12.2018
(87) WO 2019/110841 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129318
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDERVORRICHTUNG*

- CONTROL DEVICE FOR A CONVEYOR DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE REFOULEMENT
- (73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant'Antonino, CH
- (72) HENZE, Herbert, 6592 Sant' Antonino, CH
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **B65G 43/08** (11) **4 347 452 B1**
B65G 47/84

(52) **B65G 47/844; B65G 43/08;**
B65G 2203/0208; B65G 2203/0233;
B65G 2203/0266

- (25) NI (26) En
(21) 22732348.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) NL 2022/050286 25.05.2022
(87) WO 2022/255864 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 NL 2028345
(54) • SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PRODUKTEN
• SORTING SYSTEM AND METHOD FOR SORTING PRODUCTS
• SYSTÈME DE TRI ET PROCÉDÉ POUR TRIER DES PRODUITS

- (73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) GROBBEN, Koen Maarten Geert, 5466 RB Veghel, NL
- PEETERS, Thomas Hendrikus, 5466 RB Veghel, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65G 43/08 → (51) **B65G 54/02**

(51) **B65G 45/02** (11) **3 423 384 B1**
B65G 45/02; G01N 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17175803.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) NL 2017/050127 01.03.2017
(87) WO 2017/150976 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 NL 2016340
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN ZWISCHEN EINER FÖRDERFLÄCHE UND DEN TRANSPORTIERTEN PRODUKTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE COEFFICIENT OF FRICTION BETWEEN A CONVEYOR SURFACE AND THE TRANSPORTED PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT ENTRE UNE SURFACE DE TRANSPORTEUR ET LES PRODUITS TRANSPORTÉS

- (73) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
- (72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
- MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
- STEFANKO, Justin Michael, Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 47/244 → (51) **B65B 35/44**

B65G 47/38 → (51) **B65G 17/20**

B65G 47/61 → (51) **B65G 19/02**

B65G 47/84 → (51) **B65B 35/44**

B65G 47/84 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/86 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B65G 47/96** (11) **4 043 372 B1**
(52) **B65G 47/96**
(25) En (26) En
(21) 21156589.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • SORTIERVORRICHTUNG
• A SORTING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRI
(73) TriNovate B.V., De Boomgaard 2, 1243 HV 's-Graveland, NL
(72) Van Haaster, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk, NL
Schilder, Nicolaas Pieter, 1749 XN Warmenhuizen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65G 49/08 → (51) **B05B 7/14**

- (51) **B65G 53/00** (11) **3 888 780 B1**
B65G 53/52 **B65G 53/66**
H05F 1/00 **B05B 7/14**
(52) **B65G 53/66; B05B 7/144;**
B05B 7/1445; B05B 7/1472;
B65G 53/00; B65G 53/526; H05F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19889796.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/045530 21.11.2019
(87) WO 2020/110871 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 JP 2018220388
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINER KONSTANTEN MENGE EINES FEINEN PULVERS VOM GASFÖRDERERTYP
• GAS CONVEYOR TYPE FINE POWDER CONSTANT VOLUME SUPPLY METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VOLUME CONSTANT DE POUDRE FINE, DU TYPE TRANSPORTEUR PAR GAZ
(73) Kinboshi Inc., 4-8, Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, JP
(72) KIMURA So, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP
SATO Akira, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 53/28 → (51) **B05B 7/14**

B65G 53/52 → (51) **B65G 53/00**

B65G 53/66 → (51) **B65G 53/00**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 947 220 B1**
B65G 43/08 **B41J 3/407**
B67C 3/00 **B67C 7/00**
G01N 21/90 **B67C 3/24**
B65G 47/86
(52) **B65G 54/02; B41J 3/40731;**
B41J 3/40733; B65G 47/847;

- B67C 7/0053; B65G 2201/0244;**
B65G 2203/0258; B65G 2203/042
(25) De (26) De
(21) 20712323.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057311 17.03.2020
(87) WO 2020/200771 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019108860
(54) • FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES BEHÄLTERS
• CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A CONTAINER
• CONVOYEUR ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UN CONTENANT
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 57/30 → (51) **B65G 1/04**

B65G 59/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 67/24** (11) **3 929 123 B1**
(52) **B65G 67/24; B65G 2201/025**
(25) De (26) De
(21) 21174443.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 102020116880
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES PACKSTÜCKE AUFWEISENDE BEHÄLTERS
• METHOD AND APPARATUS FOR DISCHARGING A CONTAINER WITH PACKAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'UN RÉCIPENT CONTENANT DES COLIS
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) HARTMANN, Bernd, 53501 Grafenschaft-Leimersdorf, DE
GRAFE, Wolfram, 18107 Elmenhorst, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65H 3/06 → (51) **B41J 13/02**

- (51) **B65H 3/08** (11) **4 212 464 B1**
B65H 3/48 **B25J 15/06**
B21D 43/24
(52) **B65H 3/0816; B21D 43/24;**
B65H 2701/173
(25) Ja (26) En
(21) 21866715.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2021/032639 06.09.2021
(87) WO 2022/054756 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153045
(54) • EINZELBLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG
• ONE-SHEET PICKING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UNE SEULE FEUILLE
(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

- (72) IWANAGA Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 3/48 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/06 → (51) **B41J 13/02**

B65H 5/06 → (51) **G03G 15/00**

B65H 7/02 → (51) **B41J 13/02**

B65H 7/02 → (51) **B65H 31/24**

B65H 16/00 → (51) **F16P 3/08**

B65H 18/08 → (51) **F16P 3/08**

B65H 18/10 → (51) **H01M 4/04**

B65H 26/00 → (51) **F16P 3/08**

B65H 27/00 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B65H 31/24** (11) **4 015 428 B1**
B65H 7/02 **G07D 11/34**
G07D 11/25 **G07D 11/245**
G07D 11/12
(52) **G07D 11/12; G07D 11/245;**
G07D 11/25; G07D 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 20872836.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) JP 2020/033624 04.09.2020
(87) WO 2021/065347 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178813
(54) • **PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PAPER SHEET PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER**
(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) NADA Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 31/30 → (51) **B65H 39/075**

B65H 37/04 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **B65H 39/075** (11) **4 072 985 B1**
B65H 31/30
(52) **B65H 31/3081; B65H 31/3063;**
B65H 39/075; B65H 2301/42172;
B65H 2404/23; B65H 2404/232;
B65H 2404/31; B65H 2404/311;
B65H 2404/55; B65H 2404/7312;
B65H 2404/732; B65H 2405/1115;
B65H 2405/112; B65H 2405/114;
B65H 2701/1764; B65H 2701/1914
(25) En (26) En
(21) 20820442.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085605 10.12.2020
(87) WO 2021/116325 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19020685

- (54) • **STAPELVORRICHTUNG UND TRANSPORT-BLOCK FÜR DIE STAPELVORRICHTUNG**
• **STACKING DEVICE AND TRANSPORT BLOCK FOR THE STACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMPLIAGE ET BLOC DE TRANSPORT POUR LE DISPOSITIF D'EMPLIAGE**
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 41/00 → (51) **G03G 15/00**

B65H 45/12 → (51) **B65H 45/24**

B65H 45/14 → (51) **B65H 45/24**

B65H 45/18 → (51) **B65H 45/24**

- (51) **B65H 45/24** (11) **3 771 671 B1**
B65H 45/12 **B65H 45/14**
B65H 45/18
(52) **B65H 45/12; B65H 45/142;**
B65H 45/18; B65H 2404/1316;
B65H 2404/132; B65H 2404/181;
B65H 2404/187
(25) De (26) De
(21) 20180439.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019211219
(54) • **FALZWALZE MIT EINER UMLAUFENDEN NUT UNDEINEM IN DER UMLAUFENDEN NUT ANGEORDNETEN RING**
• **FOLDING ROLLER WITH A CIRCUMFERENTIAL GROOVE AND A RING ARRANGED IN THE CIRCUMFERENTIAL GROOVE**
• **ROULEAU DE PLIAGE DOTÉ D'UNE RAÎNURE PÉRIPHÉRIQUE ET D'UN ANNEAU DISPOSÉ DANS LA RAÎNURE PÉRIPHÉRIQUE**
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ganter, Udo, 71691 Freiberg am Neckar, DE
Kübler, Jürgen, 71686 Remseck - Neckar, DE
Lubberger, Gerhard, 71711 Steinheim, DE
Belmann, Markus, 70806 Kornwestheim, DE
(60) 25152444.3 / 4 530 238

B65H 75/10 → (51) **B29C 53/82**

B65H 75/36 → (51) **G03B 37/00**

- (51) **B66B 1/24** (11) **4 335 803 B1**
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/104;**
B66B 2201/223; B66B 2201/402;
B66B 2201/403
(25) En (26) En
(21) 23186963.7 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 08.09.2022 KR 20220113939
08.09.2022 KR 20220113940
08.09.2022 KR 20220113941
14.09.2022 KR 20220115412
(54) • **ROBOTERVERSCHACHTELTES AUFZUGS-STEUERUNGSSYSTEM**
• **ROBOT INTERLOCKING ELEVATOR CONTROL SYSTEM**

- **SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR À VERROUILLAGE DE ROBOT**
(73) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128, Chungjusan 1-ro Chungju, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR
(72) MoonSu, KIM, Chungju, KR
DongHo, Kang, Chungju, KR
SeungWoo, Lee, Chungju, KR
DongHyun, Kwon, Chungju, KR
(74) Baldus, Oliver, Splannemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(51) **B66B 1/34** (11) **3 941 870 B1**
G01D 5/14
(52) **B66B 1/3492; G01D 5/04;**
G01D 5/145; G01D 2205/14;
H03M 1/308
(25) It (26) En
(21) 20704945.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/050730 30.01.2020
(87) WO 2020/188367 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 IT 201900004071
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS IN BEZUG AUF EINEN FESTEN REFERENZ**
• **SYSTEM FOR MEASURING THE POSITIONING OF AN OBJECT RELATIVE TO A FIXED REFERENCE**
• **SYSTÈME DE MESURE DU POSITIONNEMENT D'UN OBJET PAR RAPPORT À UNE RÉFÉRENCE FIXE**
(73) Stem S.r.l., Via della Meccanica 2, 27010 Cura Carpignano (Pavia), IT
(72) BAGNALASTA, Nicola, 27017 Zerbo (PV), IT
MORO, Fabio, 27010 Cura Carpignano (PV), IT
MORO, Simone, 27050 Torricella Verzate (PV), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **B66B 5/04** (11) **4 108 618 B1**
(52) **B66B 5/044**

- (25) En (26) En
(21) 21210601.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 US 202117358425
(54) • **SPANNRAHMENDÄMPFER FÜR AUFZUGS-STEUERUNG**
• **ELEVATOR GOVERNOR TENSION FRAME DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE CADRE DE TENSION DE RÉGULATEUR D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HOLLOWELL, Richard L., West Hartford, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 137 404 B1**
(52) **B66B 7/062; D07B 1/22;**
D07B 2205/205; D07B 2205/2096;
D07B 2205/30; D07B 2205/3003;
D07B 2205/3007; D07B 2501/2007

- (25) De (26) De
(21) 15702730.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/051882 30.01.2015
(87) WO 2015/165599 2015/44 05.11.2015

- (30) 30.04.2014 DE 102014208223
(54) • **ANTRIEBS- ODER TRAGRIEMEN MIT HOHER ZUGSTEIFIGKEIT, INSBESONDERE FÜR DIE AUFGUGTECHNIK**
• **DRIVE BELT OR SUPPORT BELT OF HIGH TENSILE STIFFNESS, IN PARTICULAR FOR ELEVATOR TECHNOLOGY**
• **COURROIE D'ENTRAÎNEMENT OU PORTEUSE AYANT UNE RIGIDITÉ À LA TRACTION ÉLEVÉE, NOTAMMENT POUR LA TECHNIQUE DES ASCENSEURS**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gölten, DE
GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B66B 7/08 → (51) **F16G 11/04**

- (51) **B66B 25/00** (11) **4 426 638 B1**
(52) **B66B 25/006**
(25) De (26) De
(21) 22802122.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/078759 17.10.2022
(87) WO 2023/078659 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 EP 21206194
(54) • **PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VERSCHLEISSERSCHENUNGEN**
• **PASSENGER TRANSPORT SYSTEM WITH DETECTION DEVICE FOR DETECTING SIGNS OF WEAR**
• **INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DES SIGNES D'USURE**
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BAUER, Wolfgang, 7222 Rohrbach, AT
HAIDER, Michael, 7033 Pötsching, AT
NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 13/46 → (51) **B66C 23/88**

- (51) **B66C 23/88** (11) **4 306 473 B1**
B66C 13/46 **B66D 3/04**
(52) **B66C 23/88; B66C 13/46; B66D 3/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23184532.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 12.07.2022 FR 2207168
(54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN HUBLAGE EINER MUFFEL EINES TURMKRANS BEI EINEM HUBVORGANG**
• **AUTOMATIC METHOD FOR DETERMINING A PHYSICAL END POSITION OF A PULLEY BLOCK OF A TOWER CRANE DURING LIFTING**
• **PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR LA DÉTERMINATION LORS D'UN LEVAGE D'UNE POSITION PHYSIQUE DE FIN DE COURSE D'UN MOUFLE D'UNE GRUE À TOUR**
(73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) CORMIER, MATTHIEU, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR

- CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS, FR
FOURIER, Cédric, 01290 CROTTET, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B66D 3/04** (11) **4 345 052 B1**
(52) **B66D 3/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23196092.3 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 14.09.2022 FR 2209228
(54) • **HEBEZEUG MIT AUTOMATISIERTER ÄNDERUNG DER SCHLICHTKONFIGURATION**
• **LIFTING DEVICE WITH AUTOMATIC REEVING CONFIGURATION CHANGE**
• **ENGIN DE LEVAGE AVEC CHANGEMENT DE CONFIGURATION DE MOUFLAGE AUTOMATISÉ**
(73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS, FR
CORMIER, Matthieu, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
FOURIER, Cédric, 01290 CROTTET, FR
GOURRU, Adrien, 69009 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66D 3/04 → (51) **B66C 23/88****B66F 3/08** → (51) **B60S 13/00****B66F 3/46** → (51) **B60S 13/00**

- (51) **B66F 7/06** (11) **4 177 212 B1**
B66F 7/28
(52) **B66F 7/28; B66F 7/065**
(25) It (26) En
(21) 22202243.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 IT 202100028487
(54) • **AUFZUG UND VERFAHREN ZUM HEBEN VON FAHRZEUGEN**
• **LIFT AND PROCESS OF LIFTING VEHICLES**
• **ÉLEVATEUR ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE VÉHICULES**
(73) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., Via Brunelleschi 9, 44020 Ostellato (FE), IT
(72) MARINELLI, Mauro, 40132 Bologna, IT
RAMPONI, Sandro, 44124 Porotto (FE), IT
LONGHI, Gianluca, 40069 Zola Predosa (BO), IT
BUI, Simone, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/06**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 800 158 B1**
B66F 9/075 **B66F 9/24**
(52) **B66F 17/00**
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; B66F 17/003**
(25) De (26) De
(21) 20199199.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019215180

- (54) • **FLURFÖRDERZEUG, EINGERICHTET FÜR DEN FAHRERLOSEN, AUTONOM AGIERENDEN BETRIEB FÜR EINE ZU TRANSPORTIERENDE LAST**
• **INDUSTRIAL TRUCK EQUIPPED FOR DRIVERLESS AUTONOMOUS OPERATION FOR A LOAD TO BE TRANSPORTED**
• **CHARIOT DE MANUTENTION, ÉQUIPÉ POUR UN FONCTIONNEMENT AUTONOME SANS CONDUCTEUR POUR UNE CHARGE À TRANSPORTER**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, DE
Heim, Alessandro, 70376 Stuttgart, DE
Schild, Johannes, 74232 Abstatt, DE

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 021 841 B1**
G05D 1/00 **G06Q 10/08**
(52) **B66F 9/063**
(25) En (26) En
(21) 20758021.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/044262 30.07.2020
(87) WO 2021/040959 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892213 P
(54) • **ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNG FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE**
• **ADAPTIVE ACCELERATION FOR MATERIALS HANDLING VEHICLE**
• **ACCÉLÉRATION ADAPTATIVE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX**
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, US
THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US
NACHTIGAL, Johannes, New Bremen, OH 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 24196012.9 / 4 442 634

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04****B66F 9/07** → (51) **B60S 13/00**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 483 113 B1**
(52) **B66F 9/0755**
(25) De (26) De
(21) 18201785.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017124850
(54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER GABEL UND EINER GABELZINKENKAMERA SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FLURFÖRDERZEUGS**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH A FORK AND A FORK TINE CAMERA AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE FOURCHE ET D'UNE CAMÉRA DE BRAS DE FOURCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CHARIOT DE MANUTENTION**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg, DE
ROCKEL, Sebastian, 22846 Norderstedt, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,

Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
B66F 9/075	→ (51) B65G 1/04
B66F 9/075	→ (51) B66F 9/06
B66F 9/08	→ (51) B66F 9/22
B66F 9/14	→ (51) B65G 1/04
(51) B66F 9/22	(11) 3 925 927 B1
B66F 9/08	F15B 11/20
(52) B66F 9/22; B66F 9/08; F15B 11/20;	
F15B 2211/30585; F15B 2211/465;	
F15B 2211/50509; F15B 2211/5153;	
F15B 2211/522; F15B 2211/526;	
F15B 2211/528; F15B 2211/56;	
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;	
F15B 2211/665; F15B 2211/7057;	
F15B 2211/7128; F15B 2211/782	
(25) En	(26) En
(21) 21159281.1	(22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(30) 19.06.2020 KR 20200074678	
(54) • GABELSTAPLER	
• FORKLIFT TRUCK	
• CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE	
(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR	
(72) Yi, Junil, 06678 Seoul, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B66F 9/24	→ (51) B66F 9/06
B66F 17/00	→ (51) B66F 9/06
B67B 3/00	→ (51) B65B 3/00
B67B 3/02	→ (51) B65B 3/00
(51) B67B 3/20	(11) 3 702 318 B1
(52) B67B 3/2066; B67B 2201/10	
(25) De	(26) De
(21) 20169936.0	(22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(30) 18.04.2016 DE 102016107167	
(54) • VERSCHLIESSEKOPF ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS	
• CAPPING HEAD FOR CLOSING A CONTAINER WITH A CAP	
• TÊTE DE BOUCHAGE POUR FERMER DES RÉCIPIENTS AVEC DES BOUCHONS	
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE	
(62) 17717735.9 / 3 445 698	
B67C 3/00	→ (51) B65G 54/02
B67C 3/24	→ (51) B65G 54/02
B67C 7/00	→ (51) B65B 3/00
B67C 7/00	→ (51) B65G 54/02

B67D 1/00	→ (51) G06F 9/54
(51) B67D 1/08	(11) 3 514 106 B1
(52) B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812	
(25) De	(26) De
(21) 19157804.6	(22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(30) 12.01.2016 DE 102016200254	
01.07.2016 DE 102016212012	
01.07.2016 DE 102016212013	
27.09.2016 DE 102016218509	
27.09.2016 DE 102016218507	
29.09.2016 DE 102016218884	
(54) • SYSTEM AUFWEISEND EINEN DISPENSER, EINE KARTUSCHENHALTERUNG UND EINE KARTUSCHE	
• SYSTEM COMPRISING A DISPENSER, A CARTRIDGE HOLDER AND A CARTRIDGE	
• SYSTÈME COMPORTANT UN DISTRIBUTEUR, UN SUPPORT DE CARTOUCHE ET UNE CARTOUCHE	
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH	
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE	
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH	
(74) Look, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(62) 17700340.7 / 3 402 736	
B67D 1/08	→ (51) B62B 3/00
B67D 1/08	→ (51) G06F 9/54
B67D 1/14	→ (51) G06F 9/54
(51) B67D 3/04	(11) 4 069 627 B1
(52) B67D 3/044	
(25) En	(26) En
(21) 20898566.3	(22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) US 2020/063501	05.12.2020
(87) WO 2021/118891	2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945208 P	
02.09.2020 US 202017009891	
(54) • SPENDERHAHN	
• DISPENSING TAP	
• ROBINET DE DISTRIBUTION	
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US	
(72) DRISKELL, William, Grandview, MO 64030, US	
RAMSUER, Brandon, Grandview, MO 64030, US	
DEMAN, Eelco, H., Grandview, MO 64030, US	
VAN WIERINGEN, Niels, F.G., Grandview, MO 64030, US	
ZUIJDERDIJN, Paulus, Grandview, MO 64030, US	
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	

(51) B67D 3/04	(11) 4 301 690 B1
B65D 77/06	
(52) B67D 3/043; B65D 77/067	
(25) It	(26) En
(21) 22706680.0	(22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(86) IB 2022/051332	15.02.2022
(87) WO 2022/185137	2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 IT 202100004736	
(54) • VERBINDER FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-SPENDER	
• CONNECTOR FOR A FLUID DISPENSER	
• CONNECTEUR POUR DISTRIBUTEUR DE FLUIDE	
(73) CocktailsMachine Srl, Corso Europa, 33, 20020 Lainate (MI), IT	
(72) DE GASPERI, Marco, 20045 Lainate (MI), IT	
DE GASPERI, Marcello, 20045 Lainate (MI), IT	
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
B67D 7/02	→ (51) F17C 7/00
B67D 7/08	→ (51) F17C 7/00
(51) B81B 3/00	(11) 4 341 202 B1
H02N 1/00	
(52) B81B 3/0054; B81B 2201/033	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22731744.3	(22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(86) FR 2022/050964	20.05.2022
(87) WO 2022/243645	2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 FR 2105346	
(54) • ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM ZUM BEWEGEN EINES MECHANISCHEN TEILS IN ZWEI ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN	
• ELECTROMECHANICAL MICROSYSTEM FOR MOVING A MECHANICAL PART IN TWO OPPOSITE DIRECTIONS	
• MICROSYSTEME ELECTROMECHANIQUE PERMETTANT DE DEPLACER UNE PIECE MECANIQUE SELON DEUX SENS OPPOSES	
(73) Silmach, 16 Rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR	
(72) CÔTE, Thierry, 25660 GENNES, FR	
MINOTTI, Patrice, 25660 GENNES, FR	
BOURBON, Gilles, 25000 BESANÇON, FR	
LE, MOAL Patrice, 25000 BESANÇON, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) B81C 99/00	(11) 3 542 141 B1
G02B 6/42	G01M 11/00
G01R 31/311	G02B 5/04
(52) B81C 99/005; G01M 11/005; G01M 11/31; G01M 11/33; G01M 11/35; G01R 31/311; B81B 2201/047; G02B 5/04; G02B 6/4214	
(25) En	(26) En
(21) 17822813.6	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062854 21.11.2017
(87) WO 2018/094407 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662425028 P
20.11.2017 US 201715818736
- (54) • **INTEGRIERTE OPTISCHE SONDENKARTE UND SYSTEM ZUR CHARGENPRÜFUNG VON OPTISCHEN MEMS-STRUKTUREN MIT OPTISCHER ACHSE IN DER EBENE UNTER VERWENDUNG VON MIKROOPTISCHEN BANKKOMponentEN**
• **INTEGRATED OPTICAL PROBE CARD AND SYSTEM FOR BATCH TESTING OF OPTICAL MEMS STRUCTURES WITH IN-PLANE OPTICAL AXIS USING MICRO-OPTICAL BENCH COMPONENTS**
• **CARTE DE SONDE OPTIQUE INTÉGRÉE ET SYSTÈME DE TEST PAR LOTS DE STRUCTURES MEMS OPTIQUES AYANT UN AXE OPTIQUE DANS LE PLAN À L'AIDE DE COMPOSANTS DE BANC MICRO-OPTIQUE**
- (73) SI-Ware Systems, 101 Jefferson Drive, 1st Floor, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SAADANY, Bassam, Nasr City Cairo 11371, EG
MEDHAT, Mostafa, Heliopolis Cairo 11351, EG
NAGI, Muhammad, Heliopolis Cairo 11361, EG
SHEBL, Ahmed, Heliopolis Cairo 11361, EG
SABRY, Yasser, M., Nasr City Cairo 11371, EG
MORTADA, Bassem, Heliopolis Cairo 11361, EG
KAHLIL, Diaa, Heliopolis Cairo 11361, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **B81C 99/00** (11) **3 670 440 B1**
G03F 7/00 **C25D 1/00**
- (52) **B81C 99/009; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; C25D 1/003;
G03F 7/0017; G03F 7/0035;
G03F 7/0037; G03F 7/2053;
B81B 2201/035; B81C 2201/032;
B81C 2201/034
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18215100.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMponentE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER**
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CALAME, Florian, 1066 Épalinges, CH
MAEGLI, Alexandra, 1211 Genève 26, CH
MULTONE, Xavier, 1005 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- (51) **B81C 99/00** (11) **3 670 441 B1**
C25D 1/00 **G03F 7/00**
- (52) **B81C 99/009; B81C 99/0085;**
C25D 1/003; G03F 7/0017;
G03F 7/0035; G03F 7/0037;
G03F 7/038; G03F 7/2012;
G03F 7/2053; B81B 2201/035;
B81C 2201/032; B81C 2201/034
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18215108.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMponentE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER**
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CALAME, Florian, CH- 1066 Épalinges, CH
MAEGLI, Alexandra, CH- 1211 Genève 26, CH
MULTONE, Xavier, CH- 1005 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

B82Y 5/00 → (51) C12N 5/00

- (51) **B82Y 15/00** (11) **3 749 608 B1**
C12Q 1/6869 **B01D 69/06**
C07K 14/005 **G01N 33/68**
- (52) **C12Q 1/6869; B01D 67/0081;**
B01D 69/144; B01D 71/74;
B01D 71/80; C07K 14/005;
G01N 33/48721; G01N 33/6872;
B82Y 15/00; C12N 2795/10022;
G01N 2333/005
- (25) En (26) En
(21) 19751833.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/017329 08.02.2019
(87) WO 2019/157365 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628562 P
(54) • **BAKTERIOPHAGENABGELEITETE NANO-PORENSENSOREN**
• **BACTERIOPHAGE-DERIVED NANOPORE SENSORS**
• **CAPTEURS NANOPOREUX DÉRIVÉS DE BACTÉRIOPHAGES**
- (73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(72) GUO, Peixuan, Dublin, Ohio 43017, US
JI, Zhouxiang, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford, Oxfordshire OX3 9FE, GB
JORDAN, Michael, Oxford, Oxfordshire OX4 7GL, GB
(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B82Y 20/00 → (51) G02B 1/00**B82Y 25/00 → (51) H05K 9/00**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 673 405 B1**
C08J 5/24 **D21C 5/02**
D21H 11/14 **D21H 27/10**
D01D 5/06 **D01F 2/00**
C08L 1/02 **C08J 5/00**
C08J 5/04
- (52) **D01F 2/00; B82Y 30/00; C08J 5/005;**
C08J 5/045; C08J 5/248; C08L 1/02;
D01D 5/06; D21C 5/02; D21H 11/14;
D21H 27/10; C08L 2205/16;
Y02W 30/64
- (25) En (26) En
(21) 12716473.9 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) FI 2012/050121 08.02.2012
(87) WO 2012/107643 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 FI 20115131
14.02.2011 FI 20115137
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASER-, BAND- UND FOLIENPRODUKTEN UND VERBUNDSTOFFEN**
• **METHOD FOR FABRICATING FIBER, RIBBON AND FILM PRODUCTS AND COMPOSITES**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PRODUITS FIBREUX ET DES COMPOSITES**
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, FI-00250 Helsinki, FI
TEIRFOLK, Jan-Erik, FI-20250 Turku, FI
NUOPPONEN, Markus, FI-00550 Helsinki, FI
WALTHER, Andreas, FI-50823 Köln, FI
IKKALA, Olli, FI-00160 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C01B 15/023** (11) **4 337 603 B1**
B01D 1/06 **F01D 1/02**
B01D 3/00
- (52) **C01B 15/023; B01D 1/065;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283
- (25) En (26) En
(21) 22726122.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/061473 29.04.2022
(87) WO 2022/238147 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 EP 21172999
(54) • **OPTIMIERTES DAMPFNETZWERK FÜR DAS AO-VERFAHREN**
• **OPTIMIZED STEAM NETWORK FOR THE AO PROCESS**
• **RÉSEAU DE VAPEUR OPTIMISÉ POUR LE PROCÉDÉ AO**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) CHAPPELL, Brennan, 55130 Mainz, DE
ARÉVALO SAADE, Eduardo Federico, 63526 Erlensee, DE
LODE, Florian, 61137 Schöneck, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C01B 25/10 → (51) H01M 10/052**C01B 25/14 → (51) H01M 10/052**

- (51) **C01B 32/20** (11) **4 079 686 B1**
B01J 19/12 **H01M 4/00**
H01M 10/00 **C01B 32/205**
H01M 4/04 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/587; C01B 32/205;**
H01M 4/0471; H01M 4/133;
H01M 4/1393; H01M 4/364;
H01M 4/38; H01M 4/625;
H01M 4/626; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22168293.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202163177705 P
25.08.2021 PCT/NZ2021/050146
(54) • *STOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHITPULVER*
• *COMPOSITION OF MATTER FOR THE PRODUCTION OF GRAPHITE POWDER*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE POUR LA PRODUCTION DE POUDRE DE GRAPHITE*
(73) Carbonscape Limited, Buddle Findlay 83 Victoria Street, Christchurch, NZ
(72) BADENHORST, Heinrich, 7272 Blenheim, NZ
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 32/205 → (51) **C01B 32/20****C01B 32/55** → (51) **F25D 3/12****C01C 1/00** → (51) **F17C 11/00**

- (51) **C01C 1/28** (11) **4 341 214 B1**
(52) **C01C 1/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22729639.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063538 19.05.2022
(87) WO 2022/243417 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 FR 2105295
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSTICKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING AMMONIA NITROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AZOTE AMMONIACAL*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MEZAILLES, Nicolas, 31062 TOULOUSE Cedex 9, FR
BENNAAMANE, Soukaina, 31062 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C01D 1/04 → (51) **G21F 9/06****C01D 15/04** → (51) **H01M 10/052****C01G 49/00** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 998 236 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/02
(52) **H01M 10/0525; C01G 53/44; H01M 4/131; H01M 4/525; C01P 2002/20; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/45; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20836737.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/025723 30.06.2020
(87) WO 2021/006125 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 JP 2019127263

- (54) • *POSITIVELYKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À IONS LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE À IONS LITHIUM*
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
TSURUTA, Sho, Osaka 540-6207, JP
KO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
NIIINA, Fumiharu, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 1/00 (11) **3 728 135 B1**
B01D 35/143 **C02F 1/28**
C02F 1/42

- (52) **C02F 1/003; C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 2201/003; C02F 2201/006; C02F 2201/007; C02F 2201/009; C02F 2209/445; C02F 2307/04; Y02A 20/212**
(25) De (26) De
(21) 18826688.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086399 20.12.2018
(87) WO 2019/122240 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130856
(54) • *TISCHWASSERFILTER MIT EINER WECHSELNZEIGE*
• *TABLE WATER FILTERING DEVICE WITH A CHANGE DISPLAY*
• *CARAFE FILTRANTE POURVUE D'UN INDICATEUR DE CHANGEMENT*
(73) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) ROHDE, Florian, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 35/153****C02F 1/24** (11) **3 931 154 B1**
B03D 1/14 **B03D 1/24**

- (52) **C02F 1/24; B03D 1/1412; B03D 1/1431; B03D 1/1462; B03D 1/1493; B03D 1/242; B03D 2203/008; C02F 2201/007; C02F 2201/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20703504.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/053797 13.02.2020
(87) WO 2020/173716 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901906
(54) • *MODULARE ANLAGE ZUR WASSERAUFBEREITUNG MITTELS FLOTATION*

- *MODULAR INSTALLATION FOR TREATING WATER BY FLOTATION*
• *INSTALLATION MODULAIRE DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOTTATION*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) DEL PICOLO, Cristina, 33080 ROVEREDO IN PIANO, IT
GIROLAMI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
VERCHERE, Romain, 75012 PARIS, FR
VIGNERON-LAROSA, Nathalie, 93100 MONTREUIL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C02F 1/28 → (51) **B01D 35/153****C02F 1/28** → (51) **C02F 1/00****C02F 1/32** → (51) **A61L 9/20****C02F 1/42** → (51) **B01D 35/153****C02F 1/42** → (51) **C02F 1/00****C02F 1/44** → (51) **F16K 11/074**

- (51) **C02F 3/00** (11) **4 334 256 B1**
C02F 3/30
(52) **C02F 3/006; C02F 3/301; C02F 3/302; C02F 3/308; C02F 2209/08; C02F 2209/22; C02F 2209/36; C02F 2209/44; Y02W 10/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22727048.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061602 29.04.2022
(87) WO 2022/233743 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 EP 21171902
(54) • *AUFBEREITUNG VON ABWASSER DURCH EINEN KONTINUIERLICHEN FLUSS VON AEROBER GRANULÄRE BIOMASSE*
• *WASTEWATER TREATMENT BY CONTINUOUS STREAM AEROBIC GRANULAR BIOMASS*
• *TRAITEMENT DES EAUX USEES PAR BIOMASSE GRANULAIRE AEROBIE EN FLUX CONTINU*
(73) John Cockerill SA, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
Centre Belge d'Etude et de Documentation de l'Eau, en abrégé CEBEDEAU asbl, Allée de la Découverte 11, 4000 Liège, BE
(72) HENRIET, Olivier, 5081 Bovesse, BE
MAGIS, Alain, 4682 Oupeye, BE
MEUNIER, Christophe, 5150 Floreffe, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/00****C03B 23/023** (11) **4 355 698 B1**
C03B 40/00 **C03B 23/03**
B29C 43/00

- (52) **C03B 23/0235; C03B 23/03; C03B 23/0307; C03B 40/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735219.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051125 13.06.2022
(87) WO 2022/263759 2022/51 22.12.2022

- (30) 14.06.2021 FR 2106247
(54) • *WERKZEUG ZUM FORMEN EINES HEISEN SUBSTRATS*
• *TOOL FOR SHAPING A HOT SUBSTRATE*
• *OUTIL DE CONFORMATION D'UN SUBSTRAT CHAUD*
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FREBOURG, Philippe, 60300 SENLIS, FR
SCIACCHITANO, Gaëtan, 95120 ERMONT, FR
VALCKE, David, 60490 BOULOGNE LA GRASSE, FR
GOBIN, Jérôme, 60170 SAINT LEGER AUX BOIS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- C03B 23/03** → (51) **C03B 23/023**
-
- C03B 40/00** → (51) **C03B 23/023**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 23/00**
-
- C03C 10/04** → (51) **C03C 23/00**
-
- C03C 10/12** → (51) **C03C 23/00**
-
- C03C 10/14** → (51) **C03C 23/00**
-
- (51) **C03C 13/02** (11) **4 249 445 B1**
B29C 70/12 **B29C 70/28**
- (52) **C03C 13/00; B29C 70/12; B29C 70/28; C03C 3/118; C03C 25/26; C03C 25/40; C08K 7/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832775.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) JP 2022/023492 10.06.2022
(87) WO 2023/276618 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107958
- (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER UND GLASFASERVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT*
• *GLASS COMPOSITION FOR GLASS FIBERS, GLASS FIBER, AND GLASS FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR FIBRES DE VERRE, FIBRE DE VERRE ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE*
- (73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- (72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
KOMUKAI, Tatsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **C03C 15/02** (11) **3 931 160 B1**
G02B 5/10 **G02B 13/18**
G02B 13/14 **G02B 5/08**
- (52) **C03C 3/06; C03C 15/00; G02B 5/0891; G02B 5/10; G02B 13/143; G02B 13/18**
- (25) En (26) En
(21) 20714379.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/019649 25.02.2020

- (87) WO 2020/180536 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812663 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FIGURIERUNGSGSTEUERUNG VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR FIGURE CONTROL OF OPTICAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONFIGURATION DE SURFACES OPTIQUES*
- (73) ZYGO CORPORATION, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455-0448, US
- (72) NELSON, Andrew, Portland, Connecticut 06480, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C03C 17/34 → (51) **C03C 23/00****C03C 21/00** → (51) **C03C 23/00**

- (51) **C03C 23/00** (11) **4 223 716 B1**
C03C 10/12 **C03C 10/04**
C03C 10/14 **C03C 21/00**
C03C 17/34 **B32B 17/00**
C03C 27/06 **C03C 10/00**
- (52) **C03C 10/00; C03B 23/03; C03B 32/02; C03C 10/0009; C03C 21/0002; C03C 23/0025; C03C 27/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22869044.2 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) CN 2022/116615 01.09.2022
(87) WO 2023/040673 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 CN 202111087497
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE GLASSCHEIBE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A GLASS SHEET*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE DU VERRE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CHEN, Qiuqun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

C03C 23/00 → (51) **G02B 1/12**

- (51) **C03C 25/60** (11) **2 332 892 B1**
G02B 6/02 **G02F 1/365**
G02B 6/42
- (52) **G02F 1/365; G02B 6/02342; G02B 6/02333; G02B 6/4296; G02B 6/44382; G02F 1/3528**
- (25) En (26) En
(21) 11153488.9 (22) 03.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(30) 11.07.2008 DK 200800985
- (54) • *Verlängerung der Lebensdauer und Verbesserung der Leistung von Glasfasern mittels Beladung mit Wasserstoff oder Deuterium*
• *Lifetime extending and performance improvements of optical fibers via loading with hydrogen or deuterium*

- *Prolongation de la durée de vie et améliorations de performance de fibres optiques via le chargement avec hydrogène ou deutérium*
- (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
- (72) Thomsen, Carsten L., 2830 Virum, DK
Andersen, Thomas Vestergaard, 2300 København S, DK
- (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
09793866.6 / 2 307 915

C03C 27/06 → (51) **C03C 23/00**

- (51) **C04B 18/14** (11) **3 455 188 B1**
C04B 28/02
- (52) **C04B 18/141; C04B 28/02; Y02P 40/10; Y02W 30/91**
- (25) De (26) De
(21) 17719293.7 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060164 28.04.2017
(87) WO 2017/194329 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 EP 16168751
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLACKE*
• *METHOD FOR TREATING SLAG*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE LAITIER*
- (73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) SCHWESIG, Peter, 83308 Trostberg, DE
STEFAN, Madalina, 83308 Trostberg, DE
NICOLEAU, Luc, 77410 Villevaude, FR
KRAUS, Alexander, 83308 Trostberg, DE
- (74) Lorenz, Klaus Uwe, Master Builders Solutions Deutschland GmbH EB/IP Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
-
- (51) **C04B 24/00** (11) **3 262 007 B1**
C04B 28/02 **C04B 103/52**
- (52) **C04B 28/02; C04B 40/0039; C07C 29/50; C07C 45/33; C04B 2103/52; Y02P 40/10; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 15883599.1 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2015/018089 27.02.2015
(87) WO 2016/137508 2016/35 01.09.2016
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON ZEMENTGEBUNDENEN ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KETONALKOHOLLABFALL*
• *MODIFYING CEMENTITIOUS COMPOSITIONS USING KETONE ALCOHOL OIL WASTE*
• *MODIFICATION DE COMPOSITIONS À BASE DE CIMENT À L'AIDE DE DÉCHETS HUILEUX À BASE D'ALCOOL CÉTONIQUE*
- (73) GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
- (72) ZHANG, Shuqiang, Singapore 598435, SG
ZHONG, Hua, Singapore 689049, SG
LAI, Wee, Fuk, Singapore 680223, SG
JACHIMOWICZ, Felek, Brookline, MA 02445, US
CHUN, Byong-Wa, Waban, MA 02468, US
HNIN, Yin-Zar, SG-270014, SG
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 887 334 B1**
(52) **C04B 28/02; C04B 40/0039;**
C04B 2111/82
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19805990.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082427 25.11.2019
(87) WO 2020/109231 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871917
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER TONMENGE IN EINEM SAND**
• **METHOD FOR ANALYSING THE QUANTITY OF CLAY IN A SAND**
• **MÉTHODE D'ANALYSE DE LA QUANTITÉ D'ARGILE DANS UN SABLE**
- (73) CHRYSO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DERLY, Christophe, 45480 IZY, FR
COLAS, Antoine, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 18/14**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/00**
-
- C04B 28/18** → (51) **B01J 10/00**
-
- C04B 35/462** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/47** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/475** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/48** → (51) **C23C 24/08**
-
- C04B 35/5831** → (51) **C22C 29/16**
-
- C04B 35/626** → (51) **C22C 29/16**
-
- C04B 35/626** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/63** → (51) **C22C 29/16**
-
- C04B 35/638** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/645** → (51) **C22C 29/16**
-
- C04B 41/00** → (51) **C23C 24/08**
-
- C05G 3/00** → (51) **C08J 9/35**
-
- C05G 5/30** → (51) **C08J 9/35**
-
- C05G 5/40** → (51) **C08J 9/35**
-
- (51) **C07B 37/04** (11) **3 872 055 B1**
C07C 1/32 **C07C 15/14**
C07C 15/24 **C07C 19/08**
C07C 41/22 **C07C 43/205**
C07C 45/68 **C07C 69/76**
C07C 209/10 **C07C 209/68**
C07C 211/48 **C07C 211/54**
C07C 211/58 **C07C 211/61**
C07D 333/08 **C07D 333/36**
C07F 5/02 **C09B 47/00**
C07C 17/275
- (52) **C07B 37/04; C07B 43/04;**
C07B 45/06; C07B 47/00; C07C 1/321;
C07C 17/263; C07C 41/16;
C07C 41/30; C07C 45/68;
C07C 67/343; C07C 209/10;
C07D 209/88; C07D 333/08;
C07D 333/36; C07D 487/22;

- C07C 2603/20; C07C 2603/24;
C07C 2603/40; C07C 2603/42;
C07C 2603/50; C07F 5/025
- (25) Ja (26) En
(21) 19876774.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041566 23.10.2019
(87) WO 2020/085396 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018198915
(54) • **LÖSUNGSMITTELFREIE KREUZKUPPLUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER REAKTION**
• **SOLVENT-FREE CROSS-COUPPLING REACTION, AND PRODUCTION METHOD USING SAID REACTION**
• **REACTION DE COUPLAGE CROISÉ SANS SOLVANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION UTILISANT LADITE RÉACTION**
- (73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kitaku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) ITO, Hajime, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KUBOTA, Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07C 1/00** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07C 1/32** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07C 2/10** → (51) **B01J 31/02**
-
- C07C 2/88** → (51) **B01J 31/02**
-
- C07C 7/14** → (51) **B01D 9/00**
-
- (51) **C07C 13/48** (11) **3 758 694 B1**
C07C 63/74 **A61K 31/192**
A61P 35/00
- (52) **C07C 63/74; C07C 63/49**
- (25) En (26) En
(21) 19760927.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/020298 01.03.2019
(87) WO 2019/169270 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637387 P
(54) • **BEXAROTENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **BEXAROTENE DERIVATIVES AND THEIR USE IN TREATING CANCER**
• **DÉRIVÉS DU BEXAROTÈNE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) DJ Therapeutics LLC, 318 Brock Rd., Springfield, PA 19064, US
(72) TSAI, Donald, Los Angeles, CA 90035, US
KAEILIN, David, Los Angeles, CA 90035, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07C 15/14** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07C 15/24** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07C 17/275** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07C 17/383** → (51) **C09K 5/04**
-
- C07C 19/08** → (51) **C07B 37/04**

C07C 19/16 → (51) **C09K 5/04****C07C 21/18** → (51) **C09K 5/04**

- (51) **C07C 29/10** (11) **3 788 028 B1**
C07C 31/20
- (52) **C07C 29/106; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 19796206.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/029818 30.04.2019
(87) WO 2019/213029 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664603 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL**
• **PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE GLYCOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (73) Scientific Design LLC, 49 Industrial Avenue, Little Ferry NJ 07643, US
(72) CHAN, Chun Chau, Brooklyn, New York 11214, US
YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, US
BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, US
MCGOVERN, Shaun, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **C07C 29/141** (11) **3 819 284 B1**
C07C 31/20 **B01J 23/835**
B01J 23/62 **B01J 21/10**
- (52) **B01J 37/033; B01J 23/42; B01J 23/60;**
B01J 23/626; B01J 23/835;
B01J 37/088; B01J 37/18; C07C 29/141;
B01J 2523/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19830795.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) KR 2019/008195 04.07.2019
(87) WO 2020/009493 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078842
28.01.2019 KR 20190010591
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PENTANDIOL**
• **METHOD FOR PREPARING 1,2-PENTANEDIOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PENTANEDIOL**
- (73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) HWANG, Young Kyu, Daejeon 34114, KR
HONG, Do Young, Daejeon 34114, KR
KWAK, Jaesung, Daejeon 34114, KR
UPARE, Pandharinath Pravin, Daejeon 34114, KR
HWANG, Dong Won, Daejeon 34114, KR
LEE, Jung Ho, Daejeon 34114, KR
CHANG, Jong-San, Daejeon 34114, KR
CHO, Joungmo, Daejeon 34114, KR
LEE, U Hwang, Daejeon 34114, KR
CHO, Kyung Ho, Daejeon 34114, KR
LEE, Su Kyung, Daejeon 34114, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 33/025**

C07C 31/20 → (51) C07C 29/10	
C07C 31/20 → (51) C07C 29/141	
(51) C07C 33/025 (11) 4 305 014 B1 B01D 1/00 C07C 29/80	
(52) C07C 29/80; B01D 3/143; C07C 33/025	
(25) En (26) En	
(21) 22711081.4 (22) 11.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(86) EP 2022/056385 11.03.2022	
(87) WO 2022/189652 2022/37 15.09.2022	
(30) 12.03.2021 EP 21162449	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ISOPRENOL • PROCESS FOR RECOVERING ISOPRENOL • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ISOPRÉ- NOL	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE HASSE, Hans, 67663 Kaiserslautern, DE WAGNER, Rupert, 67056 Ludwigshafen, DE BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE SCHULT, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE MAURER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE HALLMANN, Heiko, 67056 Ludwigshafen, DE DYGA, Maximilian, 67663 Kaiserslautern, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
C07C 41/22 → (51) C07B 37/04	
(51) C07C 43/10 (11) 4 253 358 B1 C07C 43/11 C08G 65/28 C11D 1/72 C08G 65/26 C11D 3/20	
(52) C07C 43/11; C08G 65/2609; C11D 1/72; C11D 3/2068	
(25) Ja (26) En	
(21) 21898189.2 (22) 30.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(86) JP 2021/043846 30.11.2021	
(87) WO 2022/114218 2022/22 02.06.2022	
(30) 30.11.2020 JP 2020198429	
(54) • VERBINDUNG, VORLÄUFERVERBINDUNG DAVON, TENSIDZUSAMMENSETZUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG • COMPOUND, PRECURSOR COMPOUND THEREOF, SURFACTANT COMPOSITION, AND DETERGENT COMPOSITION • COMPOSÉ, COMPOSÉ PRÉCURSEUR DE CELUI-CI, COMPOSITION DE TENSIOACTIF ET COMPOSITION DE DÉTERGENT	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi- Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP	
(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP KIMURA, Akiyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP TAMAGAWA, Ojiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07C 43/11 → (51) C07C 43/10	

C07C 43/205 → (51) C07B 37/04	
C07C 45/68 → (51) C07B 37/04	
C07C 49/92 → (51) C07F 5/00	
(51) C07C 51/363 (11) 4 049 992 B1 C07C 53/16	
(52) C07C 51/363	
(25) En (26) En	
(21) 21158864.5 (22) 24.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MO- NOCHLORESSIGSÄURE AUS GLYKOLSÄU- RE • PROCESS FOR PRODUCING MONOCHLOROACETIC ACID FROM GLY- COLIC ACID • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE MO- NOCHLOROACÉTIQUE À PARTIR D'ACIDE GLYCOLIQUE	
(73) Nouryon Chemicals BV, Velperweg 76, 3824 BM Arnhem, NL	
(72) AHR, Mathieu Pierre, 3824 BM Arnhem, NL VENEMAN, Rens, 3824 BM Arnhem, NL VAN LARE, Cornelis Elizabeth Johannus, 3824 BM Arnhem, NL DIRIX, Carolina Anna Maria Christina, 3824 BM Arnhem, NL RENKEMA, Eilertdina Henderika, 3824 BM Arnhem, NL PATIL, Bhaskar Sudhakar, 3824 BM Arnhem, NL TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 3824 BM Arnhem, NL	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
C07C 51/43 → (51) B01D 9/00	
C07C 53/16 → (51) C07C 51/363	
C07C 57/15 → (51) C07D 307/93	
C07C 63/74 → (51) C07C 13/48	
C07C 69/76 → (51) C07B 37/04	
C07C 209/10 → (51) C07B 37/04	
C07C 209/68 → (51) C07B 37/04	
C07C 211/48 → (51) C07B 37/04	
C07C 211/54 → (51) C07B 37/04	
C07C 211/58 → (51) C07B 37/04	
C07C 211/61 → (51) C07B 37/04	
(51) C07C 227/40 (11) 3 860 973 B1 C07C 229/16 C07C 229/76	
(52) C07C 229/16; C07C 227/40; C07C 229/76	
(25) En (26) En	
(21) 19790705.8 (22) 03.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(86) GB 2019/052799 03.10.2019	
(87) WO 2020/070508 2020/15 09.04.2020	
(30) 04.10.2018 PT 2018115056	
(54) • AMORPHE FORM VON CHELATBILDNERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON	

• AMORPHOUS FORM OF CHELATING AGENTS AND PROCESS FOR PREPARING THEM	
• FORME AMORPHE D'AGENTS DE CHÉLA- TION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION COR- RESPONDANT	
(73) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE	
(72) SALDANHA, Susana, 1500-618 Lisboa, PT PARREIRA, Antonio, 3870-030 Murto, PT SEQUEIRA, Sara, 2710-235 Sintra, PT ANTUNES, Rafael, 2900-005 Setúbal, PT	
(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
C07C 229/08 → (51) A01N 43/54	
C07C 229/16 → (51) C07C 227/40	
C07C 229/76 → (51) C07C 227/40	
(51) C07C 231/02 (11) 3 935 041 B1 C07C 231/12 C07C 253/20 C07C 305/12 C07D 305/14 C07D 407/12 C07F 7/08 C07C 235/06 C07C 255/08 C07C 233/09	
(52) C07C 305/12; C07C 231/02; C07C 231/12; C07C 253/20; C07D 305/14; C07D 407/12	
(25) En (26) En	
(21) 20716007.8 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) US 2020/020317 28.02.2020	
(87) WO 2020/185420 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201962815993 P	
(54) • INTEGRIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON AMID- UND NI- TRILVERBINDUNGEN • INTEGRATED METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING AMIDE AND NITRILE COMPOUNDS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INTÉGRÉS POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS AMIDE ET NITRILE	
(73) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US	
(72) STOUTENBURG, Eric, Rochester, New York 14624, US VAKIL, Utpal, Rochester, New York 14624, US YAN, Yuan, Rochester, New York 14624, US SOOKRAJ, Sadesh H., Rochester, New York 14624, US	
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
C07C 231/12 → (51) C07C 231/02	
C07C 233/09 → (51) C07C 231/02	
(51) C07C 233/11 (11) 3 687 972 B1 C07C 235/20 C07C 235/32 C07C 237/20 C07F 9/24 A61K 31/664 A61K 31/675 C07C 317/44 C07C 323/62 C07D 295/185 C07F 9/6509 A61P 35/00	
(52) C07F 9/650952; A61P 35/00; C07C 317/44; C07C 323/62; C07D 295/185; C07F 9/2458	
(25) En (26) En	

- (21) 18860072.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053537 28.09.2018
(87) WO 2019/067974 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 20176256410 P
(54) • ENTZÜNDUNGSHEMMENDE, ANTITUMORÖSE UND ANTIANGIOGENE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• ANTI-INFLAMMATORY, ANTI-CANCER, AND ANTI-ANGIOGENIC COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
• COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES, ANTICANCÉREUX ET ANTI-ANGIOGÉNIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US
(72) RIGAS, Basil, Setauket, NY 11733, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 235/06 → (51) C07C 231/02

C07C 235/20 → (51) C07C 233/11

C07C 235/32 → (51) C07C 233/11

- (51) C07C 235/38 (11) 4 263 492 B1
C07D 213/56 C07D 213/64
C07D 213/74 C07D 215/08
C07D 239/34 C07D 239/42
C07D 295/135 C07D 317/58
C07D 401/12 A61K 31/4402
A61K 31/5375 A61K 31/505
A61P 25/00
(52) C07D 213/56; A61P 25/00;
C07C 235/22; C07C 235/24;
C07C 235/40; C07C 237/42;
C07C 255/54; C07C 317/32;
C07D 213/64; C07D 213/74;
C07D 215/08; C07D 239/34;
C07D 239/42; C07D 295/135;
C07D 317/58; C07D 401/12;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2603/62
(25) En (26) En
(21) 21835811.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) GB 2021/053346 17.12.2021
(87) WO 2022/129933 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020037
14.06.2021 GB 202108483
(54) • MODULATOREN DES G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTORS 88
• MODULATORS OF G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 88
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR 88 COUPLÉ À UNE PROTÉINE G
(73) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
(72) QUIBELL, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SCHULZ-UTERMOEHL, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MURRAY, Fraser, Cambridge

- Cambridgeshire CB22 3AT, GB
PICHOWICZ, Mark, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

C07C 237/20 → (51) C07C 233/11

C07C 253/20 → (51) C07C 231/02

C07C 255/08 → (51) C07C 231/02

C07C 255/58 → (51) A61K 31/136

C07C 305/12 → (51) C07C 231/02

C07C 311/48 → (51) A61K 31/10

C07C 317/44 → (51) C07C 233/11

- (51) C07C 323/22 (11) 4 373 805 B1
C07D 307/82 C07D 309/04
C07D 319/06 C11B 9/00
(52) C07C 323/22; C07D 307/82;
C07D 309/04; C07D 319/06;
C07D 493/08; C11B 9/00;
C07C 2601/14; C07C 2601/16;
C07C 2603/68
(25) En (26) En
(21) 23725150.9 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2023/061751 04.05.2023
(87) WO 2023/213922 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 PCT/EP2022/062021
(54) • VORLÄUFER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN ODER KETONEN UND ANDEREN HOCHSCHLAGFESTEN DUFTSTOFFEN
• PRECURSORS FOR THE CONTROLLED RELEASE OF ALPHA, BETA-UNSATURATED ALDEHYDES OR KETONES AND OTHER HIGH IMPACT FRAGRANCE SUBSTANCES
• PRÉCURSEURS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ALDÉHYDES OU DE CÉTONES ALPHA,BETA-INSATURÉS ET D'AUTRES SUBSTANCES DE PARFUM À IMPACT ÉLEVÉ
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72) GERSTMANN, Frank, 60599 Frankfurt am Main, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
JUNGE, Thorsten, 37603 Holzminden, DE
EILERS, Jörg, 37603 Holzminden, DE
KEPLER-BOZKURT, Lucie, 37603 Holzminden, DE
KORTE, Stephanie, 37671 Höxter, DE
VOM ENDE, Marc, 13585 Berlin, DE
ELTERLEIN, Franziska, 37603 Holzminden, DE
KRAFT, Philip, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(25) En (26) En
(21) 23725150.9 (22) 04.05.2023

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

- (43) 29.05.2024
(86) EP 2023/061751 04.05.2023
(87) WO 2023/213922 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 PCT/EP2022/062021
(54) • VORLÄUFER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN ODER KETONEN UND ANDEREN HOCHSCHLAGFESTEN DUFTSTOFFEN

- PRECURSORS FOR THE CONTROLLED RELEASE OF ALPHA, BETA-UNSATURATED ALDEHYDES OR KETONES AND OTHER HIGH IMPACT FRAGRANCE SUBSTANCES
• PRÉCURSEURS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ALDÉHYDES OU DE CÉTONES ALPHA,BETA-INSATURÉS ET D'AUTRES SUBSTANCES DE PARFUM À IMPACT ÉLEVÉ

- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72) GERSTMANN, Frank, 60599 Frankfurt am Main, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
JUNGE, Thorsten, 37603 Holzminden, DE
EILERS, Jörg, 37603 Holzminden, DE
KEPLER-BOZKURT, Lucie, 37603 Holzminden, DE
KORTE, Stephanie, 37671 Höxter, DE
VOM ENDE, Marc, 13585 Berlin, DE
ELTERLEIN, Franziska, 37603 Holzminden, DE
KRAFT, Philip, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

C07C 323/62 → (51) C07C 233/11

C07D 211/26 → (51) A61K 31/4747

C07D 213/00 → (51) A61K 31/136

C07D 213/56 → (51) C07C 235/38

C07D 213/64 → (51) C07C 235/38

C07D 213/74 → (51) C07C 235/38

C07D 213/80 → (51) C07D 213/90

- (51) C07D 213/90 (11) 3 956 287 B1
C07D 213/80
(52) C07D 213/90; C07D 213/80
(25) En (26) En
(21) 20792230.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028302 15.04.2020
(87) WO 2020/214693 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835115 P
(54) • PRODRUGS VON MONOMETHYLFUMARAT
• PRODRUGS OF MONOMETHYL FUMARATE
• PROMÉDICAMENTS À BASE DE MONOMÉTHYLFUMARATE
(73) Myto Therapeutics, Inc., 608 12th Street, Davis, CA 95616, US
(72) DUGAR, Sundeep, San Jose, CA 95120, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C07D 215/08 → (51) C07C 235/38

- (51) C07D 217/26 (11) 4 151 626 B1
C07D 471/04 A61K 31/472
A61P 1/04 A61P 17/06
A61P 11/06 A61P 37/00
A61P 35/00 C07D 405/12
C07D 495/04
(52) A61P 37/00; A61P 1/04; A61P 11/06;
A61P 17/06; A61P 35/00;
C07D 217/26; C07D 405/12;
C07D 495/04
(25) Zh (26) En
(21) 21805144.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/093789 14.05.2021
(87) WO 2021/228217 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010411990
15.04.2021 CN 202110404796
(54) • ANILINVERBINDUNG ALS RORY-REGULATOR
• ANILINE COMPOUND USED AS RORY REGULATOR
• COMPOSÉ ANILINE UTILISÉ COMME RÉGULATEUR DE RORY
(73) Littled Medicines Ltd, Room 401, Building 4 No. 88 Jiangling Rd Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHENG, Yaobang, Shanghai 201203, CN
HUANG, Yafei, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Juan, Shanghai 201203, CN
DONG, Zhiqiang, Shanghai 201203, CN
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 221/20 → (51) A61K 31/4747

- (51) C07D 231/14 (11) 3 592 732 B1
A61K 31/4152 A61P 35/00

(52) C07D 231/14; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18709661.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 15.01.2020
(86) FI 2018/050143 27.02.2018
(87) WO 2018/162793 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FI 20175202
(54) • *HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS*
• *MANUFACTURE OF A CRYSTALLINE PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *FABRICATION D'UN PRODUIT PHARMA-CEUTIQUE CRISTALLIN*
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) HARTEVA, Merja, FI-02170 Espoo, FI
STAFFANS, Anna, FI-02740 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 231/56 → (51) C07D 405/12

- (51) **C07D 237/16** (11) **4 267 556 B1**
C07D 409/04 **A01N 43/58**
(52) **C07D 237/16; A01N 43/58;**
A01N 47/06; A01P 13/02; C07D 409/04
(25) En (26) En
(21) 21851907.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 01.11.2023
(86) US 2021/064466 20.12.2021
(87) WO 2022/140309 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063129431 P
08.02.2021 US 202163146827 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINON HERBIZIDE*
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE HERBICIDES*
• *PYRIDAZINONES SUBSTITUÉES COMME HERBICIDES*
(73) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MCCANN, Stephen, Frederick, Philadelphia, PA 19104, US
SELBY, Thomas, Paul, Philadelphia, PA 19104, US
STEVENSON, Thomas, Martin, Philadelphia, PA 19104, US
LEVENS, Alison, Mary, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **C07D 239/34** (11) **4 010 323 B1**
A01N 43/54
(52) **C07D 239/34; A01N 43/54**
(25) En (26) En
(21) 20753268.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072168 06.08.2020
(87) WO 2021/028316 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 GB 201911429
(54) • *2-PHENOXY-PYRIMIDINDERIVATE ALS HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *2-PHENOXY-PYRIMIDINE DERIVATIVES AS HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHÉNOXY-PYRIMIDINE EN TANT QUE COMPOSÉS HERBICIDES*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
INGRAM, Katharine, Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 239/34 → (51) C07C 235/38

C07D 239/42 → (51) C07C 235/38

- (51) **C07D 257/02** (11) **4 308 551 B1**
C07F 5/00 **A61K 49/10**
(52) **C07D 257/02; A61K 49/085;**
A61K 49/106; A61K 49/12; C07F 5/003
(25) En (26) En
(21) 22714807.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056541 14.03.2022
(87) WO 2022/194777 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 EP 21162650
(54) • *NEUES KONTRASTMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *NEW CONTRAST AGENT FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *NOUVEL AGENT DE CONTRASTE POUR UNE UTILISATION DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRUMBY, Thomas, 12163 Berlin, DE
LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE
HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin, DE
PANKNIN, Olaf, 438 53 Hindås, SE
FRENZEL, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
GREEN, Claudia, 50996 Köln, DE
JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE
PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE
BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 295/135 → (51) C07C 235/38

C07D 295/185 → (51) C07C 233/11

- (51) **C07D 295/215** (11) **4 163 273 B1**
A61K 31/495 **A61P 35/00**
(52) **C07D 295/215**
(25) En (26) En
(21) 21201359.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • *SUBSTITUIERTE VINYL-PIPERAZIN-PIPERIDIN-HARNSTOFFDERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *SUBSTITUTED VINYL PIPERAZINE-PIPERIDINE UREA DERIVATIVES AS ANTICANCER AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE VINYLE PIPÉRAZINE-PIPÉRIDINE-URÉE SUBSTITUÉS COMME AGENTS ANTICANCÉREUX*
(73) Università Degli Studi Di Pavia, Corso Strada Nuova, 65, 27100 Pavia, IT
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) Collina, Simona, 27100 Pavia, IT
Rossi, Daniela, 27029 Vigevano (PV), IT
Linciano, Pasquale, 73048 Nardò (LE), IT
Rossino, Giacomo, 27038 Robbio (PV), IT
Listro, Roberta, 90100 Palermo (PA), IT

- Peviani, Marco, 26849 Santo Stefano Lodigiano (LO), IT
Rossi, Silvia Stefania, 27028 San Martino Siccomario, IT
Vigani, Barbara, 27100 Pavia (PV), IT
Cavaletti, Guido Angelo, 20900 Monza (MB), IT
Miloso, Mariarosaria, 20100 Milano (MI), IT
Malacrida, Alessio, 20847 Albiate (MB), IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

C07D 305/14 → (51) C07C 231/02

- (51) **C07D 307/68** (11) **4 148 048 B1**
A61P 23/00 **A61P 29/00**
A61P 25/28 **A61P 25/24**
A61P 25/22 **A61P 25/16**
A61P 21/00 **A61P 11/00**
A61K 31/341
(52) **A61P 25/16; A61P 11/00;**
A61P 21/00; A61P 23/00; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00;
C07D 295/155; C07D 307/68;
Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 20950843.1 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2020/112373 31.08.2020
(87) WO 2022/041174 2022/09 03.03.2022
(54) • *LANGWIRKENDES HNK-DERIVAT MIT GERINGER SUCHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LONG-ACTING LOW-ADDICTION HNK DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DÉRIVÉ HNK À FAIBLE DÉPENDANCE À ACTION PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shenzhen Ruijian Biotechnology Co., Ltd., No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan District, Shenzhen Shenzhen hi tech Zone Incubator 1-312, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Shu Peng, oakville, Ontario L6H 0B6, CA
ZHOU, Qiang, San Francisco, California 94122, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

C07D 307/82 → (51) C07C 323/22

- (51) **C07D 307/93** (11) **4 071 143 B1**
C07C 57/15 **A61K 31/343**
A61K 9/48 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(52) **A61P 35/00; A61K 9/4866;**
A61K 31/343; A61K 45/06; A61P 35/02;
C07C 57/15; C07D 307/93;
C07B 2200/07; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20926506.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) CN 2020/081349 26.03.2020
(87) WO 2021/189343 2021/39 30.09.2021
(54) • *KRISTALLINE FORM DES DIMETHYLAMINOMICHELIOILID-FUMARAT-MONOHYDRATS*
• *CRYSTALLINE FORM OF DIMETHYLAMINO MICHELIOILIDE FUMARATE MONOHYDRATE*

- *FORME CRYSTALLINE DE MONOHYDRATE DE FUMARATE DE DIMÉTHYLAMINOMI-CHELIOLIDE*
- (73) Accendatech Co., Ltd., Room 927, Building B, 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area, Tianjin 300308, CN
Nankai University, No. 38, Tongyan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
- (72) LI, Zhonghua, Tianjin 300308, CN
GONG, Junbo, Tianjin 300308, CN
HOU, Baohong, Tianjin 300308, CN
WU, Songgu, Tianjin 300308, CN
CHEN, Yue, Tianjin 300308, CN
QIU, Chuanjiang, Tianjin 300308, CN
ZHU, Xinghua, Tianjin 300308, CN
QI, Jie, Tianjin 300308, CN
WANG, Guiyan, Tianjin 300308, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07D 309/04** → (51) **C07C 323/22**
-
- C07D 309/18** → (51) **C11B 9/00**
-
- C07D 309/38** → (51) **C07D 417/06**
-
- C07D 317/56** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 317/58** → (51) **C07C 235/38**
-
- C07D 319/06** → (51) **C07C 323/22**
-
- C07D 333/08** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07D 333/36** → (51) **C07B 37/04**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 291 552 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 405/04 **C07D 405/14**
C07D 413/04 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 451/00**
C07D 498/10 **A61P 25/28**
A61K 31/5355
- (52) **C07D 403/04; A61P 25/28;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 413/04; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 451/00;
C07D 498/10
- (25) En (26) En
(21) 21706486.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) EP 2021/053002 09.02.2021
(87) WO 2022/171265 2022/33 18.08.2022
- (54) • *MODULATOREN DES KOMPLEX I*
• *MODULATORS OF COMPLEX I*
• *MODULATEURS DU COMPLEXE I*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
EICKMEIER, Christian, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
KRIEGL, Jan, Magnus, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
KUSSMAUL, Lothar, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
RUDOLF, Klaus, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
SCHMID, Bernhard, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 337 652 B1**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
C07D 471/08 **A61P 11/06**
A61K 31/53
- (52) **C07D 401/12; A61P 11/06;**
C07D 403/12; C07D 405/14;
C07D 471/08
- (25) En (26) En
(21) 22728228.2 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062525 10.05.2022
(87) WO 2022/238347 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 EP 21173452
22.11.2021 EP 21209447
20.12.2021 EP 21215859
- (54) • *NLRP3 INHIBITOREN*
• *NLRP3 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE NLRP3*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel,
CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4747**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 33/10**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07C 235/38**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 139 294 B1**
A61K 31/4725 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 3/10;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 25/00;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21723350.1 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) GB 2021/050973 22.04.2021
(87) WO 2021/214470 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005863
- (54) • *ISOCHINOLIN NRF2 AGONISTEN*
• *ISOQUINILINE NRF2 AGONISTS*
• *ISOQUINOLINES COMME AGONISTES DU NRF2*
- (73) C4x Discovery Limited, Manchester One 53
Portland Street, Manchester M1 3LD, GB
- (72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester One 53
Portland Street Manchester M1 3LD, GB
RAY, Nicholas Charles, London NW1 1AD,
GB
SEWARD, Eileen Mary, Harlow Essex CM19
5TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 139 295 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**

- C07D 471/04** **A61K 31/4725**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 25/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 21724005.0 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) GB 2021/050975 22.04.2021
(87) WO 2021/214472 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005852
- (54) • *ISOCHINOLIN NRF2 AGONISTEN*
• *ISOQUINILINE NRF2 AGONISTS*
• *ISOQUINOLINES COMME AGONISTES DU NRF2*
- (73) C4x Discovery Limited, Manchester One 53
Portland Street, Manchester M1 3LD, GB
- (72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester M1 3LD,
GB
BLANEY, Emma Louise, Manchester M1
3LD, GB
MARTIN, Barrie Phillip, Manchester M1
3LD, GB
NOWAK, Thorsten, Manchester M1 3LD, GB
RAY, Nicholas Charles, London NW1 1AD,
GB
CRUMPLER, Simon Ross, Harlow Essex
CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen Mary, Harlow Essex CM19
5TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 405/04** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 405/04** → (51) **A61Q 19/08**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 046 688 B1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **C07D 231/56**
A61P 25/02 **A61K 31/416**
A61K 31/437 **A61K 31/5365**
- (52) **A61P 25/02; C07D 231/56;**
C07D 405/12; C07D 471/04;
C07D 498/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20877776.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) JP 2020/038850 15.10.2020
(87) WO 2021/075476 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 JP 2019191533
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,

- 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TOYOFUKU, Masashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
PIRA, Marilena, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61P 33/10**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61Q 19/08**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 217/26**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 407/04** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 407/12** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 237/16**
-
- C07D 409/12** → (51) **A61P 33/10**
-
- C07D 411/04** → (51) **A61Q 19/08**
-
- C07D 413/04** → (51) **A61Q 19/08**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 413/12** → (51) **A61Q 19/08**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61P 33/10**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 417/06** (11) **3 752 143 B1**
C07D 309/38 **A61K 31/366**
A61K 31/381 **A61K 31/4025**
A61P 31/00
- (52) **A61P 31/00; A01N 43/78; A01N 47/12; C07D 309/38; C07D 417/06; C12N 9/1247**
- (25) En (26) En
(21) 19755117.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017697 12.02.2019
(87) WO 2019/160873 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630122 P
(54) • **ANTIBAKTERIELLE MITTEL: O-ALKYL-DEUTERIERTE PYRONINE**
• **ANTIBACTERIAL AGENTS: O-ALKYL-DEUTERATED PYRONINS**
• **AGENTS ANTIBACTÉRIENS: PYRONINES O-ALKYL-DEUTÉRÉS**
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) EBRIGHT, Richard H., New Brunswick, New

- Jersey 08901, US
EBRIGHT, Yon W., New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 451/00** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 023 647 B1**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
A61P 1/16 **A61P 31/16**
A61K 31/437 **A61K 31/5377**
A61K 31/497
- (52) **C07D 471/04; A61P 1/16; A61P 25/28; A61P 31/16; A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20857012.7 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) KR 2020/011663 31.08.2020
(87) WO 2021/040502 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107013
(54) • **IMIDAZOPYRIDINLEDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF**
• **IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT**
• **DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**
- (73) TSD Life Sciences Co., Ltd., 7F, 211, Mallijae-ro Jung-gu, Seoul 04508, KR
(72) LEE, Jae Won, Seoul 07065, KR
SON, Do Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12275, KR
KANG, Nam Sook, Daejeon 34140, KR
CHOI, Sung Wook, Daejeon 34145, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 217/26**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 471/08** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 214 210 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/551**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21773886.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(43) 26.07.2023
(86) IB 2021/058398 15.09.2021
(87) WO 2022/058902 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079604 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SPPL2A-HEMMER**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS SPPL2A INHIBITORS**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS SERVANT D'INHIBITEURS DE SPPL2A**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) BRANDL, Trixi, 4002 Basel, CH
EHRHARDT, Claus, 4002 Basel, CH
EPPEL, Robert, Solana Beach, California 92075, US
MARKERT, Christian, 4002 Basel, CH
RIGOLLIER, Pascal, 4002 Basel, CH
VELCICKY, Juraj, 4002 Basel, CH
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/53**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 217/26**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 498/10** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07F 5/00** (11) **4 029 069 B1**
C07C 49/92 **H10K 85/30**
H10K 30/20 **H10K 50/15**
H10K 30/50
- (52) **C07F 5/00; C07C 49/92; H10K 85/351; H10K 30/20; H10K 30/50; H10K 50/15; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 20768553.8 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074918 07.09.2020
(87) WO 2021/048044 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019213844
(54) • **CER-(IV)-KOMPLEXE UND IHRE VERWENDUNG IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK**
• **CERIUM (IV) COMPLEXES AND THEIR USE IN ORGANIC ELECTRONICS**
• **COMPLEXES DE CÉRIUM (IV) ET LEUR UTILISATION DANS L'ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (73) Credoxys GmbH c/o Institut for Applied Physics, Nöthnitzer Str. 61, 01187 Dresden, DE
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, DE
PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, DE
EYMANN, Leonard, 01097 Dresden, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
(60) 25161862.5
-
- C07F 5/00** → (51) **C07D 257/02**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07F 5/02** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 231/02**
-
- (51) **C07F 7/22** (11) **4 206 208 B1**
C07H 1/00 **C07H 13/08**
C07H 23/00 **B01J 31/12**
- (52) **C07F 7/2224; B01J 31/122; C07H 1/00; C07H 13/08; C07H 23/00; B01J 2231/49; Y02P 20/584**
- (25) Zh (26) En
(21) 20967796.2 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) CN 2020/142289 31.12.2020

- (87) WO 2022/141457 2022/27 07.07.2022
(54) • *VERWENDUNG VON ORGANISCHEN MONOZINNVERBINDUNGEN*
• *USE OF MONO-TIN ORGANIC COMPOUNDS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES DE MONO-ÉTAIN*
- (73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN
- (72) TAO, Changwen, Chuzhou City, Anhui 239200, CN
ZHAO, Jingang, Chuzhou City, Anhui 239200, CN
ZHENG, Xuelian, Chuzhou City, Anhui 239200, CN
LUO, Jialong, Chuzhou City, Anhui 239200, CN
CHEN, Chaohui, Chuzhou City, Anhui 239200, CN
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- C07F 7/22** → (51) **B01J 31/12**
-
- C07F 9/02** → (51) **C10M 137/10**
-
- C07F 9/17** → (51) **C10M 137/10**
-
- C07F 9/24** → (51) **C07C 233/11**
-
- C07F 9/6509** → (51) **C07C 233/11**
-
- C07H 1/00** → (51) **B01J 31/12**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07F 7/22**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 15/06**
-
- C07H 13/04** → (51) **B01J 31/12**
-
- C07H 13/08** → (51) **C07F 7/22**
-
- (51) **C07H 15/06** (11) **3 419 985 B1**
C07H 1/00 **A61K 8/60**
A61Q 9/02 **A61Q 7/02**
- (52) **C07H 15/06; A61K 8/604; A61Q 7/02; A61Q 9/02; C07H 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 17704782.6 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053346 15.02.2017
(87) WO 2017/144317 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156654
- (54) • *RHAMNOLIPIDESTER ALS NICHTIONI-SCHE TENSIDE ZUR KOSMETISCHEN ANWENDUNG*
• *RHAMNOLIPID ESTERS AS NON-IONIC SURFACTANTS FOR COSMETIC USE*
• *ESTERS DE RHAMNOLIPIDES EN TANT QUE TENSIOACTIFS NON IONIQUES A USAGE COSMETIQUE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) LU, Xin, 45257 Essen, DE
NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, DE
VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, NL
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
CABIROL, Fabien, 139009 Singapore, SG
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SCHEUERMANN, Ralph, 46236 Bottrop, DE
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C07H 15/26** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07H 17/04** → (51) **A61K 31/10**
-
- C07H 23/00** → (51) **C07F 7/22**
-
- (51) **C07J 43/00** (11) **3 752 517 B1**
A61K 31/58 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07J 1/00**
C07J 13/00 **C07J 21/00**
C07J 31/00 **C07J 41/00**
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07J 43/003; C07J 1/0011; C07J 13/007; C07J 21/008; C07J 31/006; C07J 41/0005; C07J 41/0011; C07J 41/0027**
- (25) En (26) En
(21) 19753858.0 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/017749 13.02.2019
(87) WO 2019/160890 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629753 P
- (54) • *CYCLINABHÄNGIGE KINASE-DEGRADER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CYCLIN-DEPENDENT KINASE DEGRADERS AND METHODS OF USE*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE KINASE DÉPENDANTE DE LA CYCLINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07K 5/06** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 647 319 B1**
C07K 7/08 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 11/06 **A61P 15/00**
A61P 19/08 **A61P 25/18**
A61P 29/00 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02 **A61K 47/54**
A61K 47/60 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 7/08; A61K 38/08; A61K 47/542; A61K 47/60; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 19/08; A61P 25/18; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 7/06; A61K 38/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18823088.2 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) CN 2018/093088 27.06.2018
(87) WO 2019/001459 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710502668
25.06.2018 CN 201810662539
- (54) • *PEPTIDVERBINDUNG, ANWENDUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PEPTIDE COMPOUND, APPLICATION THEREOF AND COMPOSITION CONTAINING SAME*

- *COMPOSÉ PEPTIDIQUE, APPLICATION DE CELUI-CI, ET COMPOSITION LE CONTENANT*
- (73) XDCExplorer (Shanghai) Co., Ltd., Room 204, No.4 Building 56 Faladi Road, 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (72) WANG, Yan, Shanghai 201210, CN
ANGELL, Yvonne, Shanghai 201210, CN
WU, Yun, Shanghai 201210, CN
LI, Manhua, Shanghai 201210, CN
HU, Yonghan, Shanghai 201210, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 14/005** → (51) **B82Y 15/00**
-
- C07K 14/03** → (51) **A61K 39/245**
-
- C07K 14/045** → (51) **A61K 39/245**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/34**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61P 7/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/86**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/485** → (51) **A61K 35/34**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/715** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C07K 14/74** (11) **3 538 559 B1**
A61P 37/02 **A61K 47/69**
A61K 47/55 **A61K 38/00**
A61P 37/06 **A61K 39/00**
A61K 38/16 **A61P 29/00**
A61P 37/00
- (52) **C07K 14/70539; A61K 39/0008; A61K 47/551; A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61K 38/00; A61K 2039/605; C07K 2319/30; C07K 2319/70; C07K 2319/73**
- (25) En (26) En
(21) 17870043.1 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/001508 08.11.2017
(87) WO 2018/087597 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419947 P
- (54) • *REKOMBINANTE PMHC-KLASSE-II-MOLEKÜLE*
• *RECOMBINANT PMHC CLASS II MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE CLASSE II DE PMHC DE RECOMBINAISON*
- (73) UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
- (72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, Alberta T3H 2S3, CA
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 273 235 B1**
G01N 33/577 **C12N 5/12**
- (52) **C07K 16/18; B22F 1/0545; C12N 5/163; G01N 33/5308;**

- G01N 33/54388**; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23177802.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.11.2023
(30) 21.10.2015 US 201562244189 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN
BETTWANZEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNGEN DA-
VON*
• *ANTI-BED BUG MONOCLONAL ANTIBOD-
IES AND METHODS OF MAKING AND US-
ES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-PU-
NAISES DE LIT ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Redcoat Solutions, Inc., 3586 Horizons
Way, Rockingham, VA 22802, US
(72) Hall, William, Harrisonburg, Virginia
22802, US
Wang, Min, San Diego, California 92121, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 16858386.2 / 3 365 367
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/24** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 411 406 B1**
C07K 16/32 **A61P 35/00**
A61K 47/68
(52) **C07K 16/2896; A61K 47/68031;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6879; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07K 16/2842; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/66; C07K 2317/77;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 17704190.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052335 03.02.2017
(87) WO 2017/134197 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 DK 201600074
(54) • *MULTISPEZIFISCHES ANTIGEN-BINDEN-
DES MOLEKÜL MIT VERBESSERTEN INTER-
NALISIERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING
MOLECULE WITH IMPROVED INTERNAL-
IZATION CHARACTERISTICS*
• *MOLECULE DE LIAISON AUX ANTIGÈNES
MULTISPÉCIFIQUE PRÉSENTANT DE
MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES D'INTER-
NALISATION*
(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
(72) DE GOEIJ, Bart, 3584 CM Utrecht, NL
MELIS, Joost, 3584-CM Utrecht, NL
VINK, Tom, 3584-CM Utrecht, NL
TEN NAPEL, Hendrik, 3584-CM Utrecht, NL
BREIJ, Esther, 3584-CM Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584-CM Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500

- Valby, DK
(51) **C07K 16/28** (11) **3 424 955 B1**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C12N 15/09
(52) **C07K 16/30; A61K 31/4745;**
A61K 47/68037; A61K 47/6851;
A61P 35/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 18187671.5 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 25.12.2013 JP 2013267548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-
TROP2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONJU-
GUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-
TROP2*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1
Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
Sapporo Medical University, 291-85,
Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(72) Agatsuma, Toshinori, Tokyo 140-8710, JP
Takahashi, Shu, Tokyo 140-8710, JP
Hasegawa, Jun, Tokyo 140-8710, JP
Okajima, Daisuke, Tokyo 140-8710, JP
Hamada, Hirofumi, Sapporo-shi Hokkaido
060-8556, JP
Yamaguchi, Miki, Sapporo-shi Hokkaido
060-8556, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25157261.6
(62) 14874745.4 / 3 088 419
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 625 263 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/574**
(52) **A61P 35/00; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 18870270.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/058028 29.10.2018
(87) WO 2019/084553 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578111 P
01.05.2018 US 201862665175 P
25.09.2018 US 201862736317 P
(54) • *ANTI-GALECTIN-9-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-GALECTIN-9 ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GALECTINE-9 ET LEURS
UTILISATIONS*
(73) New York University, 70 Washington
Square South, New York City, NY 10012, US
Puretech Health LLC, 501 Boylston Street
Suite 6102, Boston, Massachusetts 02116,
US
(72) KOIDE, Shohei, New York, NY 10017, US
MILLER, George, Englewood, NJ 07631, US
KOIDE, Akiko, New York, NY 10017, US
CHEN, Linxiao, Doylestown, PA 18901, US
FILIPOVIC, Aleksandra, London W6 8JA, GB
ELENKO, Eric, Boston, MA 02110, US
BOLEN, Joseph, Boston, MA 02116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/4545****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 538 562 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/14**
(52) **C08L 23/12; C08L 23/142;**
C08L 2205/025; C08L 2205/035;
C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 17790791.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077854 31.10.2017
(87) WO 2018/086959 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198425
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN
MIT GLASFASERFÜLLSTOFFEN*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITIONS CON-
TAINING GLASS FIBER FILLERS*
• *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE
CONTENANT DES CHARGES DE FIBRES DE
VERRE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz, DE
ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08F 4/52 → (51) **B01J 27/30****C08F 4/659** → (51) **B01J 27/30****C08F 4/659** → (51) **C08F 110/02****C08F 6/00** → (51) **B29B 13/02****C08F 6/28** → (51) **B29B 13/02****C08F 8/12** → (51) **B01D 71/32****C08F 10/00** → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C08F 110/02** (11) **3 246 343 B1**
C08F 4/659
(52) **C08F 110/02; C08F 4/65912;**
C08F 2410/01; C08F 2410/03;
C08F 2420/02; C08F 2420/07;
C08F 2420/10
(25) Ko (26) En
(21) 16811870.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/006201 10.06.2016
(87) WO 2016/204457 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084240
22.02.2016 KR 20160020498
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYOLEFIN*
• *METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POLY-
OLÉFINE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
CHO, Kyung Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR

KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 110/02 → (51) **B01J 27/30**

C08F 212/34 → (51) **C08L 101/14**

C08F 220/18 → (51) **A61B 5/259**

C08F 220/34 → (51) **C08L 101/14**

C08F 220/38 → (51) **A61B 5/259**

C08F 226/02 → (51) **B01D 71/32**

C08F 230/08 → (51) **C08G 77/442**

(51) **C08F 255/02** (11) **4 363 466 B1**
C09J 151/06

(52) **C08F 255/02; C09J 151/06**

(25) De (26) De
(21) 22733605.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2024

(86) EP 2022/066052 13.06.2022

(87) WO 2023/274706 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 EP 21183067

(54) • VERARBEITUNGSOPTIMIERTE, REAKTIVE
POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• PROCESSING OPTIMIZED REACTIVE POLY-
MER COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMÈRE RÉACTIVE, OP-
TIMISÉE POUR LE TRAITEMENT

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttentz, CH

(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg, DE

HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens, DE

(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 283/12 → (51) **C08F 290/06**

C08F 287/00 → (51) **C08J 9/16**

(51) **C08F 290/06** (11) **4 043 508 B1**
G02B 1/04 **C08F 283/12**
C08J 3/075 **G02C 7/04**

(52) **G02B 1/043; C08F 283/122;**

C08F 290/068; C08J 3/075;

G02C 7/049; C08G 2210/00;

C08J 2383/04; C08J 2383/08

(25) En (26) En

(21) 21210762.7 (22) 13.06.2017

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

(43) 17.08.2022

(30) 06.07.2016 US 201662358967 P

31.05.2017 US 201715609088

(54) • SILIKONHYDROGELE MIT N-ALKYL-ME-
THACRYLAMIDEN UND DARAUS HERGE-
STELLTE KONTAKTLINSEN
• SILICONE HYDROGELS COMPRISING N-
ALKYL METHACRYLAMIDES AND CON-
TACT LENSES MADE THEREOF
• HYDROGELS DE SILICONE COMPRENANT
DES N-ALKYL-MÉTHACRYLAMIDES ET LEN-
TILLES DE CONTACT FABRIQUÉES À PAR-
TIR DE CEUX-CI

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US

(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, US

SINHA, Dola, Jacksonville, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17737661.3 / 3 481 876

C08F 292/00 → (51) **C08J 9/35**

C08G 18/00 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 308 618 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/48**
C08G 18/18

(52) **C08G 18/0895; C08G 18/1825;**

C08G 18/1833; C08G 18/4808;

C08G 18/4812; C08G 18/4825;

C08G 18/4829; C08G 18/4841;

C08G 18/7664; C08G 2110/005;

C08G 2110/0083

(25) De (26) De

(21) 22710123.5 (22) 11.03.2022

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

(43) 24.01.2024

(86) EP 2022/056386 11.03.2022

(87) WO 2022/194712 2022/38 22.09.2022

(30) 17.03.2021 EP 21163160

(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-
SCHAUMSTOFFEN GERINGER DICHTE
UND HOHER BRUCHDEHNUNG
• METHOD FOR THE CONTINUOUS PRO-
DUCTION OF LOW DENSITY AND HIGH
ELONGATION POLYURETHANE FOAMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE
MOUSSES DE POLYURÉTHANE À FAIBLE
DENSITÉ ET À ALLONGEMENT ÉLEVÉ À LA
RUPTURE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) KLESCZEWSKI, Bert, 51069 Köln, DE

KLASEN, Christopher, 51065 Köln, DE

HALUPCZOK, Bernard, 51371 Leverkusen,
DE

FAHLENKAMP, Sascha, 51061 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **4 367 153 B1**
C08G 18/78 **C08G 18/80**
C09J 175/02 **C09J 175/04**

(52) **C08G 18/7837; C08G 18/0819;**

C08G 18/8064; C08G 18/809;

C09J 175/02; C09J 175/04

(25) De (26) De

(21) 22744716.6 (22) 06.07.2022

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

(43) 15.05.2024

(86) EP 2022/068750 06.07.2022

(87) WO 2023/280922 2023/02 12.01.2023

(30) 07.07.2021 EP 21184250

(54) • ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANDI-
SPERSIONSKLEBSTOFFE
• TWO-COMPONENT POLYURETHANE DIS-
PERSION ADHESIVES
• ADHÉSIFS À DISPERSION DE POLYURÉ-
THANE À DEUX COMPOSANTS

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch

Gladbach, DE

LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE

THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/22** (11) **4 367 156 B1**
C08G 18/28 **C08G 18/78**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/289; C08G 18/222;**
C08G 18/7818; C08G 18/7837;
C08G 18/792; C08G 18/809;
C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 22744715.8 (22) 06.07.2022

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

(43) 15.05.2024

(86) EP 2022/068749 06.07.2022

(87) WO 2023/280921 2023/02 12.01.2023

(30) 07.07.2021 EP 21184252

(54) • HYDROPHIL-MODIFIZIERTE SILAN- UND
THIOALLOPHANATSTRUKTUREN AUFWEI-
SENDE POLYISOCYANATE
• POLYISOCYANATES HAVING HY-
DROPHILIC MODIFIED SILANE AND
THIOALLOPHANATE STRUCTURES
• POLYISOCYANATES COMPORTANT DES
STRUCTURES DE SILANE ET DE THIOALLO-
PHANATE RENDUES HYDROPHILES

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE

FAIT, Thomas, 51063 Köln, DE

BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch

Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/22 → (51) **C12P 7/6431**

C08G 18/24 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/34 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/36 → (51) **C12P 7/6431**

C08G 18/40 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/40 → (51) **C08J 9/00**

C08G 18/42 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/42 → (51) **C12P 7/6431**

C08G 18/48 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **D01F 1/10**

C08G 18/61 → (51) **A61K 8/89**

C08G 18/64 → (51) **C08J 9/00**

C08G 18/66 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/72 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/73 → (51) **A61K 8/89**

C08G 18/75 → (51) **B65D 65/40**

C08G 18/75 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **C08G 18/76** (11) **3 700 956 B1**
C08G 18/00 **C08G 18/22**
- (52) **C08G 18/003; C08G 18/222;**
C08G 18/7671
- (25) En (26) En
(21) 18782085.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/077593 10.10.2018
(87) WO 2019/081210 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198780
(54) • **KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON**
OXAZOLIDINONMATERIALIEN
• **CATALYSTS FOR MAKING OXAZOLIDI-**
NONE MATERIALS
• **CATALYSEURS POUR LA FABRICATION DE**
MATÉRIAUX À BASE D'OXAZOLIDINONE
- (73) Huntsman International LLC, 10003
Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX
77380, US
- (72) VERBEKE, Hugo, 3012 Wilesele, BE
MERCIER, Els, Elisabeth, 3400 Overwinden,
BE
BONAMI, Lies, B-9880 Aalter, BE
BOSMAN, Joris, Karel, Peter, 2230 Herselt,
BE
GIANNINI, Giacomo, 3080 Tervuren, BE
Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface
Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm
Road, Wynyard Business Park, Billingham
TS22 5FB, GB
-
- C08G 18/76** → (51) **B65D 65/40**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **D01F 1/10**
-
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/22**
-
- C08G 18/78** → (51) **C12P 7/6431**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/22**
-
- C08G 18/80** → (51) **B65D 65/40**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/22**
-
- C08G 18/82** → (51) **C08J 11/24**
-
- C08G 59/06** → (51) **C08L 63/00**
-
- (51) **C08G 59/14** (11) **3 891 204 B1**
A61K 8/37 **C08G 59/18**
C08G 59/22
- (52) **C08G 59/186; A61K 8/37;**
A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/42;
A61Q 5/004; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
C08G 59/1477; C08G 59/22
- (25) En (26) En
(21) 19823845.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/062918 25.11.2019
(87) WO 2020/117509 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201816208834

- (54) • **POLYCARBONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR**
BEHANDLUNG VON FASERIGEN AMINO-
SÄUREBASIERTEN SUBSTRATEN, INSBE-
SONDERE HAAR
• **POLYCARBOXYLIC ACID COMPOUNDS**
FOR THE TREATMENT OF FIBROUS AMINO
ACID BASED SUBSTRATES, ESPECIALLY
HAIR
• **COMPOSÉS DE POLY(ACIDE CARBOXY-**
LIQUE) POUR LE TRAITEMENT DE SUB-
STRATS FIBREUX À BASE D'ACIDES AMI-
NÉS, EN PARTICULIER LES CHEVEUX
- (73) Momentive Performance Materials Inc.,
260 Hudson River Road, Waterford, NY
12188, US
- (72) SUN, Kunshan, Millwood NY 10546, US
DUSSAUD, Anne, Tarrytown, NY 10591, US
STASIAK, Nicholas, Putnam Valley NY
10579, US
STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen,
DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C08G 59/18** (11) **4 482 886 B1**
C08G 59/24 **C08G 59/42**
C08G 59/68 **C09J 163/00**
- (52) **C08G 59/182; C08G 59/24;**
C08G 59/4215; C08G 59/686;
C09J 163/00
- (25) En (26) En
(21) 23708555.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) IB 2023/051416 16.02.2023
(87) WO 2023/161771 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312511 P
(54) • **FARBSTABILE EPOXIDZUSAMMENSETZUN-**
GEN
• **COLOR STABLE EPOXY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ÉPOXYDES DE COULEUR**
STABLE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) CHEN, Yangbin, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LARSON, Eric G., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
-
- C08G 59/18** → (51) **C08G 59/14**
-
- C08G 59/22** → (51) **C08G 59/14**
-
- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/18**
-
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/18**
-
- (51) **C08G 59/50** (11) **4 370 579 B1**
C08G 59/5026; C08G 59/5013
- (25) De (26) De
(21) 22744166.4 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/068436 04.07.2022
(87) WO 2023/285189 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 EP 21185056
(54) • **HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE**
• **HARDENER FOR EPOXIDE RESINS**
• **DURCISSEUR POUR RÉSINE ÉPOXYDE**
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

- (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/18**
-
- C08G 65/26** → (51) **C07C 43/10**
-
- C08G 65/28** → (51) **C07C 43/10**
-
- C08G 65/40** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08G 69/10** → (51) **A61K 38/28**
-
- (51) **C08G 69/28** (11) **4 198 073 B1**
C08G 69/28; B29B 7/007; B29B 7/38;
B29B 7/7476
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22213421.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 FR 2113593
(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH
POLYKONDENSATION
• **CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING**
POLYAMIDE BY POLYCONDENSATION
• **PROCÉDÉ CONTINU DE PRÉPARATION DE**
POLYAMIDE PAR POLYCONDENSATION
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
SAILLARD, Benjamin, 27470 SERQUIGNY,
FR
PAILLARES, Célia, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- C08G 77/00** → (51) **A61B 5/259**
-
- C08G 77/14** → (51) **A61B 5/259**
-
- C08G 77/20** → (51) **A61B 5/259**
-
- (51) **C08G 77/442** (11) **4 074 754 B1**
A61B 5/25 **G01N 27/327**
C08F 230/08
- (52) **A61B 5/0245; A61B 5/02444;**
A61B 5/265; A61B 5/266; C08F 212/30;
C08F 220/1808; C08F 220/1809;
C08L 83/10; A61B 2562/125;
C08G 77/442; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22167517.6 (22) 10.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 JP 2021069975
(54) • **BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG,**
BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
• **BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-**
ELECTRODE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING BIO-ELECTRODE
• **COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-**
ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE BIO-ÉLECTRODE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Watanabe, Osamu, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

C08G 77/445 → (51) **A61B 5/259**

C08G 77/458 → (51) **A61B 5/259**

C08G 77/46 → (51) **A61B 5/259**

C08G 77/62 → (51) **C09D 183/16**

C08H 7/00 → (51) **C08J 9/00**

C08J 3/075 → (51) **C08F 290/06**

C08J 3/075 → (51) **C08L 101/14**

C08J 3/20 → (51) **C08K 9/04**

C08J 3/24 → (51) **C08K 5/54**

C08J 3/28 → (51) **C08K 5/54**

C08J 5/00 → (51) **B82Y 30/00**

C08J 5/04 → (51) **B82Y 30/00**

C08J 5/06 → (51) **D06M 15/693**

C08J 5/24 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 311 837 B1**
C08J 9/14 **C08G 65/40**
C08G 18/40 **C08G 18/64**
C08G 18/76 **C08H 7/00**
C08L 97/00

(52) **C08H 6/00; C08G 18/4081;**
C08G 18/6492; C08G 18/7664;
C08G 65/40; C08L 97/005;
C08G 2110/0025; C08J 9/0061;
C08J 9/141; C08J 2203/14;
C08J 2205/10; C08J 2375/04;
C08J 2497/00

(25) Pt (26) En
(21) 23020350.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 31.01.2024

(30) 28.07.2022 PT 2022118131

(54) • **VERFAHREN ZUR EINARBEITUNG VON LIGNIN IN FLÜSSIGE POLYOLE AUF BASIS VON LIGNIN UND VERWENDUNG DES SO ERHALTENEN PRODUKTS ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN**
• **PROCESS FOR INCORPORATING LIGNIN INTO LIQUID LIGNIN-BASED POLYOLS AND USE OF THE RESULTING PRODUCT FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANES**
• **PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE LIGNINE DANS DES POLYOLS LIQUIDES À BASE DE LIGNINE ET UTILISATION DU PRODUIT AINSI OBTENU POUR LA PRÉPARATION DE POLYURÉTHANES**

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, PT
Evtuygin, Dmitry Victorovitch, 3810-193 Aveiro, PT
Vieira, Fernanda Rosa, 3810-193 Aveiro, PT

Madeira Viegas de Barros Timmons, Ana Margarida, 3810-193 Aveiro, PT

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/12 → (51) **A43B 13/04**

C08J 9/12 → (51) **B29C 44/34**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C09K 3/30**

(51) **C08J 9/16** (11) **3 814 413 B1**
C08J 9/18 **C08J 9/20**
C08L 23/16 **C08J 9/228**
C08J 9/232 **C08F 287/00**
C08J 9/00 **C08L 23/08**
C08L 53/00

(52) **C08L 53/005; C08F 287/00;**
C08J 9/0061; C08J 9/18; C08J 9/232;
C08L 23/0815; C08J 2300/108;
C08J 2353/00; C08J 2400/108;
C08J 2453/00

(25) En (26) En
(21) 18925011.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) CN 2018/093538 29.06.2018

(87) WO 2020/000338 2020/01 02.01.2020

(54) • **SCHAUMSTOFFKÜGELCHEN UND GESIN-TERTE SCHAUMSTOFFSTRUKTUR**
• **FOAM BEAD AND SINTERED FOAM STRUCTURE**
• **BILLE DE MOUSSE ET STRUCTURE DE MOUSSE FRITTÉE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
DUN, Jozef J I Van, 8810 Horgen, CH

(74) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/20 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/28 → (51) **C08J 9/35**

(51) **C08J 9/35** (11) **3 500 622 B1**
C08J 9/28 **C08F 292/00**
C05G 5/30 **C05G 3/00**
C05G 5/40

(52) **C08F 290/061; C05C 1/00;**
C05G 3/00; C05G 5/37; C05G 5/40;
C08F 220/1808; C08F 220/1812

(25) En (26) En
(21) 17841212.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) IL 2017/050904 16.08.2017

(87) WO 2018/033913 2018/08 22.02.2018

(30) 16.08.2016 IL 24730216

(54) • **SUBSTANZABGEBENDE SYSTEME AUF BASIS VON POLYHIPE**
• **POLYHIPE-BASED SUBSTANCE-RELEASING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE LIBÉRATION DE SUBSTANCES À BASE DE MATÉRIAU POLYHIPE**

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL

(72) SILVERSTEIN, Michael S., 3093652 Zikhron-Yaakov, IL
KAPILOV-BUCHMAN, Katya, 3229620 Haifa, IL

EFFENBERGER, Reinhard, 3436709 Haifa, IL
CANFI, Dorit, 3093749 Zikhron-Yaakov, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C08J 11/24** (11) **4 217 416 B1**
C08G 18/82 **C08L 75/04**

(52) **C08J 11/24; C08G 18/82;**
C08J 2375/04; Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 21778139.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(86) EP 2021/075916 21.09.2021

(87) WO 2022/063764 2022/13 31.03.2022

(30) 23.09.2020 EP 20197639

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS POLYURETHAN-PRODUKTEN**
• **METHOD FOR THE RECOVERY OF RAW MATERIALS FROM POLYURETHANE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES PREMIÈRES À PARTIR DE PRODUITS POLYURÉTHANE**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE

POHL, Sebastian, 67269 Grünstadt, DE
MAJIDI SALEHI, Shabnam, 50672 Köln, DE

(74) KRAUSE, Jonas, 40764 Langenfeld, DE
Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08K 3/016** (11) **4 291 605 B1**
C08K 3/30 **C08K 3/32**
C08K 5/41 **C08K 9/10**

C08L 25/14 **C09D 5/00**
C09K 21/00 **C09D 5/18**
C09D 7/61 **C09K 21/04**

(52) **C08K 3/32; C08K 3/016; C08K 3/30;**
C08K 5/41; C08K 9/10; C08L 25/14;
C09D 5/185; C09D 7/61; C09K 21/04;
C08K 2003/3045; C08K 2003/3054;
C08K 2003/3063; C08K 2003/3072;
C08K 2003/3081; C08K 2003/323;
C08K 2201/014

(25) En (26) En

(21) 22703609.2 (22) 01.02.2022

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

(43) 20.12.2023

(86) EP 2022/052317 01.02.2022

(87) WO 2022/171489 2022/33 18.08.2022

(30) 15.02.2021 EP 21157118

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMMONIUMPOLYPHOSPHATEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AMMONIUM POLYPHOSPHATES**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES POLYPHOSPHATES D'AMMONIUM**

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttentz, CH

(72) TERMATH, Andreas, 51107 Köln, DE
ZURSTRASSEN-GASSEN, Andrea, 50374 Erftstadt, DE

(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst,

G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE		C08K 7/04; C08K 7/14; C08K 7/18; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2003/3063		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C08K 3/105	→ (51) C08L 1/02	(25) En	(26) En	(43) 28.10.2020	
C08K 3/11	→ (51) C08L 1/02	(21) 22800147.5	(22) 30.09.2022	(86) EP 2018/085741	19.12.2018
C08K 3/22	→ (51) C08L 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2019/121852	2019/26 27.06.2019
C08K 3/22	→ (51) H05K 9/00	(43) 14.08.2024		(30) 20.12.2017	EP 17209097
C08K 3/26	→ (51) C08L 67/02	(86) EP 2022/077374	30.09.2022	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PICKERING-EMULSION BILDENDEN PAR- TIKELN MITTELS DERIVATISIERUNG VON CELLULOSE-REICHEN FASERN MIT ENZY- MEN UND DADURCH ERZEUGTE EMUL- SIONEN	
C08K 3/30	→ (51) C08K 3/016	(87) WO 2023/057347	2023/15 13.04.2023	• PROCESS FOR THE PREPARATION OF PICKERING EMULSION FORMING PARTI- CLES BY DERIVATIZATION OF CELLULOSE- RICH DIETARY FIBERS WITH ENZYMES AND EMULSIONS PREPARED	
C08K 3/32	→ (51) C08K 3/016	(30) 06.10.2021	JP 2021164861	• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES FORMANT DES ÉMULSIONS DE PICKERING PAR DÉRIVATION DE FIBRES ALIMENTAIRES RICHES EN CELLU- LOSE AVEC DES ENZYMES ET EMULSIONS PRÉPARÉES	
C08K 3/34	→ (51) C08K 9/04	(54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMEN- SETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR		(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-	deux-Villes, 1800 Vevey, CH
C08K 3/34	→ (51) C08L 67/02	• THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND METHOD FOR PRO- DUCING THE SAME		(72) FERNANDEZ FARRES, Isabel, 1012	LAUSANNE, CH
C08K 5/00	→ (51) C08K 5/54	• COMPOSITION DE SILICONE THERMO- CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION		GUNES, Zeynel Deniz, 1000 LAUSANNE 27,	CH
C08K 5/00	→ (51) C08L 67/02	(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,	81671 München, DE	VAFEIADI, Christina, 1000 LAUSANNE, CH	
C08K 5/19	→ (51) C09J 7/10	(72) YAMADA, Shunsuke, Chikusei-shi, Ibaraki	300-4522, JP	BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 LUCENS,	CH
C08K 5/41	→ (51) C08K 3/016	SAKAI, Kazuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522, JP		MOSIOR, Anna, 3005 BERN, CH	
(51) C08K 5/54	(11) 3 645 619 B1	(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker	Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	(74) Slaven, John William, Société des Produits	Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
C08K 5/549	C08L 23/00	C08K 7/14 → (51) C08K 7/04			
C08L 23/04	C08L 23/06	C08K 7/18 → (51) C08K 7/04			
H01L 31/048	C08K 5/5425	(51) C08K 9/04	(11) 4 077 523 B1	(51) C08L 1/02	(11) 4 301 812 B1
C08J 3/24	C08J 3/28	C08L 67/02	C08K 3/34	C08K 3/22	C08K 3/105
C08K 5/00		B65D 65/46	C08J 3/20	C08K 3/11	
(52) C08J 3/24; C08J 3/28; C08K 5/549; C08J 2323/06; C08K 5/0025; C08K 2201/019; Y02E 10/50		(52) C08J 3/12; B29C 49/071; C08J 3/203; C08K 3/34; C08K 9/04; C08L 67/02; B29C 2949/0715; C08J 2367/02; C08J 2403/02; C08J 2467/00; C08J 2467/02; Y02W 90/10		(52) C08L 1/02; C08K 3/105; C08K 3/11; C08K 3/22	
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	(25) En	(26) En
(21) 17916215.1	(22) 31.10.2017	(21) 20829900.8	(22) 16.12.2020	(21) 22707770.8	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020		(43) 26.10.2022		(43) 10.01.2024	
(86) CN 2017/108570	31.10.2017	(86) EP 2020/086497	16.12.2020	(86) EP 2022/054891	25.02.2022
(87) WO 2019/000744	2019/01 03.01.2019	(87) WO 2021/122798	2021/25 24.06.2021	(87) WO 2022/184600	2022/36 09.09.2022
(30) 29.06.2017	PCT/CN2017/090770	(30) 20.12.2019	EP 19218674	(30) 02.03.2021	EP 21160301
(54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VERKAPSELUNGSFO- LIE		(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPO- STIERBARE ZUSAMMENSETZUNG		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN NANOSTRUKTURIERTEN VER- BUNDSTOFFS MIT CELLULOSENANOPAR- TIKELN UND METALLVERBUNDNANOPAR- TIKELN	
• POLYOLEFIN COMPOSITIONS FOR PHO- TOVOLTAIC ENCAPSULANT FILMS		• BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION		• A METHOD FOR THE PREPARATION OF A HYBRID NANO-STRUCTURED COMPOSITE COMPRISING CELLULOSE NANO-PARTI- CLES AND METAL COMPOUND NANO- PARTICLES	
• COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE POUR FILMS ENCAPSULANT PHOTOVOL- TAÏQUES		• COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET COM- POSTABLE		• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM- POSITE HYBRIDE NANO-STRUCTURÉ COMPRENANT DES NANO-PARTICULES DE CELLULOSE ET DES NANO-PARTI- CULES DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES	
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040	Dow Center, Midland, MI 48674, US	(73) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253	68 Helsingborg, SE	(73) Cellicon B.V., Leemansweg 15, 6827 BX	Arnhem, NL
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN		(72) ROSÉN, Åke, 254 54 HELSINGBORG, SE		(72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM Hoevelaken, NL	
YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,	SE	BABICH, Igor, 7545 GM Enschede, NL	
MA, Weiming, Shanghai 201203, CN				O'CONNOR, Kimberley, 5254 JV Haarsteeg,	NL
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN				BOUTE, Bjorn, 5254 JV Haarsteeg, NL	
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN				(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt	Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
ZHANG, Kainan, Pudong Shanghai 201203, CN					
COGEN, Jeffrey M., Collegeville	Pennsylvania 19426, US				
PERSON, Timothy J., Collegeville	Pennsylvania 19426, US				
LI, Yuyan, Shanghai 201203, CN					
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB				
C08K 5/5425	→ (51) C08K 5/54	C08K 9/04	→ (51) C08L 67/02	C08L 1/02	→ (51) B82Y 30/00
C08K 5/549	→ (51) C08K 5/54	C08K 9/10	→ (51) C08K 3/016	C08L 5/06	→ (51) C08L 1/02
(51) C08K 7/04	(11) 4 413 072 B1	(51) C08L 1/02	(11) 3 727 661 B1		
C08K 7/14	C08K 7/18	C08L 5/06	C12P 19/14		
(52)		D21H 11/20			
(25) En	(26) En	(52) C08L 1/02; C08L 5/06; C12P 19/14; D21H 11/20; A23V 2200/00			
(21) 18819140.7	(22) 19.12.2018	(25) En	(26) En		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(21) 18819140.7	(22) 19.12.2018		

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 847 211 B1**
(52) **C08L 7/00**
(25) De (26) De
(21) 19779357.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) DE 2019/100795 04.09.2019
(87) WO 2020/048568 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018121477
(54) • **LÖSEMITTELFREIES VORANSTRICHMITTEL FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ AN SCHWEISSNÄHTEN UND ANDEREN REPARATURSTELLEN AN KATHODISCH GESCHÜTZTEN UND NICHT KATHODISCH GESCHÜTZTEN, KUNSTSTOFFUMMANTELTEN STAHLROHREN**
• **SOLVENT-FREE PREPAINT FOR CORROSION PROTECTION AT WELDS AND OTHER REPAIR POINTS ON CATHODICALLY PROTECTED AND CATHODICALLY UNPROTECTED, PLASTIC-SHEATHED STEEL PIPES**
• **COUCHE D'APPRÊT EXEMPTÉ DE SOLVANT SERVANT À LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE CORDONS DE SOUDURE ET AUTRES ZONES À RÉPARER SUR DES TUYAUX EN ACIER REVÊTUS DE PLASTIQUE, À PROTECTION CATHODIQUE ET SANS PROTECTION CATHODIQUE**
(73) I s G Isolierchemie GmbH & Co. Kunststoff Kg, Westerholter Str. 771, 45701 Herten, DE
(72) GRYSHCHUK, Oleg, 51381 Leverkusen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Jägerhofstraße 21, 40479 Düsseldorf, DE
-
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 7/02** → (51) **B29C 73/16**
-
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08K 5/54**
-
- C08L 23/04** → (51) **C08K 5/54**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08K 5/54**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08J 9/16**
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **4 098 694 B1**
C08L 23/14 **C08L 53/02**
C08L 83/04 **C08L 83/14**
C08L 53/00
(52) **C08L 23/10; C08L 53/00; C08G 77/80; C08L 2201/10; C08L 2207/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21747972.4 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/000338 07.01.2021
(87) WO 2021/153183 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013855
13.10.2020 JP 2020172653
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED BODY FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
(73) MCPPI Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-

- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SANO, Mayu, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 638 729 B1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2205/035; C08L 2207/02; C08L 2207/062**
(25) En (26) En
(21) 18729127.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065108 08.06.2018
(87) WO 2018/228929 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175795
(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTEM GERUCH UND VERRINGERTER TRÜBUNG**
• **POLYOLEFIN COMPOSITION WITH REDUCED ODOR AND FOGGING**
• **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE À ODEUR ET FORMATION DE BUÉE RÉDUITES**
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
DUREEV, Mikhail Sergeevich, 35510 Butzbach, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 825 357 B1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2203/14; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2207/02; C08L 2314/06**
(25) En (26) En
(21) 19211273.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • **PROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFSCHÄUMUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **PROPYLENE COMPOSITION FOR FOAMING WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES**
• **COMPOSITION DE PROPYLÈNE POUR MOUSSAGE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES**
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 827 049 B1**
C08L 91/06 **C08F 10/00**
(52) **C08F 210/06; C08F 210/16; C08L 23/12; C08L 23/14; C08L 91/06; C08L 2314/06**
(25) De (26) De
(21) 19745122.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069925 24.07.2019
(87) WO 2020/020949 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018118105
(54) • **THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN**

- **THERMOPLASTIC MOLDING COMPOUNDS**
• **MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES**
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg, DE
HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens, DE
BODENDORFER, Simon, 82178 Puchheim, DE
BACH, Sebastijan, Charlotte, 28777, US
ROESSLE, Matthias, 86465 Reutern, DE
LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
TURNER, Robert, Cincinnati, Ohio 54202, US
NEU, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
STIEHL, Gabriele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08L 23/14** → (51) **A61F 13/15**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/10**
-
- C08L 23/16** → (51) **C08J 9/16**
-
- C08L 25/14** → (51) **C08K 3/016**
-
- C08L 33/14** → (51) **A61B 5/259**
-
- C08L 33/14** → (51) **C08L 101/14**
-
- C08L 33/26** → (51) **C08L 101/14**
-
- C08L 33/26** → (51) **C10L 3/10**
-
- (51) **C08L 53/00** (11) **4 314 155 B1**
C09D 153/00
(52) **C08L 53/00; C09D 153/00; C08F 2438/02**
(25) En (26) En
(21) 22717149.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057569 23.03.2022
(87) WO 2022/200398 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 EP 21165178
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYACRYL-BLOCKCOPOLYMER UND AROMASTOFFBASIERTEM POLYALKYLENOXID ALS DISPERGIERMITTEL**
• **POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYACRYLIC BLOCK COPOLYMER AND AROMATIC BASED POLYALKYLENEOXIDE AS DISPERSANT**
• **COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE À BLOCS POLYACRYLIQUES ET UN POLYALKYLNÉOXYDE À BASE AROMATIQUE COMME DISPERSANT**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen, DE
ONCLIN, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
WILLENBACHER, Johannes Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,

67056 Ludwigshafen, DE		
C08L 53/00	→ (51)	C08J 9/16
C08L 53/00	→ (51)	C08L 23/10
(51) C08L 53/02 (11) 3 642 281 B1 B60C 1/00		
(52) C08L 53/02; B60C 1/0016		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 18732068.4 (22) 19.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.04.2020		
(86) EP 2018/066197 19.06.2018		
(87) WO 2018/234278 2018/52 27.12.2018		
(30) 21.06.2017 FR 1755659		
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERZWEIGTEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM THERMOPLASTISCHEN STYROLPOLYMER • POLYMER COMPOSITION COMPRISING A BRANCHED THERMOPLASTIC ELASTOMER AND A THERMOPLASTIC STYRENE POLYMER • COMPOSITION POLYMÉRIQUE COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE BRANCHÉ ET UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE STYRÉNIQUE		
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR		
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand cedex 09, FR		
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR		
C08L 53/02	→ (51)	C08L 23/10
(51) C08L 63/00 (11) 3 204 454 B1 C08L 71/02 C08G 59/06		
(52) C08L 63/00; C08G 59/066; C08G 59/245		
(25) En (26) En		
(21) 15784991.0 (22) 01.10.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.08.2017		
(86) US 2015/053538 01.10.2015		
(87) WO 2016/057310 2016/15 14.04.2016		
(30) 10.10.2014 US 201462062201 P		
(54) • TENSIDZUSAMMENSETZUNG • SURFACTANT COMPOSITION • COMPOSITION D'AGENT TENSIOACTIF		
(73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		
(72) BILLS, Robert R., Midland, MI 48640, US PEART, Patricia A., Midland, MI 48640, US PIECHOCKI, Christian, F-67500 Marienthal, FR		
ROMICK, Jay D., Collegeville, PA 19426, US SULLIVAN, Jamie L., Saginaw, MI 48603, US		
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
(51) C08L 67/02 (11) 4 172 267 B1 E01C 13/08 C08K 3/26 C08K 3/34 C08K 5/00 C08K 9/04 B29B 9/12		
(52) C08L 67/02; B29B 7/002; B29B 7/7495; B29B 7/90; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 5/005; C08K 5/103; C08K 9/04; E01C 13/08; C08K 2201/005; Y02P 20/582		
(25) En (26) En		
(21) 21732920.0 (22) 18.06.2021		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2021/066587 18.06.2021	
(87) WO 2021/259778 2021/52 30.12.2021	
(30) 26.06.2020 EP 20182469	
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BIO-AUFFÜLLUNG AUF KUNSTRASENFELDERN • BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION FOR USE AS BIO-INFILL ON ARTIFICIAL TURF FIELDS • COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE À UTILISER EN TANT QUE BIOMPLISSAGE SUR DES CHAMPS DE GAZON ARTIFICIEL	
(73) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE	
(72) ROSÉN, Åke, 254 54 HELSINGBORG, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
C08L 67/02	→ (51) C08K 9/04
C08L 71/02	→ (51) C08L 63/00
C08L 75/04	→ (51) C08J 11/24
(51) C08L 83/04 (11) 3 229 491 B1 A61B 8/12 A61B 8/13 A61B 8/14 H04R 19/00	
(52) C08K 5/56; A61B 8/12; A61B 8/13; A61B 8/14; C08K 3/22; C08L 83/00; C08L 83/04; H04R 19/00; C08G 77/12; C08G 77/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 15865756.9 (22) 30.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) JP 2015/083536 30.11.2015	
(87) WO 2016/088699 2016/23 09.06.2016	
(30) 01.12.2014 JP 2014243074 06.11.2015 JP 2015218499	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE AKUSTIKWELLENSONDE, SILIKONHARZ FÜR EINE AKUSTIKWELLENSONDE DAMIT, AKUSTIKWELLENSONDE, ULTRASCHALLSONDE, AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLENDOSKOP • COMPOSITION FOR ACOUSTIC WAVE PROBE, SILICONE RESIN FOR ACOUSTIC WAVE PROBE USING SAME, ACOUSTIC WAVE PROBE, ULTRASONIC PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, PHOTOACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, AND ULTRASONIC ENDOSCOPE • COMPOSITION POUR LE SONDAGE D'ONDES ACOUSTIQUES, RÉSINE DE SILICIUM POUR SONDAGE D'ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES PHOTOACOUSTIQUES ET ENDOSCOPE ULTRASONIQUE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) NAGAI, Takayasu, Kanagawa 258-8577, JP NAKAI, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, JP OSAWA, Atsushi, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925	

München, DE		
C08L 83/04	→ (51)	C08L 23/10
C08L 83/08	→ (51)	A61B 5/259
C08L 83/10	→ (51)	A61B 5/259
C08L 83/14	→ (51)	C08L 23/10
C08L 91/06	→ (51)	C08L 23/12
(51) C08L 95/00 (11) 3 551 701 B1 C08L 95/00; C08L 2555/74		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 17817812.5 (22) 06.12.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.10.2019		
(86) FR 2017/053412 06.12.2017		
(87) WO 2018/104659 2018/24 14.06.2018		
(30) 07.12.2016 FR 1662030		
(54) • FESTE BINDEMITELE • SOLID BINDERS • LIANTS SOLIDES		
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR		
(72) VINCENT, Régis, 69520 Grigny, FR		
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR		
C08L 97/00	→ (51)	C08J 9/00
C08L 101/00	→ (51)	H05K 9/00
C08L 101/02	→ (51)	C08L 101/14
(51) C08L 101/14 (11) 3 786 235 B1 C08F 212/34 C08F 220/34 C08L 33/26 C08L 101/02 A61K 8/04 A61K 8/81 A61L 27/16 A61L 27/26 A61L 27/36 A61L 27/50 A61L 27/52 A61L 27/60 C08J 3/075 C08L 33/14		
(52) A61L 27/52; C08F 220/54; C08F 220/585; C08J 3/075; C08L 101/14; C08J 2300/14; C08J 2400/14		
(25) Ja (26) En		
(21) 19791497.1 (22) 23.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.03.2021		
(86) JP 2019/017264 23.04.2019		
(87) WO 2019/208576 2019/44 31.10.2019		
(30) 23.04.2018 JP 2018082339		
(54) • HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS • HYDROGEL AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEL • HYDROGEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGEL		
(73) Nitterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP		
(72) IWATA, Masaya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP KASAHARA, Shinjiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP GONG, Jian Ping, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP KUROKAWA, Takayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP		

NONOYAMA, Takayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	
(74)	Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
C09B 47/00 → (51) C07B 37/04	
C09D 5/00 → (51) C08K 3/016	
(51)	C09D 5/14 (11) 3 816 239 B1 B01D 39/16 B01D 39/18 B01D 39/20 B05D 3/02 B05D 7/24 C09D 7/40 B05D 5/00 C09D 7/61 C09D 7/63
(52)	C09D 7/63; B01D 39/1615; B01D 39/1623; B01D 39/18; B01D 39/2017; B01D 39/2041; B05D 3/0254; B05D 5/00; B05D 7/24; C09D 5/14; C09D 7/40; C09D 7/61; B01D 46/0028; B01D 2239/0442; B01D 2239/0478; B05D 1/18; B05D 2252/00; B05D 2401/10; C08K 3/105; C08K 5/0058; C08K 5/0091; C08K 5/13; C08K 5/378; C08K 2003/2248; C08K 2003/2296
(25)	Ko (26) En
(21)	19864338.9 (22) 27.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.05.2021
(86)	KR 2019/012637 27.09.2019
(87)	WO 2020/067799 2020/14 02.04.2020
(30)	27.09.2018 KR 20180115319
	26.09.2019 KR 20190119139
(54)	• MIT ANTIMIKROBIELLEM BESCHICHTUNGSMITTEL BEHANDELTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • SUBSTRATE TREATED WITH ANTIMICROBIAL COATING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME • SUBSTRAT TRAITÉ AVEC UN AGENT DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73)	LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72)	PARK, Minsung, Daejeon 34122, KR KANG, Soonhee, Daejeon 34122, KR JEON, Kwang Seoung, Daejeon 34122, KR
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C09D 5/16 → (51) C09D 171/00	
C09D 5/18 → (51) C08K 3/016	
(51)	C09D 5/22 (11) 4 134 405 B1 D21H 21/48 B41M 3/14 B42D 15/00 B42D 25/29
(52)	B42D 25/29; C09D 5/22; D21H 21/48; B41M 3/144
(25)	De (26) De
(21)	22020373.1 (22) 19.12.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.02.2023
(30)	23.12.2011 DE 102011122246
(54)	• SICHERHEITSMERKMAL MIT MEHREREN KOMPONENTEN • SECURITY FEATURE WITH MULTIPLE COMPONENTS • CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ POUR VUE DE PLUSIEURS COMPOSANTS

(73)	Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72)	Giering, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE Kecht, Johann, 81677 München, DE Steinlein, Stephan, 80538 München, DE
(74)	Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(62)	12813278.4 / 2 794 777
C09D 7/40 → (51) C09D 5/14	
C09D 7/61 → (51) C08K 3/016	
C09D 7/61 → (51) C09D 5/14	
C09D 7/63 → (51) C09D 171/00	
C09D 7/63 → (51) C09D 5/14	
C09D 11/08 → (51) C09D 11/328	
C09D 11/102 → (51) C09D 11/328	
C09D 11/103 → (51) C09D 11/328	
C09D 11/107 → (51) C09D 11/328	
(51)	C09D 11/322 (11) 4 321 583 B1
(52)	C09D 11/322
(25)	En (26) En
(21)	23188847.0 (22) 01.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.02.2024
(30)	08.08.2022 JP 2022126674
	05.07.2023 JP 2023110708
(54)	• WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN • AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD • ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72)	ISHII, Tomoaki, Tokyo, JP IKEGAMI, Masayuki, Tokyo, JP SHIIBA, Kenichi, Tokyo, JP KUSADA, Mutsuki, Tokyo, JP
(74)	WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
C09D 11/326 → (51) C09D 11/328	
(51)	C09D 11/328 (11) 4 321 584 B1 C09D 11/326 C09D 11/08 C09D 11/38 C09D 11/102 C09D 11/103 C09D 11/107 C09D 11/40 D06P 5/30
(52)	C09D 11/328; C09D 11/08; C09D 11/102; C09D 11/103; C09D 11/107; C09D 11/326; C09D 11/38; C09D 11/40; D06P 1/16; D06P 1/5221; D06P 1/525; D06P 1/56; D06P 1/613; D06P 5/004; D06P 5/006; D06P 5/30
(25)	En (26) En
(21)	22189939.6 (22) 11.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.02.2024
(54)	• WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TEXTILDRUCK

• AQUEOUS INK/JET COMPOSITION FOR TEXTILE PRINTING • COMPOSITION AQUEUSE POUR JET D'ENCRE DESTINÉE À L'IMPRESSION TEXTILE	
(73)	AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72)	BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel, BE
(74)	Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
C09D 11/38 → (51) C09D 11/328	
C09D 11/40 → (51) C09D 11/328	
C09D 153/00 → (51) C08L 53/00	
(51)	C09D 171/00 (11) 4 039 759 B1 C09D 5/16 C09D 7/63
(52)	C09D 5/1662; C08G 65/336; C09D 171/00; C09D 171/02
(25)	Ja (26) En
(21)	20871868.4 (22) 25.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.08.2022
(86)	JP 2020/036217 25.09.2020
(87)	WO 2021/065701 2021/14 08.04.2021
(30)	01.10.2019 JP 2019181707
(54)	• BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • ANTIFOULING COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE
(73)	Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72)	WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
C09D 175/04 → (51) A61K 8/89	
C09D 175/04 → (51) C08G 18/22	
C09D 175/16 → (51) A61K 8/89	
(51)	C09D 183/16 (11) 4 367 189 B1 C08G 77/62
(52)	C09D 183/16; C08K 5/19; C09D 183/04; C09D 183/06; C09D 183/08; C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/26; C08G 77/28; C08G 77/62
(25)	En (26) En
(21)	22755316.1 (22) 07.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.05.2024
(86)	NO 2022/050167 07.07.2022
(87)	WO 2023/282768 2023/02 12.01.2023
(30)	07.07.2021 NO 20210883
(54)	• POLYSILAZANZUSAMMENSETZUNGEN • POLYSILAZANE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE POLYSILAZANE
(73)	NANIZE AS, P.O. Box 32, 8501 Narvik, NO
(72)	IWU, Kingsley Odinaka, 8516 Narvik, NO QUANG, Nguyen Hong, 8515 Narvik, NO SINGH, Vivek Kumar, 8516 Narvik, NO YASEEN, Anisa, 8514 Narvik, NO
(74)	Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
C09J 5/00 → (51) C09J 7/10	

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 363 875 B1**
C09J 5/00 **C09J 9/00**
C09J 11/06 **C08K 5/19**
- (52) **C09J 7/10; C08K 5/19; C09J 5/00;**
C09J 9/00; C09J 11/06; C09J 133/06;
C09J 201/00; C08K 5/0075; C08K 5/34;
C08K 5/42; C09J 2203/326;
C09J 2203/33; C09J 2301/408;
C09J 2301/502
- (25) Ja (26) En
(21) 16855172.9 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) JP 2016/074022 17.08.2016
(87) WO 2017/064918 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204998
- (54) • **ELEKTRISCH ABZIEHBARE KLEBEFOLIE**
UND VERBUNDENER KÖRPER
• **ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE**
SHEET, AND JOINED BODY
• **FEUILLE ADHÉSIVE POUR PELAGE ÉLEC-**
TRIQUE ET CORPS LIÉ
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
ISHIGURO, Shigeki, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
OGINO, Yoshiko, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
NAGATOMO, Aya, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
MIZOBATA, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (60) 18197333.0 / 3 456 792
25162159.5

C09J 7/29 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 978 578 B1**
C09J 7/29 **C09J 11/04**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
- (52) **B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04;**
B32B 15/08; B32B 15/12; B32B 27/00;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32;
B32B 29/002; C09J 7/22; C09J 7/243;
C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 11/04;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/7265;
B32B 2307/748; B32B 2519/00;
C08K 3/013; C08K 2003/2241;
C09J 2203/334; C09J 2301/122;
C09J 2301/208; C09J 2301/312;
C09J 2301/408; C09J 2400/163;
C09J 2400/283; C09J 2433/00;
G09F 3/10
- (25) En (26) En
(21) 21171566.9 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 30.04.2015 IN 1726MU2015
- (54) • **OPAQUE KLEBSTOFFE IN NASSEM ZU-**
STAND ZUM AUFBRINGEN VON ETIKET-
TEN
• **OPAQUE ADHESIVES IN WET CONDITION**
FOR LABEL APPLICATION

- **ADHÉSIFS OPAQUES EN CONDITIONS HU-**
MIDES POUR L'APPLICATION D'ÉTI-
QUETTES
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) HEEDERIK, Peter J., 2182 BK Hillegom, NL
HIRE, Santosh L., 411020 Pune
Maharashtra, IN
MILLIGAN, Darren B., Beaumaris, Victoria,
3193, AU
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (60) 24205047.4 / 4 524 213
(62) 16728761.4 / 3 289 035
- C09J 9/00** → (51) **C09J 7/10**
- C09J 11/04** → (51) **C09J 7/38**
- C09J 11/06** → (51) **B65D 65/40**
- C09J 11/06** → (51) **C09J 7/10**
- C09J 123/08** → (51) **B29B 13/02**
- C09J 123/14** → (51) **A61F 13/15**
- C09J 133/06** → (51) **B29B 13/02**
- C09J 151/06** → (51) **C08F 255/02**
- C09J 153/02** → (51) **B29B 13/02**
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/18**
- C09J 175/02** → (51) **C08G 18/08**
- C09J 175/04** → (51) **A61K 8/89**
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/08**
- C09J 175/08** → (51) **B65D 65/40**
- C09J 175/16** → (51) **A61K 8/89**

- (51) **C09K 3/30** (11) **4 083 164 B1**
C09K 5/04 **C08J 9/14**
- (52) **C08J 9/143; C09K 3/30; C09K 5/045;**
C08J 2203/142; C08J 2203/162;
C08J 2203/182; C08J 2203/202;
C09K 2205/12; C09K 2205/122;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 22173618.4 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 06.02.2015 US 201562113246 P
28.04.2015 US 201562153583 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-**
1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• **COMPOSITIONS COMPRISING Z-**
1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND
USES THEREOF
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES Z-**
1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET
LEURS UTILISATIONS
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, 19711, US
SUN, Xuehui, Kennett Square, 19348, US
BALDYCHEV, Ivan Sergeyevich, Wilmington,
19806, US
PENG, Sheng, Hockessin, 19707, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington,
19808, US

- MINOR, Barbara Haviland, Elkton, 21921,
US
CREAZZO, Joseph Anthony, Wilmington,
19810, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 16706084.7 / 3 253 844
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 867 326 B1**
C07C 17/383 **C07C 21/18**
C07C 19/16
- (52) **C07C 19/16; C07C 17/383;**
C07C 21/18
- (25) En (26) En
(21) 19873799.1 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/055631 10.10.2019
(87) WO 2020/081359 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745657 P
16.09.2019 US 201916571921
- (54) • **AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE**
ZUSAMMENSETZUNGEN VON TRIFLUORI-
ODMETHAN (CF₃) UND 1,1,3,3,3,-PEN-
TAFLUORPROPEN (HFO-1225ZC)
• **AZEOTROPE OR AZEOTROPE-LIKE COM-**
POSITIONS OF TRIFLUO-
ROIODOMETHANE (CF₃) AND 1,1,3,3,3,-
PENTAFLUOROPROPENE (HFO-1225ZC)
• **COMPOSITIONS AZÉOTROPES OU DE**
TYPE AZÉOTROPE DE TRIFLUORO-IODO-
MÉTHANE (CF₃) ET DE 1,1,3,3,3-PENTA-
FLUOROPROPÈNE (HFO-1225ZC)
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
- (72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202,
US
MERKEL, Daniel C., Charlotte, NC 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
PHAM, Hang T., Charlotte, NC 28202, US
HULSE, Ryan J., Charlotte, NC 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C09K 5/04 → (51) **C09K 3/30****C09K 5/04** → (51) **F25B 17/08****C09K 8/52** → (51) **C10L 3/10****C09K 11/02** → (51) **C09K 11/66**

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 234 562 B1**
C07F 5/02 **H10K 85/60**
H10K 50/11
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H10K 85/636; H10K 85/657;
H10K 85/658; H10K 50/11
- (25) Ja (26) En
(21) 21882731.9 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) JP 2021/038271 15.10.2021
(87) WO 2022/085590 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 JP 2020176205
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND**
ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ-
ELEMENT
• **LIGHT-EMITTING MATERIAL, AND ORGAN-**
IC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
• **MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET**
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE

- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (72) TADA Masashi, Tokyo 103-0027, JP
KAWADA Atsushi, Tokyo 103-0027, JP
SAGARA Yuta, Tokyo 103-0027, JP
KITERA Sayuri, Tokyo 103-0027, JP
YASUDA Takuma, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
MIN Hyukgi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
PARK In Seob, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C09K 11/66** (11) **4 301 828 B1**
C09K 11/02
- (52) **C09K 11/665; C09K 11/025;**
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 22712337.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) EP 2022/055428 03.03.2022
(87) WO 2022/184839 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 IT 202100005213
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON OPTO-ELEKTRONISCH AKTIVEN NANOPARTIKELN AUF METALLHALOGENIDBASIS UND DADURCH ERHALTENE NANOPARTIKEL**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF OPTO-ELECTRONICALLY ACTIVE METAL HALIDE-BASED NANOPARTICLES AND NANOPARTICLES OBTAINED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES À BASE D'HALOGENURE MÉTALLIQUE OPTOÉLECTRONIQUEMENT ACTIVES ET NANOPARTICULES AINSI OBTENUES**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) IMRAN, Muhammad, 16162 Genova, IT
MAI, Thanh Binh, 16162 Genova, IT
DI STASIO, Francesco, 20129 Milano, IT
PELLEGRINO, Teresa, 16131 Genova, IT
MANNA, Liberato, 16131 Genova, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- C09K 21/00** → (51) **C08K 3/016**
-
- C09K 21/04** → (51) **C08K 3/016**
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 259 749 B1**
C10G 1/10 **C10G 1/02**
- (52) **C10B 53/07; C10B 55/00;**
C10B 57/02; C10B 57/06; C10G 1/10;
C10K 1/16; C10K 1/18; Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 21831451.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) US 2021/062208 07.12.2021
(87) WO 2022/125549 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202063123965 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECYCLING WASTE PLASTICS**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE RECYCLAGE DE DÉCHETS PLASTIQUES**
- (73) Agilyx Corporation, 13240 SW Wall Street, Tigard, OR 97223, US
- (72) CRAWFORD, Sean, Tigard, Oregon 97223, US
CAVINAW, Barry, Wilsonville, Oregon 97070, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- C10G 1/02** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- C10G 73/06** → (51) **B01D 9/00**
-
- C10L 1/182** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 1/188** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 1/189** → (51) **C10L 1/32**
-
- (51) **C10L 1/196** (11) **3 684 890 B1**
C10L 1/198 **C10L 1/222**
- (52) **C10L 1/1963; C10L 1/1986;**
C10L 1/198; C10L 1/222;
C10L 2200/0446; C10L 2230/082
- (25) En (26) En
(21) 18786501.9 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/052168 21.09.2018
(87) WO 2019/060682 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561342 P
21.03.2018 US 201862646127 P
06.04.2018 US 201862653621 P
- (54) • **POLYACRYLATANTISCHAUMKOMponenten ZUR VERWENDUNG IN KRAFTSTOFFEN**
• **POLYACRYLATE ANTIFOAM COMPONENTS FOR USE IN FUELS**
• **COMPOSANTS ANTIMOUSSE DE TYPE POLYACRYLATE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CARBURANTS**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) BUSH, James H., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
KOVACH, Rochelle L., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
PERERA, Jayasooriya Sujith, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
HUGHES, Kevin J., Sammamish Washington 98074, US
SALEM, Kamalakumari K., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- C10L 1/198** → (51) **C10L 1/196**
-
- C10L 1/22** → (51) **C10L 1/196**
-
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/196**
-
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 1/236** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 1/2387** → (51) **C10L 1/32**

- C10L 1/24** → (51) **C10L 1/32**
-
- (51) **C10L 1/32** (11) **4 256 009 B1**
C10L 1/182 **C10L 1/188**
C10L 1/189 **C10L 1/222**
C10L 1/236 **C10L 1/2387**
C10L 1/24
- (52) **C10L 1/328; C10L 1/1824;**
C10L 1/1826; C10L 1/1881;
C10L 1/1883; C10L 1/189;
C10L 1/2222; C10L 1/2225;
C10L 1/2364; C10L 1/2366;
C10L 1/2387; C10L 1/2437;
C10L 2200/0453; C10L 2200/0469;
C10L 2250/06; C10L 2250/082;
C10L 2270/026; C10L 2270/04;
C10L 2290/06; C10L 2290/24
- (25) En (26) En
(21) 21827541.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) GB 2021/053177 03.12.2021
(87) WO 2022/118044 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019106
- (54) • **ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN**
• **OIL-IN-WATER EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS D'HUILE DANS L'EAU**
- (73) Quadrise International Ltd, Eastcastle House 27-28 Eastcastle Street, London W1W 8DH, GB
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) MILES, Jason Victor, London Greater London W1W 8DH, GB
BRUNELLE, Patrick, London W1W 8DH, GB
SELSE, Dennis, 471 61 Myggenäs, SE
- (74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **C10L 3/10** (11) **3 420 055 B1**
C10L 10/04 **C09K 8/52**
C08L 33/26 **E21B 37/06**
F17D 1/04 **F17D 1/08**
F17D 3/12
- (52) **F17D 3/12; C10L 3/107; C10L 10/04;**
F17D 1/04; F17D 1/08; C10L 2230/14;
C10L 2250/04; C10L 2290/141
- (25) En (26) En
(21) 17757304.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/019358 24.02.2017
(87) WO 2017/147426 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300552 P
- (54) • **KINETISCHE HYDRATINHIBITOREN ZUR STEUERUNG DER GASHYDRATBILDUNG IN NASSGASSYSTEMEN**
• **KINETIC HYDRATE INHIBITORS FOR CONTROLLING GAS HYDRATE FORMATION IN WET GAS SYSTEMS**
• **INHIBITEURS D'HYDRATES CINÉTIQUES DESTINÉS À LA RÉGULATION DE LA FORMATION D'HYDRATES DE GAZ DANS DES SYSTÈMES DE GAZ HUMIDE**
- (73) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Drive, Sugar Land, TX 77478, US
- (72) JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, US
BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US
MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<i>C10L 10/04</i> → (51) <i>C10L 3/10</i>		<i>C10M 171/02</i> → (51) <i>C10M 101/02</i>		<i>C10M 177/00</i> → (51) <i>C10M 101/02</i>		<i>C11D 1/29</i> → (51) <i>C11D 1/12</i>	
(51) <i>C10M 101/02</i> <i>C10M 171/02</i> <i>C10N 20/00</i> <i>C10N 30/02</i> <i>C10N 30/00</i>	(11) 3 708 639 B1 <i>C10M 177/00</i> <i>C10N 20/02</i> <i>C10N 40/25</i>	(51) <i>C11B 9/00</i> <i>C07D 309/18</i>	(11) 3 867 338 B1	(51) <i>C11B 9/00</i> <i>C07D 309/18</i>	(11) 3 867 338 B1	(25) En (21) 18884949.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 05.12.2018
(52) <i>C10M 101/02; C10M 171/02;</i> <i>C10M 177/00; C10M 2203/1025;</i> <i>C10N 2020/015; C10N 2020/02;</i> <i>C10N 2030/02; C10N 2030/74;</i> <i>C10N 2040/25</i>		(25) En (21) 19789671.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 16.10.2019	(25) En (21) 19789671.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 16.10.2019	(43) 14.10.2020 (86) US 2018/063974 05.12.2018 (87) WO 2019/113150 2019/24 13.06.2019 (30) 05.12.2017 US 201715831500 (54) • <i>VERWENDUNG EINER IONISCHEN FLÜS-</i> <i>SIGKEIT UND EINES ALKOHOLGEMI-</i> <i>SCHES ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEO-</i> <i>LOGIE VON POLYETHOXYLIERTEN ALKO-</i> <i>HOLSULFATEN</i> • <i>USE OF AN IONIC LIQUID AND ALCOHOL</i> <i>BLEND TO MODIFY THE RHEOLOGY OF</i> <i>POLYETHOXYLATED ALCOHOL SULFATES</i> • <i>UTILISATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE IO-</i> <i>NIQUE ET ALCOOL POUR MODIFIER LA</i> <i>RHÉOLOGIE DES SULFATES D'ALCOOL PO-</i> <i>LYÉTHOXYLÉS</i>	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US
(25) En (21) 20155205.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 03.02.2020	(43) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
(43) 16.09.2020 (30) 14.03.2019 KR 20190029268 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>MINERALISCHEN GRUNDÖLS MIT HO-</i> <i>HEM VISKOSITÄTSINDEX UND VERBES-</i> <i>SERTER FLÜCHTIGKEIT</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING A MINER-</i> <i>AL BASE OIL HAVING HIGH VISCOSITY IN-</i> <i>DEX AND IMPROVED VOLATILITY</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HUILE</i> <i>DE BASE MINÉRALE PRÉSENTANT UN IN-</i> <i>DICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ ET UNE VOLATI-</i> <i>LITÉ AMÉLIORÉE</i>		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR SK Enmove Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul, KR (72) KIM, Hak Mook, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR JUNG, Kang Min, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR NOH, Kyung Seok, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR Cho, Yong Rae, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
(51) <i>C10M 137/10</i> <i>C07F 9/02</i> <i>C10N 30/06</i> <i>C10N 40/08</i>	(11) 4 438 700 B1 <i>C07F 9/17</i> <i>C10N 30/12</i> <i>C10N 70/00</i>	(51) <i>C11B 9/00</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>C11D 3/50</i>	(11) 4 006 130 B1 <i>A61L 9/01</i>	(51) <i>C11B 9/00</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>C11D 3/50</i>	(11) 4 006 130 B1 <i>A61L 9/01</i>	(25) De (21) 21214477.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 07.07.2015
(52) <i>C07F 9/17; C07F 9/025;</i> <i>C10M 137/10; C10M 2223/045;</i> <i>C10M 2223/047; C10N 2030/06;</i> <i>C10N 2030/12; C10N 2040/08;</i> <i>C10N 2070/00</i>		(43) 01.06.2022 (30) 07.07.2014 EP 14176002 (54) • <i>ISOMERENMISCHUNGEN VON UNGESÄT-</i> <i>TIGTEN MAKROCYCLISCHEN MOSCHUS-</i> <i>VERBINDUNGEN</i> • <i>ISOMER MIXTURES OF UNSATURATED</i> <i>MACROCYCLIC MUSK COMPOUNDS</i> • <i>MÉLANGES ISOMÉRIQUES DE COMPOSÉS</i> <i>MUSQUÉS MACROCYCLIQUES INSATURÉS</i>		(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE (72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE WIEDMANN, Wilhelm, 37639 Bevern, DE SIEGEL, Sven, 37671 Hörter, DE KULKE, Torsten, 37671 Hörter-Lüchtringen, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE (62) 15734386.4 / 3 167 031		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
(25) En (21) 24166886.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.03.2024	(43) 01.06.2022 (30) 07.07.2014 EP 14176002 (54) • <i>ISOMERENMISCHUNGEN VON UNGESÄT-</i> <i>TIGTEN MAKROCYCLISCHEN MOSCHUS-</i> <i>VERBINDUNGEN</i> • <i>ISOMER MIXTURES OF UNSATURATED</i> <i>MACROCYCLIC MUSK COMPOUNDS</i> • <i>MÉLANGES ISOMÉRIQUES DE COMPOSÉS</i> <i>MUSQUÉS MACROCYCLIQUES INSATURÉS</i>		(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE (72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE WIEDMANN, Wilhelm, 37639 Bevern, DE SIEGEL, Sven, 37671 Hörter, DE KULKE, Torsten, 37671 Hörter-Lüchtringen, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE (62) 15734386.4 / 3 167 031		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
(43) 02.10.2024 (30) 31.03.2023 US 202318193789 (54) • <i>VERSCHLEISSSCHUTZSYSTEM FÜR VER-</i> <i>BESSERTE KUPFERKORROSION</i> • <i>ANTIWEAR SYSTEM FOR IMPROVED COP-</i> <i>PER CORROSION</i> • <i>SYSTÈME ANTI-USURE POUR CORROSION</i> <i>DE CUIVRE AMÉLIORÉE</i>		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US (72) KNOUSE, Brandon, Moseley, 23120, US EDWARDS, David, Richmond, 23233, US MAKOWSKA, Magdalena, Mechanicsville, 23116, US HAYES, Keith, Chesterfield, 23225, US JAMES, Gregory, Glen Allen, 23060, US (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	
		(34) 25.08.2021 (86) EP 2019/078045 16.10.2019 (87) WO 2020/079052 2020/17 23.04.2020 (30) 18.10.2018 GB 201816948 (54) • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATE UND DEREN</i> <i>VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF</i> • <i>DIHYDROPYRAN DERIVATIVES AND USE</i> <i>THEREOF AS FRAGRANCE</i> • <i>DÉRIVÉS DIHYDROPYRANE ET LEUR UTILI-</i> <i>SATION EN TANT QU'AGENT ODORANT</i>		(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US	

C11D 3/00	→ (51) D06L 1/08		
C11D 3/08	→ (51) D06L 1/08		
C11D 3/12	→ (51) D06L 1/08		
C11D 3/20	→ (51) C07C 43/10		
C11D 3/20	→ (51) C11D 1/12		
C11D 3/30	→ (51) C11D 1/12		
C11D 3/34	→ (51) C11D 1/12		
C11D 3/37	→ (51) D06L 1/08		
(51) C11D 3/38	(11) 3 519 547 B1		
C11D 3/386	C11D 17/00		
A23K 10/30	A23K 20/189		
(52) C11D 17/0039; A23K 10/30;			
A23K 20/189; C11D 3/381;			
C11D 3/38672			
(25) En	(26) En		
(21) 17772080.2	(22) 29.09.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 07.08.2019			
(86) EP 2017/074864	29.09.2017		
(87) WO 2018/060475	2018/14 05.04.2018		
(30) 29.09.2016 EP 16191404			
(54) • SPORENHALTIGES GRANULAT			
• SPORE CONTAINING GRANULE			
• BACTÉRIE CONTENANT UN GRANULE			
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880			
Bagsvaerd, DK			
(72) BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, DK			
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,			
2880 Bagsvaerd, DK			
(51) C11D 3/386	(11) 3 575 389 B1		
C12N 9/54			
(52) C12N 9/54; C11D 3/386;			
C11D 3/38681			
(25) En	(26) En		
(21) 19182103.2	(22) 05.05.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 04.12.2019			
(30) 06.05.2010 US 33215110 P			
06.05.2010 US 33200610 P			
12.10.2010 US 39236410 P			
12.10.2010 US 39218810 P			
(54) • KONSUMGÜTER MIT PROTEASEVARIAN-			
TEN			
• CONSUMER PRODUCTS WITH PROTEASE			
VARIANTS			
• PRODUITS DE CONSOMMATION COM-			
PRENANT DES VARIANTS DE PROTÉASES			
(73) The Procter & Gamble Company, One			
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH			
45202, US			
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo			
Alto, California 94304, US			
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon			
Tyne, NE12 9TS, GB			
WARD, Glenn Steven, Newcastle upon			
Tyne, NE12 9TS, GB			
POULOSE, Ayrookaran Joseph, Palo Alto, CA			
94304, US			
ESTELL, David A, Palo Alto, CA 94304, US			
KELLIS, Jr. James T., Palo Alto, CA 94304, US			
COLLIER, Katherine D., Palo Alto, CA 94304,			
US			
CASCAO-PEREIRA, Luis Gustavo, Palo Alto,			
CA 94304, US			
ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto, CA			
94304, US			
AMIN, Neelam S., Palo Alto, CA 94304, US			
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, US			
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304,			
US			
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,			
1853 Strombeek-Bever, BE			
(62) 16177383.3 / 3 095 861			
11720664.9 / 2 566 960			
C11D 3/386	→ (51) C11D 1/12		
C11D 3/386	→ (51) C11D 3/38		
C11D 3/386	→ (51) C11D 3/50		
C11D 3/386	→ (51) G01N 27/447		
(51) C11D 3/50	(11) 4 301 834 B1		
C11D 3/386	C11D 3/00		
C11D 1/38			
(52) C11D 3/38645; C11D 1/38;			
C11D 3/001; C11D 3/50;			
C11D 2111/12			
(25) En	(26) En		
(21) 22707753.4	(22) 25.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 10.01.2024			
(86) EP 2022/054772	25.02.2022		
(87) WO 2022/184568	2022/36 09.09.2022		
(30) 01.03.2021 EP 21159991			
(54) • VERWENDUNG VON ENZYMEN ZUR VER-			
BESSERUNG DER DUFTABLAGERUNG			
• USE OF ENZYMES FOR IMPROVING FRA-			
GRANCE DEPOSITION			
• UTILISATION D'ENZYMES POUR AMÉLIO-			
RER LE DÉPÔT DE PARFUM			
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880			
Bagsvaerd, DK			
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,			
1214 Vernier, CH			
(72) MURPHY, Leigh, 2880 Bagsvaerd, DK			
RINAUDO, Elisabeth, 95102 Argenteuil, FR			
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,			
2880 Bagsvaerd, DK			
C11D 3/50	→ (51) C11B 9/00		
C11D 3/50	→ (51) C11D 1/12		
C11D 11/00	→ (51) C11D 1/12		
C11D 11/04	→ (51) C11D 1/825		
C11D 17/00	→ (51) C11D 3/38		
C11D 17/04	→ (51) C11D 1/12		
C12C 1/073	→ (51) F26B 21/08		
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/32		
C12M 1/12	→ (51) C12M 1/32		
C12M 1/12	→ (51) C12N 5/076		
(51) C12M 1/32	(11) 4 148 115 B1		
C12M 1/00	C12M 1/12		
(52) C12M 23/58; C12M 23/12;			
C12M 29/00; C12M 29/04			
(25) En	(26) En		
(21) 22175853.5	(22) 27.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 15.03.2023			
(30) 10.09.2021 EP 21195867			
(54) • FLUSSRATENOPTIMIERUNG IN EINER			
VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON			
ZELLEN			
• FLOW RATE OPTIMIZING IN A CELL CULTI-			
VATION APPARATUS			
• OPTIMISATION DE DÉBIT DANS UN APPA-			
REIL DE CULTURE CELLULAIRE			
(73) Finnadvance Oy, Aapistentie 5 A 415,			
90220 Oulu, FI			
(72) Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI			
Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI			
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI			
C12M 1/36	→ (51) G01N 33/48		
C12N 1/00	→ (51) A61K 31/53		
(51) C12N 1/36	(11) 3 504 318 B1		
C12N 9/10	C12N 15/10		
(52) C12N 9/1007; C12N 9/1085;			
C12N 9/88; C12Y 201/01004;			
C12Y 205/01048; C12Y 403/01019;			
C12Y 404/01001; C12Y 404/01021			
(25) En	(26) En		
(21) 17758139.4	(22) 24.08.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 03.07.2019			
(86) EP 2017/071381	24.08.2017		
(87) WO 2018/037098	2018/09 01.03.2018		
(30) 24.08.2016 EP 16185466			
21.04.2017 EP 17167508			
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER			
METHYLTRANSFERASEAKTIVITÄT			
• METHOD OF IMPROVING METHYLTRANS-			
FERASE ACTIVITY			
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVI-			
TÉ DE LA MÉTHYLTRANSFÉRASE			
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker			
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,			
DK			
(72) LUO, Hao, 2860 Søborg, DK			
HANSEN, Anne, Sofie, Lærke, 2000			
Frederiksberg, DK			
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970			
Hørsholm, DK			
(51) C12N 5/00	(11) 3 484 448 B1		
A61K 9/127	A61P 35/00		
B82Y 5/00	C12N 5/0783		
A61K 39/00			
(52) A61P 35/00; A61K 40/11;			
A61K 40/42; A61K 40/46;			
C12N 5/0075; C12N 5/0638;			
C12N 2501/2302; C12N 2501/515;			
C12N 2533/10; C12N 2533/20			
(25) En	(26) En		
(21) 17828455.0	(22) 13.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(43) 22.05.2019			
(86) US 2017/041912	13.07.2017		
(87) WO 2018/013797	2018/03 18.01.2018		
(30) 13.07.2016 US 201662361891 P			
(54) • ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLMIMETI-			
SCHÉ GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR			
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-			
VON			
• ANTIGEN-PRESENTING CELL-MIMETIC			
SCAFFOLDS AND METHODS FOR MAKING			
AND USING THE SAME			

- ÉCHAFAUDAGES MIMÉTIQUES DE CELLULES PRÉSENTANT L'ANTIGÈNE ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) CHEUNG, Alexander, Sing, Cambridge, MA 02142, US
- (74) MOONEY, David, J., Sudbury MA 01776, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 831 931 B1**
C12N 5/071 **C12N 5/073**
- (52) **C12N 5/0676**; C12N 2501/16; C12N 2501/33; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2513/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19845166.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2019/030437 02.08.2019
- (87) WO 2020/027316 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 JP 2018146650
- (54) • ZELLPRODUKTIONSVERFAHREN
• CELL PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES
- (73) Orizuru Therapeutics, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
- (72) YAMAZOE, Noriko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- HIYOSHI, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/071** → (51) **A61K 31/53**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/076**
-
- C12N 5/071** → (51) **G01N 15/14**
-
- C12N 5/071** → (51) **G02B 21/00**
-
- C12N 5/073** → (51) **A61K 35/50**
-
- C12N 5/073** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12N 5/076** (11) **3 587 561 B1**
A61B 17/425 **A61D 19/00**
C12N 5/071 **A61B 17/43**
B01D 29/085 **C12M 1/12**
G01N 1/34
- (52) **C12N 5/0612**; C12M 1/12; **C12N 5/00**; G01N 1/34; A61D 19/00
- (25) Es (26) En
(21) 18757464.5 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) ES 2018/070135 22.02.2018
- (87) WO 2018/154169 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 AR P170100483
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG MOBILER ZELLEN
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING MOBILE CELLS

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES MOBILES
- (73) Selectivity SAS, Avenida Figueroa Alcorta 377, Córdoba (CP: 5000), AR
- (72) REPETTO, Herberto Ernesto Héctor, Caba, 1431, AR
- (74) Trupiano, Federica, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 35/34**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 688 142 B1**
C12N 5/0784 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **C07K 14/47**
- (52) **C12N 5/0636**; A61K 40/11; **A61K 40/32**; A61K 40/4241; **C07K 14/4746**; C12N 2501/2302; C12N 2502/1121
- (25) En (26) En
(21) 18782605.2 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/051280 17.09.2018
- (87) WO 2019/067242 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762565464 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELLEN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT FÜR EINE KREBSPEZIFISCHE P53-MUTATION
• METHODS OF ISOLATING T CELLS HAVING ANTIGENIC SPECIFICITY FOR A P53 CANCER-SPECIFIC MUTATION
• PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE CELLULES T AYANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR UNE MUTATION SPÉCIFIQUE DU CANCER P53
- (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) DENIGER, Drew C., Kensington, Maryland 20895, US
- ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
- MALEKZADEH, Parisa, Washington, District of Columbia, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 24215129.8 / 4 495 133
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 083 073 B1**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
C07K 14/715
- (52) **C07K 14/7051**; A61K 40/11; **A61K 40/31**; A61K 40/4211; **C07K 14/7155**; C12N 5/0636; A61K 2239/22; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2319/03; Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21760732.4 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) CN 2021/077580 24.02.2021
- (87) WO 2021/169977 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 CN 202010128134
- (54) • NEUARTIGER CHIMÄRER ANTIGENREZEP-TOR UND VERWENDUNG DAVON
• NOVEL CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF

- NOUVEAU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (73) Bioheng Therapeutics Limited, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY
- (72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- WU, Changshun, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- JIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 5/079** (11) **3 211 072 B1**
C12N 5/0793 **A61K 35/12**
A61K 35/30 **A61L 27/00**
A61P 25/00 **C12Q 1/02**
A61L 27/38 **G01N 33/50**
- (52) **A61P 25/00**; A61K 35/12; **A61K 35/30**; A61L 27/00; A61P 27/02; **C12N 5/0619**; C12Q 1/02; C12N 2500/99; C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2533/52
- (25) Ja (26) En
(21) 15852504.8 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) JP 2015/080016 23.10.2015
- (87) WO 2016/063985 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 JP 2014217867
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NERVENGEWEBE
• PRODUCTION METHOD FOR NERVE TISSUE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NERVEUX
- (73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- HIRAMINE, Yasushi, Kobe-shi Hyogo 658-0072, JP
- SASAI, Yoshiki, deceased, JP
- TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/079**
-
- C12N 5/12** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 714 048 B1**
C12N 15/67 **A61K 48/00**
A61P 3/00
- (52) **C12N 9/1018**; C12Y 201/03003
- (25) En (26) En
(21) 18816408.1 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/062226 21.11.2018
(87) WO 2019/104152 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590157 P
20.08.2018 US 201862765354 P
- (54) • *FÜR ORNITHINTRANSCARBAMYLASE CO-DIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON HARNSTOFFZYKLUS-STÖRUNGEN*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE FOR THE TREATMENT OF UREA CYCLE DISORDERS*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR L'ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU CYCLE DE L'URÉE*
- (73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ZHUO, Zhijian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FRASSETTO, Andrea Lea, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02142, US
FINN, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/36****C12N 9/16** → (51) **G01N 33/574****C12N 9/20** → (51) **C12P 7/6431****C12N 9/22** → (51) **A61K 39/12****C12N 9/54** → (51) **C11D 3/386**

- (51) **C12N 9/64** (11) **3 110 948 B1**
A23C 19/04
(52) **C12N 9/6483; A23C 19/04;**
C12Y 304/23004
- (25) En (26) En
(21) 15707110.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054020 26.02.2015
(87) WO 2015/128417 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 EP 14156707
11.07.2014 EP 14176664
- (54) • *CHYMOSIN-VARIANTEN MIT VERBESSERTEN MILCHGERINNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *VARIANTS OF CHYMOSIN WITH IMPROVED MILK-CLOTTING PROPERTIES*
• *VARIANTS DE LA CHYMOSINE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE COAGULATION DU LAIT*
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, DK-2730 Herlev, DK
JENSEN, Jesper Langholm, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
JACOBSEN, Jonas, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
LUND, Martin, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
JEPPESEN, Iben, DK-3450 Allerød, DK
JAECKEL, Christian, DK-3500 Vaerloese, DK

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/6431****C12N 9/88** → (51) **G01N 27/447****C12N 11/00** → (51) **A61L 31/04****C12N 11/08** → (51) **A61L 31/04****C12N 13/00** → (51) **A61K 35/34****C12N 15/01** → (51) **A61K 35/34****C12N 15/09** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 578 654 B1**
C12N 15/1003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19187302.5 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 25.01.2013 FR 1350650
- (54) • *SPEZIFISCHES ISOLATIONSVERFAHREN VON NUCLEINSÄUREN VON INTERESSE*
• *METHOD FOR SPECIFIC ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT SPÉCIFIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES D'INTÉRÊT*
- (73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) TARENDEAU, Franck, 38100 Grenoble, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (62) 14704612.2 / 2 948 548
- C12N 15/10** → (51) **C12N 1/36**
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/686**
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 121 280 B1**
A61K 31/7088
(52) **A61K 31/7125; A61K 31/7105;**
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 29/00;
C12N 15/1136; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 16187284.1 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
(43) 25.01.2017
(30) 13.11.2008 EP 08425727
13.02.2009 US 152297 P
- (54) • *ANTISENSE-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTISENSE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS ANTISENS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) BARONI, Sergio, I-24030 Villa d'Adda, IT
BELLINIA, Salvatore, I-33170 Pordenone, IT
VITI, Francesca, I-20099 Sesto San Giovanni, IT
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 09756431.4 / 2 364 360
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 947 684 B1**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/113;**
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12N 2310/346;
C12N 2320/11
- (25) En (26) En
(21) 20784141.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025110 27.03.2020
(87) WO 2020/205463 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826521 P
23.07.2019 US 201962877765 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON UBE3A-ATS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING UBE3A-ATS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE MODULATION DE UBE3A-ATS*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, California 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, California 92010, US
JAFAR-NEJAD, Paymaan, Carlsbad, California 92010, US
RIGO, Frank, Carlsbad, California 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 976 791 B1**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341
- (25) En (26) En
(21) 20815459.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/034907 28.05.2020
(87) WO 2020/243292 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853616 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FUS-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING FUS EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉDUCTION DE L'EXPRESSION DE FUS*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
25162118.1
- C12N 15/67** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12N 15/76** (11) **4 370 687 B1**
C12P 21/00
(52) **C12N 15/76; C12N 1/205; C12N 9/52;**
C12P 21/02; C12R 2001/465
- (25) En (26) En
(21) 22740363.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/067738 28.06.2022
(87) WO 2023/285135 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 IT 202100018254
- (54) • *NEUE SYSTEME ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE*
• *NEW SYSTEMS FOR PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
- (73) Nemysis Ltd., Suite 4.01 Ormond Building 31-36 Ormond Quay Upper Arran Quay,

- Dublin 7 D07 F6DC, IE
(72) CAVALETTI, Linda, 22069 Rovellasca (CO), IT
CARENZI, Giacomo Enrico, 21052 Busto
Arsizio (VA), IT
KORMANEC, Jan, 84551 Bratislava, SK
HOMEROVA, Dagmar, 84551 Bratislava, SK
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 814 513 B1**
C07K 14/47 **A61K 38/17**
A61K 48/00 **A61P 25/28**
(52) **A61K 38/1709; A61K 48/005;**
A61K 48/0075; A61P 25/28;
C07K 14/47; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143; C12N 2800/22
(25) En (26) En
(21) 19826972.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039458 27.06.2019
(87) WO 2020/006200 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691359 P
03.04.2019 US 201962828717 P
(54) • **OPTIMIERTE CLN5-GENE UND EXPRESSI-**
ONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWEN-
DUNG
• **OPTIMIZED CLN5 GENES AND EXPRES-**
SION CASSETTES AND THEIR USE
• **GÈNES CLN5 OPTIMISÉS ET CASSETTES**
D'EXPRESSION ET LEUR UTILISATION
(73) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
Lincoln University, Ellesmere Junction
Road, Lincoln, NZ
(72) GRAY, Steven James, Southlake, Texas
76092, US
PALMER, David, Christchurch, 8014, NZ
MITCHELL, Nadia, Christchurch, 8025, NZ
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/87 → (51) **A61K 39/00****C12N 15/88** → (51) **A61K 39/00****C12P 7/42** → (51) **C12P 7/6431****C12P 7/62** → (51) **C12P 7/6431****C12P 7/625** → (51) **C12P 7/6431****C12P 7/6427** → (51) **C12P 7/6431**

- (51) **C12P 7/6431** (11) **4 150 103 B1**
C12P 7/62 **C12P 7/42**
C08G 18/22 **C08G 18/36**
C08G 18/42 **C08G 18/78**
C12N 9/20 **C12N 9/88**
C12P 7/6427 **C12P 7/6436**
C12P 7/6472 **C12P 7/625**
(52) **C12P 7/42; C08G 18/227;**
C08G 18/36; C08G 18/4283;
C08G 18/7831; C12N 9/20; C12N 9/88;
C12P 7/62; C12P 7/625; C12P 7/6427;
C12P 7/6431; C12P 7/6436;
C12P 7/6472; C12Y 301/01003;
C12Y 402/01053; C07K 2319/21
(25) De (26) De
(21) 21723760.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062405 11.05.2021

- (87) WO 2021/228804 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 EP 20174135
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HY-**
DROXYFETTSÄUREBASIERTEN POLYOLEN
• **METHOD FOR MANUFACTURING HY-**
DROXY FATTY ACID-BASED POLYOLS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS À**
BASE D'ACIDE GRAS HYDROXY
(73) U. Windmüller Innovation GmbH & Co. KG,
Charles-Lindbergh-Ring 1, 32756 Detmold,
DE
Universität Bielefeld, Universitätsstrasse
25, 33615 Bielefeld, DE
(72) GRÖGER, Harald, 33739 Bielefeld, DE
LÖWE, Jana, 32760 Detmold, DE
HORST, Guido, 32278 Kirchlingern, DE
HOHBERG, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12P 7/6436 → (51) **C12P 7/6431****C12P 7/6472** → (51) **C12P 7/6431****C12P 19/04** → (51) **A61L 31/04****C12P 19/14** → (51) **C08L 1/02****C12P 21/00** → (51) **C12N 15/76**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 036 246 B1**
C12Q 1/68 **G01N 1/30**
G01N 33/48 **G01N 33/50**
(52) **G01N 1/30; G01N 33/5088**
(25) Ja (26) En
(21) 20868918.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/036017 24.09.2020
(87) WO 2021/060373 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019172865
(54) • **VERFAHREN ZUM OPTISCHEN KLÄREN**
VON BIOLOGISCHEM GEWEBE IM LEBEN-
DEN ZUSTAND
• **A METHOD FOR TRANSPARENTIZING BIO-**
LOGICAL TISSUE IN A LIVING STATE
• **PROCÉDÉ DE CLARIFICATION OPTIQUE DE**
TISSUS BIOLOGIQUES À L'ÉTAT VIVANT
(73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi Osaka 565-0871, JP
(72) MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12Q 1/25** (11) **4 282 976 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6812; C12Q 1/25;**
G01N 33/6839
(25) En (26) En
(21) 22209879.0 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 PT 2022118012
31.05.2022 EP 22176588
25.11.2022 PT 2022118358
(54) • **KOLORIMETRISCHER SENSOR ZUM NACH-**
WEIS VON L-ASPARAGIN, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUN-
GEN DAVON

- **COLORIMETRIC SENSOR FOR DETECTION**
OF L-ASPARAGINE, PRODUCTION
METHOD AND APPLICATIONS THEREOF
• **CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE POUR LA DÉ-**
TECTION DE L-ASPARAGINE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET APPLICATIONS DE CE-
LUI-CI
(73) Universidade de Aveiro, Campus
Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro,
PT
(72) FREIRE MARTINS, MARA GUADALUPE, 3810-
193 AVEIRO, PT
CARVALHO NEVES, MÁRCIA, 3830-203
ÍLHAVO, PT
MORA TAVARES, ANA PAULA, 3850-581
BRANCA, PT
FONSECA NUNES, JOÃO CLÁUDIO, 3810-
193 AVEIRO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 276 009 B1**(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

- (25) Pl (26) En
(21) 17001302.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 PL 41814416
(54) • **MICRORNA EXPRESSIONSMARKER FUER**
DIE ENTWICKLUNG VON DARMKREBS
• **MICRORNA EXPRESSION MARKERS FOR**
CRC DEVELOPMENT
• **MICRORNA MARQUEUR D'EXPRESSION**
DE DEVELOPMENT DU CANCER DU CO-
LON
(73) Gdansk Uniwersytet Medyczny, ul. M.
Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
(72) Skrzypski, Marcin, 81-721 Sopot, PL
Bobowicz, Maciej, 80-126 Gdansk, PL
Jassem, Jacek, 80-171 Gdansk, PL
Jaskiewicz, Janusz, 80-225 Gdansk, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 300 500 B1****G01N 33/574** **C12Q 1/6886****C12Q 1/6883** **G16B 20/00**(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6883;**
G16B 20/00; G16H 10/40; G16H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 23205094.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 19.12.2018 US 201862782316 P
(54) • **ZELLFREIE DNA-ENDCHARAKTERISTIKA**
• **CELL-FREE DNA END CHARACTERISTICS**
• **CARACTÉRISTIQUES D'EXTRÉMITÉ D'ADN**
ACELLULAIRE
(73) The Chinese University of Hong Kong,
Office of Research and Knowledge Transfer
Services Room 301, Pi Chiu Building,
Shatin, New Territories 999077, HK
Grai, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New
Territories, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New
Territories, HK
CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories,
HK
JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories, HK
CHAN, Wing Yan, Shatin, New Territories,
HK
SUN, Kun, Shatin, New Territories, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB
(60) 25161060.6
(62) 19898588.9 / 3 899 018

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 360 974 B1**
C12Q 1/6848
(52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 17186755.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 05.06.2009 US 184397 P
(54) • **REAGENTIEN ZUR REKOMBINASE POLYMERASE AMPLIFIKATION**
• **RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION REAGENTS**
• **RÉACTIFS D'AMPLIFICATION PAR RECOMBINASE POLYMERASE**
(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, ME 04074, US
(72) PIEPENBURG, Olaf, Essex, CB 10 2AD, GB
ARMES, Niall, A., Suffolk, CB9 7AW, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17167173.8
16205194.0
10784225.4 / 2 438 196

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 754 020 B1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1065; C12N 15/1003; C12N 15/1093; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20172685.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 26.06.2014 US 201462017786 P
21.07.2014 US 201462027198 P
(54) • **HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN VON MARKIERTEN NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES HINZUFÜGEPROTOKOLLS MIT EINEM EINZIGEN RÖHRCHEN**
• **LIBRARY PREPARATION OF TAGGED NUCLEIC ACID USING SINGLE TUBE ADD-ON PROTOCOL**
• **PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE MARQUÉ À L'AIDE D'UN PROTOCOLE ADDITIF À L'AIDE D'UN TUBE UNIQUE**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KAPER, Fiona, San Diego, CA 92122, US
CANN, Gordon, Hayward, CA 94545, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15744405.0 / 3 161 137

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 211 260 B1**
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20781184.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2020/050520 11.09.2020
(87) WO 2022/055500 2022/11 17.03.2022
(54) • **ANWENDUNG IMMOBILISierter ENZYME ZUR KONSTRUKTION EINER NANOPORENBIBLIOTHEK**

- **APPLICATION OF IMMOBILIZED ENZYMES FOR NANOPORE LIBRARY CONSTRUCTION**
• **APPLICATION D'ENZYMES IMMOBILISÉES POUR LA CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE NANOPORES**
(73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) XU, Ming-Qun, Ipswich, MA 01938, US
FANG, Yi, Ipswich, MA 01938, US
ZHANG, Aihua, Ipswich, MA 01938, US
SUN, Luo, Hamilton, MA 01982, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 271 832 B1**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6846; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21844153.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/064372 20.12.2021
(87) WO 2022/146745 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132482 P
(54) • **REHYDRATISIERUNGSPUFFERLÖSUNGEN UND VERFAHREN**
• **REHYDRATION BUFFER SOLUTIONS AND METHODS**
• **SOLUTION DE REHYDRATATION ET PROCEDES**
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ATEHORTUA-KHALSA, Karta, Carlsbad, California 92008, US
(74) Armalyte, Elena, et al, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 877 544 B1**
C12Q 1/6827
(25) En (26) En
(21) 19801711.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079479 29.10.2019
(87) WO 2020/094457 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 EP 18204787
(54) • **ARBEITSABLAUF ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG VON FLÜSSIGPROBEN**
• **LIQUID SAMPLE WORKFLOW FOR NANOPORE SEQUENCING**
• **FLUX DE TRAVAIL D'ÉCHANTILLON LIQUIDE DE SÉQUENÇAGE DE NANOPORES**
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
DIETRICH, Carsten, 90429 Nürnberg, DE
MACH, Tivadar, 90409 Nürnberg, DE
PRAUSE, Stefan, 91052 Erlangen, DE
WÜRSTLE, Maximilian, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, et al, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 559 262 B1**
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 2565/501; C12Q 2565/514**
(25) En (26) En
(21) 17883315.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067575 20.12.2017
(87) WO 2018/119063 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438284 P
(54) • **ARRAYS MIT QUALITÄTSKONTROLL-TRACERN**
• **ARRAYS WITH QUALITY CONTROL TRACKERS**
• **RÉSEAUX PRÉSENTANT DES TRACEURS DE CONTRÔLE DE QUALITÉ**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SHIEH, Peyton, San Diego, California 92122, US
BEIERLE, John M., San Diego, California 92122, US
GRAIGE, Michael S., Cardiff by the Sea, California 92007, US
FUHRMANN, Alexander, San Diego, California 92122, US
SMITH, Randall, San Diego, California 92122, US
WEI, Wei, San Diego, California 92122, US
ZHAN, Naqian, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 323 549 B1**
G06V 20/698; C12Q 1/6851; G16B 25/00; G16B 40/10; G06V 2201/04
(52) **G06V 20/698; C12Q 1/6851; G16B 25/00; G16B 40/10; G06V 2201/04**
(25) En (26) En
(21) 22718823.2 (22) 16.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) NL 2022/050211 16.04.2022
(87) WO 2022/220686 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 NL 2028003
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜR DIE ANWESENHEIT EINES MOLEKÜLES VON INTERESSE REPRÄSENTATIVEN NACHWEISAUSGABE**
• **METHOD FOR PROVIDING A DETECTION OUTPUT WHICH IS REPRESENTATIVE FOR THE PRESENCE OF A MOLECULE OF INTEREST**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RÉSULTAT DE DÉTECTION INDICATIF DE LA PRÉSENCE D'UNE MOLÉCULE D'INTÉRÊT**
(73) Micronit Holding B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL
(72) VAN 'T OEVER, Ronny, 7214 DL Epse, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 373 966 B1**
C12Q 1/6851
(25) En (26) En
(21) 22755048.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) US 2022/074117 25.07.2022
(87) WO 2023/009988 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 US 202163225913 P
(54) • **NUKLEINSÄUREVERARBEITUNG DURCH ZIRKULARISIERUNG**
• **NUCLEIC ACID PROCESSING VIA CIRCULARIZATION**

- *TRAITEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR CIRCULARISATION*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) SHASTRY, Shankar, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 25156516.4 / 4 530 361
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 755 814 B1**
C12N 15/10 **G01N 33/58**
G01N 33/60
- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
- (21) 19757342.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) US 2019/019197 22.02.2019
- (87) WO 2019/165242 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634226 P
- (54) • *TEST ZUM NACHWEIS VON ANDROGEN-REZEPTORVARIANTEN*
• *ASSAY FOR DETECTION OF ANDROGEN RECEPTOR VARIANTS*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE VARIANTS DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES*
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) GIANNAKAKOU, Paraskevi, Tenaflly, New Jersey 07670, US
- GJYREZI, Ada, Glendale, New York 11385, US
- KIM, Seaho, New York, New York 10044, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 092 135 B1**
C12Q 1/6806
C12Q 1/6806; **C12Q 1/6869**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20914690.1 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) CN 2020/072727 17.01.2020
- (87) WO 2021/142769 2021/29 22.07.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN SEQUENZIERUNG DES SENSE-STRANGS UND DES ANTISENSE-STRANGS VON DNA*
• *METHOD FOR SYNCHRONOUSLY SEQUENCING SENSE STRAND AND ANTISENSE STRAND OF DNA*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE SYNCHRONE DE BRIN SENS ET DE BRIN ANTISENS D'ADN*
- (73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) GONG, Meihua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- LIU, Shengmao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- ZHOU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- LI, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- WEI, Xiaofang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- JIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

- CN
- LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- C12Q 1/6869** → (51) **B82Y 15/00**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 466 378 B1**
C12Q 1/6874
- (25) En (26) En
- (21) 23718537.6 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
- (86) US 2023/061873 02.02.2023
- (87) WO 2023/150633 2023/32 10.08.2023
- (30) 02.02.2022 US 202263267466 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE PRIMER FÜR GE-PAARTE SEQUENZIERUNGSABLESUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL PRIMERS FOR PAIRED SEQUENCING READS*
• *AMORCES MULTIFONCTIONNELLES POUR LECTURES DE SÉQUENÇAGE APPARIÉES*
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 25158902.4
-
- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 655 955 B1**
G01N 33/50 **G16B 40/10**
G16B 20/00 **G16B 30/00**
- (52) **C12Q 1/6881**; **G01N 33/5091**;
G16B 20/00; **G16B 30/00**; **G16B 40/10**;
G01N 2570/00
- (25) En (26) En
- (21) 18835466.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/042949 19.07.2018
- (87) WO 2019/018684 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 US 201762535645 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEMISCHTEN ZELLPOPULATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING MIXED CELL POPULATIONS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ANALYSE DE POPULATIONS MÉLANGÉES DE CELLULES*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) NEWMAN, Aaron M., San Mateo, California 94402, US
- ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, California 94403, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- (60) 24223064.7
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 634 442 B1**
C12Q 1/70
- (52) **C12Q 1/701**; **A61K 8/965**;
A61K 9/0014; **A61K 9/0021**;
A61K 9/0031; **A61K 9/0034**;
A61K 9/0043; **A61K 9/0046**;
A61K 9/0048; **A61K 9/0053**;
A61K 9/0056; **A61K 9/0058**;
A61K 9/006; **A61K 9/0073**; **A61K 9/02**;
A61K 9/06; **A61K 9/2004**; **A61K 9/48**;

- A61K 31/496**; **A61K 31/7056**;
A61K 35/741; **A61K 35/745**;
A61K 35/747; **A61K 35/76**;
A61K 38/465; **A61K 38/482**;
A61P 25/28; **A61P 31/12**; **A61Q 19/08**;
C07K 16/08; **C12N 7/00**; **C12Q 1/6883**;
C12Q 1/6886; **C12Y 301/21001**;
C12Y 304/21064; **A01K 2207/00**;
A01K 2207/25; **A01K 2227/105**;
A01K 2267/035; **A61K 2039/505**;
A61K 2039/54; **C07K 2317/70**;
C07K 2317/76; **C12N 2795/00031**;
C12N 2795/00034; **Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18805942.2 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/028640 20.04.2018
- (87) WO 2018/217351 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 US 201762510549 P
26.07.2017 US 201762537316 P
03.11.2017 US 201762581552 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER PARKINSON-KRANKHEIT*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (73) Tets, Viktor, Veniaminovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
- Tets, Georgy, Viktorovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
- (72) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY 10128, US
- Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY 10128, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/40**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 673 086 B1**
C12Q 1/6895
C12Q 1/689; **C12Q 1/6895**
- (25) En (26) En
- (21) 18765310.0 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047781 23.08.2018
- (87) WO 2019/040769 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 US 201762549852 P
24.08.2017 US 201715686001
30.11.2017 US 201715828074
03.08.2018 US 201816054960
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER NACHWEIS VON BAKTERIELLEN UND / ODER PILZINFESTIONEN*
• *ELECTROCHEMICAL DETECTION OF BACTERIAL AND/OR FUNGAL INFECTIONS*
• *DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE D'INFECTIONS BACTÉRIENNES ET/OU FONGIQUES*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

- SM TR
(72) FREEMAN-COOK, Lisa Lynn, Carlsbad CA 92009, US
SHAW, Christine J., San Diego CA 92160, US
MARTINEZ, Milena Iacobelli, Vista CA 92084, US
AL-KHOURI, Anna Maria, San Diego CA 92101, US
BROWN, Bradley Adam, San Marcos CA 92069, US
HARVEY, John Jay, San Marcos CA 92069, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 25161603.3

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 225 952 B1**
C12Q 1/70

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/70; C12Q 1/702;**
C12Q 2600/16; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 22790219.4 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2022/117972 09.09.2022
(87) WO 2023/087868 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111356118

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOGENEN, DIE ATEMWEGSINFESTIONEN VERURSACHEN, UND VERWENDUNG DAVON
• COMPOSITIONS, KITS, METHODS FOR DETECTING AND IDENTIFYING PATHOGENS THAT CAUSE RESPIRATORY TRACT INFECTIONS AND USE THEREOF
• COMPOSITIONS, KITS, PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION D'AGENTS PATHOGÈNES PROVOQUANT DES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES ET LEUR UTILISATION

- (73) Sansure Biotech Inc., No. 680, Lusong Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Hunan 410205, CN
CHEN, Xiaoliang, Hunan 410205, CN
REN, Xiaomei, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Hunan 410205, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/6895 → (51) **C12Q 1/689**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/689**

C12Q 1/70 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C14B 1/26** (11) **4 288 569 B1**
C14B 1/58 **C14B 17/08**

(52) **C14B 1/26; C14B 1/58; C14B 17/08**

- (25) It (26) En
(21) 22706108.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) IB 2022/050849 01.02.2022
(87) WO 2022/167923 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002318

- (54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN MAGNETISIERTER ELEMENTE ZUR BEFESTIGUNG VON AUF OBERFLÄCHEN AUS MAGNETISCHEN MATERIAL VERTEILTEN HÄUTEN, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS UND TROCKNER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM

- METHOD FOR MOVING MAGNETISED ELEMENTS FOR FIXING HIDES SPREAD ONTO SURFACES MADE OF MAGNETIC MATERIAL, SYSTEM IMPLEMENTING SUCH METHOD AND DRYER USING SUCH SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR LE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENTS AIMANTÉS POUR LA FIXATION DE PEaux ÉTALÉES SUR DES SURFACES CONSTITUÉES D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE, SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ ET SÉCHOIR UTILISANT UN TEL SYSTÈME

- (73) Feltre Srl, Via Gorizia 13/a, 36050 Montorso Vicentino (VI), IT
(72) FELTRE, Domenico, 37030 Ronca' (VR), IT
FELTRE, Graziano, 36072 Chiampo (VI), IT
BOGNIN, Davide, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C14B 1/58 → (51) **C14B 1/26**

C14B 17/08 → (51) **C14B 1/26**

(51) **C21B 11/10** (11) **3 966 353 B1**
C21B 13/00 **C21B 13/14**

(52) **C21B 13/0093; C21B 11/10;**
C21B 13/002; C21B 13/0033;
C21B 13/0073; C21B 13/143;
Y02P 10/134

- (25) En (26) En
(21) 20725946.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054424 11.05.2020
(87) WO 2020/229994 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 NL 2023109

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES METALLHALTIGEN AUSGANGSMATERIALS
• PROCESS FOR THE SMELTING OF A METALLIFEROUS FEEDSTOCK MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE MATIÈRE DE CHARGE MÉTALLIFÈRE

- (73) AFRICAN RAINBOW MINERALS LIMITED, 24 Impala Road Chislehurst Sandton, 2196 Johannesburg, ZA
(72) BOUWER, Petrus Hendrik Ferreira, 2170 Johannesburg, ZA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C21B 13/00 → (51) **C21B 11/10**

C21B 13/14 → (51) **C21B 11/10**

C21D 1/26 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C21D 1/28** (11) **4 343 007 B1**
C21D 1/32 **C21D 1/78**

C21D 6/00 **C21D 9/00**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/28**
C22C 38/30 **C22C 38/40**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/60**

(52) **C22C 38/02; C21D 1/28; C21D 1/32;**
C21D 1/78; C21D 6/001; C21D 6/002;
C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/007;
C21D 6/008; C21D 9/0068;
C22C 38/001; C22C 38/04;
C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/22;
C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/30;
C22C 38/40; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/50; C22C 38/52

- (25) En (26) En
(21) 23198533.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.03.2024

(30) 22.09.2022 JP 2022151231

- (54) • STAHL MATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE FORM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES STAHL MATERIALS, VERWENDUNG DES STAHL MATERIALS, UND VERWENDUNG DER FORM
• STEEL MATERIAL, MOLD MADE THEREOF, METHOD OF MAKING THE STEEL MATERIAL, USE OF THE STEEL MATERIAL, AND USE OF THE MOLD
• MATÉRIAU D'ACIER, MOULE OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU EN ACIER, UTILISATION DU MATÉRIAU EN ACIER, ET UTILISATION DU MOULE

- (73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP

- (72) Kawano, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C21D 1/32 → (51) **C21D 1/28**

(51) **C21D 1/42** (11) **3 568 498 B1**

B21D 22/02 **C21D 8/02**
H05B 6/02 **H05B 6/10**
C21D 1/673 **H05B 6/36**
H05B 6/40 **B23K 20/233**
C22C 1/00 **C22C 1/02**
C22C 1/08 **B32B 15/01**

(52) **B21D 22/022; B32B 15/01;**
C21D 1/42; C21D 1/673; H05B 6/101;
H05B 6/365; H05B 6/40;
C21D 2221/00; C21D 2221/10;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 18738841.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) SE 2018/050001 02.01.2018
(87) WO 2018/132053 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 SE 1750017

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS GEHÄRTETEM STAHLBLECH

- METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING A HARDENED SHEET METAL PRODUCT
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN TÔLE DURCIE

- (73) TCTECH Sweden AB (publ), Domnarvsgatan 4, 16353 Spånga, SE

- (72) JÄDERBERG, Jan, 16347 Spånga, SE
BRANDT, Jörgen, 29638 Åhus, SE

- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

C21D 1/673 → (51) **C21D 1/42**

<i>C21D 1/78</i>	→ (51) <i>C21D 1/28</i>	H01B 1/026	ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
<i>C21D 6/00</i>	→ (51) <i>C21D 1/28</i>	(25) En (26) En	KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
<i>C21D 6/00</i>	→ (51) <i>H05K 9/00</i>	(21) 19746289.8 (22) 12.07.2019	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/42</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>	(43) 19.05.2021	
<i>C21D 8/12</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>	(86) US 2019/041556 12.07.2019	
<i>C21D 9/00</i>	→ (51) <i>C21D 1/28</i>	(87) WO 2020/014582 2020/03 16.01.2020	
(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 332 251 B1		(30) 12.07.2018 US 201862696915 P	
<i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 21/10</i>	(54) • KUPFER-NICKEL-SILICIUM-LEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT	
<i>C25F 1/06</i>	<i>C22C 38/00</i>	• COPPER-NICKEL-SILICON ALLOYS WITH HIGH STRENGTH AND HIGH ELECTRICAL CONDUCTIVITY	
<i>C22C 38/58</i>	<i>B23K 11/11</i>	• ALLIAGES CUIVRE-NICKEL-SILICIUM PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE ET UNE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ÉLEVÉE	
<i>B23K 11/16</i>	<i>C23C 2/02</i>	(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US	
<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/26</i>	(72) TRYBUS, Carole L., Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/12</i>	KULI JR., John C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	TAYLOR, Christopher J., Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>		
<i>C23C 30/00</i>		<i>C22C 18/00</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
(52) <i>C21D 8/0252</i> ; <i>B23K 11/11</i> ;		<i>C22C 21/10</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>B23K 11/16</i> ; <i>B23K 11/166</i> ;		<i>C22C 26/00</i>	→ (51) <i>C22C 29/16</i>
<i>B32B 15/013</i> ; <i>C21D 1/26</i> ;		<i>C22C 29/02</i>	→ (51) <i>C22C 29/16</i>
<i>C21D 8/0257</i> ; <i>C21D 8/0273</i> ;		(51) <i>C22C 29/16</i> (11) 4 000 779 B1	
<i>C21D 8/1272</i> ; <i>C21D 9/46</i> ;		<i>B23B 27/14</i>	<i>C04B 35/5831</i>
<i>C22C 38/002</i> ; <i>C22C 38/005</i> ;		<i>C22C 1/05</i>	<i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 38/02</i> ; <i>C22C 38/04</i> ; <i>C22C 38/06</i> ;		<i>C04B 35/645</i>	<i>C22C 26/00</i>
<i>C22C 38/08</i> ; <i>C22C 38/12</i> ; <i>C22C 38/14</i> ;		<i>C22C 29/02</i>	<i>C04B 35/626</i>
<i>C22C 38/16</i> ; <i>C22C 38/34</i> ; <i>C22C 38/38</i> ;		<i>C04B 35/63</i>	
<i>C22C 38/58</i> ; <i>C23C 30/00</i> ; <i>C22C 18/00</i>		(52) <i>C04B 35/5831</i> ; <i>C04B 35/62802</i> ;	
(25) Ja (26) En		<i>C04B 35/6303</i> ; <i>C04B 35/632</i> ;	
(21) 21939232.1 (22) 27.04.2021		<i>C04B 35/62675</i> ; <i>C04B 35/62685</i> ;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C04B 35/645</i> ; <i>C04B 2235/3843</i> ;	
(43) 06.03.2024		<i>C04B 2235/3856</i> ; <i>C04B 2235/386</i> ;	
(86) JP 2021/016844 27.04.2021		<i>C04B 2235/3886</i> ; <i>C04B 2235/402</i> ;	
(87) WO 2022/230071 2022/44 03.11.2022		<i>C04B 2235/404</i> ; <i>C04B 2235/5436</i> ;	
(54) • GESCHWEISSTES STAHELEMENT		<i>C04B 2235/5445</i> ; <i>C04B 2235/723</i> ;	
• STEEL WELDED MEMBER		<i>C04B 2235/80</i> ; <i>C04B 2235/96</i>	
• ÉLÉMENT SOUDÉ EN ACIER		(25) Ja (26) En	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP		(21) 20841409.4 (22) 17.07.2020	
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071, JP		(43) 25.05.2022	
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP		(86) JP 2020/027901 17.07.2020	
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP		(87) WO 2021/010474 2021/03 21.01.2021	
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP		(30) 18.07.2019 JP 2019133025	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(54) • SINTERMATERIAL AUS KUBISCHEM BOR-NITRID	
		• CUBIC BORON NITRIDE SINTERED MATERIAL	
<i>C22B 3/24</i>	→ (51) <i>B01J 20/26</i>	• MATERIAU FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE	
<i>C22B 7/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/052</i>	(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
<i>C22B 26/12</i>	→ (51) <i>B01J 20/26</i>	Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
<i>C22B 59/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/052</i>	(72) HAMA, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
<i>C22C 1/00</i>	→ (51) <i>C21D 1/42</i>	OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
<i>C22C 1/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/42</i>		
<i>C22C 1/05</i>	→ (51) <i>C22C 29/16</i>		
<i>C22C 1/08</i>	→ (51) <i>C21D 1/42</i>		
(51) <i>C22C 9/06</i> (11) 3 821 046 B1			
<i>C22F 1/08</i>	<i>C22F 1/00</i>		
<i>H01B 1/02</i>			
(52) <i>C22C 9/06</i> ; <i>C22F 1/002</i> ; <i>C22F 1/08</i> ;			

- AUSTENITIC STAINLESS STEEL ALLOYS AND TURBOCHARGER COMPONENTS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS
 - ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNIQUE ET COMPOSANTS DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, US
Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, US
Wilson, Marc, Torrance, California 90504, US
Ganesan, Shanmugam, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- C22C 38/50** → (51) **C21D 1/28**
-
- C22C 38/52** → (51) **C21D 1/28**
-
- C22C 38/58** → (51) **C21D 9/46**
-
- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/48**
-
- C22C 38/60** → (51) **C21D 1/28**
-
- C22F 1/00** → (51) **C22C 9/06**
-
- C22F 1/08** → (51) **C22C 9/06**
-
- C23C 2/02** → (51) **C21D 9/46**
-
- C23C 2/12** → (51) **C23C 2/26**
-
- (51) **C23C 2/26** (11) **3 519 603 B1**
C23C 2/12 **C23C 2/28**
- (52) **C23C 2/12; C23C 2/261; C23C 2/28; C23C 2/29**
- (25) De (26) De
(21) 17784555.9 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074042 22.09.2017
- (87) WO 2018/060082 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 DE 102016218957
- (54) • TEMPORÄRE KORROSIONSSCHUTZ-SCHICHT
• TEMPORARY CORROSION PROTECTION LAYER
• COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION TEMPORAIRE
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
KUHN, Patrick, 59174 Kamen, DE
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE
SCHROOTEN, Axel, 44137 Dortmund, DE
SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- C23C 2/28** → (51) **C23C 2/26**
-
- C23C 4/04** → (51) **B22F 3/105**
-
- C23C 14/02** → (51) **H10N 30/076**
-
- C23C 14/06** → (51) **H10N 30/076**
-
- C23C 14/08** → (51) **H04R 17/00**
-
- (51) **C23C 14/24** (11) **3 886 195 B1**

- C22C 38/08** **H10K 71/16**
- (52) **C23C 14/042; C22C 38/08;**
H10K 71/166; H10K 71/60
- (25) Ko (26) En
(21) 19887448.9 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) KR 2019/014939 06.11.2019
- (87) WO 2020/105910 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 KR 20180142628
20.11.2018 KR 20180143405
- (54) • ABSCHIEDUNGSMASKE MIT LEGIERUNGSMETALLPLATTE
• DEPOSITION MASK INCLUDING AN ALLOY METAL PLATE
• MASQUE DE DÉPÔT COMPRENANT UNE PLAQUE EN ALLIAGE MÉTALLIQUE
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JUNG, Hyun Joon, Seoul 04637, KR
CHANG, Woo Young, Seoul 04637, KR
PARK, Duck Hoon, Seoul 04637, KR
PAIK, Jee Heum, Seoul 04637, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 25160510.1
-
- C23C 14/28** → (51) **H10N 30/076**
-
- C23C 14/34** → (51) **H10N 30/076**
-
- (51) **C23C 16/44** (11) **4 253 596 B1**
C23C 16/455 **C23C 16/458**
H01L 21/67 **H01L 21/687**
- (52) **C23C 16/4585; C23C 16/4401; C23C 16/4412; C23C 16/45519; C23C 16/45544; C23C 16/45591; C23C 16/4586; H01L 21/6719; H01L 21/68742**
- (25) Zh (26) En
(21) 21896855.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) CN 2021/131149 17.11.2021
- (87) WO 2022/111354 2022/22 02.06.2022
- (30) 25.11.2020 CN 202011340051
- (54) • HALBLEITER-PROZESSVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR PROCESS APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS
- (73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) REN, Xiaoyan, Beijing 100176, CN
WANG, Yongfei, Beijing 100176, CN
SHI, Xiaoping, Beijing 100176, CN
ZHENG, Bo, Beijing 100176, CN
LAN, Yunfeng, Beijing 100176, CN
QIN, Haifeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wengqiang, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/44**
-
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/44**
-
- (51) **C23C 24/08** (11) **4 198 168 B1**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
F01D 5/00 **C04B 35/48**
C04B 41/00
- (52) **C23C 24/08; F01D 5/005;**

- F01D 5/288; F01D 25/007;**
F05D 2300/15; F05D 2300/2118
- (25) En (26) En
(21) 22212087.5 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 17.12.2021 US 202117555045
- (54) • KORROSIONSSCHUTZMATERIAL UND ANWENDUNGSVERFAHREN
• ANTI-CORROSION MATERIAL AND APPLICATION METHOD
• MATÉRIAU ANTICORROSION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) GETTINGS, Rachel Marie, Niskayuna, 12309, US
EVERETT, Dominique T., Evendale, 45215, US
BEWLAY, Bernard P., Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- C23C 28/02** → (51) **F21S 41/37**
-
- C23C 30/00** → (51) **C21D 9/46**
-
- C25B 1/04** → (51) **F04F 1/02**
-
- C25D 1/00** → (51) **B81C 99/00**
-
- C25D 1/10** → (51) **B29C 33/56**
-
- C25F 1/06** → (51) **C21D 9/46**
-
- D01D 5/06** → (51) **B82Y 30/00**
-
- D01D 5/12** → (51) **D02J 1/22**
-
- D01D 5/16** → (51) **D02J 1/22**
-
- D01D 10/02** → (51) **D02J 1/22**
-
- D01D 10/04** → (51) **D02J 1/22**
-
- D01D 13/02** → (51) **D02J 1/22**
-
- D01F 1/02** → (51) **D01F 1/10**
-
- (51) **D01F 1/10** (11) **3 140 439 B1**
D01F 1/02 **D01F 6/70**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/76
- (52) **D01F 6/70; C08G 18/4854; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7671; D01F 1/10; D01F 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 15789550.9 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/029274 05.05.2015
- (87) WO 2015/171631 2015/45 12.11.2015
- (30) 05.05.2014 US 201461988689 P
- (54) • BIOLOGISCHE POLYURETHANFASERN
• BIO-DERIVED POLYURETHANE FIBER
• FIBRE DE POLYURÉTHANE BIO-DÉRIVÉE
- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH
- (72) WALDBAUER, JR. Robert O., Waynesboro, Virginia 22980, US
D'ALLURA, Norman J., Waynesboro, Virginia 22980, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 2/00	→ (51) B82Y 30/00
D01F 6/70	→ (51) D01F 1/10
D01G 19/04	→ (51) D01G 31/00
D01G 21/00	→ (51) D01G 31/00
D01G 27/00	→ (51) D01G 31/00
(51) D01G 31/00 (11) 4 133 124 B1 D01G 19/04 D01G 21/00 D01G 27/00	
(52) D01G 31/006; D01G 19/04; D01G 21/00; D01G 27/00	
(25) De (26) De (21) 21709907.6 (22) 26.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) EP 2021/054832 26.02.2021	
(87) WO 2021/204462 2021/41 14.10.2021	
(30) 09.04.2020 DE 102020109963	
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES GEKÄMMTEN FASERBANDES • SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A COMBED SLIVER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RUBAN DE FIBRES PEIGNÉ	
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmtal, DE	
D02G 3/44	→ (51) D03D 1/00
(51) D02J 1/22 (11) 3 929 337 B1 D01D 5/16 D01D 10/02 D01D 10/04 D01D 13/02 D02J 13/00 D01D 5/12	
(52) D02J 1/22; D01D 5/12; D01D 5/16; D01D 10/02; D01D 10/0436; D01D 13/02; D02J 13/005	
(25) En (26) En (21) 21178205.7 (22) 08.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(30) 24.06.2020 JP 2020109105	
(54) • SPINNGARNEINZIEHVORRICHTUNG • SPUN YARN DRAWING APPARATUS • APPAREIL D'ÉTRICAGE DE FIL FILÉ	
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) Kagata, Kakeru, Kyoto, 612-8686, JP Morinaga, Ryo, Kyoto, 612-8686, JP Inoue, Takehisa, Kyoto, 612-8686, JP Yasukawa, Riku, Kyoto, 612-8686, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
D02J 13/00	→ (51) D02J 1/22
(51) D03D 1/00 (11) 3 721 000 B1 D03D 15/283 D03D 15/37 D03D 15/41 D03D 15/533 D03D 15/25 D04B 21/14 D02G 3/44	
(52) D03D 1/0058; D02G 3/441; D03D 15/25; D03D 15/283; D03D 15/37; D03D 15/41; D03D 15/533; D04B 21/14; D10B 2101/20; D10B 2401/16;	

D10B 2503/04; D10B 2503/06	
(25) Fi (26) En	
(21) 18885236.2 (22) 07.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) FI 2018/050886 07.12.2018	
(87) WO 2019/110875 2019/24 13.06.2019	
(30) 08.12.2017 FI 20174282 U	
(54) • GEWEBE • FABRIC • ÉTOFFE	
(73) Oy Sda Finland Ltd, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI	
(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
D03D 1/00	→ (51) G06F 1/16
D03D 15/25	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/283	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/37	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/41	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/533	→ (51) D03D 1/00
D04B 1/10	→ (51) D04B 1/26
(51) D04B 1/12 (11) 3 480 350 B1 A43B 17/00	
(52) D04B 1/123; A43B 1/028; A43B 1/04; A43B 17/003; A43B 17/10; A43B 17/102; D10B 2401/10; D10B 2403/0113; D10B 2403/0114; D10B 2403/023; D10B 2403/0241; D10B 2501/043	
(25) De (26) De (21) 17200286.7 (22) 07.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(54) • GESTRICK MIT BEREICHEN MIT UNTER- SCHIEDLICHEN DÄMPFUNGSEIGEN- SCHAFTEN • KNITTED FABRIC COMPRISING AREAS WITH DIFFERENT CUSHIONING PROPER- TIES • TRICOT POURVU DE ZONES À CARACTÉ- RISTIQUES D'AMORTISSEMENT DIFFÉ- RENTES	
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE	
(72) Hartmann, Jörg, 71229 Leonberg, DE Nonnenmacher, Thomas, 72124 Pliezhausen, DE Collura, Francesco, 70806 Kornwestheim, DE Ulmer, Achim, 72770 Reutlingen, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE	
(51) D04B 1/26 (11) 3 831 994 B1 A61F 13/08 D04B 1/10	
(52) D04B 1/265; A61F 13/08; D04B 1/106; D10B 2509/028	
(25) De (26) De (21) 19020672.2 (22) 03.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	

(54) • GESTRICKTEIL • KNITTED PIECE • PIÈCE TRICOTÉE	
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE	
(72) Huger, Christa, 95326 Kulmbach, DE	
D04B 21/14	→ (51) D03D 1/00
D04B 21/16	→ (51) A47L 13/16
(51) D04B 23/16 (11) 4 029 979 B1 D04B 35/06	
(52) D04B 23/16; D04B 35/06	
(25) De (26) De (21) 21151280.1 (22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(54) • NADELKÖRPER, SCHIEBERNADELANORD- NUNG UND KETTENWIRKMASCHINE • NEEDLE BODY, SLIDING NEEDLE ASSEM- BLY AND WARP KNITTING MACHINE • CORPS D'AIGUILLE, AGENCEMENT D'AI- GUILLE COULISSANTE ET MÉTIER À MAILLES JETÉES	
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE	
(72) Butz, Torsten, 72469 Meßstetten, DE	
D04B 35/06	→ (51) D04B 23/16
D04H 1/26	→ (51) D04H 5/06
(51) D04H 1/495 (11) 4 001 486 B1 B31F 1/00	
(52) D04H 1/495	
(25) De (26) De (21) 21212756.7 (22) 03.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(30) 03.09.2015 DE 202015104671 U	
(54) • PRÄGEEINRICHTUNG UND PRÄGEVER- FAHREN • EMBOSSING DEVICE AND EMBOSSING METHOD • DISPOSITIF D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE	
(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul- Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE	
(72) Niklaus, Michael, 8472 Seuzach, CH	
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
(62) 16766871.4 / 3 344 810	
D04H 1/56	→ (51) D04H 5/06
D04H 3/04	→ (51) A43B 1/04
D04H 3/045	→ (51) A43B 1/04
D04H 3/05	→ (51) A43B 1/04
D04H 3/115	→ (51) A43B 1/04
(51) D04H 5/06 (11) 4 450 691 B1 D04H 5/08 D04H 1/26 D04H 1/56 B29C 70/00 D01D 5/098	
(52) D04H 5/06; D04H 1/26; D04H 1/56; D04H 5/08; B29C 70/081; B29C 70/46; D01D 5/0985	
(25) De (26) De (21) 24162409.7 (22) 08.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023109607
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND FORMTEIL**
• **METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART AND MOULDED PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE ET PIÈCE MOULÉE**
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48,
53844 Troisdorf, DE
- (72) Rösner, Andreas, 53115 Bonn, DE
Wüsch, Markus, 53359 Rheinbach, DE
Pohl, Tim Carsten, 50935 Köln, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 5/08 → (51) **D04H 5/06**

- (51) **D04H 18/04** (11) **4 299 810 B1**
D06B 15/04
(52) **D04H 18/04; D06B 15/043;**
D06C 29/005
- (25) De (26) De
(21) 23182086.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 DE 202022103600 U
(54) • **SAUGDÜSE, STRAHLSAUGKASTEN UND STRAHLSAUGVERFAHREN**
• **SUCTION NOZZLE, JET SUCTION BOX, AND JET SUCTION METHOD**
• **BUSE D'ASPIRATION, CAISSON D'ASPIRATION DE JET ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE JET**
- (73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-
Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
- (72) Mooshammer, Anton, 06449 Aschersleben,
DE
Hartmann, Michael, 86150 Augsburg, DE
Richter, Christian, 13505 Berlin, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

- (51) **D05B 67/00** (11) **4 151 792 B1**
D05C 11/24
(52) **D05C 11/24; D05B 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 22193476.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 JP 2021150589
(54) • **TEXTILDRUCK- UND STICKSYSTEM, TEXTIL-DRUCK- UND STICKVORRICHTUNG UND STICKEINSTELLVERFAHREN FÜR TEXTIL-DRUCK- UND STICKSYSTEM**
• **TEXTILE-PRINTING-AND-EMBROIDERY SYSTEM, TEXTILE-PRINTING-AND-EMBROIDERY APPARATUS, AND EMBROIDERY ADJUSTMENT METHOD FOR TEXTILE-PRINTING-AND-EMBROIDERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION ET D'EMBROCHE DE TEXTILE, APPAREIL D'IMPRESION ET DE BRODERIE DE TEXTILE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BRODERIE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION ET D'EMBROCHE DE TEXTILE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OMURA, Taito, Tokyo, 143-8555, JP

- TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
GOTOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
KOMINE, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

D05C 11/24 → (51) **D05B 67/00****D06B 15/04** → (51) **D04H 18/04****D06F 25/00** → (51) **B05B 7/00**

- (51) **D06F 33/46** (11) **3 892 769 B1**
D06F 103/04 **D06F 103/18**
D06F 103/38 **D06F 105/02**
D06F 105/52 **D06F 25/00**
- (52) **D06F 33/46; D06F 25/00;**
D06F 2103/04; D06F 2103/18;
D06F 2103/38; D06F 2105/02;
D06F 2105/52
- (25) En (26) En
(21) 20192662.3 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010276170
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WÄSCHEMENGE EINER WASCHVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AMOUNT OF LAUNDRY OF WASHING DEVICE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA QUANTITÉ DE LINGE D'UN DISPOSITIF DE LAVAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,
South Changjiang Road New District, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
- (72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

D06F 34/08 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **D06F 37/26** (11) **4 012 095 B1**
D06F 39/02
(52) **D06F 39/02; D06F 37/267;**
D06F 37/266
- (25) De (26) De
(21) 21209840.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020215690
(54) • **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER TRENNWAND**
• **LAUNDRY DEVICE WITH PARTITION**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE POURVU DE CLOISON DE SÉPARATION**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Bolduan, Edwin, 13629 Berlin, DE
Jacob, Marvin, 10783 Berlin, DE
Sabalat, Andre, 10555 Berlin, DE
Schlitzer, Alexander, 13503 Berlin, DE

D06F 37/28 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 786 339 B1**
D06F 39/02
- (25) En (26) En
(21) 20191974.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 KR 20190106708
14.02.2020 KR 20200018598
(54) • **SCHUBLADE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE DAMIT**
• **DRAWER AND CLOTHES TREATING MACHINE INCLUDING THE SAME**
• **TIROIR ET MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE LE COMPRÉHENDANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 25152995.4 / 4 534 751

D06F 39/02 → (51) **D06F 37/26****D06F 39/08** → (51) **B05B 7/00**

- (51) **D06F 39/14** (11) **4 332 294 B1**
D06F 37/28 **D06F 25/00**
(52) **D06F 39/14; D06F 37/28; D06F 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 23188651.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 05.09.2022 TR 202213786
(54) • **WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER MIT EINEM VERRIEGELUNGSSELEMENT**
• **A LAUNDRY WASHER AND/OR DRYER COMPRISING A LOCKING MEMBER**
• **LAVE-LINGE ET/OU SÈCHE-LINGE COMPRÉHENDANT UN ÉLÉMENT DE VERRIEGEMENT**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) SAHIN, Furkan, 34445 Istanbul, TR
SEVEN, Faruk, 34445 Istanbul, TR
SENGUN, Ismail, 34445 Istanbul, TR
YONAR, Cem, 34445 Istanbul, TR

D06F 58/14 → (51) **D06F 58/44**

- (51) **D06F 58/44** (11) **4 334 521 B1**
D06F 58/14 **D06F 73/02**
D06F 101/14 **D06F 101/20**
D06F 105/20 **D06F 105/22**
D06F 105/32 **D06F 105/56**
- (52) **D06F 58/44; D06F 58/14;**
D06F 73/02; D06F 2101/14;
D06F 2101/20; D06F 2105/20;
D06F 2105/22; D06F 2105/32;
D06F 2105/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22725810.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061086 26.04.2022
(87) WO 2022/233645 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 FR 2104769
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MOBILEN ENTKNITTERUNGSKAMMER**
• **METHOD FOR USING A MOBILE CREASE-REMOVAL CHAMBER**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ENCEINTE DE DÉFROISSAGE MOBILE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron

Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) DJERORO, Amar, 69700 GIVORS, FR	
COUET, Bertrand, 69700 LOIRE-SUR-RHÔNE, FR	
(74) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE, FR	
SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR	
D06F 73/02	→ (51) D06F 58/44
D06F 101/14	→ (51) D06F 58/44
D06F 101/20	→ (51) D06F 58/44
D06F 105/20	→ (51) D06F 58/44
D06F 105/22	→ (51) D06F 58/44
D06F 105/32	→ (51) D06F 58/44
D06F 105/56	→ (51) D06F 58/44
(51) D06L 1/08	(11) 3 221 506 B1
C11D 3/08	C11D 1/62
C11D 1/66	C11D 3/00
C11D 3/12	C11D 3/37
D06M 11/45	D06M 13/224
D06M 13/46	
(52) D06M 11/45; C11D 1/62; C11D 1/662; C11D 3/001; C11D 3/128; C11D 3/3742; D06M 13/224; D06M 13/46; D06M 15/6436; D06M 2200/50	
(25) En	(26) En
(21) 15861757.1	(22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) US 2015/054169	06.10.2015
(87) WO 2016/081079	2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550225	
21.11.2014 US 201414550283	
21.11.2014 US 201414550481	
(54) • VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER WEICHPÜLERLEISTUNG	
• METHOD TO BOOST FABRIC SOFTENER PERFORMANCE	
• METHODE PERMETTANT DE RENFORCER LA PERFORMANCE D'UN ADOUCISSANT DE TISSUS	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) BLATTNER, Amanda Ruth, Prior Lake, Minnesota 55372, US	
HODGE, Charles Allen, Cottage Grove, Minnesota 55016, US	
NOTERMANN, Claire Lucille, St. Paul, MN 55102, US	
PANAMA, Julio R., Blaine, Minnesota 55434, US	
KENNEDY, Shaun Patrick, North Oaks, Minnesota 55127, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
(60) 25157734.2 / 4 530 391	
D06M 11/44	→ (51) D06M 15/693
D06M 11/45	→ (51) D06L 1/08
D06M 11/45	→ (51) D06M 15/693
D06M 11/46	→ (51) D06M 15/693
D06M 11/74	→ (51) D06M 15/693

D06M 11/76	→ (51) D06M 15/693
D06M 11/79	→ (51) D06M 15/693
D06M 13/00	→ (51) D06M 16/00
D06M 13/11	→ (51) D06M 15/693
D06M 13/224	→ (51) D06L 1/08
D06M 13/395	→ (51) D06M 15/693
D06M 13/46	→ (51) D06L 1/08
D06M 15/263	→ (51) D06M 15/693
(51) D06M 15/693	(11) 3 931 389 B1
D06M 11/44	D06M 11/45
D06M 11/46	D06M 11/74
D06M 11/76	D06M 11/79
D06M 13/11	D06M 13/395
D06M 15/263	B29D 29/00
B60C 9/00	C08J 5/06
F16G 1/10	B29B 15/12
B29D 30/40	B29D 30/38
B60C 1/00	
(52) D06M 15/693; B29B 15/125; B29D 29/00; B29D 30/40; B60C 1/00; C08J 5/06; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/74; D06M 11/76; D06M 11/79; D06M 13/11; D06M 13/395; D06M 15/263; F16G 1/10; B29D 2030/383; B60C 1/0041; B60C 9/0028; B60C 9/0042; B60C 2001/0066; C08J 2307/00; C08J 2409/06; D06M 2200/50	
(25) En	(26) En
(21) 20706338.9	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2020/055322	28.02.2020
(87) WO 2020/178186	2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160377	
(54) • WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG	
• AQUEOUS DIPPING COMPOSITION	
• COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR	
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE	
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE	
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE	
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE	
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR	
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR	
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR	
KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, TR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) D06M 15/693	(11) 3 931 391 B1
D06M 11/44	D06M 11/45
D06M 11/46	D06M 11/74
D06M 11/76	D06M 11/79
D06M 13/395	D06M 13/11
D06M 15/263	B29D 29/00
B60C 9/00	C08J 5/06
F16G 1/10	B29D 30/40
B29B 15/12	B29D 30/38
(52) D06M 15/693; B29B 15/125;	

B29D 29/00; B29D 30/40; B60C 1/0041; B60C 9/0042; C08J 5/06; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/74; D06M 11/76; D06M 11/79; D06M 13/11; D06M 13/395; D06M 15/263; B29D 2030/383; B60C 2001/0066; C08J 2307/00; C08J 2309/06; D06M 2200/50	
(25) En	(26) En
(21) 20706341.3	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2020/055328	28.02.2020
(87) WO 2020/178190	2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160363	
(54) • WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG	
• AQUEOUS DIPPING COMPOSITION	
• COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR	
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE	
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE	
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE	
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE	
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR	
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR	
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR	
KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, TR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) D06M 16/00	(11) 3 771 770 B1
D06M 13/00	D06M 23/02
D06M 23/06	
(52) D06M 16/00; D06M 13/005; D06M 23/02; D06M 23/06; A61L 9/01	
(25) En	(26) En
(21) 19188859.3	(22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(54) • ANTIMIKROBIELLE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• ANTIMICROBIAL FRESHENING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DÉSODORISANTES ANTIMICROBIENNES	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
D06M 23/02	→ (51) D06M 16/00
D06M 23/06	→ (51) D06M 16/00
(51) D06N 3/00	(11) 3 885 486 B1
D06N 3/04	D06N 3/08
D06N 3/14	
(52) D06N 3/0063; D06N 3/0081; D06N 3/042; D06N 3/08; D06N 3/14; D06N 2205/10; D06N 2205/20; D06N 2207/123; D06N 2209/1664;	

- D06N 2211/28; D06N 2213/068
(25) De (26) De
(21) 21159675.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 DE 102020203973
(54) • KUNSTLEDER SOWIE EIN VERFAHREN
ZUM SEPARIEREN DES TEXTILEN TRÄ-
GERS DESSELBEN
• ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR
SEPARATING THE TEXTILE SUPPORT FOR
SAME
• CUIR SYNTHÉTIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ
DE SÉPARATION DU SUPPORT TEXTILE AS-
SOCIÉ
(73) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) NEUMANN, Thorsten, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

D06N 3/18 → (51) E04D 5/02

D06N 5/00 → (51) E04D 5/02

- (51) D06P 1/34 (11) 4 008 834 B1
(52) D06P 1/34
(25) En (26) En
(21) 20216960.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200167937
(54) • VERFAHREN ZUM NATÜRLICHEN FÄRBEN
MIT HILFE VON FERMENTIERTEM PERSIM-
MON-SAFT
• NATURAL DYEING METHOD USING FER-
MENTED PERSIMMON JUICE
• PROCÉDÉ DE TEINTURE NATURELLE À
L'AIDE DE JUS DE KAKI FERMENTÉ
(73) ISAE FnC, Ltd., (Wonnam-dong) 10F-11F,
Boryeong Building 136, Changgyeonggung-
ro, Jongno-gu, Seoul 03127, KR
(72) JUNG, Kyoung A, 03051 Seoul, KR
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

D06P 5/30 → (51) C09D 11/328

D21C 5/02 → (51) B82Y 30/00

D21F 11/12 → (51) D21H 23/60

D21H 11/08 → (51) D21H 27/30

D21H 11/10 → (51) D21H 27/30

D21H 11/14 → (51) B82Y 30/00

D21H 11/14 → (51) D21H 27/30

D21H 11/20 → (51) C08L 1/02

D21H 13/04 → (51) D21H 25/14

D21H 13/06 → (51) D21H 25/14

D21H 13/08 → (51) D21H 25/14

D21H 21/48 → (51) C09D 5/22

D21H 23/54 → (51) D21H 23/60

- (51) D21H 23/60 (11) 4 100 574 B1
D21H 23/54 D21H 27/40
A47K 10/16 A61K 8/92
D21F 11/12 D21H 27/02
(52) D21H 27/40; A61K 8/0208;
A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/345;
A61K 8/86; A61K 8/922; A61Q 19/00;
D21H 27/002; D21H 27/02;
A47K 10/16; A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 20917519.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2020/017008 06.02.2020
(87) WO 2021/158228 2021/32 12.08.2021
(54) • TOPISCH BEHANDELTES GEWEBEPRO-
DUKT
• TOPICALLY TREATED TISSUE PRODUCT
• PRODUIT DE TISSU TRAITÉ PAR VOIE TO-
PIQUE
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) LANG, Frederick J., Neenah, Wisconsin
54956, US
VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956,
US
WILSON, Matthew R., Neenah, Wisconsin
54956, US
SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin
54956, US
HEITING, Jessica C., Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) D21H 25/14 (11) 4 240 905 B1
A24D 3/06 A24D 3/10
A24D 3/14 D21H 13/04
D21H 13/06 D21H 13/08
A24D 3/04
(52) A24D 3/10; A24D 3/062; A24D 3/14;
D21H 13/04; D21H 13/06;
D21H 13/08; D21H 25/14; A24D 3/04
(25) De (26) De
(21) 23701682.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2023/051409 20.01.2023
(87) WO 2023/144038 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 DE 102022102066
(54) • SEGMENT FÜR KAUCHARTIKEL MIT KA-
LANDRIERTER FASERBAHN
• SEGMENT FOR A SMOKING ARTICLE
COMPRISING A CALENDERED FIBRE WEB
• SEGMENT POUR UN ARTICLE À FUMER
COMPRENANT UNE BANDE FIBREUSE CA-
LANDRÉE
(73) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050
Traun, AT
(72) BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes, AT
VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 27/02 → (51) D21H 23/60

D21H 27/10 → (51) B82Y 30/00

D21H 27/10 → (51) D21H 27/30

- (51) D21H 27/30 (11) 3 896 222 B1
D21H 11/10 D21H 11/08

- D21H 11/14 D21H 27/10
(52) D21H 27/30; D21H 11/08;
D21H 11/10; D21H 11/14; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 20397505.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • MEHRSCICHTIGE FASERSTOFFBAHN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEHRSCICHTIGEN FASERSTOFFBAHN
UND VERWENDUNG VON MECHANI-
SCHEM ZELLSTOFF
• A MULTILAYERED FIBROUS SHEET, A
METHOD FOR MAKING A MULTILAYERED
FIBROUS SHEET, AND USE OF MECHANI-
CAL PULP
• FEUILLE FIBREUSE MULTICOUCHE, PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE FI-
BREUSE MULTICOUCHE ET UTILISATION
DE PÂTE MÉCANIQUE
(73) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020
Metsä, FI
(72) RYTKÖNEN, Ari Pekka, 44101 Äänekoski, FI
PEKURI, Esko, 44101 Äänekoski, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

D21H 27/40 → (51) D21H 23/60

- (51) E01B 27/00 (11) 4 341 491 B1
E01B 27/06 E01B 27/16
(52) E01B 27/00; E01B 27/06; E01B 27/16;
E01B 2203/02; E01B 2203/04;
E01B 2203/06
(25) De (26) De
(21) 22731076.0 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063441 18.05.2022
(87) WO 2022/243374 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 DE 102021205190
(54) • ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
REDUZIERUNG DER STAUBENTWICK-
LUNG BEI GLEISBAUARBEITEN
• WORKING MACHINE AND METHOD FOR
REDUCING THE FORMATION OF DUST
DURING TRACK CONSTRUCTION WORKS
• ENGIN DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE RÉ-
DUCTION DU DÉGAGEMENT DE POUSS-
SIÈRE DANS LES TRAVAUX DE CONSTRUC-
TION DE VOIES FERRÉES
(73) HYPERION Verwaltung GmbH, Rohstorf 7,
21397 Vastorf, DE
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf, OT Rohstorf,
DE
A CAMPO, Julius, 41334 Nettetal, DE
PRUST, David, 40215 Düsseldorf, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

E01B 27/06 → (51) E01B 27/00

E01B 27/16 → (51) E01B 27/00

E01B 29/46 → (51) B23K 37/04

- (51) E01C 5/06 (11) 4 223 931 B1
E01C 5/08 E01C 11/18
E01C 11/22
(52) E01C 5/06; E01C 5/08; E01C 11/18;
E01C 11/22; E01C 2201/20
(25) En (26) En
(21) 23155592.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.08.2023
(30)	08.02.2022 EP 22155696
(54)	• BETONFLIESE MIT ENTWÄSSERUNGSLÖCHERN • CONCRETE TILE WITH DRAINAGE HOLES • DALLE EN BÉTON AVEC TROUS DE DRAINAGE
(73)	Saveyn-Alluyn nv, Hoogmolenstraat 12, 9770 Kruishoutem, BE
(72)	SAVEYN, Patrick, 9770 Kruishoutem, BE
(74)	BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
E01C 5/08 → (51) E01C 5/06	
E01C 11/18 → (51) E01C 5/06	
E01C 11/22 → (51) E01C 5/06	
E01C 13/08 → (51) C08L 67/02	
(51)	E01C 19/28 (11) 4 389 979 B1 E02D 3/026
(52)	E01C 19/286; E02D 3/026
(25)	De (26) De
(21)	23213186.2 (22) 30.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.06.2024
(30)	19.12.2022 DE 102022133785
(54)	• BODENBEARBEITUNGSWALZE • SOIL WORKING ROLLER • ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL
(73)	Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72)	Rath, Günter, Krummennaab, DE
(74)	Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
E01D 22/00 → (51) B23K 26/34	
(51)	E01F 15/00 (11) 4 240 909 B1 E01F 15/006
(25)	En (26) En
(21)	21802842.1 (22) 05.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.09.2023
(86)	NL 2021/050683 05.11.2021
(87)	WO 2022/098240 2022/19 12.05.2022
(30)	05.11.2020 NL 2026833 05.11.2020 NL 2026837 05.11.2020 NL 2026832 05.11.2020 NL 2026834
(54)	• VERKEHRSBARRIERE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BARRIERE UND BARRIEREMODUL • TRAFFIC BARRIER, METHOD FOR USING A BARRIER, AND BARRIER MODULE • BARRIÈRE DE CIRCULATION, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE BARRIÈRE ET MODULE DE BARRIÈRE
(73)	Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72)	HAGEDOORN, Thijs Martin Maria, 3356 LK Papendrecht, NL DE KLEUVER, Hendrik Jan Karel, 3356 LK Papendrecht, NL VAN ZIJL, Robert Jan, 3356 LK Papendrecht, NL
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E01H 1/00 → (51) G01S 15/931	
E01H 5/04 → (51) G01S 15/931	
E01H 5/08 → (51) G01S 15/931	
E01H 5/09 → (51) F02N 11/08	
E01H 5/09 → (51) G01S 15/931	
(51)	E02B 3/12 (11) 3 951 064 B1 B65D 88/22 B65D 90/56 E02D 17/20 E02D 29/02
(52)	B65D 88/22; B65D 90/56; E02B 3/127; E02D 17/20; E02D 29/0208
(25)	Ja (26) En
(21)	20842971.2 (22) 15.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.02.2022
(86)	JP 2020/027494 15.07.2020
(87)	WO 2021/015069 2021/04 28.01.2021
(30)	19.07.2019 JP 2019133659
(54)	• ERDARBEITSBEUTELKÖRPER UND ERDARBEITSSTRUKTUR • EARTHWORK BAG BODY AND EARTHWORK STRUCTURE • CORPS DE SAC DE TERRASSEMENT ET STRUCTURE DE TERRASSEMENT
(73)	Maeda Kosen Co., Ltd., 38-3, Okinunome Harue-cho, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP
(72)	MURAKAMI, Yoshinori, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP ISAKA, Shingo, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP KAWABATA, Satoshi, Sakai-shi, Fukui 919-0422, JP
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
E02D 3/026 → (51) E01C 19/28	
E02D 5/34 → (51) G01F 1/66	
E02D 5/42 → (51) E02D 5/62	
E02D 5/44 → (51) E02D 5/62	
E02D 5/46 → (51) E02D 5/62	
E02D 5/56 → (51) G01F 1/66	
(51)	E02D 5/62 (11) 3 647 497 B1 E02D 5/42 E02D 5/46 E02D 7/26 E02D 5/44
(52)	E02D 5/62; E02D 5/42; E02D 5/46; E02D 7/26; E02D 5/44
(25)	NI (26) En
(21)	19206532.4 (22) 31.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.05.2020
(30)	01.11.2018 NL 2021918
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES GRÜNDUNGSPFAHLS IM BODEN • METHOD AND APPARATUS FOR ARRANGING A FOUNDATION PILE IN THE GROUND • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGENCEMENT D'UN PIEU DANS LE SOL
(73)	Verhoef Funderingstechnieken BV, Burgemeester Sloblaan 47, 4231 AA Meerkkerk, NL
(72)	Verhoef, Adrianus, 4231 AA Meerkkerk, NL Lehmann, Reijer Willem, 4231 AA Meerkkerk, NL

(74)	Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
E02D 7/26 → (51) E02D 5/62	
E02D 17/20 → (51) E02B 3/12	
E02D 29/02 → (51) E02B 3/12	
E02D 29/02 → (51) E03F 1/00	
E02F 3/43 → (51) G05D 1/225	
E02F 3/96 → (51) F15B 11/048	
E02F 9/22 → (51) F15B 11/048	
E02F 9/26 → (51) F15B 11/048	
E03B 3/03 → (51) E03F 1/00	
(51)	E03C 1/02 (11) 4 202 132 B1
(52)	E03C 1/021; E03C 2001/028
(25)	De (26) De
(21)	21216752.2 (22) 22.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.06.2023
(54)	• SANITÄRANORDNUNG, WANDANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE SANITÄRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN WANDANORDNUNG • SANITARY ASSEMBLY, WALL ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SANITARY ASSEMBLY AND METHOD OF MOUNTING SUCH A WALL ARRANGEMENT • ENSEMBLE SANITAIRE, ENSEMBLE MURAL COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ENSEMBLE MURAL
(73)	Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72)	BODACK, Andreas, 8854 Siebnen, CH MEYKE, Jost, 6800 Rapperswil-Jona, CH
(74)	Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(51)	E03F 1/00 (11) 3 760 802 B1 E02D 29/02
(52)	E03F 1/005; E02D 29/025; E02D 29/12; E02D 29/121; E02D 29/124
(25)	De (26) De
(21)	20180879.7 (22) 18.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.01.2021
(30)	04.07.2019 DE 202019103687 U
(54)	• BAUELEMENT UND SCHACHT BESTEHEND AUS DEN BAUELEMENTEN • BUILDING UNIT AND A PIT MADE OF THE BUILDING UNITS • ÉLÉMENT DE Puits ET PUIT COMPRENANT LES ÉLÉMENTS DE Puits
(73)	REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72)	Baha, Dominik, 90537 Feucht, DE Baumann, Warnfried, 91315 Höchststadt an der Aisch, DE Kania, Guido, 91080 Marloffstein, DE Mergner, Fabian, Möhrendorf, DE Schön, Martin, 91301 Forchheim, DE Wolfstädter, Marco, 90522 Oberasbach, DE

- (51) **E03F 1/00** (11) **4 165 255 B1**
E03B 3/03
- (52) **E03F 5/06; E03F 1/005**
- (25) It (26) En
(21) 21737155.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2021/055092 10.06.2021
(87) WO 2021/255588 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 IT 202000014176
- (54) • **VERBESSERTE MODULARE ELEMENT ZUR HERSTELLUNG UNTERIRDISCHER STRUKTUREN FÜR BECKEN ZUR VERWALTUNG VON METEORISCHEN GEWÄSSERN ODER UNTERIRDISCHEN STRUKTUREN ZUR BODENBEFESTIGUNG**
• **IMPROVED MODULAR ELEMENT FOR MAKING UNDERGROUND STRUCTURES FOR BASINS DESIGNED TO MANAGE METEORIC WATERS OR UNDERGROUND STRUCTURES FOR RETAINING SOIL**
• **ÉLÉMENT MODULAIRE AMÉLIORÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE STRUCTURES SOUTERRAINES POUR BASSINS CONÇUS POUR GÉRER DES EAUX MÉTÉOROLOGIQUES OU DES STRUCTURES SOUTERRAINES POUR RETENIR LE SOL**
- (73) Geoplast SpA, Via Martiri della Libertà, 6/8, 35010 Grantorto (PD), IT
(72) PEGORARO, Mirco, 35010 Grantorto (PD), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

- (51) **E04B 1/68** (11) **3 825 482 B1**
E06B 1/62
- (52) **E06B 1/62; E04B 1/6812**
- (25) De (26) De
(21) 19210875.1 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **DICHTBAND**
• **SEALING TAPE**
• **BANDE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E04B 1/76 → (51) **E04D 5/02****E04B 2/02** → (51) **E04C 1/41**

- (51) **E04B 2/86** (11) **4 012 130 B1**
E04B 2/8635
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21213447.2 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 FR 2013057
- (54) • **BETONSCHALUNG MIT SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN**
• **STAY IN PLACE CONCRETE FORM WITH ACOUSTIC AND/OR THERMAL INSULATION PROPERTIES**

- **PRÉMUR AUX PROPRIÉTÉS D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET/OU THERMIQUE**
- (73) Spurgin Leonhart, Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
Techniwood International, Tour Panoramique, 54320 Maxéville, FR
- (72) BOLLARD, Pierre, 74410 Saint-Jorioz, FR
LAUFFER, Jean-Sébastien, 88270 Damas-et-Bettegney, FR
LENGES, Marc, 67750 Scherwiller, FR
LEMAITRE, Marc, 88270 Bazegney, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **E04B 2/90** (11) **4 174 243 B1**
E04B 2/90
- (25) De (26) De
(21) 22194057.0 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 DE 102021127857
- (54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR MONTAGE VON FASSADENELEMENTEN EINER ELEMENTFASADE**
• **CONNECTING DEVICE FOR MOUNTING FACADE ELEMENTS OF AN ELEMENT FACADE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR LE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE**
- (73) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE
(72) Filser, Daniel, 86874 Zaisertshofen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **E04B 2/96** (11) **4 012 131 B1**
E04B 2/96
- (25) De (26) De
(21) 21207046.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020132669
- (54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND FIXIERUNG EINES PFOSTENPROFILS EINER PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION**
• **FASTENING DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING AND FIXING A POST PROFILE OF A POST-BOLT CONSTRUCTION**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ET DE FIXATION D'UN PROFILÉ DE POTEAU D'UNE CONSTRUCTION À POTEAUX ET À TRAVERSES**
- (73) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE
(72) Filser, Daniel, 86874 Zaisertshofen, DE
Raffler, Christoph, 87745 Eppishausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E04B 5/02 → (51) **E04C 2/06****E04C 1/40** → (51) **E04C 1/41**

- (51) **E04C 1/41** (11) **4 022 143 B1**
E04C 1/40 **E04B 2/02**
- (52) **E04C 1/41; E04C 1/40**
- (25) Pl (26) En
(21) 20859418.4 (22) 30.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022

- (86) PL 2020/050059 30.08.2020
(87) WO 2021/040550 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 PL 43099719
- (54) • **SCHALLDÄMMENDES UND WÄRMEDÄMMENDES MAUERWERK MIT EINEM ISOLATIONSKERN**
• **SOUND INSULATING AND THERMAL INSULATING MASONRY WITH AN INSULATION CORE**
• **MAÇONNERIE ISOLANTE PHONIQUE ET THERMIQUE DOTÉE D'UNE PARTIE CENTRALE ISOLANTE**
- (73) Trzaskoma, Malgorzata, Ul. Wroclawska 7a/8, 01-493 Warszawa, PL
(72) Trzaskoma, Malgorzata, 01-493 Warszawa, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

E04C 2/04 → (51) **E04C 2/06**

- (51) **E04C 2/06** (11) **4 476 411 B1**
E04B 5/02 **E04C 2/04**
- (52) **E04C 2/06; E04C 2/043; E04C 2/044; E04C 2/50**
- (25) En (26) En
(21) 24722651.7 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
(86) EP 2024/062145 02.05.2024
(87) WO 2024/227888 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 LU 103116
- (54) • **PLATTENELEMENT**
• **SLAB ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE DALLE**
- (73) B.O. Base One Industries Limited, Arch. Makariou III, 73 Methonis Building, 3rd Floor Flat/Office 301, 1070 Nicosia, CY
(72) EL KHOURY, Charles Joseph, Amchit, LB
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **E04D 5/02** (11) **4 374 022 B1**
D06N 3/18 **D06N 5/00**
E04D 5/10 **G06K 19/02**
G06K 19/077 **E04B 1/76**
- (52) **E04D 5/10; D06N 3/106; D06N 3/183; D06N 5/003; E04D 5/02; G06K 19/027; G06K 19/07758; E04B 1/762**
- (25) De (26) De
(21) 23729714.8 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(86) EP 2023/064134 25.05.2023
(87) WO 2023/227753 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 LU 102955
- (54) • **BAUMATERIALVERSTÄRKUNGSLAGE MIT DATENTRÄGER**
• **CONSTRUCTION MATERIAL REINFORCEMENT LAYER WITH A DATA CARRIER**
• **COUCHE DE RENFORCEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN SUPPORT DE DONNÉES**
- (73) Carlisle Construction Materials GmbH, Gothaer Straße 44, 99880 Waltershausen, DE
(72) SOCHOR, Josef, 99880 Waltershausen, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
(60) 24159058.7 / 4 379 157

E04D 5/10 → (51) **E04D 5/02****E04D 13/03** → (51) **E04D 13/147**

- (51) **E04D 13/147** (11) **4 466 423 B1**

E04D 13/03(52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**

- (25) En (26) En
(21) 23719633.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) DK 2023/050088 31.03.2023
(87) WO 2023/186251 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 DK PA202270173
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS, KIT ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DACHFENSTER*
• *A METHOD FOR MOUNTING A ROOF WINDOW, A KIT FOR USE IN THE METHOD, AND A ROOF WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT, KIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ, ET FENÊTRE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04F 10/08** (11) **4 144 931 B1**
E06B 9/28 **E06B 9/386**

- (52) **E04F 10/08; E06B 9/28; E06B 9/386**
(25) Pl (26) En
(21) 22169747.7 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 28.04.2021 PL 43772121
(54) • *PANEEL-SYSTEM ZUR THERMISCHEN ISOlierUNG EINER BESCHATTETEN OBERFLÄCHE*
• *PANEL-LAYER SYSTEM FOR THERMAL INSULATION OF A SHADED SURFACE*
• *SYSTÈME DE PANNEAUX POUR L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE SURFACE OMBRAGÉE*
(73) Kalinowski, Adam, Wolnica 7/8 m15, 61-764 Poznan Wielkopolska, PL
(72) Kalinowski, Adam, 61-764 Poznan Wielkopolska, PL

(51) **E04F 10/08** (11) **4 421 264 B1**
E06B 9/28

- (52) **E04F 10/08; E06B 9/28**
(25) Es (26) En
(21) 22802666.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) ES 2022/070665 19.10.2022
(87) WO 2023/067223 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 ES 202130983
(54) • *GITTER AUS KERAMIKRÖHREN*
• *LATTICE OF CERAMIC TUBES*
• *TREILLIS DE TUBES CÉRAMIQUES*
(73) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **E04F 13/08** (11) **3 964 668 B1**
E04F 21/18

- (52) **E04F 13/0894; E04F 13/0871; E04F 21/1855; E04F 2201/0153**
(25) En (26) En
(21) 21193249.6 (22) 26.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 NO 20200980
(54) • *DECKENPLATTE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VIELZAHL DAVON*
• *A CEILING BOARD, A METHOD FOR MOUNTING A PLURALITY OF SAME*
• *PANNEAU DE PLAFOND, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLURALITÉ DE CELUI-CI*
(73) Forestia AS, Damvegen 31, 2435 Braskereidfoss, NO
(72) Sørli, Christian, 2270 Flisa, NO
Sanderemoen, Stein, 2280 Gjesåsen, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **E04F 13/08** (11) **4 089 249 B1**
E04F 13/0808; E04F 13/0805

- (25) Es (26) En
(21) 22382439.2 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 10.05.2021 ES 202130422
10.05.2021 ES 202130947 U
(54) • *EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERANKERN VON VERKLEIDUNGSPLETTEN AN EINER WAND*
• *AN ANCHORING DEVICE FOR ANCHORING CLADDING PLATES TO A WALL*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR ANCRER DES PLAQUES DE REVÊTEMENT À UN MUR*
(73) Sistemas Avanzados de Fachadas Ventiladas, S.L., Calle Anaka Diseminado 13, 20301 Irun (Gipuzkoa), ES
(72) BEISTEGUI GARCIA, Javier, 20301 Irun (Gipuzkoa), ES
MARTINEZ ROMERO, Jose Maria, 20301 Irun (Gipuzkoa), ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **E04F 15/02** (11) **3 620 589 B1**
E04F 15/10 **B32B 25/00**

- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2201/0138; E04F 2201/022; E04F 2201/03; E04F 2201/095; E04F 2203/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19190134.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 FR 1858065
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE PLATTE FÜR BODENBELÄGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PLATTEN*
• *SELF-LOCKING TILE FOR FLOOR COVERING AND THE METHOD FOR MANUFACTURING SUCH TILE*
• *DALLE AUTOBLOQUANTE POUR REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CARREAU*
(73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CESTARI, Marc, 92400 Courbevoie, FR
THILL, Olivier, 26130 Clansayes, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **E04F 15/02** (11) **3 994 319 B1**
E04F 15/04 **E04F 15/08**(52) **E04F 15/087; E04F 15/02038;****E04F 15/0215; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/043**

- (25) En (26) En
(21) 20835518.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/017696 11.02.2020
(87) WO 2021/002888 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 PCT/US2019/040083
(54) • *FUSSBODENELEMENT ZUR FORMUNG EINES FUSSBODENBELAGES UND FUSSBODENBELAG*
• *A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A FLOOR COVERING AND A FLOOR COVERING*
• *ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE PLANCHER ET REVÊTEMENT DE PLANCHER*
(73) Dal-Tile, LLC, 7834 C F Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US
(72) PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, US
CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, US
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **E04F 15/02** (11) **4 202 151 B1**
E04F 15/10

- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/107; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2201/0161; E04F 2201/023; E04F 2201/043**
(25) En (26) En
(21) 23151841.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 26.02.2014 PCT/NL2014/050118
23.02.2015 BY 20150107
(54) • *PANEEL, DAS MIT ÄHNLICHEN PANEELN VERBINDBAR IST, ZUR FORMUNG EINES BELAGS*
• *PANEL INTERCONNECTABLE WITH SIMILAR PANELS FOR FORMING A COVERING*
• *PANNEAU EMBOÎTABLE AVEC DES PANNEAUX SIMILAIRES POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL*
(73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB Best, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 20170746.0 / 3 725 973
17160182.6 / 3 219 870
15710949.7 / 3 105 392

E04F 15/02 → (51) **F24D 13/02**(51) **E04F 15/024** (11) **4 239 142 B1**
E04F 15/02447; E04F 15/0247

- (25) It (26) En
(21) 23155065.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 09.02.2022 IT 202200002363
(54) • *KONFIGURIERBARE BASIS FÜR DOPPELBÖDENSTÜTZEN*
• *CONFIGURABLE BASE FOR SUPPORTS FOR RAISED FLOORS*
• *BASE CONFIGURABLE POUR SUPPORTS DE PLANCHERS SURÉLEVÉS*
(73) Eterno Ivica SRL, Via Austria 25/E, 35127

Padova, IT	
(72) FAVARO, Gabriele, 35127 Padova, IT	
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT	
E04F 15/04	→ (51) E04F 15/02
E04F 15/08	→ (51) E04F 15/02
E04F 15/10	→ (51) E04F 15/02
E04F 21/18	→ (51) E04F 13/08
(51) E04G 1/15 (11) 3 611 313 B1	
A62B 35/00 E04G 5/00	
(52) E04G 5/001; E04G 1/152; E04G 5/08	
(25) De (26) De	
(21) 18189566.5 (22) 17.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON LASTEN AN DER UNTERSEITE EINES GERÜSTBODENS EINES GERÜSTES • DEVICE FOR FIXING OF LOADS ON THE BOTTOM OF A FLOOR OF A SCAFFOLD • DISPOSITIF DE FIXATION DES CHARGES À LA FACE INFÉRIEURE D'UN PLANCHER D'UN ÉCHAFAUDAGE	
(73) KERO GmbH + Co. KG, Fabrikstraße 5, 88471 Laupheim, DE	
(72) KEHRLER, Rolf Paul, 88444 Fischbach, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
E04G 5/00	→ (51) E04G 1/15
E04G 5/08	→ (51) E04G 1/15
(51) E04H 4/06 (11) 4 306 746 B1	
E04H 4/14 E04H 7/06	
(52) E04H 4/103; E04H 7/06	
(25) En (26) En	
(21) 23213256.3 (22) 12.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(30) 21.10.2019 US 201916659430	
(54) • ROHR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON WASSER IN EIN BECKEN • TUBE FOR PREVENTING WATER FROM ENTERING A BASIN • TUBE POUR EMPÊCHER L'EAU DE PÉNÉTRER DANS UN BASSIN	
(73) P.V. FLOOD CONTROL CORP., 300-530 8th Ave SW, Calgary, Alberta T2P 3S8, CA	
(72) VICKERS, Paul, Calgary, Alberta T2P 3S8, CA	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 20878983.4 / 4 048 846	
E04H 4/10	→ (51) E04H 4/06
E04H 4/14	→ (51) E04H 4/06
E04H 6/12	→ (51) B60S 13/00
E04H 7/06	→ (51) E04H 4/06
E04H 15/06	→ (51) B60P 3/34
E05B 1/00	→ (51) F25D 23/02

(51) E05B 3/08 (11) 4 263 981 B1	
E05B 15/00	
(52) E05B 3/08; E05B 15/0013; E05B 15/006	
(25) De (26) De	
(21) 21807031.6 (22) 05.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) EP 2021/080724 05.11.2021	
(87) WO 2022/128247 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 DE 102020134060	
(54) • BETÄTIGUNGSHANDHABE FÜR ROSETTENLOSE FENSTER UND TÜREN • ACTUATING HANDLE FOR ROSE-FREE WINDOWS AND DOORS • POIGNÉE D'ACTIONNEMENT POUR FENÊTRES ET PORTES SANS ROSETTE	
(73) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT	
(72) ZEUS, Christian Josef Stephan, 39020 Stils, IT	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	
E05B 15/00	→ (51) E05B 3/08
(51) E05B 17/22 (11) 3 666 997 B1	
E05B 47/00 E05B 37/08	
(52) E05B 47/0012; E05B 17/226; E05B 47/0676; E05B 47/0688; E05B 49/00; E05B 65/0075; E05B 65/0082; G07C 9/00666; E05B 2047/0021; E05B 2047/0031; E05B 2047/0062; Y10T 70/7051; Y10T 70/7062; Y10T 70/7085; Y10T 70/7107; Y10T 70/7113	
(25) En (26) En	
(21) 19219013.0 (22) 18.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 19.12.2012 US 201261739437 P	
(54) • SELBSTSPEICHENDES TÜRSCLOSS UND VERFAHREN UM EINEM SCHLOSSBETÄTIGENDEN MOTOR AUSREICHEND ELEKTRISCITÄT BEREITZUSTELLEN • SELF POWERED LOCK AND A METHOD OF PROVIDING SUFFICIENT ELECTRICITY TO A MOTOR OPERATING A LOCK • SERRURE À ALIMENTATION AUTONOME ET UN PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR SUFFISAMMENT D'ÉLECTRICITÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR D'UNE SERRURE	
(73) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US	
(72) BURRUS, Chris L, Port Orange, FL Florida 32128, US	
CRAYCRAFT, Brian T, Lexington, KY Kentucky 40517, US	
DEHAVEN, Gregory J, Lexington, KY Kentucky 40502, US	
JANES, John H, Utica, KY Kentucky 42376, US	
MIMLITCH, Kenneth H, Lexington, KY Kentucky 40503, US	
REDMON, Benjamin T, Lexington, KY Kentucky 40504, US	
MILLER, Clayton J, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US	
COOKE, Donald P Jr, Danville, KY Kentucky 40422, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,	

London E1 8QS, GB	
(62) 19173291.6 / 3 561 202	
13864463.8 / 2 935 732	
(51) E05B 27/00 (11) 3 645 810 B1	
(52) E05B 27/005; E05B 27/0021; E05B 27/0053; E05B 27/0082	
(25) En (26) En	
(21) 18823607.9 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) US 2018/039803 27.06.2018	
(87) WO 2019/005998 2019/01 03.01.2019	
(30) 29.06.2017 US 201762526833 P	
(54) • SCHLÜSSELBETÄTIGTES SCHLOSS • KEY OPERATED LOCK • VERROU ACTIONNÉ PAR CLÉ	
(73) U-Change Lock Industries, Inc. DBA Security Solutions, 1640 W. Highway 152, Mustang, OK 73064, US	
(72) MATLOCK, Brian, Oklahoma City OK 73162, US	
MCCLURE, Mackenzy, Mustang OK 73064, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
E05B 47/00	→ (51) A47B 67/02
E05B 47/00	→ (51) E05B 17/22
E05B 77/34	→ (51) F16C 1/10
E05B 77/42	→ (51) E05B 85/10
E05B 79/06	→ (51) F16C 1/10
E05B 79/20	→ (51) F16C 1/10
(51) E05B 81/14 (11) 4 334 555 B1	
E05B 81/80	
(52) E05B 81/80; E05B 81/14; E05B 81/15	
(25) De (26) De	
(21) 22723022.4 (22) 05.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(86) DE 2022/100341 05.05.2022	
(87) WO 2022/233366 2022/45 10.11.2022	
(30) 06.05.2021 DE 10202111853	
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE ELEKTRO-SCHLOSS • MOTOR-VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR ELECTRIC LOCK • SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE ÉLECTRIQUE	
(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE	
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE	
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE	
E05B 81/80	→ (51) E05B 81/14
(51) E05B 85/10 (11) 4 234 858 B1	
E05B 77/42	
(52) E05B 85/107; E05B 77/42; E05B 85/103	
(25) En (26) En	
(21) 22158287.7 (22) 23.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(54) • FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG	

- VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE
- (73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.,
Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza, IT
- (72) ILARDO, Simone, 10044 Pianezza, IT
- (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
- (72) CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza, IT
- (74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05C 21/00 → (51) **B25B 5/00**

- (51) **E05D 5/02** (11) **3 805 499 B1**
A47K 3/36
- (52) **E05D 5/0246; A47K 3/36; A47K 3/30;**
E05D 2005/0253; E05Y 2900/114
- (25) De (26) De
(21) 20198761.7 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 07.10.2019 DE 102019126834
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSTEN ELEMENTS AN EINEM ZWEITEN ELEMENT
• FASTENING DEVICE FOR FASTENING A FIRST ELEMENT TO A SECOND ELEMENT
• DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN PREMIER ÉLÉMENT À UN SECOND ÉLÉMENT
- (73) Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736
Epfendorf, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Westphal, Musgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **E05D 5/04** (11) **4 108 876 B1**
E05D 7/04 **E05D 7/081**
- (52) **E05D 7/081; E05D 5/046;**
E05D 7/0423; E05D 7/0027;
E05D 2007/0476; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 22175485.6 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 16.06.2021 AT 504822021
- (54) • DREHBESCHLAG
• ROTARY FITTING
• CHARNIÈRE ROTATIVE
- (73) Steininger, Martin, Weinleiten 1, 4113 St.
Martin im Mühlkreis, AT
- (72) Steininger, Martin, 4113 St. Martin im
Mühlkreis, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

- (51) **E05D 7/04** (11) **4 007 837 B1**
E05D 7/081 **E05D 11/00**
E05D 15/26 **F25D 23/06**
E05F 7/06
- (52) **E05D 7/0415; E05D 7/0423;**
E05D 7/081; E05D 11/00;
E05D 15/264; E05F 7/06;
E05Y 2800/40; E05Y 2800/406;
E05Y 2800/73; E05Y 2900/20;
F25D 2323/024
- (25) It (26) En
(21) 20757396.5 (22) 13.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) IB 2020/056560 13.07.2020
- (87) WO 2021/019337 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 IT 201900013620
- (54) • EINRICHTUNGSELEMENTSCHARNIER UND EINRICHTUNGSELEMENT
• FURNISHING ELEMENT HINGE AND FURNISHING ELEMENT
• CHARNIÈRE D'ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT ET ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT
- (73) Molteni & C. S.p.A., Via Rossini 50, 20833
Giussano, (Monza e della Brianza), IT
- (72) INVERNIZZI, Stefano, 20833 Giussano
(Monza e della Brianza), IT
- (72) FRIGERIO, Tiziano, 20833 Giussano (Monza e della Brianza), IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/04****E05D 7/06** → (51) **E06B 3/92****E05D 7/081** → (51) **E05D 5/04****E05D 7/081** → (51) **E05D 7/04**

- (51) **E05D 11/00** (11) **3 879 056 B1**
E05D 5/02
- (52) **E05D 11/0054; E05D 5/0246;**
E05Y 2600/53; E05Y 2600/622;
E05Y 2900/114
- (25) De (26) De
(21) 21161806.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 13.03.2020 DE 202020101419 U
- (54) • ABDECKELELEMENT FÜR EIN GELENKBAND UND ENTSPRECHENDES GELENKBAND
• COVER ELEMENT FOR A HINGE AND CORRESPONDING HINGE
• ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR UNE CHARNIÈRE ET CHARNIÈRE CORRESPONDANTE
- (73) Bohle AG, Dieselstrasse 10, 42781 Haan,
DE
- (72) WINDMANN, Frank, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 7/04**

- (51) **E05D 11/08** (11) **4 050 186 B1**
E05F 1/12 **E05F 3/16**
E05F 3/20
- (52) **E05D 11/087; E05F 1/1223;**
E05F 3/16; E05F 3/20; E05Y 2900/538
- (25) De (26) De
(21) 22154790.4 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 24.02.2021 DE 102021104381
- (54) • GELENKVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KLAPPENEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ARTICULATING DEVICE FOR A FLAP UNIT OF A MOTOR VEHICLE AND FLAP UNIT FOR A MOTOR VEHICLE

- DISPOSITIF D'ARTICULATION POUR UNE UNITÉ DE VOLET D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QU'UNITÉ DE VOLET POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Tarjanyi, Levente, 6723 Szeged, HU
Keresztury, Gabor, 6900 Mako, HU

E05D 15/26 → (51) **E05D 7/04****E05F 1/12** → (51) **E05D 11/08****E05F 3/16** → (51) **E05D 11/08****E05F 3/20** → (51) **E05D 11/08****E05F 7/06** → (51) **E05D 7/04**

- (51) **E05F 15/40** (11) **4 043 681 B1**
E05F 15/41 **E05F 15/646**
E05F 15/659
- (52) **E05F 15/41; E05F 15/40;**
E05F 15/646; E05F 15/659;
E05Y 2400/554; E05Y 2400/564;
E05Y 2400/58; E05Y 2800/22;
E05Y 2900/542
- (25) En (26) En
(21) 21156659.1 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (54) • EINKLEMMERKENNUNGSSYSTEM
• PINCH DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PINCEMENT
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor
2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus,
6536 BA Nijmegen, NL
van de Ligt, Tom Joseph Maria, 5768 RR
Meijel, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

E05F 15/41 → (51) **E05F 15/40****E05F 15/646** → (51) **E05F 15/40****E05F 15/659** → (51) **E05F 15/40**

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 865 654 B1**
E06B 1/6015; E06B 1/6061
- (25) De (26) De
(21) 20157432.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • ANORDNUNG ZUM ABSTÜTZEN VON FENSTER- ODER TÜRLEMENTEN UND VERFAHREN ZUR MPNTAGE EINER SOLCHER ANORDNUNG
• ARRANGEMENT FOR SUPPORTING WINDOW OR DOOR ELEMENTS AND MOUNTING METHOD FOR SUCH ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) SFS Group International AG,
Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg,
CH
- (72) Sieber, Alex, 9434 Au, CH
Sieber, Dominik, 9443 Widnau, CH

E06B 1/62 → (51) **E04B 1/68**

- (51) **E06B 3/30** (11) **4 455 436 B1**
E06B 3/302

- (25) It (26) En
(21) 24171910.3 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 26.04.2023 IT 202300008082
(54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜ-
REN ODER FENSTER
• ANCHORING DEVICE FOR DOORS OR
WINDOWS
• DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR PORTES OU
FENÊTRES
(73) Alunova S.r.l., Via Barbugine, 96, 37053
Cerea Verona, IT
(72) GOBBI, Michele, 37053 Cerea Verona, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

E06B 3/50 → (51) **E06B 3/92**

- (51) **E06B 3/92** (11) **3 872 292 B1**
E06B 3/50 **E05D 7/06**
E05D 15/18 **E05D 15/22**
E05D 15/16
(52) **E06B 3/925; E05D 7/06;**
E06B 3/5063; E05D 15/165;
E05D 15/18; E05D 15/22;
E05Y 2800/27; E05Y 2900/148
(25) Tr (26) En
(21) 21158682.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 TR 202002894
28.10.2020 TR 202017232
(54) • AUF ALLEN SEITEN SICHER REINIGBARES
SEQUENTIELL BEWEGBARES PANEEL
• SEQUENTIAL MOVABLE PANEL SYSTEM
THAT CAN BE SAFELY CLEANED ON ALL
SIDES
• SYSTÈME DE PANNEAUX MOBILES SÉ-
QUENTIELS QUI PEUT ÊTRE NETTOYÉ EN
TOUTE SÉCURITÉ DE TOUTES LES CÔTÉS
(73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim
Sirketi, Mutlukent Mah. 1986. Cad. No:20
Cayyolu, Ankara, TR
(72) ISILDAK, Adil, Ankara, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara,
TR

E06B 9/28 → (51) **E04F 10/08****E06B 9/386** → (51) **E04F 10/08**

- (51) **E06B 9/42** (11) **3 959 407 B1**
E06B 9/42
(25) En (26) En
(21) 20816899.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) DK 2020/050328 24.11.2020
(87) WO 2021/104592 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 DK PA201970725
(54) • ÄUSSERE ABSCHIRMUNGSANORDNUNG
MIT EINEM SATZ VON LAMELLEN SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ABSCHIRMUNGSKÖRPERS
• EXTERNAL SCREENING ARRANGEMENT
WITH A SET OF LAMELLAS AND METHOD
FOR MANUFACTURING A SCREENING
BODY
• DISPOSITIF D'ÉCRAN EXTERNE AVEC UN
ENSEMBLE DE LAMELLES ET MÉTHODE
DE FABRICATION D'UN CORPS D'ÉCRAN

- (73) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, DK
LARSEN, Michael, 2970 Hørsholm, DK
LINDING, Bjarne, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(51) **E06B 9/42** (11) **3 959 410 B1**
E06B 9/62 **E06B 9/58**
(52) **E06B 9/42; E06B 9/62;**
E06B 2009/583
(25) En (26) En
(21) 20817216.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) DK 2020/050331 24.11.2020
(87) WO 2021/104595 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 DK PA201970728
(54) • EINE ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT
EINER SCHUTZEINRICHTUNG
• A SCREENING ARRANGEMENT WITH A
SHIELDING DEVICE
• UN DISPOSITIF D'ÉCRAN AVEC UN DISPO-
SITIF DE PROTECTION
(73) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/42****E06B 9/62** → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06C 1/12** (11) **4 234 877 B1**
E06C 7/02 **E06C 7/04**
(52) **E06C 1/12; E06C 7/02; E06C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21728070.1 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 22.07.2020 US 202063055249 P
13.04.2021 US 202163174224 P
(54) • VERLÄNGERUNGSLEITER
• EXTENSION LADDER
• ÉCHELLE EXTENSIBLE
(73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville,
PA 16125-9499, US
(72) SCHEURICH, Michael, Gilberts, IL 60136, US
LENTINE, Tek, Cary, IL 60013, US
LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, IL 60176,
US
DACIC, Slavisa, Hanover Park, IL 60133, US
HUGHES, Devin, Aurora, IL 60506, US
POZGAY, David, Wilmette, IL 60091, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 25161944.1
(62) 21186536.5 / 3 943 707

E06C 7/02 → (51) **E06C 1/12****E06C 7/04** → (51) **E06C 1/12**

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 347 988 B1**
E21B 17/10 **E21B 49/10**
(52) **E21B 7/062; E21B 17/1014;**
Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 22729786.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

- SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IB 2022/054842 24.05.2022
(87) WO 2022/249055 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 GB 202107643
(54) • KOLBEN-ZYLINDER VORRICHTUNG FÜR
EIN BOHRLOCHWERKZEUG, BOHRLOCH-
WERKZEUG MIT KOLBEN-ZYLINDER VOR-
RICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE DES KOLBEN UND DES ZYLINDERS
• PISTON AND CYLINDER ASSEMBLY OF A
DOWNHOLE TOOL, DOWNHOLE TOOL
WITH A PISTON AND CYLINDER ASSEM-
BLY, AND METHOD OF ASSEMBLING THE
PISTON AND CYLINDER
• ENSEMBLE PISTON CYLINDRE POUR UN
OUTIL DE FONDS DE PUITS, OUTIL DE
FONDS DE PUITS AVEC UN ENSEMBLE
PISTON CYLINDRE, ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE DU PISTON ET DU CYLINDRE
(73) ROCKATEK LIMITED, Derwin House Pirton
Lane, Gloucester GL3 2SH, GB
(72) CROWLEY, Daniel Brendan, Gloucester,
GL3 2SH, GB
SEDGEMAN, Robert Donald John,
Gloucester, GL3 2SH, GB
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

E21B 7/10 → (51) **E21B 12/02****E21B 10/56** → (51) **E21B 12/02**

- (51) **E21B 12/02** (11) **4 100 614 B1**
E21B 49/00 **E21B 10/56**
E21B 7/10 **E21B 44/08**
(52) **E21B 7/10; E21B 44/08**
(25) En (26) En
(21) 20933292.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2020/030852 30.04.2020
(87) WO 2021/221677 2021/44 04.11.2021
(54) • SENSORINTEGRIERTER BOHRMEISSEL
UND BOHRVERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG EINES SENSORINTEGRIERTEN
BOHRMEISSELS
• A SENSOR INTEGRATED DRILL BIT AND
METHOD OF DRILLING EMPLOYING A
SENSOR INTEGRATED DRILL BIT
• TRÉPAN À CAPTEURS INTÉGRÉS ET PRO-
CÉDÉ DE FORAGE UTILISANT UN TRÉPAN
À CAPTEURS INTÉGRÉS
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.,
3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston,
TX 77032-3219, US
(72) DE VRIES, Thomas, Porter, TX 77365, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

E21B 17/042 (11) **4 027 044 B1**
F16L 15/00 **F16L 15/06****E21B 17/042; F16L 15/004;**
F16L 15/06; Y02P 90/70

- (25) Ja (26) En
(21) 20859731.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/031462 20.08.2020
(87) WO 2021/044862 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159375
(54) • GEWINDEKUPPLUNG FÜR EIN STAHL-
ROHR

- *THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE*
 - *RACCORD FILETÉ DE TUYAU EN ACIER*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Valloirec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP
DOUCHI, Sadao, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E21B 17/10 → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 19/00** (11) **3 350 404 B1**
E21B 33/035 **E21B 33/038**
- (52) **E21B 19/002; E21B 33/038;**
E21B 33/0355
- (25) En (26) En
(21) 16770653.0 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/052103 16.09.2016
(87) WO 2017/049067 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219468 P
06.10.2015 US 201562237769 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINSATZ UND RÜCKHOLUNG EINER UNTERWASSERSTEUERGONDEL*
• *SUBSEA CONTROL POD DEPLOYMENT AND RETRIEVAL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN PLACE ET DE RÉCUPÉRATION DE BOÎTIER DE COMMANDE SOUS-MARIN*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) MILLER, Travis James, Cypress, Texas 77433-6384, US
SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring, Texas 77379-3673, US
COWAN, Richard Watson, Houston, Texas 77064-7483, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **E21B 19/02** (11) **3 577 307 B1**
E21B 29/10 **E21B 19/08**
E21B 41/10 **E21B 33/035**
E21B 33/064 **E21B 41/00**
- (52) **E21B 33/035; E21B 33/038;**
E21B 33/064; E21B 41/0007;
E21B 43/017
- (25) En (26) En
(21) 18748787.1 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016821 05.02.2018
(87) WO 2018/144985 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454472 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FESTMA-CHEN EINER UNTERWASSERSTRUKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TETHER-ING A SUBSEA STRUCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTACHE D'UNE STRUCTURE SOUS-MARINE*
- (73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Drive Suite 135, Houston, TX 77084, US
- (72) MAHER, James V., Houston, TX 77084, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

E21B 19/08 → (51) **E21B 19/02****E21B 21/08** → (51) **E21B 47/06****E21B 23/04** → (51) **E21B 34/14****E21B 29/10** → (51) **E21B 19/02****E21B 33/035** → (51) **E21B 19/00****E21B 33/035** → (51) **E21B 19/02****E21B 33/038** → (51) **E21B 19/00****E21B 33/064** → (51) **E21B 19/02****E21B 33/12** → (51) **E21B 34/14**

- (51) **E21B 34/14** (11) **4 118 299 B1**
E21B 23/04 **E21B 43/12**
E21B 33/12
- (52) **E21B 34/142; E21B 23/0413;**
E21B 33/12; E21B 33/1208;
E21B 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 21768812.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/021030 05.03.2021
(87) WO 2021/183379 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20305260
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VER-WENDUNG EINES KUGELSITZES MIT VER-RIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD UTILIZING BALL SEAT WITH LOCKING FEATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SIÈGE DE BILLE AVEC FONCTIONNALITÉ DE VERROUILLAGE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, FR
NEVEU, Romain, 35170 Bruz, FR
LEDUC, Julie, 35170 Bruz, FR
BAJART, Francois, 35170 Bruz, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 37/06 → (51) **C10L 3/10****E21B 41/00** → (51) **E21B 19/02****E21B 41/10** → (51) **E21B 19/02****E21B 43/12** → (51) **E21B 34/14****E21B 44/08** → (51) **E21B 12/02**

- (51) **E21B 47/06** (11) **4 038 262 B1**
G06N 20/00 **E21B 47/26**
E21B 21/08 **G06N 20/10**
- (52) **E21B 21/08; G06N 20/10;**
E21B 2200/22; G06N 3/042;
G06N 3/045; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 20873785.8 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/070615 05.10.2020
(87) WO 2021/072420 2021/15 15.04.2021
(30) 06.10.2019 US 201962911341 P
- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ER-KENNUNG VON DRUCKANOMALIEEN*
• *MACHINE LEARNING APPROACHES TO DETECTING PRESSURE ANOMALIES*
• *APPROCHES D'APPRENTISSAGE AUTOMA-TIQUE POUR DÉTECTER DES ANOMALIES DE PRESSION*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LAFOND, Aurore, 92142 Clamart, FR
RINGER, Maurice, London Greater London SW1E 6AJ, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/06****E21B 49/00** → (51) **E21B 12/02****E21B 49/10** → (51) **E21B 7/06****F01B 31/14** → (51) **F02B 75/04****F01C 21/08** → (51) **F04C 5/00**

- (51) **F01C 21/10** (11) **4 198 261 B1**
F04C 2/16 **F04C 15/00**
F04C 15/06 **F04C 11/00**
F04C 29/04
- (52) **F04C 2/16; F01C 21/10; F04C 11/008;**
F04C 15/0096; F04C 15/06;
F04C 29/045; F04C 2240/30;
F04C 2240/60
- (25) De (26) De
(21) 22209994.7 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 102021133106
- (54) • *SCHRAUBENSPINDELPUMPE*
• *SCREW SPINDLE PUMP*
• *POMPE À VIS*
- (73) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
- (72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht, DE
LISSEK, Kristin, 90763 Fürth, DE
Popp, Florian, 90443 Nürnberg, DE
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

F01D 1/02 → (51) **C01B 15/023**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 808 936 B1**
F01D 5/34
- (52) **F01D 5/005; F01D 5/34;**
F05D 2230/40; F05D 2230/72;
F05D 2230/80; F05D 2300/174
- (25) En (26) En
(21) 20202145.7 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021

- (30) 18.10.2019 US 201916657436
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES GASTURBINENMOTORS ODER VON KOMponenten*
• *METHOD OF SERVICING A GAS TURBINE ENGINE OR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ OU DE SES COMPOSANTS*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BECK, Sara Ann, Manchester, Connecticut 06042, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, Connecticut 06447, US
VENKATESH, Vasisht, West Hartford, Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/00 → (51) **C23C 24/08**

F01D 5/00 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 333 364 B1**
F02B 37/10 **F02C 6/12**
F04D 29/66
- (52) **F01D 5/027; F02B 37/10; F02C 6/12; F04D 29/662; F05D 2220/40; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 17205042.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375597
- (54) • *TURBOLADERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES UNWUCHTMESSVERFAHREN*
• *TURBOCHARGER ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD OF MEASURING UNBALANCE*
• *ENSEMBLE DE TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DU BALOURD ASSOCIÉ*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) MERRITT, Shawn W., Morris Plains, NJ 07950, US
TABACCHI, Luca, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **4 166 753 B1**
F01D 5/14 **F04D 29/66**

- (52) **F01D 5/027; F01D 5/141; F04D 29/284; F04D 29/662; F05D 2220/40; F05D 2250/193; F05D 2250/294; F05D 2250/71; F05D 2260/15; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 22181602.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117450719
- (54) • *ROTOR MIT AUSWUCHTMERKMALEN UND AUSWUCHTVERFAHREN*
• *ROTOR WITH BALANCING FEATURES AND BALANCING METHOD*
• *ROTOR COMPORTANT DES FONCTIONS D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Roberts, Quentin, CA 90504 Torrance, US
Ealumalai, Karunakaran, 90504 Torrance,

- US
Nedelcu, Razvan, 90504 Torrance, US
Silviu Stoicescu, Alexandru, 90504 Torrance, US
Danicescu, Alexandru, 90504 Torrance, US
Adanir, Bekir, 90504 Torrance, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/28 → (51) **C23C 24/08**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/30 → (51) **B64C 11/00**

F01D 5/32 → (51) **B64C 11/00**

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/34 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **F01D 9/04** (11) **4 162 152 B1**
F01D 5/28
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/28; F05D 2230/22; F05D 2230/31; F05D 2300/17; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21732492.0 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) FR 2021/050957 26.05.2021
(87) WO 2021/245339 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 FR 2005835
- (54) • *TURBINENDÜSE FÜR EINEN TURBINEN-MOTOR*
• *TURBINE NOZZLE FOR A TURBINE ENGINE*
• *DISTRIBUTEUR DE TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CAHEN, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BENOIT, Cyril Léo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MALLAT-DESMORTIERS, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NOSELLI, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SANCHEZ GOMEZ, Mireya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/18**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F01D 11/02** (11) **4 102 031 B1**
F01D 11/001; F01D 11/02; F05D 2240/55; F05D 2250/15
- (25) En (26) En
(21) 22172869.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202117344684
- (54) • *TURBINE MIT EINEM VERHINDERER DER STATORSTRÖME UMLENKT*
• *A TURBINE COMPRISING A REDIRECTING STATOR FLOW DISCOURAGER*
• *TURBINE AVEC UN DÉCOURAGEUR REDIRECTANT DES FLUX DE STATOR.*
- (73) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US

- (72) Kim, Yong, San Diego, 92130, US
Lockyer, John, San Diego, 92104, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F01D 15/10** (11) **4 115 059 B1**
H02K 1/278 **F02K 5/00**
B60L 50/13 **B64D 27/16**
B64D 27/24 **B64D 33/00**
B64D 35/02 **F02C 3/08**

(52) **F02C 3/08; B60L 50/13; B64D 27/16; B64D 33/00; B64D 35/02; B64D 35/023; B64D 35/024; F01D 15/10; F02K 5/00; H02K 1/278; H02K 7/1823; B60L 2200/10; F05D 2220/766; F05D 2220/768; F05D 2250/311; F05D 2250/80; F05D 2260/98; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 50/40**

- (25) En (26) En
(21) 21887125.9 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) US 2021/050466 15.09.2021
(87) WO 2022/093414 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 US 202017080329
- (54) • *LEISTUNGSSERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (73) Antheon Research, Inc., 3930 RCA Boulevard, Suite 3000, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) O'NEILL, Francis, Jupiter, FL 33458, US
HARTZHEIM, Anthony, A., Palm Beach Gardens, FL 33403, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

F01D 25/00 → (51) **B29C 70/46**

F01D 25/00 → (51) **C22C 38/48**

F01D 25/00 → (51) **C23C 24/08**

F01D 25/06 → (51) **B64C 11/00**

F01D 25/12 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F01D 25/18** (11) **4 060 209 B1**
F16J 15/34 **F01D 11/00**

(52) **F16J 15/3472; F01D 11/003; F01D 25/183; F16J 15/344; F05D 2240/55**

- (25) En (26) En
(21) 22157566.5 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117206521
- (54) • *SELBSTFÜHRENDES KOHLENSTOFFDICHTUNGSSYSTEM*
• *SELF-GUIDING CARBON SEAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JOINT DE CARBONE D'AUTO-GUIDAGE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) POLLY, Joseph H., Tolland, 06084, US
McGEE, Sean P., Andover, 06232, US
PHELPS, Joseph B., Vernon, 06066, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 25/18** (11) **4 296 491 B1**
F04D 29/063 **F01M 11/00**

- F02C 7/06**
- (52) **F01D 25/18; F02C 7/06;**
F01M 11/0004; F01M 2011/0041;
F04D 29/063; F05D 2260/98;
F16N 2210/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22315125.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • **ÖLTANK FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT UNTEREM FACH MIT EINEM NEGATIV-G-KOMPATIBLEN ÖLAUSLASSKANAL**
• **OIL RESERVOIR FOR A TURBINE ENGINE WITH LOWER COMPARTMENT WITH NEGATIVE G COMPATIBLE OIL OUTLET DUCT**
• **RESERVOIR D'HUILE POUR TURBOMASCHINE AVEC COMPARTIMENT INFÉRIEUR AVEC CONDUIT DE SORTIE D'HUILE COMPATIBLE G NÉGATIF**
- (73) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BOUGELET, Stephane Alain Luc Ghislain, Herstal, BE
ORIOL, Sébastien, Melun, FR
- (74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- F01D 25/18** → (51) **F16J 15/34**
-
- F01D 25/24** → (51) **B29C 70/46**
-
- F01D 25/24** → (51) **C22C 38/48**
-
- (51) **F01K 7/36** (11) **4 211 337 B1**
F01K 23/06 **F01K 25/10**
F01K 23/14
- (52) **F01K 23/065; F01K 7/36; F01K 23/14;**
F01K 25/10; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 21772734.6 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) EP 2021/073919 30.08.2021
- (87) WO 2022/043565 2022/09.03.2022
- (30) 28.08.2020 GB 202013605
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINEN- ODER ORC-KRAFTWERK AUS MONOBLOCK MIT HUB-KOLBENVERBUND**
• **A MONO-BLOCK ICE/ORC POWER PLANT WITH A RECIPROCATING PISTON ASSEMBLY**
• **UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE MONO-BLOC ICE/ORC AVEC UN ENSEMBLE DE PISTONS RÉCIPROQUE**
- (73) Cae (IP) LLP, Cassingray House, Thursley, Godalming, Surrey GU8 6QW, GB
- (72) HEANLEY, Christopher, Surrey GU8 6QW, GB
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB
-
- F01K 23/02** → (51) **F28D 20/00**
-
- F01K 23/06** → (51) **F01K 7/36**
-
- F01K 23/10** → (51) **F02C 1/06**
-
- F01K 23/14** → (51) **F01K 7/36**
-
- (51) **F01K 25/10** (11) **4 048 873 B1**
F02C 3/34
- (52) **F01K 25/103**

- (25) En (26) En
(21) 20800335.0 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) IB 2020/059956 22.10.2020
- (87) WO 2021/079324 2021/17.29.04.2021
- (30) 22.10.2019 US 201962924525 P
- (54) • **STEUERUNGSSCHEMATA ZUR WÄRMEEVERWALTUNG VON ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN**
• **CONTROL SCHEMES FOR THERMAL MANAGEMENT OF POWER PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS**
• **SCHEMAS DE COMMANDE POUR LA GESTION THERMIQUE DE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
- (73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
- (72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707, US
LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
RAFATI, Navid, Durham, North Carolina 27707, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (60) 25153658.7 / 4 520 935
-
- F01K 25/10** → (51) **F01K 7/36**
-
- F01M 1/06** → (51) **F02B 75/04**
-
- F01M 1/08** → (51) **F02B 75/04**
-
- F01M 11/00** → (51) **F01D 25/18**
-
- (51) **F01M 13/04** (11) **4 336 021 B1**
B01D 45/14 **B04B 5/12**
- (52) **F01M 13/04; B01D 45/14;**
B01D 45/18; B04B 5/12;
B04B 2005/125; F01M 2013/0422
- (25) En (26) En
(21) 22195006.6 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (54) • **KURBELGEHÄUSEGASABSCHIEDER**
• **CRANKCASE GAS SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE GAZ DE CARTER**
- (73) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE
- (72) POGÉN, Mats-Örjan, 268 74 BILLEBERGA, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- F01M 13/04** → (51) **B04B 1/08**
-
- (51) **F01N 1/00** (11) **4 334 577 B1**
F01N 5/02 **F01N 9/00**
- (52) **F01N 1/00; F01N 3/0205; F01N 3/05;**
F01N 5/025; F01N 9/00; F01N 13/08;
F01N 2240/12; F01N 2260/022;
F01N 2590/00
- (25) De (26) De
(21) 22722797.2 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2022/059981 14.04.2022

- (87) WO 2023/198288 2023/42.19.10.2023
- (30) 07.05.2021 DE 10202111928
- (54) • **ABGASSCHALLDÄMPFERANLAGE, GESCHÜTZTES FAHRZEUG UND VERFAHREN**
• **EXHAUST SILENCER SYSTEM, ARMORED MULTI-PURPOSE VEHICLE, AND METHOD**
• **ENSEMBLE SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT, VÉHICULE PROTÉGÉ ET PROCÉDÉ**
- (73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
- (72) KLIEVES, Thorben, 34388 Trendelburg, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **F01N 3/00** (11) **4 390 068 B1**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/00;**
F01N 2240/20; F01N 2610/02;
F01N 2610/14; F01N 2610/1453
- (25) De (26) De
(21) 23213185.4 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (30) 19.12.2022 DE 102022133786
- (54) • **MISCHSEKTION FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **MIXING SECTION FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SECTION DE MÉLANGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, Kirchheim unter Teck, DE
Friedrich, Florian, Östringen, DE
Notter, Manuel, Schwaikheim, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (51) **F01N 3/025** (11) **4 390 069 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/0253; F01N 3/2033;**
F01N 13/0097; F01N 3/103;
F01N 3/106; F01N 3/2066;
F01N 3/2892; F01N 2240/20;
F01N 2470/24; F01N 2590/08;
F01N 2610/02; F01N 2610/03;
F01N 2610/1453
- (25) De (26) De
(21) 23211392.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (30) 05.12.2022 DE 102022132122
- (54) • **ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG**
• **EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Bräuning, Silas, Denkendorf, DE
Datz, Wolfgang, Tübingen, DE
Henzler, Markus, Grafenberg, DE
Velyaev, Oleksandr, Stuttgart, DE
Wolf, Tobias, Köngen, DE
Wieland, Arthur, Baltmannsweiler, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**

HENKER, Michael, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02B 25/04	→ (51) F02B 75/04
F02B 37/10	→ (51) F01D 5/02
F02B 67/00	→ (51) F02M 26/41
(51) F02B 75/04 (11) 4 166 769 B1 F02B 75/32 F02D 15/02 F16J 1/14 F01P 3/12 F01M 1/06 F01B 31/14 F01M 1/08 F02B 25/04 F16J 1/09 F16J 1/16 F16J 7/00 F01P 3/00	
(52) F01P 3/12; F01B 31/14; F01M 1/06; F02B 25/04; F02B 75/045; F02D 15/02; F16J 1/09; F16J 1/16; F16J 7/00; F01M 2001/066; F01M 2001/086; F01P 2003/006; F02B 75/32; Y02T 10/30	
(25) En (26) En (21) 21203071.2 (22) 18.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT VORRICHTUNG MIT VARIABLEM KOMPRIMIERUNGSVERHÄLTNIS • INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION RATIO DEVICE • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN DISPOSITIF À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE	
(73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH	
(72) Alder, Roland, 8405 Winterthur, CH Huber, Cyril, 8547 Gachnang, CH Stürm, Thomas, 8505 Dettighofen, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
(60) 24220133.3 / 4 521 004	
F02B 75/32	→ (51) F02B 75/04
F02B 77/04	→ (51) B08B 9/00
(51) F02C 1/06 (11) 3 819 487 B1 F02C 1/10 F02C 6/18 F01K 23/10 F04D 25/00	
(52) F02C 1/06; F01K 23/10; F02C 1/10; F02C 6/18; F04D 25/00	
(25) En (26) En (21) 20194199.4 (22) 02.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(30) 05.11.2019 US 201916674614	
(54) • KOMPRESSORSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG • COMPRESSOR SYSTEM WITH HEAT RECOVERY • SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309-1027, US HOFER, Douglas C., Niskayuna, NY 12309-1027, US ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309-1027, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	

F02C 1/10	→ (51) F02C 1/06
F02C 3/08	→ (51) F01D 15/10
(51) F02C 3/22 (11) 4 355 986 B1 F02C 7/22 F02C 9/40	
(52) B64D 37/34; F02C 3/22; F02C 7/22; F02C 9/40; F17C 9/00; F17C 9/02; F17C 2270/0189	
(25) Fr (26) Fr (21) 22732256.7 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(86) EP 2022/065799 10.06.2022	
(87) WO 2022/263307 2022/51 22.12.2022	
(30) 14.06.2021 FR 2106216	
(54) • BRENNSTOFFKONDITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS MIT BRENNSTOFF AUS EINEM KRYOTANK • FUEL CONDITIONING SYSTEM AND METHOD CONFIGURED TO SUPPLY AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE WITH FUEL FROM A CRYOGENIC TANK • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE CARBURANT CONFIGURÉ POUR ALIMENTER UN TURBOMOTEUR D'AÉRO-NEF À PARTIR DE CARBURANT ISSU D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE	
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR JOUAN, Hugo, Pierre, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR SIBILLI, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR LAMBERT, Pierre-Alain, Marie, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR NOBA, Ibrahima, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
F02C 3/34	→ (51) B01D 53/04
F02C 3/34	→ (51) F01K 25/10
F02C 6/12	→ (51) C22C 38/48
F02C 6/12	→ (51) F01D 5/02
F02C 6/18	→ (51) F02C 1/06
F02C 7/06	→ (51) F01D 25/18
F02C 7/22	→ (51) F02C 3/22
F02C 7/36	→ (51) F16H 55/17
F02C 9/40	→ (51) F02C 3/22
F02D 9/04	→ (51) F02D 9/10
(51) F02D 9/10 (11) 3 699 416 B1 F16K 1/22 F02D 9/04	
(52) F02D 9/1065; F02D 9/04; F16K 1/221; F02D 2009/0269	
(25) De (26) De (21) 20157934.9 (22) 18.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(30) 18.02.2019 DE 102019104018	

(54) • KLAPPENEINRICHTUNG • FLAP DEVICE • DISPOSITIF FORMANT CLAPET	
(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE	
(72) Winter, Hayri, 75387 Neubulach, DE Roller, Volker, 72226 Simmersfeld, DE Stockinger, Karl, 72224 Ebhausen, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
F02D 15/02	→ (51) F02B 75/04
(51) F02D 19/02 (11) 3 252 289 B1 F02M 21/02 F02M 21/06 B63H 21/38 F02D 33/00 F02D 41/00	
(52) B63H 21/38; F02D 19/022; F02D 41/0027; F02M 21/0215; F02M 21/0242; F02M 21/06; F02D 19/027; F02D 2200/0602; F02D 2250/31; Y02T 10/30	
(25) Ko (26) En (21) 15880211.6 (22) 30.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) KR 2015/001034 30.01.2015	
(87) WO 2016/122030 2016/31 04.08.2016	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER KRAFTSTOFFZUFUHR EINES SCHIFFSMOTORS • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FUEL SUPPLY OF SHIP ENGINE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE MOTEUR DE NAVIRE	
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR	
(72) KIM, Dong Chan, Goyang-si Gyeonggi-do 10556, KR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F02D 31/00	→ (51) F02N 11/08
F02D 33/00	→ (51) F02D 19/02
(51) F02D 35/02 (11) 3 719 289 B1 F02D 41/30 F02D 41/00	
(52) F02D 41/3041; F02D 35/023; F02D 35/028; F02D 41/0085; Y02T 10/40	
(25) En (26) En (21) 20160391.7 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(30) 04.04.2019 JP 2019072062	
(54) • STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR MIT KOMPRESSIÖNZÜNDUNG • CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE • APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION	
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP TAGA, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP	

OMORI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-
gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 921 531 B1**
F02D 41/12 **F02D 41/04**
F02D 41/06 **F02P 5/15**
F02D 41/02
- (52) **F02D 41/12; F02D 41/0087;**
F02D 41/042; F02D 41/062;
F02N 11/0814; F02P 5/1506;
F02D 41/0005; F02D 41/0295;
F02D 2041/001; F02N 11/04;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20704500.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/053004 06.02.2020
(87) WO 2020/161244 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 GB 201901673
(54) • **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DES BETRIEBS EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS MIT DIREKTEIN-
SPRITZUNG
• **A CONTROLLER AND METHOD FOR CON-**
TROLLING OPERATION OF A DIRECT IN-
JECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
À INJECTION DIRECTE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) MOORCROFT, Adam, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/02 → (51) **F02P 5/04**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/06 → (51) **F02P 5/04**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/40 → (51) **F02P 5/04**

F02F 1/24 → (51) **F02M 26/41**

F02F 1/36 → (51) **F02M 26/41**

F02F 1/42 → (51) **F02M 26/41**

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 341 545 B1**
F02K 1/82
- (52) **F02K 1/827; F02K 1/72;**
F05D 2260/963
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731732.8 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) FR 2022/050920 13.05.2022
(87) WO 2022/243627 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 FR 2105116
(54) • **SCHUBUMKEHRER MIT KASKADEN MOBI-**
LER SCHAUFELN MIT EINER HINTEREN
STRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
KASKADEN VON SCHAUFELN UND MIT EI-
NER AKUSTISCHEN FUNKTION
• **THRUST REVERSE WITH CASCADES OF**
MOBILE VANES, COMPRISING A REAR
STRUCTURE SUPPORTING THE CASCADES
OF VANES AND INCORPORATING AN
ACOUSTIC FUNCTION
• **INVERSEUR DE POUSSÉE A GRILLES MO-**
BILES, COMPRENANT UNE STRUCTURE
ARRIÈRE DE SUPPORT DE GRILLES INTE-
GRANT UNE FONCTION ACOUSTIQUE
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CHANDELIER, Julien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
WIERTEL, Philippe, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 3/06** (11) **3 597 896 B1**
B64D 27/14
- (52) **F02K 3/06; B64C 21/01; B64D 27/20;**
F05D 2260/70; F05D 2260/71;
F05D 2260/74; Y02T 50/10
- (25) En (26) En
(21) 19187129.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201816038320
(54) • **GRENZSCHICHTFAN**
• **BOUNDARY LAYER INGESTING FAN**
• **SOUFFLANTE D'INGESTION DE COUCHE**
LIMITE
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) ZYSMAN, Steven H., Amston, CT 06231-
1505, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02K 5/00 → (51) **F01D 15/10**

F02K 9/42 → (51) **B64G 1/40**

F02K 9/88 → (51) **B64G 1/40**

F02M 1/16 → (51) **F02M 17/36**

F02M 17/04 → (51) **F02M 17/36**

- (51) **F02M 17/36** (11) **3 798 439 B1**
F02M 19/02 **F02M 37/00**
F02M 1/16 **F02M 17/04**
F02M 19/06
- (52) **F02M 19/021; F02M 1/16;**
F02M 17/04; F02M 19/066
- (25) De (26) De
(21) 20193772.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200476
(54) • **KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG**
• **FUEL SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBU-**
RANT
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) Osburg, Gerhard, 71394 Kernen, DE
Galagas, Dimitrios, 71522 Backnang, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02M 19/02 → (51) **F02M 17/36**

F02M 19/06 → (51) **F02M 17/36**

F02M 21/02 → (51) **B60K 15/03**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

F02M 21/04 → (51) **F02M 26/10**

F02M 21/06 → (51) **B60K 15/03**

F02M 21/06 → (51) **F02D 19/02**

- (51) **F02M 26/10** (11) **3 688 302 B1**
F02M 21/04
- (52) **F02M 26/19; F02M 21/047;**
F02M 26/05; F02M 26/10;
F02M 35/10222
- (25) En (26) En
(21) 18786168.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/052637 25.09.2018
(87) WO 2019/060887 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714699
(54) • **MISCHER FÜR ABGASRÜCKFÜHRUNG**
• **EXHAUST GAS RECIRCULATION MIXER**
• **MÉLANGEUR POUR GAZ D'ÉCHAPPE-**
MENT RECIRCULÉS
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder
Colorado 80304, US
CHIERA, Domenico, Fort Collins Colorado
80525, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F02M 26/30 → (51) **F01P 3/02**

- (51) **F02M 26/41** (11) **3 726 044 B1**
F01P 3/02 **F01P 5/10**
F01P 7/16 **F02B 67/00**
F02F 1/24 **F02F 1/36**
F02F 1/42
- (52) **F02F 1/243; F01P 3/02; F01P 7/16;**
F02B 67/00; F02F 1/40; F02M 26/41;

- F01P 2003/024; F01P 2060/16;
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18887935.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/042770 20.11.2018
(87) WO 2019/116835 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240549
(54) • ZYLINDERKOPF UND MOTOR
• CYLINDER HEAD AND ENGINE
• CULASSE ET MOTEUR
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
- (72) KITAGAWA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
AKEI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311,
JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F02M 35/10 → (51) **F01P 3/02**

F02M 37/00 → (51) **F02M 17/36**

- (51) **F02N 11/08** (11) **4 204 675 B1**
F02D 31/00 **B60K 35/10**
B60K 35/28 **B60K 35/60**
E01H 5/09 **H01H 19/54**
H01H 27/06
- (52) **F02N 11/0803; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60K 35/60; E01H 5/098;
F02D 31/001; B60K 2360/115;
B60K 2360/126; B60K 2360/172;
B60K 2360/34; B60K 2360/693;
B60K 2360/77; H01H 19/54;
H01H 27/06
- (25) En (26) En
(21) 20807938.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) US 2020/056508 20.10.2020
(87) WO 2022/066190 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084264 P
(54) • MULTIFUNKTION SCHLÜSSELZÜND-
SCHALTER FÜR MOTORGETRIEBENE OUT-
DOOR-MASCHINEN ZUM SELEKTIEREN
UNTERSCHIEDLICHER BETRIEBSDREH-
ZAHLEN
• MULTI-FUNCTION KEY-OPERATED IGNI-
TION SWITCH FOR OUTDOOR POWER
EQUIPMENT FOR SELECTING DIFFERENT
OPERATING SPEEDS
• CLÉ DE CONTACT MULTI-FONCTION
POUR ÉQUIPEMENT MOTORISÉ D'EXTÉ-
RIEUR POUR SÉLECTIONNER DIFFÉ-
RENTES VITESSES DE FONCTIONNEMENT
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) JOHNSON, Scott, Charlotte, North Carolina
28215, US
MANDEVILLE, Kenneth, Midland, North
Carolina 28107, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **F02N 15/04** (11) **2 769 082 B1**
(52) **F02N 15/046; F02N 15/063;**
F02N 15/067
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12780245.2 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) FR 2012/052323 12.10.2012
(87) WO 2013/054055 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 FR 1159320
(54) • ANLASSER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
• STARTER FOR COMBUSTION ENGINE
• DÉMARREUR POUR MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) MORNIEUX, Christian, 69600 Oullins, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
- (51) **F02N 15/06** (11) **3 161 303 B1**
(52) **F02N 15/067; F02N 11/087;**
F02N 11/106; F02N 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15736536.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051443 02.06.2015
(87) WO 2015/197931 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 FR 1455824
(54) • ANLASSER FÜR KRAFTFAHRZEUG
• STARTER FOR AUTOMOTIVE VEHICLE
• DÉMARREUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) MARSAC, Fabrice, F-69003 Lyon, FR
MATEUS, José, F-69410 Champagne au
Mont D'or, FR
VEROT, Jacques, F-69002 Lyon, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
- (51) **F02P 5/04** (11) **4 182 554 B1**
F02P 5/15 **F02D 41/02**
F02D 41/06 **F02D 41/40**
- (52) **F02P 5/1504; F02P 5/045;**
F02D 41/0255; F02D 41/068;
F02D 41/405; F02D 2200/1004;
Y02T 10/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21734422.5 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) FR 2021/050985 01.06.2021
(87) WO 2022/013487 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 FR 2007431
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
ZÜNDZEITPUNKTS EINER FREMDGEZÜN-
DETEN BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR DETERMINING THE IGNI-
TION TIMING OF A SPARK IGNITION IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDE DE DETERMINATION DE
L'AVANCE A L'ALLUMAGE D'UN MOTEUR
A COMBUSTION INTERNE A ALLUMAGE
COMMANDE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
GALLIENNE, Felix, 92250 LA GARENNE
COLOMBES, FR
CONVERT, Benjamin, 92400 COURBEVOIE,
FR
DAMBRICOURT, Frédéric, 78600 MAISONS
LAFFITTE, FR
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété
industrielle - YT800 2-10, boulevard de

l'Europe, 78300 Poissy, FR

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/00**

F02P 5/15 → (51) **F02P 5/04**

- (51) **F03B 1/00** (11) **3 870 831 B1**
F03B 13/06
- (52) **F03B 1/00; F03B 13/06;**
F05B 2230/60; F05B 2240/2411;
F05B 2240/91; F05B 2240/97;
Y02E 10/20; Y02E 60/16; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19805145.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079295 25.10.2019
(87) WO 2020/084152 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 GB 201817492
29.10.2018 GB 201817653
(54) • UNTERWASSER-STROMERZEUGUNG
• GENERATING ELECTRICAL POWER UN-
DERWATER
• GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
SOUS L'EAU
- (73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033
Stavanger, NO
- (72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, 4023
Stavanger, NO
JUHLIN, Rasmus Asp, 4014 Stavanger, NO
Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **F03B 1/02** (11) **4 381 187 B1**
F03B 3/12
- (52) **F03B 1/02; F03B 3/121;**
F05B 2230/234; F05B 2230/30;
F05B 2230/90; F05B 2280/1074;
F05B 2280/20073; F05B 2280/5007;
F05B 2280/6005; F05B 2280/6011;
F05B 2280/702; Y02E 10/20
- (25) De (26) De
(21) 22727029.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/061493 29.04.2022
(87) WO 2023/011774 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 DE 102021120120
(54) • BAUTEIL EINER HYDROELEKTRISCHEN
TURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG
• COMPONENT OF A HYDROELECTRIC TUR-
BINE AND METHOD OF PRODUCTION
• ÉLÉMENT D'UNE TURBINE HYDROÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDE DE PRODUCTION
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- F03B 3/12** → (51) **F03B 1/02**
- F03B 13/06** → (51) **F03B 1/00**
- F03B 17/06** → (51) **F03D 3/02**
- F03B 17/06** → (51) **F03D 5/06**
- F03C 1/04** → (51) **F03C 1/047**
- (51) **F03C 1/047** (11) **4 341 551 B1**
F04B 1/047 **F03C 1/04**
F04B 1/0443 **F04B 53/08**
- (52)

- F04B 1/047; F03C 1/0431;
F03C 1/047; F04B 1/0443; F04B 53/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22727374.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) FR 2022/050885 09.05.2022
(87) WO 2022/214772 2022/41 13.10.2022
(30) 19.05.2021 FR 2105228
(54) • **VERBESSERTE SPÜLKREISLAUF FÜR EINE
HYDRAULISCHE MASCHINE**
• **IMPROVED FLUSHING CIRCUIT FOR A HY-
DRAULIC MACHINE**
• **CIRCUIT DE BALAYAGE AMÉLIORE POUR
MACHINE HYDRAULIQUE**
- (73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) GONZALEZ, Sébastien, 60410 VERBERIE, FR
ENGRAND, Julien, 60410 VERBERIE, FR
BONNARD, Loïc, 60410 VERBERIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F03D 1/00** (11) **4 261 404 B1**
F03D 80/00
- (52) **F03D 1/141; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 22382350.1 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(54) • **WINDTURBINENRAHMEN MIT FLEXIBLER
KUPPLUNG**
• **WIND TURBINE FRAME WITH FLEXIBLE
COUPLING**
• **CADRE DE TURBINE ÉOLIENNE À COU-
PLAGE SOUPLE**
- (73) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) ECHARTE CASQUERO, Francisco Javier,
08005 Barcelona, ES
DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien,
44200 Nantes, FR
OLESEN, John T., 8370 Hadsten, DK
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **F03D 3/00** (11) **4 303 432 B1**
F03D 9/00 **F03D 9/25**
H02S 10/12 **H02S 20/00**
H02S 30/20 **F03D 3/02**
- (52) **F03D 9/007; F03D 3/02; H02S 10/12;
H02S 20/30; F05B 2220/708;
Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 23182959.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 05.07.2022 TW 111125226
(54) • **HYBRIDE SOLARWINDKRAFTERZU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **HYBRID SOLAR WIND POWER GENERA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
ÉOLIENNE SOLAIRE HYBRIDE**
- (73) Huang, Ping-Chun, 15F.-1, No. 272, Jixian
Rd. Luzhou Dist., New Taipei City, TW
(72) Huang, Ping-Chun, New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **F03D 3/02** (11) **4 374 064 B1**
F03D 3/06 **F03D 7/06**

- F03B 17/06**
- (52) **F03D 3/068; F03D 3/02; F03D 7/06;
F03B 17/065; F05B 2210/16;
F05B 2250/315; F05B 2260/76**
- (25) De (26) De
(21) 22751396.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(86) EP 2022/070287 20.07.2022
(87) WO 2023/001864 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 DE 102021118953
(54) • **STRÖMUNGSKRAFTANLAGE MIT
SCHWENKFLÜGELN**
• **FLUID DRIVEN MACHINE COMPRISING
PIVOTABLE BLADES**
• **MACHINE À FLUIDE COMPRENANT DES
PALES PIVOTANTES**
- (73) Carstens, Bahne, Nelkenweg 8, 37120
Bovenden, DE
(72) Carstens, Bahne, 37120 Bovenden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- F03D 3/02** → (51) **F03D 3/00**
-
- F03D 3/06** → (51) **F03D 3/02**
-
- (51) **F03D 5/06** (11) **4 305 296 B1**
F03D 15/10 **F03B 17/06**
- (52) **F03D 5/06; F03B 17/06; F03D 15/10;
F05B 2240/13; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 22718255.7 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) GB 2022/050616 09.03.2022
(87) WO 2022/189790 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 GB 202103390
14.09.2021 GB 202113126
01.11.2021 US 202163274326 P
(54) • **ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG**
• **ENERGY HARVESTING DEVICE, SYSTEM
AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE, SYS-
TÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Katrick Technologies Limited, The Garment
Factory Suite 7 10 Montrose Street,
Glasgow G1 1RE, GB
(72) VELAYUTHAM, Karthikeyan, Glasgow
Central Scotland G1 1RE, GB
(74) Leyland, Matthew John, Lincoln IP 4
Rubislaw Place, Aberdeen Aberdeenshire
AB10 1XN, GB
-
- F03D 7/06** → (51) **F03D 3/02**
-
- F03D 9/00** → (51) **F03D 3/00**
-
- F03D 9/25** → (51) **F03D 3/00**
-
- (51) **F03D 13/20** (11) **4 323 642 B1**
- (52) **F03D 13/22; E02D 27/425;
F05B 2230/80; Y02E 10/72;
Y02E 10/728**
- (25) En (26) En
(21) 21718844.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) EP 2021/059421 12.04.2021

- (87) WO 2022/218498 2022/42 20.10.2022
(54) • **NACHRÜSTEN FÜR BESTEHENDE WIND-
TURBINENFUNDAMENTE, NACHGERÜSTE-
TES WINDTURBINENFUNDAMENT UND
VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES
WINDTURBINENFUNDAMENTS**
• **RETROFIT FOR EXISTING WIND TURBINE
FOUNDATIONS, RETROFITTED WIND TUR-
BINE FOUNDATION AND METHOD FOR
RETROFITTING A WIND TURBINE FOUN-
DATION**
• **ADAPTATION POUR FONDATIONS D'ÉO-
LIENNE EXISTANTES, FONDATION D'ÉO-
LIENNE ADAPTÉE ET PROCÉDÉ D'ADAPTA-
TION D'UNE FONDATION D'ÉOLIENNE**
- (73) RWE Renewables Europe & Australia
GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) DIAZ CARROZA, Marta, 45141 Essen, DE
MARQUARDT, Rüdiger, 45141 Essen, DE
MOHAGHEGH, Ali Mohammadi, 45141
Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- F03D 15/10** → (51) **F03D 5/06**
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 317 683 B1**
F03D 80/40
- (52) **F03D 17/011; F03D 17/028;
F03D 80/405; F05B 2270/331;
F05B 2270/808; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 22382763.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(54) • **BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **DETERMINATION OF A STATE OF A WIND
TURBINE BLADE**
• **DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE**
- (73) General Electric Renovables España S.L.,
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) ALBISU ISO, Efrén, 08005 Barcelona, ES
GRAMMATICO, Mauro, 08005 Barcelona,
ES
ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona,
ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 123 162 B1**
- (52) **F03D 80/00; F03D 13/104;
F05B 2260/96; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 21382682.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ABSCHWÄCHUNG VON SCHWINGUNGEN
IN ROTORBLÄTTER VON WINDKRAFTAN-
LAGEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR MITIGAT-
ING VIBRATIONS IN WIND TURBINE
BLADES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUA-
TION DE VIBRATIONS DANS LES PALES
DES ÉOLIENNES**
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona, ES
HERRIG, Andreas, 85748 Garching, DE
TOMAS MONPOL, Santiago, 08005
Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal

598, 3°, 1°, 08021 Barcelona, ES	
F03D 80/00	→ (51) F03D 1/00
F03D 80/40	→ (51) F03D 17/00
F04B 1/0443	→ (51) F03C 1/047
F04B 1/047	→ (51) F03C 1/047
(51) F04B 1/113	(11) 4 196 679 B1
F04B 1/1136	F04B 53/16
F04B 53/22	
(52) F04B 53/16; F04B 1/113;	
F04B 1/1136; F04B 53/22	
(25) Sk	(26) En
(21) 21789892.3	(22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) SK 2021/050010	13.08.2021
(87) WO 2022/035383	2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 SK PP932020	
(54) • RADIAL-KREISKOLBENMASCHINE • RADIAL ROTARY PISTON MACHINE • MACHINE À PISTON ROTATIF RADIAL	
(73) Up-Steel, S.R.O., Na Hornom konci 707/33, Horné Srnie 914 42, SK	
(72) URBAN, Lubos, Horné Srnie 914 42, SK PAVLACKA, Ján, Nemsová 914 41, SK	
(74) Kubinyi, Peter, Piaristická 9, 911 01 Trencin, SK	
F04B 1/1136	→ (51) F04B 1/113
F04B 11/00	→ (51) F04B 49/06
F04B 13/00	→ (51) F04B 49/06
F04B 23/00	→ (51) F04B 39/06
F04B 23/06	→ (51) F04B 49/06
(51) F04B 25/00	(11) 4 080 048 B1
F04B 39/06	F04B 41/06
F04C 23/00	F04D 17/12
F04D 25/08	F04D 29/38
(52) F04B 25/00; F04B 39/06; F04B 41/06;	
F04D 25/08; F04D 29/38;	
F05D 2240/307	
(25) En	(26) En
(21) 22169497.9	(22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 24.04.2021 IN 202121018988	
(54) • DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM • A COMPRESSED AIR GENERATION SYSTEM • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AIR COMPRIMÉ	
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) ALULKAR, Amol Suresh, 411039 Pune, IN GHULE, Satyavan Bhanudas, 411019 Pune, IN GULLIANI, Vikram Vikram, 411007 Pune, IN AWATE, Swapnil Satyawan, 410515 Pune, IN KULKARNI, Saurabh Achyut, 411011 Pune, IN	
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	

(51) F04B 39/00	(11) 4 074 968 B1
F04B 39/02	F04B 39/12
(52) F04B 39/0261; F04B 39/00;	
F04B 39/0238; F04B 39/122	
(25) Pt	(26) En
(21) 20848688.6	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) BR 2020/050540	11.12.2020
(87) WO 2021/113943	2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 BR 102019026307	
11.12.2019 BR 102019026308	
11.12.2019 BR 102019026310	
11.12.2019 BR 102019026312	
11.12.2019 BR 102019026313	
(54) • HERMETISCHER HUBKOLBENVERDICHTER MIT SCHEIBENLÄUFERMOTOR • RECIPROCATING HERMETIC COMPRESSOR WITH AXIAL FLUX MOTOR • COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ALTERNATIF AVEC MOTEUR À FLUX AXIAL	
(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR	
(72) MANKE, Adilson Luiz, Saguacú 89221-103 Joinville, SC, BR ESPINDOLA, Aleandro Amauri, 89216-670 Joinville, SC, BR KREMER, Rodrigo, 89040-260 Blumenau, SC, BR FELDMANN, Alberto Bruno, 89221-570 Joinville, SC, BR STAUDT, Tiago, 89204-420 Joinville, SC, BR PUFF, Rinaldo, 89220-160 Joinville, SC, BR	
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE	

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

(51) F04B 39/06	(11) 4 033 098 B1
F28F 27/02	F24H 1/00
F04C 23/00	F04C 29/04
F04B 23/00	F04B 39/12
(52) F04B 39/06; F04B 23/00;	
F04B 39/123; F04C 29/04; F04C 18/16;	
F04C 2270/80; F24D 2200/16;	
F24D 2200/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 20865648.8	(22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) JP 2020/028173	20.07.2020
(87) WO 2021/053965	2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169215	
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG • HEAT RECOVERY DEVICE • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda- ku, Tokyo 101-0022, JP	
(72) MATSUZAKA, Takehiro, Tokyo 101-0022, JP OKAYA, Masakatsu, Tokyo 101-0022, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	

F04B 39/06 → (51) **F04B 25/00****F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00****F04B 39/12** → (51) **F04B 39/06****F04B 41/06** → (51) **F04B 25/00**

(51) F04B 43/04	(11) 3 346 130 B1
F04B 45/047	
(52) F04B 45/047	
(25) En	(26) En
(21) 18150274.1	(22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(30) 05.01.2017 TW 106100266	
(54) • MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG • MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES MINIATURE	
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW	
(72) Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	

F04B 45/047 (11) **4 123 175 B1**
F04B 45/047

(25) En	(26) En
(21) 22153874.7	(22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(30) 23.07.2021 TW 110127150	
(54) • GASTRANSPORTVORRICHTUNG • GAS TRANSPORTATION DEVICE • DISPOSITIF DE TRANSPORT DE GAZ	
(73) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW Tseng, Chun-Lung, Hsinchu, TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

(51) F04B 49/06	(11) 4 249 752 B1
F04B 13/00	F04B 23/06
G01N 30/32	F04B 11/00
(52) F04B 13/00; F04B 11/0041;	
F04B 11/005; F04B 49/065;	
F04B 2201/0201; F04B 2205/05;	
G01N 2030/326	
(25) Ja	(26) En
(21) 21894374.4	(22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(86) JP 2021/037736	12.10.2021
(87) WO 2022/107500	2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 JP 2020192248	
(54) • FLÜSSIGKEITSFÖRDERPUMPE UND FLÜSSIGKEITSFÖRDERVERFAHREN	

- LIQUID FEEDING PUMP AND LIQUID FEEDING METHOD - POMPE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE	Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	F04C 11/00 → (51) F01C 21/10		F04C 23/00 → (51) F04B 25/00	
(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP IWASA, Sho, Tokyo 105-6409, JP YOTA, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP	F04C 14/28 → (51) F04C 2/107		F04C 23/00 → (51) F04B 39/06	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	F04C 15/00 → (51) F01C 21/10		F04C 23/00 → (51) F04C 18/02	
F04B 51/00 → (51) F04C 2/107	F04C 15/06 → (51) F01C 21/10		F04C 23/00 → (51) F04C 18/356	
F04B 53/08 → (51) F03C 1/047	(51) F04C 18/02 (11) 4 234 932 B1 F04C 23/00 F04C 25/02 F04C 29/00		F04C 23/02 → (51) F04C 18/356	
F04B 53/16 → (51) F04B 1/113	(52) F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 23/008; F04C 25/02; F04C 29/0057; F04C 2230/60; F04C 2240/30		F04C 25/02 → (51) F04C 18/02	
F04B 53/22 → (51) F04B 1/113	(25) De (26) De (21) 23179555.0 (22) 15.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F04C 29/00 → (51) F04C 18/356	
(51) F04C 2/107 (11) 3 803 122 B1 F04C 14/28 F04B 51/00	(43) 30.08.2023 (54) • SCROLLPUMPE MIT VERBESSERTEM ZU- GANG ZUM ANSAUGBEREICH ZU MONTA- GEZWECKEN • SCROLL PUMP WITH IMPROVED ACCESS TO SUCTION AREA FOR MOUNTING PUR- POSES • POMPE À SPIRALES AVEC ACCÈS AMÉLIO- RÉ À LA ZONE D'ASPIRATION À DES FINS DE MONTAGE		F04C 29/04 → (51) F01C 21/10	
(52) F04C 2/1073; F04B 51/00; F04C 14/28; F04C 2270/16; F04C 2270/80; F04C 2270/86	(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE (72) SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms, DE SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		F04C 29/04 → (51) F04B 39/06	
(25) De (26) De (21) 19728623.0 (22) 29.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F04C 18/356 (11) 3 957 855 B1 F04C 23/02 F04C 29/00 F04C 29/12 F04C 23/00 F25B 5/02 F25B 6/02 F25B 31/02		F04C 29/12 → (51) F04C 18/356	
(43) 14.04.2021 (86) EP 2019/063983 29.05.2019 (87) WO 2019/233859 2019/50 12.12.2019 (30) 05.06.2018 DE 102018113347 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE • METHOD FOR DETERMINING OR MONI- TORING THE STATE OF AN ECCENTRIC SCREW PUMP • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER OU SUR- VEILLER L'ÉTAT D'UNE POMPE À VIS EX- CENTRIQUE	(52) F04C 18/356; F04C 23/001; F04C 23/008; F04C 29/124; F04C 2240/30; F25B 5/02; F25B 6/02; F25B 31/023		(51) F04D 1/14 (11) 4 160 022 B1 F04D 29/42 F04D 13/06 F04D 29/22	
(73) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE (72) SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop, DE PLAZAR, Sascha, 44628 Herne, DE (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	(25) Zh (26) En (21) 20892459.7 (22) 08.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) F04D 29/2277; F04D 13/06; F04D 29/4273	
F04C 2/16 → (51) F01C 21/10	(43) 23.02.2022 (86) CN 2020/100762 08.07.2020 (87) WO 2021/103552 2021/22 03.06.2021 (30) 29.11.2019 CN 201911205085 (54) • VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG • COMPRESSOR AND REFRIGERATION DE- VICE • COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRI- GÉRATION		(25) Ja (26) En (21) 21814373.3 (22) 19.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) F04C 5/00 (11) 4 337 864 B1 F01C 21/08	(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN (72) ZHU, Xiaohan, Wuhu, Anhui 241000, CN ZHOU, Xingbiao, Wuhu, Anhui 241000, CN JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000, CN LIN, Shumin, Wuhu, Anhui 241000, CN GU, Qiang, Wuhu, Anhui 241000, CN (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,		(43) 05.04.2023 (86) JP 2021/018893 19.05.2021 (87) WO 2021/241341 2021/48 02.12.2021 (30) 26.05.2020 JP 2020091206 (54) • DRAINAGEPUMPE • DRAINAGE PUMP • POMPE DE DRAINAGE	
(52) F04C 5/00; F01C 21/08; F04C 2240/10; F04C 2240/20	(25) En (26) En (21) 22728885.9 (22) 12.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7- chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP (72) SATO, Katsushi, Tokyo 158-0082, JP WATANABE, Yoshiki, Tokyo 158-0082, JP (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
(25) En (26) En (21) 22728885.9 (22) 12.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.03.2024 (86) EP 2022/062978 12.05.2022 (87) WO 2022/238548 2022/46 17.11.2022 (30) 12.05.2021 GB 202106742 (54) • PUMPEN • PUMPS • POMPE		F04D 13/06 → (51) F04D 1/14	
(73) PSG Germany GmbH, Hochstraße 150-152, 47228 Duisburg, DE (72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London W6 7HJ, GB FORD, Jonathan Edward, London W6 7HJ, GB (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business	(54) • VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG • COMPRESSOR AND REFRIGERATION DE- VICE • COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRI- GÉRATION		F04D 17/12 → (51) F04B 25/00	
	(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN (72) ZHU, Xiaohan, Wuhu, Anhui 241000, CN ZHOU, Xingbiao, Wuhu, Anhui 241000, CN JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000, CN LIN, Shumin, Wuhu, Anhui 241000, CN GU, Qiang, Wuhu, Anhui 241000, CN (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,		F04D 17/12 → (51) F04D 27/02	
	(25) Zh (26) En (21) 20892459.7 (22) 08.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F04D 17/16 (11) 3 851 679 B1 F04D 25/06 F04D 25/08 F04D 29/58	
	(43) 23.02.2022 (86) CN 2020/100762 08.07.2020 (87) WO 2021/103552 2021/22 03.06.2021 (30) 29.11.2019 CN 201911205085 (54) • VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG • COMPRESSOR AND REFRIGERATION DE- VICE • COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRI- GÉRATION		(52) F04D 25/082; F04D 17/16; F04D 25/0613; F04D 29/5806; F04D 29/5813	
	(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN (72) ZHU, Xiaohan, Wuhu, Anhui 241000, CN ZHOU, Xingbiao, Wuhu, Anhui 241000, CN JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000, CN LIN, Shumin, Wuhu, Anhui 241000, CN GU, Qiang, Wuhu, Anhui 241000, CN (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,		(25) De (26) De (21) 21151059.9 (22) 12.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 21.07.2021 (30) 16.01.2020 DE 102020100865 (54) • VENTILATOR MIT EINEM AUSSEN-LÄUFER- MOTOR UND KÜHLKANAL ZUR KÜHLUNG DER MOTORELEKTRONIK UND VON MO- TORANTRIEBSKOMPONENTEN • FAN WITH AN EXTERNAL ROTOR MOTOR AND COOLING CHANNEL FOR COOLING THE MOTOR ELECTRONICS AND MOTOR DRIVE COMPONENTS		F04D 17/12 → (51) F04D 27/02	

- *VENTILATEUR DOTÉ D'UN MOTEUR À ROTOR EXTERNE ET CANAL DE REFRIGÉRISSMENT DESTINÉ AU REFRIGÉRISSMENT DE L'ÉLECTRONIQUE DE MOTEUR ET DES COMPOSANTS DE L'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
 - (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
 - (72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, DE
 - SCHMIDT, Tobias, 74744 Ahorn-Schillingsstadt, DE
 - BÜRCKERT, Wolfgang, 97980 Bad Mergentheim, DE
 - (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
 - (60) 22152257.6 / 4 006 348
-
- F04D 25/00** → (51) **F02C 1/06**
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04B 25/00**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 17/16**
-
- (51) **F04D 27/02** (11) **3 320 217 B1**
F04D 17/12 **F04D 29/58**
 - (52) **F04D 27/0223; F04D 17/12; F04D 27/0207; F04D 27/0215; F04D 29/5826; F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0236; F25J 1/0291; F25J 1/0298; F05B 2270/303; F05D 2270/303; F25J 2280/02; F25J 2280/20**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16735885.2 (22) 07.07.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.05.2018
 - (86) EP 2016/066096 07.07.2016
 - (87) WO 2017/005842 2017/02 12.01.2017
 - (30) 09.07.2015 IT UB20152030
 - (54) • *VERDICHTERSISTEM MIT EINER KÜHLANORDNUNG ZWISCHEN DEM DRUCKSTOSSSCHUTZVENTIL UND DER VERDICTERSAUGSEITE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
 - *COMPRESSOR SYSTEM WITH A COOLING ARRANGEMENT BETWEEN THE ANTI-SURGE VALVE AND THE COMPRESSOR SUCTION SIDE AND RELEVANT METHOD*
 - *SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC UN ARRANGEMENT DE REFRIGÉRISSMENT ENTRE LA SOUPAPE ANTI-SURPRESSION ET LE CÔTÉ D'ASPIRATION DU COMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 - (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
 - (72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
 - PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT
 - (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
 - (60) 24186233.3 / 4 421 327
-
- (51) **F04D 27/02** (11) **4 086 462 B1**
F04D 29/047 **F25B 1/10**
F25B 27/00 **F25B 31/00**
 - (52) **F04D 27/0261; F04D 29/047; F25B 1/10; F25B 27/00; F25B 31/006; F25B 41/20; F25B 2600/021**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22170879.5 (22) 29.04.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.11.2022
 - (30) 07.05.2021 US 202117314534

- (54) • *RESERVELEISTUNG FÜR EINEN GASFÜHRENDEN VERDICHTER*
 - *GAS BEARING COMPRESSOR BACKUP POWER*
 - *ALIMENTATION DE SECOURS DE COMPRESSEUR DE PALIER À GAZ*
 - (73) Trane International Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US
 - (72) MCGILL, Seth M, Brookings, South Dakota, 57006, US
 - PETERSON, Charles J, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
 - BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, Wisconsin, 54669, US
 - HUGHES, Kevin P, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
 - (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- F04D 29/047** → (51) **F04D 27/02**
-
- F04D 29/063** → (51) **F01D 25/18**
-
- (51) **F04D 29/16** (11) **4 148 282 B1**
B33Y 80/00 **F04D 29/28**
F16J 15/447 **F16J 15/16**
B22F 5/00
 - (52) **F04D 29/284; B22F 5/009; B33Y 80/00; F04D 29/162; F16J 15/164; F16J 15/4472; B22F 10/28; F05D 2230/31; F05D 2300/133**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22193194.2 (22) 31.08.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.03.2023
 - (30) 10.09.2021 US 202117471801
 - (54) • *LABYRINTHDICHTUNGEN MIT DYNAMISCHER ABDICHTUNG*
 - *DYNAMIC SEALING LABYRINTH SEALS*
 - *JOINT À LABYRINTHE D'ÉTANCHEITÉ DYNAMIQUE*
 - (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 - (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511, US
 - (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F04D 29/22** → (51) **F04D 1/14**
-
- F04D 29/28** → (51) **F04D 29/16**
-
- F04D 29/38** → (51) **F04B 25/00**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 1/14**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 27/02**
-
- F04D 29/66** → (51) **F01D 5/02**
-
- (51) **F04F 1/02** (11) **4 352 368 B1**
F04F 1/06 **F04F 1/10**
C25B 1/04 **F17C 5/06**
 - (52) **F04F 1/02; C25B 1/04; F04F 1/06; F04F 1/10; F17C 5/06; F17C 9/00; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0192; F17C 2250/043; F17C 2265/063; F17C 2270/0139**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22793460.1 (22) 21.09.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.04.2024
 - (86) IB 2022/058904 21.09.2022
 - (87) WO 2024/047390 2024/10 07.03.2024
 - (30) 31.08.2022 LV 220071
 - (54) • *HYDRAULISCHE WASSERSTOFF-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
 - *HYDROGEN HYDRAULIC COMPRESSION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMPRESSION HYDRAULIQUE DE L'HYDROGÈNE*
 - (73) Ventspils Augstskola, Inženieru iela 101, Ventspils 3600, LV
 - (72) BEZRUKOV, Valerijs, LV-3601 Ventspils, LV
 - BEZRUKOV, Vladislavs, LV-3601 Ventspils, LV
 - BEZRUKOV, Deniss, LV-1010 Riga, LV
 - KONUHOVA, Marina, LV-1021 Riga, LV
 - BERZINS, Agris, LV-1035 Riga, LV
 - (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- F04F 1/06** → (51) **F04F 1/02**
-
- F04F 1/10** → (51) **F04F 1/02**
-
- (51) **F15B 1/14** (11) **4 196 686 B1**
B32B 25/00
 - (52) **F15B 1/14; B32B 3/02; B32B 25/042; B32B 25/14; B32B 2307/51; B32B 2307/7242; F15B 2201/205; F15B 2201/3151; F15B 2201/3155; F15B 2201/3156; F15B 2201/61**
 - (25) De (26) De
 - (21) 22701151.7 (22) 05.01.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 21.06.2023
 - (86) EP 2022/050109 05.01.2022
 - (87) WO 2022/171367 2022/33 18.08.2022
 - (30) 13.02.2021 DE 102021000744
 - (54) • *TRENNELEMENT*
 - *SEPARATING ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
 - (73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach / Saar, DE
 - (72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
 - (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- F15B 1/26** → (51) **F15B 21/0423**
-
- (51) **F15B 7/00** (11) **4 163 186 B1**
B62D 5/06
 - (52) **B62D 5/06; B62D 3/14; B62D 5/30; B62D 7/148; F15B 7/08**
 - (25) De (26) De
 - (21) 22196928.0 (22) 21.09.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.04.2023
 - (30) 07.10.2021 DE 102021126101
 - (54) • *HYDRAULISCHE ODER PNEUMATISCHE PUMPE*
 - *HYDRAULIC OR PNEUMATIC PUMP*
 - *POMPE HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE*
 - (73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Siemensstraße 17, 84109 Wörth a.d. Isar, DE
 - (72) Gatterer, Johannes, 84028 Landshut, DE
 - Gürster, Richard, 84051 Essenbach, DE
 - Weiße, Hans-Wilhelm, 79879 Wutach-Lembach, DE
 - (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße

4, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) F15B 11/048 (11) 4 279 666 B1 E02F 9/22 F15B 15/22 F15B 15/28 E02F 3/96 E02F 9/26	
(52) F15B 11/048; E02F 3/966; E02F 9/2214; E02F 9/265; F15B 15/28; F15B 2211/6336; F15B 2211/7053; F15B 2211/853	
(25) En (26) En (21) 23202691.4 (22) 17.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(30) 09.06.2016 SE 1650805	
(54) • VERBESSERTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERS • IMPROVED ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC CYLINDER • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉRIN HYDRAULIQUE	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) OLSSON, Tommy, Lerum, SE	
(62) 17810634.0 / 3 469 219	
F15B 11/20 → (51) B66F 9/22	
F15B 13/02 → (51) F15B 13/04	
(51) F15B 13/04 (11) 3 919 756 B1 F15B 21/00 B64C 25/50 F15B 13/02	
(52) B64C 25/505; F15B 13/021; F15B 13/0402; F15B 13/0407; F15B 21/008; F15B 2211/7053; F15B 2211/8613; F15B 2211/8616	
(25) En (26) En (21) 21170868.0 (22) 28.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(30) 05.06.2020 US 202016893695	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LASTDÄMPFUNG • DYNAMIC LOAD DAMPING APPARATUS • APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE CHARGE DYNAMIQUE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) CHRISTENSON, JUSTIN, CHICAGO, 60606-1596, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
F15B 13/08 → (51) F15B 21/0423	
F15B 15/14 → (51) B23Q 3/06	
(51) F15B 15/22 (11) 3 992 469 B1 F15B 15/22	
(25) De (26) De (21) 21000286.1 (22) 12.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(30) 28.10.2020 DE 202020004533 U	
(54) • ENDLAGENGEDÄMPFTER ARBEITSZYLINDER • END OF TRAVEL DAMPED WORKING CYLINDER	

• CYLINDRE DE TRAVAIL AMORTI EN FIN DE COURSE	
(73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL	
(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE	
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE	
F15B 15/22 → (51) F15B 11/048	
F15B 15/26 → (51) B23Q 3/06	
F15B 15/28 → (51) F15B 11/048	
F15B 19/00 → (51) B64D 45/00	
F15B 21/00 → (51) F15B 13/04	
(51) F15B 21/0423 (11) 4 219 958 B1 F15B 13/08 F15B 1/26 B64C 13/40	
(52) F15B 21/0423; B64C 13/40; F15B 1/26; F15B 13/0814; F15B 2211/2053; F15B 2211/3057; F15B 2211/62; F15B 2211/86; F15B 2211/8616	
(25) En (26) En (21) 23163089.8 (22) 07.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(54) • STEUERMODUL FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM • CONTROL MODULE FOR HYDRAULIC SYSTEM • MODULE DE COMMANDE POUR SYSTÈME HYDRAULIQUE	
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT	
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, IT	
(74) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino, IT	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62) 20156255.0 / 3 862 578	
F15B 21/0423 → (51) A01D 41/14	
(51) F16B 2/08 (11) 3 947 983 B1 H01M 8/248	
(52) F16B 2/08; H01M 8/248; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40	
(25) De (26) De (21) 20707391.7 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) EP 2020/054847 25.02.2020	
(87) WO 2020/200589 2020/41 08.10.2020	
(30) 01.04.2019 DE 102019204529	
(54) • SPANN- UND HALTEVORRICHTUNG • CLAMPING AND HOLDING APPARATUS • DISPOSITIF DE SERRAGE ET DE RETENUE	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) FISS, Tim, 30419 Hannover, DE	
(74) FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
F16B 2/10 → (51) A61M 39/28	
F16B 2/22 → (51) A61M 39/28	

F16B 2/22 → (51) F16L 3/13	
F16B 5/01 → (51) F16B 13/14	
F16B 5/02 → (51) F16B 37/04	
F16B 12/12 → (51) A47B 47/04	
F16B 12/12 → (51) A47C 4/03	
F16B 12/22 → (51) A47C 4/03	
F16B 12/24 → (51) A47C 4/03	
F16B 12/32 → (51) A47B 13/02	
F16B 12/40 → (51) A47B 13/02	
F16B 12/46 → (51) A47B 47/04	
F16B 12/52 → (51) A47B 13/02	
(51) F16B 13/14 (11) 4 269 818 B1 F16B 5/01	
(52) F16B 5/01	
(25) En (26) En (21) 23168120.6 (22) 14.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(30) 28.04.2022 US 202217661064	
(54) • EINGEGOSSENE EINSÄTZE MIT EINER GITTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN AN SANDWICHPLATTEN DAMIT • POTTED-IN INSERTS COMPRISING A LATTICE STRUCTURE AND METHOD OF SECURING OBJECTS TO SANDWICH PANELS THEREWITH • INSERTS MOULÉS COMPRENANT UNE STRUCTURE EN TREILLIS ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'OBJETS SUR DES PANNEAUX SANDWICH À L'AIDE DE CES DERNIERS	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) KARR, Austin, Charlotte, 28202, US	
(72) SUTTER, Clayton, Charlotte, 28202, US	
(72) LASTRE, Henry, Charlotte, 28202, US	
(72) GRIGGS, Brandon, Charlotte, 28202, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) F16B 19/10 (11) 3 992 477 B1 B64D 37/32 F16B 37/14	
(52) F16B 19/1072; F16B 19/1054; F16B 37/14	
(25) En (26) En (21) 21192895.7 (22) 24.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(30) 27.10.2020 GB 202017009	
(54) • BLINDBEFESTIGER • BLIND FASTENER • FIXATION EN AVEUGLE	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) WEBSTER, Matthew, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) CROSS, Matthew, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) FAY, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB	
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
F16B 37/00 → (51) F16B 37/04	
(51) F16B 37/04 (11) 3 589 850 B1	

F16B 5/02 F16B 39/04 F16B 33/00 F16B 2/24	F16B 37/00 F16B 39/06 F16B 37/06	F16B 39/12 F16C 1/02 F16C 1/04 F16C 1/08	→ (51) F16C 35/063 → (51) A61M 60/13 → (51) A61M 60/13 → (51) A61M 60/13	0003, JP (72) SASAKI, Katsuaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP MIYAIRI, Susumu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(52) F16B 37/044; F16B 2/245; F16B 33/002; F16B 37/064 (25) En (26) En (21) 18760498.8 (22) 23.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (86) US 2018/019325 23.02.2018 (87) WO 2018/160444 2018/36 07.09.2018 (30) 02.03.2017 US 201762465997 P 16.08.2017 US 201715678927 19.01.2018 US 201815875913 (54) • FEDERBELASTETE MUTTERPLATTE • SPRING-LOADED NUT PLATE • PLAQUE D'ÉCROU À RESSORT (73) Enduralock, LLC, 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US (72) HESS, Harold, Lenexa, Kansas 66215, US PEREZ, Armando, III, Lenexa, Kansas 66215, US FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, Lenexa, Kansas 66215, US KOMSITSKY, Igor, Lenexa, Kansas 66215, US (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(51) F16B 37/08 (11) 4 176 178 B1 (52) F16B 37/0857; F16B 5/0275; F16B 5/0642; F16B 21/065; F16B 37/125 (25) De (26) De (21) 21735863.9 (22) 15.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (86) EP 2021/066100 15.06.2021 (87) WO 2022/002580 2022/01 06.01.2022 (30) 03.07.2020 DE 102020117633 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STECKVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STECKVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG • DEVICE FOR PRODUCING PLUG JOINTS, METHOD FOR PRODUCING THE PLUG JOINTS AND USE OF THE DEVICE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE JOINTS OBTURATEURS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES JOINTS OBTURATEURS ET UTILISATION DU DISPOSITIF (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE HMB GmbH, Kriegsstraße 240, 76135 Karlsruhe, DE (72) UMMENHOFER, Thomas, 76229 Karlsruhe, DE DONCA, Ioan, Luchian, 76131 Karlsruhe, DE MÜLLER, Alfred, 75210 Keltern, DE HAFNER, Markus, 76307 Langensteinbach, DE (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE	(51) F16C 1/10 (11) 3 663 492 B1 E05B 79/06 F16C 1/14 F16C 1/16 F16C 1/20 E05B 79/20 E05B 77/34 (52) F16C 1/102; E05B 77/34; E05B 79/20; F16C 1/10; F16C 1/14; F16C 1/145; F16C 1/16; F16C 1/205; E05B 79/06 (25) Ja (26) En (21) 17918303.3 (22) 23.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) JP 2017/038155 23.10.2017 (87) WO 2019/016970 2019/04 24.01.2019 (30) 20.07.2017 JP 2017140896 (54) • FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG • VEHICLE DOOR LATCH DEVICE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE (73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP (72) NAGAOKA, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP KOYAMA, Sayaka, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	F16C 1/14 → (51) F16C 1/10 F16C 1/16 → (51) F16C 1/10 F16C 1/20 → (51) F16C 1/10 F16C 1/26 → (51) A61M 60/13	(51) F16C 19/06 (11) 4 202 242 B1 F16C 33/41 F16C 33/66 F16C 33/76 F16J 15/324 F16C 33/38 F16J 15/3216 F16C 33/78 F16C 33/44 (52) F16J 15/3216; F16C 33/3806; F16C 33/3856; F16C 33/3887; F16C 33/416; F16C 33/6651; F16C 33/6681; F16C 33/7816; F16C 33/7826; F16J 15/324; F16C 19/06; F16C 33/44; F16C 33/7856; F16C 2300/22; F16C 2326/01; F16C 2380/26 (25) Ja (26) En (21) 21858204.7 (22) 06.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.06.2023 (86) JP 2021/029377 06.08.2021 (87) WO 2022/039057 2022/08 24.02.2022 (30) 19.08.2020 JP 2020138674 19.08.2020 JP 2020138678 19.08.2020 JP 2020138672 20.07.2021 JP 2021119580 (54) • KUGELLAGER • BALL BEARING • ROULEMENT À BILLES (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-	F16C 33/38 → (51) F16C 19/06 F16C 33/41 → (51) F16C 19/06 F16C 33/44 → (51) F16C 19/06 F16C 33/66 → (51) F16C 19/06 F16C 33/76 → (51) F16C 19/06 F16C 33/78 → (51) B64C 11/06 F16C 33/78 → (51) F16C 19/06	(51) F16C 35/063 (11) 4 153 877 B1 F16B 39/12 (52) F16C 25/06; F16B 2200/506; F16C 19/06; F16C 19/546; F16C 35/063; F16C 2226/60; F16C 2322/59 (25) En (26) En (21) 20936627.7 (22) 18.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.03.2023 (86) CN 2020/090850 18.05.2020 (87) WO 2021/232191 2021/47 25.11.2021 (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, LAGERANORDNUNG UND ROBOTER DAMIT • LOCKING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, BEARING ASSEMBLY AND ROBOT HAVING THE SAME • SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ENSEMBLE PALIER ET ROBOT COMPRENANT CELUI-CI (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) CHEN, Kaiwei, Shanghai 200333, CN SHA, Jiajie, Shanghai 201315, CN CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
F16B 37/14 → (51) F16B 19/10 F16B 39/04 → (51) F16B 37/04 F16B 39/06 → (51) F16B 37/04				F16C 37/00 → (51) B63B 39/04	(51) F16D 1/072 (11) 3 824 198 B1 F16D 1/08 F16H 55/17 (52) F16D 1/072; F16D 1/0858; F16H 57/0025 (25) De (26) De (21) 19737469.7 (22) 03.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) EP 2019/025209 03.07.2019 (87) WO 2020/015853 2020/04 23.01.2020 (30) 17.07.2018 DE 102018005632 (54) • WELLE-NABE-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WELLE-NABE-VERBINDUNG • SHAFT-HUB CONNECTION AND METHOD OF MANUFACTURING A SHAFT-HUB CONNECTION • LIAISON ARBRE-MOYEU ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON ARBRE-MOYEU	

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HÄCKER, Uwe, 76356 Weingarten, DE

F16D 1/08 → (51) **F16D 1/072**

F16D 7/10 → (51) **F16K 1/02**

F16D 13/52 → (51) **F16D 25/08**

F16D 13/70 → (51) **F16D 25/0635**

- (51) **F16D 13/74** (11) **4 180 681 B1**
(52) **F16D 25/0638; F16D 13/74; F16D 25/10; F16D 25/123; F16D 2021/0661**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22205994.1 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 16.11.2021 FR 2112088
(54) • **VERBESSERTE NASSKUPPLUNG FÜR EIN MOTORISIERTES ANTRIEBSSYSTEM**
• **IMPROVED WET CLUTCH FOR A MOTORIC GROUP.**
• **EMBRAYAGE HUMIDE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR**
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 80000 Amiens, FR
THIBAUT, Francois, 80000 Amiens, FR
LEVILLAIN, Anthony, 80000 Amiens, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **F16D 25/0635** (11) **4 193 075 B1**
F16D 13/70 **B60K 6/387**
(52) **F16D 25/0635; B60K 6/387; F16D 13/70; B60K 2006/4825; Y02T 10/62**
(25) De (26) De
(21) 21742706.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) DE 2021/100591 07.07.2021
(87) WO 2022/028642 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 DE 102020120523
(54) • **DRUCKMITTEL BETÄTIGTE, NORMAL GESCHLOSSENE TRENNKUPPLUNG MIT EINER MITROTIERENDEN BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG IN AXIALER ÜBERLAP-PUNG MIT EINER DÄMPFERVORRICHTUNG**
• **FLUID ACTUATED NORMALLY CLOSED DISCONNECT CLUTCH WITH AN ACTUATOR ROTATING WITH THE CLUTCH AND AXIALLY OVERLAPPING A DAMPING UNIT**
• **EMBRAYAGE DE COUPURE NORMALEMENT FERMÉ ET ACTIONNÉ PAR FLUIDE AVEC UN ACTIONNEUR TOURNANT ÉTANT EN CHEVAUCHEMENT AXIAL AVEC UN AMORTISSEUR**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

- (51) **F16D 25/08** (11) **3 516 252 B1**
F16D 13/52 **B60K 17/02**
B60K 17/16 **F16H 48/19**

- (52) **F16D 25/10; B60K 23/04; B60K 23/08; F16D 13/52; F16D 25/082; F16H 48/19; B60K 17/02; B60K 17/165; B60K 2023/043; B60K 2023/0833; B60Y 2400/424**
(25) En (26) En
(21) 17793746.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052969 22.09.2017
(87) WO 2018/057899 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398164 P
(54) • **INTEGRIERTES TRENNENDES DOPPEL-KUPPLUNGSSYSTEM UND DOPPELTWIR-KENDER KOLBEN**
• **INTEGRATED DISCONNECTING TWIN CLUTCH SYSTEM AND DUAL ACTION PISTON**
• **SYSTÈME DE DOUBLE EMBRAYAGE À DÉBRAYAGE INTÉGRÉ ET PISTON À DOUBLE ACTION**
(73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA
(72) KOCEVAR, Mike, Toledo OH 43617, US
OHNO, Shun, Obu-shi Aichi 474-0055, JP
EKONEN, Todd, R., Brighton MI 48114, US
HOLLAND, Mitchell, Royal Oak MI 48073, US
SWINGER, Evan, Farmington Hills MI, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16D 43/208 → (51) **F16K 1/02**

- (51) **F16D 65/18** (11) **4 038 291 B1**
F16D 65/56
(52) **F16D 65/568; F16D 65/183; F16D 2125/26**
(25) De (26) De
(21) 20785965.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077524 01.10.2020
(87) WO 2021/064104 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019126584
(54) • **BREMSTEMPEL EINER SCHEIBENBREMSE EINES NUTZFAHRZEUGS UND SCHEIBENBREMSE**
• **BRAKE PLUNGER OF A DISK BRAKE OF A UTILITY VEHICLE, AND DISK BRAKE**
• **PISTON DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET FREIN À DISQUE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/18**

- (51) **F16F 1/18** (11) **3 601 837 B1**
(52) **F16F 1/18; B24C 1/10; B24C 3/32; F16F 2226/02**
(25) De (26) De
(21) 18789586.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/078224 16.10.2018
(87) WO 2019/076887 2019/17 25.04.2019

- (30) 16.10.2017 AT 508762017
(54) • **FEDERBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBLATTES**
• **SPRING LEAF AND METHOD FOR PRODUCING A SPRING LEAF**
• **LAME DE RESSORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME DE RESSORT**
(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT
(72) ZAMBERGER, Joerg, 8753 Fohnsdorf, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

F16F 1/54 → (51) **B60G 3/14**

F16F 1/54 → (51) **F16F 3/087**

- (51) **F16F 3/087** (11) **4 286 706 B1**
F16F 1/54
(52) **F16F 3/0876; F16F 1/545**
(25) De (26) De
(21) 22176071.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFER UND SCHWINGFÖRDERSYSTEM**
• **VIBRATION DAMPER AND VIBRATION CONVEYOR SYSTEM**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE TRANSPORT À VIBRATIONS**
(73) Rosta AG, Hauptstrasse 58, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) PELAGATTI, Marco, 5106 Veltheim, CH
BOLLIGER, Iris, 5503 Schafisheim, CH
VOVCHOK, Ivan, 8200 Schaffhausen, CH
BAUMANN, Patrick, 4600 Olten, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

- (51) **F16F 7/08** (11) **4 345 337 B1**
F16F 7/09
(52) **F16F 7/082; F16F 7/09**
(25) De (26) De
(21) 23191568.7 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 20.09.2022 DE 102022209864
(54) • **REIBUNGSDÄMPFER**
• **FRICTION DAMPER**
• **AMORTISSEUR À FRICTION**
(73) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
(72) Dammann, Thorsten, 91227 Leinburg, DE
Pelczer, Andreas, 90518 Altdorf, DE
Weder, Michael, 90455 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16F 7/09 → (51) **F16F 7/08**

F16F 13/08 → (51) **A47C 23/00**

- (51) **F16F 15/14** (11) **4 100 662 B1**
(52) **F16F 15/1435; F16F 2236/045**
(25) En (26) En
(21) 21708374.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050894 04.02.2021
(87) WO 2021/156778 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 BE 202005069

- (54) • **ZAHNRAD UND MIT EINEM SOLCHEN ZAHNRAD AUSGERÜSTETE KOMPRESSOR-VORRICHTUNG**
• **GEAR WHEEL AND COMPRESSOR DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A GEAR WHEEL**
• **ROUE DENTÉE ET DISPOSITIF COMPRESSEUR DOTÉ D'UNE TELLE ROUE DENTÉE**
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
PITTOIS, Stijn, 2610 Wilrijk, BE
VERCAUTEREN, Nils, 2610 Wilrijk, BE
MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F16F 15/315 → (51) **B63B 39/04****F16G 1/10** → (51) **D06M 15/693**

- (51) **F16G 11/04** (11) **4 039 631 B1**
B66B 7/08
- (52) **B66B 7/085; F16G 11/046**
- (25) Es (26) En
(21) 20872338.7 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) ES 2020/070583 29.09.2020
(87) WO 2021/064266 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 ES 201931598 U
- (54) • **SPANNELEMENTANKER**
• **TENSIONING ELEMENT ANCHOR**
• **ATTACHE D'ÉLÉMENT TENDEUR**
- (73) Talleres Agui, S.A., Polígono Industrial Lintzirin-Gaina Parcela B-1, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
- (72) IRAZU GONZÁLEZ, Eduardo, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
SENDÓN VERDINI, Ioannes, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F16H 1/22 → (51) **A01K 5/00****F16H 3/08** → (51) **B60K 17/06**

- (51) **F16H 7/08** (11) **3 969 784 B1**
F16H 7/12
- (52) **F16H 7/08; F16H 7/1218;**
F16H 2007/081; F16H 2007/0846;
F16H 2007/0865; F16H 2007/0878;
F16H 2007/0893
- (25) En (26) En
(21) 20730870.1 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/033233 15.05.2020
(87) WO 2020/232392 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201916413073
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **TENSIONER**
• **TENDEUR**
- (73) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (72) GUCLU, Ahmet, Bornova Izmir, TR
DEMIR, Erman, MAVISEHIR Izmir, TR
CANKUL, Sarp, Karsiyaka Izmir, TR
YILDIZ, Senol, Bornova Izmir, TR
KULA, Riza, Karsiyaka Izmir, TR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/08****F16H 37/08** → (51) **A01K 5/00**

- (51) **F16H 47/04** (11) **4 227 555 B1**
- (52) **F16H 47/04; B60Y 2200/221;**
F16H 2037/0886
- (25) En (26) En
(21) 23156828.8 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021287
08.03.2022 JP 2022034971
- (54) • **PLANETENGETRIEBEANORDNUNG, STUFENLOSES LEISTUNGSVERZWEIGTES GETRIEBE UND GETRIEBESTRUKTUR**
• **PLANETARY GEAR ASSEMBLY, POWER-SPLIT STEPLESS TRANSMISSION, AND TRANSMISSION STRUCTURE**
• **ENSEMBLE ENGRENAGE PLANÉTAIRE, TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À RÉPARTITION DE PUISSANCE ET STRUCTURE DE TRANSMISSION**
- (73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (72) YOSHIOKA, Terunobu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 47/04 → (51) **A01K 5/00****F16H 48/19** → (51) **F16D 25/08****F16H 55/14** → (51) **B62M 9/16****F16H 55/14** → (51) **F16H 55/17**

- (51) **F16H 55/17** (11) **3 969 786 B1**
F02C 7/36
F16H 55/14
- (52) **F02C 7/36; B22F 5/009; B22F 10/28;**
B22F 10/47; B33Y 80/00; F16H 55/14;
F16H 55/17; F16H 2057/02091;
Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20724874.1 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063641 15.05.2020
(87) WO 2020/229668 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 FR 1905089
- (54) • **RITZEL EINER TURBINENMOTORWELLE MIT EINER BAHN MIT VERNETZTER STRUKTUR**
• **PINION OF A TURBINE ENGINE SHAFT HAVING A WEB COMPRISING A CROSS-LINKED STRUCTURE**
• **PIGNON D'ARBRE DE TURBOMACHINE À VOILE COMPORTANT UNE STRUCTURE RÉTICULÉE**
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) LANQUETIN, Rémi, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAHITTETE, Antoine, 64000 PAU, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 57/00 → (51) **F16H 63/34**

- (51) **F16H 57/021** (11) **4 105 521 B1**
F16H 57/04
- (52) **F16H 57/021; F16H 57/0409;**
F16H 57/0423; F16H 57/0494
- (25) En (26) En
(21) 22177323.7 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099697
- (54) • **STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUG**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE FOR WORK VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KITAMURA, Sota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KURODA, Koichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YACHI, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/031 → (51) **F16H 61/00****F16H 57/037** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 155 583 B1**
B60K 1/00
B60K 17/02
F16H 57/02
F16H 3/097
- (52) **B60K 17/08; B60K 17/02;**
F16H 57/037; F16H 57/0423;
F16H 57/0431; F16H 57/0457;
F16H 57/0476; F16H 57/0483;
F16H 57/0494; B60K 2001/001;
B60K 2001/006; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/91; B60Y 2306/03;
B60Y 2306/05; B60Y 2410/10;
F16H 3/097; F16H 2057/02034;
F16H 2057/02052; F16H 2057/0216;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0039
- (25) En (26) En
(21) 22206702.7 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 18.02.2021 US 202117178502
- (54) • **ACHSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE-MODUL**
• **AXLE ASSEMBLY HAVING A TRANSMISSION MODULE**
• **ENSEMBLE ESSIEU COMPRENANT UN MODULE DE TRANSMISSION**
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Cradit, Jeremy, Troy 48084, US
Zueski, David, Troy 48084, US
Chandrashekar, Supreeth, Troy 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 22157164.9 / 4 056 878

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/021**(51) **F16H 61/00** (11) **4 075 026 B1**

(52) F16H 61/0006; F16H 57/031; F16H 61/0003; F16H 61/32; F16H 63/304; H02K 7/116; Y02T 10/62	(25) Fr (21) 22167542.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.10.2022 (30) 13.04.2021 FR 2103790 (54) • STELLGLIED ZUM BETÄTIGEN MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN ORGANS, INSBESONDERE FÜR DEN GANGWECHSEL KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES • ACTUATOR FOR ACTUATING AT LEAST ONE MOVABLE MEMBER, IN PARTICULAR FOR THE SHIFTING OF GEARS IN A TRANS-MISSION OF A MOTOR VEHICLE • ACTIONNEUR POUR L'ACTIONNEMENT D'AU MOINS UN ORGANE MOBILE, NOTAMMENT POUR LE CHANGEMENT DE RAPPORTS D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE	(26) Fr (22) 11.04.2022
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise, FR GILET, Dominique, 95892 Cergy Pontoise, FR BAZIN, Vincent, 95892 Cergy Pontoise, FR	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(51) F16H 61/28 (11) 4 356 026 B1 F16H 63/30		
(52) F16H 61/2807; F16H 63/304; F16H 2048/346; F16H 2061/2853; F16H 2063/305	(25) Fr (21) 22732586.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.04.2024 (86) EP 2022/066160 14.06.2022 (87) WO 2022/263441 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 FR 2106498 (54) • AKTUATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE • ACTUATOR FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM • ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE	(26) Fr (22) 14.06.2022
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR		
(72) COLOMB, Pierre, 95892 Cergy Pontoise, FR LANOE, Thierry, 95892 Cergy Pontoise, FR FAVELIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise, FR	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(51) F16H 61/32 → (51) F16H 61/00		
F16H 63/30 → (51) F16H 61/00	(25) En (21) 19850923.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.04.2021 (86) US 2019/035837 06.06.2019 (87) WO 2020/040843 2020/09 27.02.2020 (30) 08.06.2018 US 201862682405 P 08.06.2018 US 201862682414 P 29.03.2019 US 201962826063 P	(26) En (22) 06.06.2019
F16H 63/30 → (51) F16H 61/28		
(51) F16H 63/34 (11) 3 394 481 B1 F16H 57/00	(52) F16J 13/24; F16J 13/12; F16K 17/0486; F16K 35/10	(51) F16J 13/12 (11) 4 105 522 B1 B65D 25/48 F16J 13/24 F16K 17/04 F16K 35/10
(52) F16H 63/34; F16H 2057/0056; F16H 2057/0093		
	(25) Fr (21) 16809988.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (86) FR 2016/052944 14.11.2016 (87) WO 2017/109306 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 FR 1563045 (54) • TEIL ZUR PROVISORISCHEN FIXIERUNG DES SCHALTHEBELS EINES SCHALTGETRIEBES • TEMPORARY LOCKING DEVICE FOR GEAR-BOX CONTROL LEVER • PIÈCE D'IMMOBILISATION PROVISOIRE DU LEVIER DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES	(26) Fr (22) 14.11.2016
	(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
	F16J 1/00 → (51) B05B 11/10	
	F16J 1/09 → (51) F02B 75/04	
	F16J 1/14 → (51) F02B 75/04	
	F16J 1/16 → (51) F02B 75/04	
	F16J 7/00 → (51) F02B 75/04	
	(51) F16J 13/12 (11) 4 160 059 B1 F01D 11/00 F01D 25/12 F01D 25/18	(52) F01D 11/003; F01D 25/183; F02C 7/06; F02C 7/28; F16J 15/3404; F05D 2240/58; F05D 2260/232; Y02T 50/60
	(25) En (21) 22209749.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2023 (30) 29.10.2018 US 201816173500 (54) • ÖLGEKÜHLTE KOHLENSTOFFDICHTUNG • OIL-COOLED CARBON SEAL • JOINT EN CARBONE REFROIDI PAR HUILE	(26) En (22) 29.10.2019
	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(74) AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109, US DAVIS, Todd A, Tolland, 06084, US Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
	(62) 19206047.3 / 3 647 634	
	F16J 15/34 → (51) B04C 5/04	
	F16J 15/34 → (51) B64C 11/06	
	F16J 15/34 → (51) F01D 25/18	
	F16J 15/40 → (51) B04C 5/04	
	F16J 15/447 → (51) F04D 29/16	
	(51) F16K 1/02 (11) 4 130 527 B1 F17C 1/00 B01F 23/00	(52) A23L 2/54; B01F 23/2361; B67D 1/0072; F17C 13/04; F17C 2201/058; F17C 2205/0323; F17C 2205/0329; F17C 2205/0335; F17C 2205/0373; F17C 2221/015; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/035; F17C 2270/0736
	(25) En (21) 22195700.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023	(26) En (22) 01.01.2020

- (30) 14.05.2019 US 201916411870
(54) • **KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GAS-BEHÄLTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE**
• **CARBONATION MACHINE AND A GAS CANISTER FOR A CARBONATION MACHINE**
• **MACHINE DE CARBONATATION ET RÉSERVOIR DE GAZ POUR UNE MACHINE DE CARBONATATION**
- (73) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
(72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL
COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL
SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, IL
FUNT, Mark, 444485 Kfar Sab, IL
RING, Allan, 7941100 Mercas Shapira, IL
SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, IL
BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL
SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, IL
AVIGDOR, Amit, Bahan, IL
SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, IL
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL
KROM, Doron, 3092091 Zikhron Yaacov, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 20804879.3 / 3 884 185
- (51) **F16K 1/02** (11) **4 353 998 B1**
F16K 31/60 **F16D 43/208**
F23D 14/46 **F16D 7/10**
F16K 1/04
- (52) **F16K 1/04; F16D 7/10; F16D 43/208; F16K 31/60; F23K 2900/05002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23202841.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 17.04.2024
(30) 10.10.2022 FR 2210343
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER GASABGABEÖFFNUNG EINES GERÄTES UND GERÄT MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A GAS DISTRIBUTION PORT OF AN EQUIPMENT AND EQUIPMENT COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ORIFICE DE DISTRIBUTION DE GAZ D'UN ÉQUIPEMENT ET ÉQUIPEMENT LE COMPORTANT**
- (73) Hampiaux SAS, 12 rue Marcel Brot, 54000 Nancy, FR
(72) URBAIN, Joan, 54000 NANCY, FR
(74) Hugues, Catherine, El IPOP Conseils 15A, rue du Fort, 67120 Soultz les Bains, FR
- (51) **F16K 1/04** (11) **4 421 376 B1**
F16K 1/38 **F16K 17/04**
F17C 13/04 **F04B 39/12**
F04B 41/02
- (52) **F17C 13/04; F16K 1/04; F16K 1/385; F16K 17/04; F04B 39/123; F04B 41/02**
- (25) En (26) En
(21) 23174510.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(30) 23.02.2023 TW 112106816
(54) • **AUFBLASVERBINDER**
• **INFLATING CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE GONFLAGE**

- (73) Tallguy and Mark Precision Co., Ltd., 10F.-1, N°. 192, Xuefu Rd. South Dist., Taichung City 402, TW
Circum Avanti Co., Ltd., 2F, N°. 268, Lide St. Wuqi Dist., Taichung City 435, TW
(72) FANG, Shih-Yao, 402 TAICHUNG CITY, TW
HUNG, Jung-Lung, 435 TAICHUNG CITY, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- F16K 1/04** → (51) **F16K 1/02**
- F16K 1/22** → (51) **F02D 9/10**
- F16K 1/226** → (51) **F16K 15/03**
- F16K 1/30** → (51) **F16K 31/06**
- F16K 1/38** → (51) **F16K 1/04**
- (51) **F16K 1/42** (11) **4 363 747 B1**
F16K 3/24 **F16K 25/00**
F16K 41/02 **F16K 27/02**
- (52) **F16K 25/005; F16K 1/42; F16K 3/246; F16K 27/02; F16K 41/02**
- (25) De (26) De
(21) 22741254.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/068467 04.07.2022
(87) WO 2023/275408 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 202021103581 U
(54) • **STELLVENTIL**
• **CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGLAGE**
- (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) WETZSTEIN, Nadine, 60594 Frankfurt am Main, DE
KOENIG, Thomas, 60316 Frankfurt am Main, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- F16K 3/00** → (51) **F16K 15/03**
- F16K 3/24** → (51) **F16K 1/42**
- F16K 11/065** → (51) **F16K 11/074**
- (51) **F16K 11/074** (11) **4 269 847 B1**
F16K 27/04 **F16K 11/065**
C02F 1/44 **F16K 37/00**
- (52) **B01D 61/10; B01D 61/025; B01D 61/12; B01D 65/00; C02F 1/441; F16K 11/0655; F16K 11/0743; F16K 27/045; F16K 37/0066; B01D 2313/18; C02F 2201/005; C02F 2201/008**
- (25) De (26) De
(21) 23168107.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022110478
(54) • **MOBILE WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN UMKEHROSMOSEMODUL UND MIT EINEM UMSCHALTVENTIL**
• **MOBILE WATER TREATMENT SYSTEM WITH A FIRST AND A SECOND REVERSE OSMOSIS MODULE AND WITH A SWITCHING VALVE**

- **INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC UN PREMIER ET UN DEUXIEME MODULE D'OSMOSE INVERSE ET AVEC UNE VANNE DE COMMUTATION**
- (73) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
(72) Weible, Frank, 71364 Winnenden, DE
Hermann, Axel, 71364 Winnenden, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **F16K 15/03** (11) **3 928 011 B1**
F16K 15/18 **F16K 3/00**
F16K 17/164 **B01D 46/00**
F16K 17/34 **F16K 1/226**
F16K 27/02 **A62C 2/14**
- (52) **F16K 15/036; A62C 4/00; F16K 1/226; F16K 17/164; F16K 17/363; F16K 27/0218; A62C 4/04**
- (25) En (26) En
(21) 20760323.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) US 2020/018548 18.02.2020
(87) WO 2020/172112 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807405 P
(54) • **PASSIVES EXPLOSIONSSICHERHEITSABSPERRVENTIL MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEN KLAPPEN**
• **PASSIVE EXPLOSION ISOLATION VALVE WITH VERTICALLY ORIENTED FLAPS**
• **SOUPAPE D'ISOLATION PASSIVE CONTRE LES EXPLOSIONS, DOTÉE DE VOILETS ORIENTÉS VERTICALEMENT**
- (73) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue Springs, MO 64015, US
(72) MAY, Brian A., Greenwood, Missouri 64034, US
TWOREK, Andrew, Overland Park, Kansas 66213, US
MALOTT, Dan A., Chilhowee, Missouri 64733, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- F16K 15/18** → (51) **F16K 15/03**
- F16K 17/04** → (51) **F16J 13/12**
- F16K 17/04** → (51) **F16K 1/04**
- F16K 17/164** → (51) **F16K 15/03**
- F16K 17/34** → (51) **F16K 15/03**
- F16K 17/38** → (51) **F17C 13/12**
- F16K 25/00** → (51) **F16K 1/42**
- F16K 27/02** → (51) **F16K 1/42**
- F16K 27/02** → (51) **F16K 15/03**
- F16K 27/04** → (51) **F16K 11/074**
- F16K 31/00** → (51) **F17C 13/12**
- (51) **F16K 31/06** (11) **3 919 795 B1**
F16K 47/02 **F16K 31/40**
F16K 1/30 **F16K 31/122**
F16K 31/42
- (52) **F16K 47/02; F16K 1/301; F16K 31/0655; F16K 31/0693; F16K 31/1226; F16K 31/408;**

- F16K 31/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20748845.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/002970 28.01.2020
(87) WO 2020/158729 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015886
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES GASVENTIL
• ELECTROMAGNETIC GAS VALVE
• VANNE À GAZ ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKAMOTO, Masayoshi, Hyogo 6508670, JP
NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Hyogo 6508670, JP
NAKAMURA, Noritaka, Hyogo 6508670, JP
KATO, Yuki, Hyogo 6508670, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- F16K 31/06** → (51) **H01F 7/06**
-
- F16K 31/12** → (51) **H01M 8/04089**
-
- F16K 31/122** → (51) **F16K 31/06**
-
- F16K 31/40** → (51) **F16K 31/06**
-
- F16K 31/42** → (51) **F16K 31/06**
-
- F16K 31/60** → (51) **F16K 1/02**
-
- F16K 35/10** → (51) **F16J 13/12**
-
- F16K 37/00** → (51) **F16K 11/074**
-
- F16K 41/02** → (51) **F16K 1/42**
-
- F16K 47/02** → (51) **F16K 31/06**
-
- (51) **F16L 3/13** (11) **4 356 033 B1**
F16B 2/22 **H02G 3/32**
(52) **F16L 3/13; H02G 3/32; F16B 2/22;**
F16B 5/0635
(25) En (26) En
(21) 22732225.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065715 09.06.2022
(87) WO 2022/263289 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 BE 202105479
(54) • HALTERUNGSSYSTEM
• BRACKET SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT
(73) OPDAMO BV, Bergstraat 22, 3960 Opieter,
BE
(72) DANIELS, Stefan, 3960 Bree, BE
MORAS, Didier, 3960 Bree, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F16L 5/04** (11) **4 290 106 B1**
(52) **E04F 17/023; F16L 5/04;**
F16L 59/121; F23J 11/00; E04F 17/04;
F23J 2213/204; F23J 2213/40
(25) En (26) En
(21) 23169222.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 25.04.2022 FI 20225339

- (54) • RAUCHSCHACHTANORDNUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• A SMOKE SHAFT ARRANGEMENT AND A
FABRICATING METHOD
• AGENCEMENT D'UN CONDUIT DE FUMÉE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Kera Group Oy, Käkäläntie 41, 16300
Orimattila, FI
(72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
-
- F16L 9/00** → (51) **B31C 3/00**
-
- F16L 9/04** → (51) **B21C 37/15**
-
- (51) **F16L 9/16** (11) **3 911 881 B1**
F16L 9/17 **B21B 17/00**
B21B 19/12 **B21B 21/02**
B21B 27/02 **B21D 5/14**
B21D 9/04 **F16L 13/00**
F16L 13/02 **F16L 13/10**
(52) **F16L 9/165; B21C 37/154;**
B21C 37/205; B21C 47/247;
F16L 9/006; F16L 9/16; F16L 13/00;
F16L 13/02; F16L 13/0254;
F16L 13/103; F16L 59/143; B21D 5/14;
B21D 51/10; F16L 53/00; F16L 58/02;
F16L 2201/44
(25) En (26) En
(21) 20740882.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/014295 20.01.2020
(87) WO 2020/150715 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
28.01.2019 US 201962797426 P
08.03.2019 US 201962815451 P
11.07.2019 US 201962873124 P
(54) • ROHRFORMIGE STRUKTUREN
• TUBULAR STRUCTURES
• STRUCTURES TUBULAIRES
(73) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court,
Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court,
Loveland OH 45140, US
McNeil, Gregory, V., 11602 Sara Ann Drive,
Dewitt MI 48820, US
Fisher, Wayne, R., 923 Springbrook Drive,
Cincinnati OH 45224, US
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, US
FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES
-
- F16L 9/16** → (51) **B21C 37/15**
-
- F16L 9/17** → (51) **F16L 9/16**
-
- F16L 11/16** → (51) **B31C 3/00**
-
- F16L 13/00** → (51) **B21C 37/15**
-
- F16L 13/00** → (51) **B31C 3/00**
-
- F16L 13/00** → (51) **F16L 9/16**
-
- (51) **F16L 13/02** (11) **4 350 189 B1**
F16L 58/10 **F16L 58/18**
(52) **F16L 13/0263; F16L 58/1009;**
F16L 58/1018; F16L 58/181
(25) En (26) En
(21) 23193710.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 13.11.2019 GB 201916543
06.05.2020 GB 202006741
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON AUS-
GEKLEIDETEN ROHREN UND ZUGEHÖRI-
GE VORRICHTUNG
• IMPROVED METHODS FOR JOINING
LINED PIPES AND ASSOCIATED APPARA-
TUS
• PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR ASSEM-
BLER DES TUYAUX À REVÊTEMENT ET AP-
PAREIL ASSOCIÉ
(73) Flowlining Limited, c/o Turcan Connell
Princes Exchange 1 Earl Grey Street,
Edinburgh EH3 9EE, GB
(72) Barnes, Stephen, Edinburgh, EH3 9EE, GB
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN,
GB
(62) 20811706.9 / 4 058 708
-
- F16L 13/02** → (51) **B21C 37/15**
-
- F16L 13/02** → (51) **B31C 3/00**
-
- F16L 13/02** → (51) **F16L 9/16**
-
- F16L 13/10** → (51) **B21C 37/15**
-
- F16L 13/10** → (51) **B31C 3/00**
-
- F16L 13/10** → (51) **F16L 9/16**
-
- F16L 15/00** → (51) **E21B 17/042**
-
- F16L 15/06** → (51) **E21B 17/042**
-
- F16L 19/02** → (51) **F16L 19/12**
-
- F16L 19/04** → (51) **F16L 19/12**
-
- F16L 19/065** → (51) **F16L 19/12**
-
- F16L 19/075** → (51) **F16L 19/12**
-
- F16L 19/10** → (51) **F16L 19/12**
-
- (51) **F16L 19/12** (11) **4 286 725 B1**
F16L 19/02 **F16L 19/04**
F16L 19/14 **F16L 21/04**
F16L 19/065 **F16L 19/10**
F16L 19/075
(52) **F16L 19/12; F16L 19/065;**
F16L 19/106; F16L 19/14; F16L 19/075
(25) En (26) En
(21) 23205201.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 28.06.2019 JP 2019121338
01.07.2019 JP 2019122823
29.05.2020 JP 2020094035
29.05.2020 JP 2020094036
(54) • ROHRVERBINDUNG
• PIPE JOINT
• RACCORD DE TUYAU
(73) Higashio Mech Co., Ltd., 8-22, Kikusui-cho,
Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Yasuda, Akio, Kawachinagano-shi, Osaka,
586-0012, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 20831687.7 / 3 992 514

F16L 19/14 → (51) **F16L 19/12****F16L 21/04** → (51) **F16L 19/12****F16L 25/00** → (51) **F16L 33/32****F16L 33/02** → (51) **A61M 39/28****F16L 33/26** → (51) **F16L 33/32**(51) **F16L 33/32** (11) **3 973 219 B1**
F16L 33/26 **F16L 25/00**(52) **F16L 33/32; F16L 25/0036;**
F16L 33/26; F16L 11/15; F16L 19/02

(25) Tr (26) En

(21) 20808959.9 (22) 13.04.2020

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

(43) 30.03.2022

(86) TR 2020/050313 13.04.2020

(87) WO 2020/236106 2020/48 26.11.2020

(30) 23.05.2019 TR 201907806

(54) • **SCHLAUCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **HOSE CONNECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE RACCORDEMENT DE TUYAU**(73) Hacı Ayvaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve
Ticaret Anonim Şirketi, Karaköy Necatibey
Cad. Ayvaz Han No:207, Beyoğlu/Istanbul,
TR

(72) AYVAZ, Ohannes, Beyoğlu/Istanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sarıyer, 34485
Istanbul, TR**F16L 37/60** → (51) **A61M 39/26**(51) **F16L 55/027** (11) **4 345 356 B1**(52) **F16L 55/027**

(25) En (26) En

(21) 22198364.6 (22) 28.09.2022

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

(43) 03.04.2024

(54) • **DURCHFLUSSBEGRENZER UND VERFAH-**
REN• **FLOW RESTRICTOR AND METHOD**
• **LIMITEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ**(73) SFC KOENIG AG, Lagerstrasse 8, 8953
Dietikon, CH

(72) LORENZELLI, Luca, 8953 Dietikon, CH

(71) RYSER, Andreas, 8953 Dietikon, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027
Zürich, CH**F16L 55/10** → (51) **A61M 39/28****F16L 55/30** → (51) **G03B 37/00****F16L 58/10** → (51) **F16L 13/02****F16L 58/18** → (51) **F16L 13/02****F16L 59/02** → (51) **F25D 23/06****F16L 59/065** → (51) **F25D 23/06****F16L 59/14** → (51) **B31C 3/00****F16L 101/30** → (51) **G03B 37/00**(51) **F16M 11/04** (11) **4 112 991 B1**
F16M 11/24(52) **F16M 11/041; F16M 11/046;****F16M 11/105; F16M 11/2014;****F16M 11/2064; F16M 11/2092;****F16M 11/24; F16M 13/02;****F16M 13/022; F16M 2200/041;****F16M 2200/044; F16M 2200/047;****F16M 2200/048; F16M 2200/063**

(25) En (26) En

(21) 22172499.0 (22) 10.05.2022

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

(43) 04.01.2023

(30) 28.06.2021 TW 110123642

(54) • **ANZEIGESTÄNDERHALTERUNG MIT GLEIT-**
SCHIENENSTRUKTUR UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAFÜR• **DISPLAY STAND HOLDER WITH SLIDE RAIL**
STRUCTURE AND DISPLAY APPARATUS
THEREOF• **SUPPORT DE PRÉSENTOIR À STRUCTURE**
DE RAIL COULISSANT ET APPAREIL D'AFFI-
CHAGE ASSOCIÉ(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6,
Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City
231, TW(72) SHIH, Po-Jen, New Taipei City 231, TW
WANG, Chien-Min, New Taipei City 231, TW(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE**F16M 11/04** → (51) **F16M 11/38****F16M 11/06** → (51) **F16M 11/38**(51) **F16M 11/14** (11) **4 336 087 B1**
F16M 13/02(52) **F16M 11/14; F16M 13/022;**
F16M 2200/022

(25) En (26) En

(21) 23193350.8 (22) 25.08.2023

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

(43) 13.03.2024

(30) 08.09.2022 CN 202211096846

(54) • **UNIVERSALPLATTFORM**• **UNIVERSAL PLATFORM**• **PLATE-FORME UNIVERSELLE**(73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation,
No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu, CNSercomm Corporation, 8F, No. 3-1 Yuanqu
St., Nankang T'ai pei 115, TW

(72) LEE, Rong Tang, 115 Taipei, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE**F16M 11/14** → (51) **F16M 11/16**(51) **F16M 11/16** (11) **3 548 791 B1**
F16M 11/32 **F16M 11/14**(52) **F16M 11/16; F16M 11/10;**
F16M 11/14; F16M 11/32;**F16M 2200/022**

(25) En (26) En

(21) 17876219.1 (22) 18.09.2017

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

(43) 09.10.2019

(86) HU 2017/050038 18.09.2017

(87) WO 2018/100405 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 HU 1600650

(54) • **OBERE HALTERUNG FÜR EIN STATIV**• **TOP BRACKET FOR TRIPODS**• **SUPPORT SUPÉRIEUR POUR TRÉPIED**

(73) Kármán, Balázs, Kodály u. 47, 6792

Zsombó, HU

NOVÁK, László, István ú.7, 8220

Balatonalmádi, HU

(72) Kármán, Balázs, 6792 Zsombó, HU

NOVÁK, László, 8220 Balatonalmádi, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU**F16M 11/20** → (51) **F16M 11/38****F16M 11/24** → (51) **F16M 11/04****F16M 11/32** → (51) **F16M 11/16**(51) **F16M 11/38** (11) **4 215 794 B1**
F16M 13/00 **G06F 3/02****F16M 11/06** **F16M 11/20****F16M 11/04**(52) **G06F 3/0202; F16M 11/041;****F16M 11/06; F16M 11/2007;****F16M 11/38; F16M 13/00;****G06F 3/0227; F16M 2200/024**

(25) Zh (26) En

(21) 22868458.5 (22) 07.09.2022

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

(43) 26.07.2023

(86) CN 2022/117536 07.09.2022

(87) WO 2023/103494 2023/24 15.06.2023

(30) 06.12.2021 CN 202111478155

(54) • **FALTBARER STÄNDER UND ELEKTRONI-**
SCHNE VORRICHTUNG• **FOLDABLE STAND AND ELECTRONIC AP-**
PARATUS• **SUPPORT PLIABLE ET APPAREIL ÉLECTRO-**
NIQUE(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN(72) WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040,
CNHUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong

518040, CN

YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong

518040, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE**F16M 13/00** → (51) **F16M 11/38****F16M 13/02** → (51) **F16M 11/14**(51) **F16P 3/08** (11) **3 864 334 B1**
F16P 3/12 **F16P 3/14****B65H 26/00** **B65H 16/00****G05B 9/02** **B65H 18/08**(52) **F16P 3/08; B65H 26/00; F16P 3/12;****F16P 3/147; B65H 2407/10;****B65H 2511/23; B65H 2553/45;****B65H 2801/84**

(25) En (26) En

(21) 19782623.3 (22) 09.10.2019

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

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/077315 09.10.2019

(87) WO 2020/074564 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 IT 201800009307

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG**
DES ZUGANGS ZU TISSUEPAPIERUM-
WANDLUNGSANLAGEN UND DERGLEI-
CHEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN

- *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE ACCESS TO TISSUE PAPER CONVERTING LINES AND THE LIKE, AND RELATED METHOD*
 - *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS AUX LIGNES DE TRANSFORMATION DE PAPIER TISSU ET ANALOGUE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (72) GIROLAMI, Ivano James, 55100 Lucca, IT
- (74) FAVILLA, Matteo, 55100 Lucca, IT
- PUCCHINI, Michele, 55100 Lucca, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F16P 3/12 → (51) **F16P 3/08****F16P 3/14** → (51) **F16P 3/08****F17C 1/00** → (51) **F16K 1/02**

- (51) **F17C 1/12** (11) **3 397 891 B1**
F17C 1/14 **F17C 13/08**
- (52) **F17C 1/12; F17C 1/14; F17C 13/08;**
F17C 2203/0626; F17C 2203/0639;
F17C 2203/0646; F17C 2203/0648;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0119;
F17C 2205/0134; F17C 2205/0138;
F17C 2221/012; F17C 2221/013;
F17C 2221/014; F17C 2265/04;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 16829092.2 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 07.11.2018
- (86) EP 2016/082800 29.12.2016
- (87) WO 2017/114880 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 EP 15203222
26.04.2016 EP 16167011
16.09.2016 EP 16189246
- (54) • *KONSTRUKTIVES DUPLEXDRUCKBEHÄLTRELEMENT*
• *DUPLEX CONSTRUCTIVE PRESSURE VESSEL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉCIPENT SOUS PRESSION À CONSTRUCTION EN DUPLEX*
- (73) Arranged bv, Meremweg 37C, 3740 Bilzen, BE
- (72) EURLINGS, Martin, 3740 Bilzen-Hoeselt, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **F17C 1/12** (11) **4 381 221 B1**

- (52) **F17C 1/12; F17C 2201/0104;**
F17C 2201/0128; F17C 2201/0157;
F17C 2203/012; F17C 2203/014;
F17C 2203/037; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0626; F17C 2203/0634;
F17C 2203/068; F17C 2203/0682;
F17C 2209/221; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2260/011; F17C 2260/013;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 22754430.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (86) EP 2022/071296 29.07.2022

- (87) WO 2023/012045 2023/06 09.02.2023
- (30) 02.08.2021 EP 21189175
- (54) • *BEHÄLTERSYSTEM FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF*
• *CONTAINMENT SYSTEM FOR LIQUID HYDROGEN*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR L'HYDROGÈNE LIQUIDE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) ARUNACHALAM, Arulmani, Bengaluru Hardware Park, KIADB Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli, Near Devanahalli Bengaluru 562149, IN
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

F17C 1/14 → (51) **F17C 1/12**(51) **F17C 3/00** (11) **4 417 860 B1**
F17C 7/02

- (52) **F17C 3/005; F17C 7/02;**
F17C 2221/013; F17C 2223/0161;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2227/0157; F17C 2227/0325;
F17C 2227/0344; F17C 2227/0348;
F17C 2227/0355; F17C 2227/0393;
F17C 2265/033; F17C 2265/034;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0142
- (25) En (26) En
(21) 23156855.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

MA TN

- (43) 21.08.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES INHALTS EINES LCO2-ZWISCHENLAGERTANKS AN EINEM CO2-EMPFANGS TERMINAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFRIGERATION OF CONTENTS OF AN LCO2 INTERMEDIATE STORAGE TANK AT A CO2 RECEIVING TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION DU CONTENU D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE LCO2 AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION DE CO2*
- (73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
- (72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F17C 5/06 → (51) **F04F 1/02****F17C 5/06** → (51) **F17C 7/00**

- (51) **F17C 7/00** (11) **4 196 717 B1**
F17C 13/04 **H01L 21/67**
F17C 13/02 **F17C 13/12**
B67D 7/02 **B67D 7/08**
F17C 5/06
- (52) **F17C 5/06; B67D 7/02; B67D 7/08;**
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0643;
F17C 2203/0646; F17C 2203/0648;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0338;
F17C 2223/0115; F17C 2223/0123;
F17C 2223/013; F17C 2223/0138;
F17C 2223/0153; F17C 2223/036;
F17C 2227/042; F17C 2250/032;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0636;
F17C 2270/0518; H01L 21/67017

- (25) En (26) En
(21) 21870243.9 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) US 2021/050737 16.09.2021
- (87) WO 2022/061029 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 KR 20200120450
18.09.2020 US 202063080282 P
- (54) • *VERSORGUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EINE VIELZAHL VON BEHÄLTERN*
• *SUPPLY CONTROL SYSTEM FOR A PLURALITY OF TANKS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION POUR UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIRS*
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) PILTZ, Thomas William, Tempe, AZ 85284, US
- HUGHES, Cynthia Lee, Tempe, AZ 85284, US
- PREGO, John Paul, Tempe, AZ 85284, US
- CABLE, Shawn S., Tempe, AZ 85284, US
- YIM, Sang-Jae, Tempe, AZ 85284, US
- SMITH, Anthony John, Tempe, AZ 85284, US
- KIM, Jihoon, Tempe, AZ 85284, US
- LEE, Sang-Keun, Tempe, AZ 85284, US
- KIM, Yong-Tae, Tempe, AZ 85284, US
- KANG, Tae-UG, Tempe, AZ 85284, US
- KWON, Ho-San, Tempe, AZ 85284, US
- JANG, Sung-UP, Tempe, AZ 85284, US
- CHOI, Young-Soo, Tempe, AZ 85284, US
- HWANG, Hyo-Jong, Tempe, AZ 85284, US
- YU, Bang-Yeon, Tempe, AZ 85284, US
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

F17C 7/02 → (51) **F17C 3/00****F17C 9/04** → (51) **B60K 15/03**

- (51) **F17C 11/00** (11) **4 392 704 B1**
C01C 1/00
- (52) **F17C 11/005; C01B 3/0026;**
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 22765561.0 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) EP 2022/073088 18.08.2022
- (87) WO 2023/025657 2023/09 02.03.2023
- (30) 23.08.2021 EP 21192688
- (54) • *SPEICHERKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR WASSERSTOFF*
• *HYDROGEN STORAGE-COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE-COMPRESSION D'HYDROGÈNE*
- (73) GRZ Technologies SA, Route de la Plaine 47, 1580 Avenches, CH
- (72) SCHMIED, Andjelko, 1774 Cousset, CH
- RUBIN, Moritz, 3012 Bern, CH
- SUN, Tai, 3177 Laupen, CH
- BARDIS, Konstantinos, 1700 Fribourg, CH
- HOLDENER, Fridolin, 8620 Wetzikon, CH
- GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzwäld, CH
- reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (74) (51) **F17C 13/00** (11) **4 354 013 B1**
(52) **F17C 13/00; F17C 2201/054;**
F17C 2205/0126; F17C 2205/0355;
F17C 2205/0358; F17C 2205/0364;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2227/0135; F17C 2250/0443;

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23200513.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 13.10.2022 FR 2210537
(54) • **KRYOGENE ANORDNUNG**
• **CRYOGENIC ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CRYOGÉNIQUE**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) VARRASSI, Lucien, 57365 Ennery, FR
GIBAU, Etienne, 57365 Ennery, FR
HEMBERT, Vincent, 57365 Ennery, FR
BERNARD, Jean-Pierre, 57365 Ennery, FR
VELLANDI, Fabrice, 57365 Ennery, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F17C 13/02** → (51) **F17C 7/00**
-
- F17C 13/04** → (51) **F16K 1/04**
-
- F17C 13/04** → (51) **F17C 7/00**
-
- F17C 13/08** → (51) **F17C 1/12**
-
- (51) **F17C 13/12** (11) **3 869 084 B1**
F16K 17/38 **F16K 31/00**
(52) **F16K 17/38; F16K 31/002;**
F17C 13/12; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/0663;
F17C 2205/0134; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0317; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0332; F17C 2221/012;
F17C 2221/032; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2260/042;
F17C 2270/0168
(25) En (26) En
(21) 21161273.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 14.02.2018 US 201862630409 P
(54) • **SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER MEHR-**
FACHDRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
• **SYSTEM FOR MULTIPLE PRESSURE RELIEF**
DEVICE ACTIVATION
• **SYSTÈME PERMETTANT D'ACTIVER PLU-**
SIEURS DISPOSITIFS DE DÉCOMPRESSION
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O.
Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO
(72) HAWKINS, Michael, Lincoln, Nebraska
68521, US
CEDERBERG, Chad, Lincoln, Nebraska
68521, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(62) 19707561.7 / 3 714 202
-
- F17C 13/12** → (51) **F17C 7/00**
-
- F17D 1/04** → (51) **C10L 3/10**
-
- F17D 1/08** → (51) **C10L 3/10**
-
- (51) **F17D 1/16** (11) **4 162 191 B1**
(52) **F17D 1/16; F17D 1/17; F17D 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21730836.0 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064569 31.05.2021
(87) WO 2021/245033 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 GB 202008532
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
AUSFÄLLUNG VON FESTSTOFFEN IN KOH-
LENWASSERSTOFF-FLUSSSYSTEMEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRECIPITATION**
OF SOLIDS IN HYDROCARBON
FLOW SYSTEMS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION**
DE SOLIDES DANS DES SYSTÈMES
D'ÉCOULEMENT D'HYDROCARBURES
(73) Empig AS, Postboks 1284 Torgarden, 7462
Trondheim, NO
(72) STROMMEGGERDE, Lars, 7056 Ranheim, NO
LUND, Fredrik, 7025 Trondheim, NO
SPERLE, Thomas, 7053 Ranheim, NO
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4
Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- F17D 3/12** → (51) **C10L 3/10**
-
- F21K 9/20** → (51) **F21S 43/19**
-
- F21K 9/20** → (51) **F21V 23/00**
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **4 276 353 B1**
F21Y 107/70 **F21Y 115/10**
(52) **F21K 9/232; F21Y 2107/70;**
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 23190315.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 19.09.2019 EP 19198371
(54) • **LEUCHTDIODENFILAMENTANORDNUNG**
MIT MINDESTENS EINER BIEGEEINHEIT
• **LIGHT-EMITTING DIODE FILAMENT AR-**
RANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE
BENDING UNIT
• **AGENCEMENT DE FILAMENTS DE DIODE**
ÉLECTROLUMINESCENTE, COMPRENANT
AU MOINS UNE UNITÉ DE PLIAGE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 20771871.9 / 4 031 803
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **4 305 339 B1**
F21Y 105/10 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10
(52) **F21K 9/232; F21Y 2105/10;**
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22707448.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/054535 23.02.2022
(87) WO 2022/189150 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 EP 21162415
(54) • **RGB-LED-ARCHITEKTUR FÜR EIN FARB-**
STEUERBARES LED-FILAMENT
• **RGB LED ARCHITECTURE FOR COLOR**
CONTROLLABLE LED FILAMENT
• **ARCHITECTURE DE DEL RVB POUR FILA-**
MENT À DEL À COULEUR CONTRÔLABLE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,

- 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21K 9/232** → (51) **F21V 23/04**
-
- F21K 9/238** → (51) **F21V 23/04**
-
- F21L 4/00** → (51) **F21Y 115/10**
-
- F21L 4/08** → (51) **F21Y 115/10**
-
- F21S 4/28** → (51) **F21V 23/00**
-
- (51) **F21S 8/04** (11) **4 305 341 B1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
G02B 5/02 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10
(52) **F21V 5/007; F21S 8/04; F21V 7/0083;**
G02B 5/0231; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22707775.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/054992 28.02.2022
(87) WO 2022/189187 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 EP 21162086
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, OPTI-**
SCHES ELEMENT UND LEUCHTE
• **ILLUMINATION DEVICE, OPTICAL ELE-**
MENT AND LUMINAIRE
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ÉLÉMENT OP-**
TIQUE ET LUMINAIRE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL
MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 9/02** → (51) **F21Y 115/10**
-
- F21S 9/02** → (51) **H05B 45/37**
-
- F21S 41/13** → (51) **B60Q 3/80**
-
- F21S 41/145** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/19**
-
- (51) **F21S 41/19** (11) **3 201 517 B1**
F21S 41/148 **F21S 43/14**
F21S 43/19
(52) **F21S 41/19; F21S 41/148;**
F21S 41/338; F21S 43/14; F21S 43/19;
F21S 43/31; F21S 41/335
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771567.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072073 25.09.2015
(87) WO 2016/050625 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459306
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EI-**
NES MODULS MIT EINER LICHTQUELLE
AUF EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG

- *DEVICE FOR POSITIONING A MODULE COMPRISING A LIGHT SOURCE ON AN OPTICAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SUR UN DISPOSITIF OPTIQUE D'UN MODULE COMPORTANT UNE SOURCE LUMINEUSE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) MORNET, Eric, F-94130 Nogent sur Marne, FR
- (74) DUCLOUX, Bruno, F-89100 Sens, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 41/19** → (51) **B60Q 1/00**
-
- F21S 41/19** → (51) **H01R 13/518**
-
- (51) **F21S 41/37** (11) **3 505 816 B1**
C23C 28/02 **F21S 41/689**
F21S 45/10 **F21S 41/47**
- (52) **F21S 45/10; C23C 28/023;**
F21S 41/37; F21S 41/47; F21S 41/689
- (25) En (26) En
- (21) 18215843.6 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 26.12.2017 CN 201711434070
26.12.2017 CN 201711437920
- (54) • *OPTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION OPTIQUE*
- (73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (72) Gu, Huanfei, Hong Kong, HK
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- F21S 41/47** → (51) **F21S 41/37**
-
- F21S 41/689** → (51) **F21S 41/37**
-
- F21S 43/00** → (51) **B60Q 1/34**
-
- F21S 43/14** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 43/145** → (51) **F21S 43/19**
-
- F21S 43/15** → (51) **B60Q 1/34**
-
- (51) **F21S 43/19** (11) **3 421 876 B1**
F21S 43/145 **F21K 9/20**
F21V 17/06 **F21V 17/10**
F21Y 115/15
- (52) **F21S 43/145; F21S 43/19;**
F21V 17/06; F21V 17/104;
F21Y 2115/15
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18178264.0 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 27.06.2017 FR 1755882
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE OBERFLÄCHENLICHTQUELLE VERWENDET*
• *SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE USING A SURFACE LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE UTILISANT UNE SOURCE LUMINEUSE SURFACIQUE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (72) DENG, Xinyu, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) ZHU, Lingxuan, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 43/19** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 43/19** → (51) **H01R 13/518**
-
- F21S 43/50** → (51) **B60Q 1/34**
-
- F21S 45/10** → (51) **F21S 41/37**
-
- (51) **F21S 45/33** (11) **3 587 910 B1**
H05K 5/02 **F21S 45/43**
- (52) **F21S 45/33; F21S 45/43**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19178172.3 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 08.06.2018 FR 1855040
- (54) • *SAUGLÜFTER FÜR SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR EXTRACTOR FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *EXTRACTEUR D'AIR POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) MENN, Thibaut, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 45/43** → (51) **F21S 45/33**
-
- F21S 45/70** → (51) **B60Q 1/34**
-
- F21V 5/00** → (51) **F21S 8/04**
-
- (51) **F21V 5/04** (11) **3 760 917 B1**
- (52) **F21V 5/04; F21V 5/048;**
G02B 19/0014; G02B 19/0066;
F21S 4/28; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) It (26) En
- (21) 20183526.1 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 02.07.2019 IT 201900010713
- (54) • *EXTRUDIERTER LINSE ZUR VERTEILUNG VON LICHTSTRAHLUNG; LAMPE, LAMPENHALTER-MONTAGE UND WARENANZEIGE*
• *EXTRUDED LENS FOR DISTRIBUTING LIGHT RADIATION, LAMP, LAMP HOLDER ASSEMBLY AND MERCHANDISE DISPLAY*
• *LENTILLE EXTRUDÉE POUR DISTRIBUER LES RAYONNEMENT LUMINEUX, LAMPE, SUPPORT DE LAMPE ET AFFICHAGE DE MARCHANDISE*
- (73) ITL S.R.L., Via Ariberto, 21, 20123 Milano, IT
- (72) CERVINO, Michele, I-20090 Assago (MI), IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- F21V 7/00** → (51) **A61L 9/20**
-
- F21V 7/00** → (51) **F21S 8/04**
-
- (51) **F21V 13/02** (11) **4 015 900 B1**
F21V 14/00 **F21V 17/00**
F21W 131/406 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 17/002; F21V 13/02;**

- F21V 14/00; F21W 2131/406;**
F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
- (21) 21215596.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134279
- (54) • *ZOOM-STRAHLER*
• *ZOOM LIGHT*
• *ÉMETTEUR ZOOM*
- (73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
- (72) Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT
- (74) Frischmann, Florian, 6460 Imst, AT
- KANDOLF, Peter, 6020 Innsbruck, AT
- Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- F21V 14/00** → (51) **F21V 13/02**
-
- F21V 17/00** → (51) **F21V 13/02**
-
- F21V 17/06** → (51) **F21S 43/19**
-
- F21V 17/10** → (51) **F21S 43/19**
-
- (51) **F21V 23/00** (11) **3 456 153 B1**
F21V 29/70 **F21S 4/28**
F21K 9/20 **H05B 33/00**
- (52) **F21S 4/28; F21V 3/02; F21V 23/06;**
F21V 29/74; H05B 45/20; H05B 47/19;
F21S 2/00; F21V 23/009; F21V 29/507;
F21Y 2103/10; F21Y 2107/30;
F21Y 2115/10; H01R 24/64;
H01R 33/74; H05B 47/105;
H05B 47/187; H05B 47/198;
Y02B 20/30; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 17750745.6 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/017151 09.02.2017
- (87) WO 2017/139452 2017/33 17.08.2017
- (30) 09.02.2016 US 201662293274 P
23.08.2016 US 201615244726
23.08.2016 US 201615244758
23.08.2016 US 201615244796
23.08.2016 US 201615244826
23.08.2016 US 201615244854
23.08.2016 US 201615244883
25.10.2016 US 201615334169
25.10.2016 US 201615334150
- (54) • *VERNETZTES LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *NETWORKED LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL EN RÉSEAU*
- (73) May, Michael W., 8108 Redtail Drive, Lakewood, IL 60014, US
- (72) May, Michael W., Lakewood, IL 60014, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F21V 23/00** → (51) **F21Y 115/10**
-
- (51) **F21V 23/04** (11) **4 330 598 B1**
H01Q 1/00 **F21K 9/232**
F21K 9/238 **H01Q 9/00**
- (52) **F21V 23/045; F21K 9/232;**
F21K 9/238; H01Q 1/44; H01Q 5/321;
H01Q 9/30

- (25) En (26) En
(21) 22723130.5 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060166 15.04.2022
(87) WO 2022/228920 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 PCT/CN2021/090342
13.07.2021 EP 21185237
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EIN-
GEBAUTER ANTENNE**
• **A LIGHTING DEVICE WITH A BUILT IN AN-
TENNA**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE
ANTENNE INTÉGRÉE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) QU, Shanshan, 5656 AE Eindhoven, NL
HE, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/06 → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21V 29/70** (11) **2 534 414 B1**
F21V 29/89 **F21Y 115/10**
F21Y 105/16 **F21W 131/103**
(52) **F21V 29/70; F21V 29/89;**
F21W 2131/103; F21Y 2105/10;
F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 11701400.1 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051207 28.01.2011
(87) WO 2011/095438 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 IT MI20100185
(54) • **LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG**
• **LED LIGHTING APPARATUS WITH IM-
PROVED THERMAL DISSIPATION**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES DOTÉ D'UNE DISSI-
PATION THERMIQUE AMÉLIORÉE**
(73) de Bevilacqua, Carlotta, Piazza San Nazaro
in Brolo 15, 20122 Milano, IT
(72) de Bevilacqua, Carlotta, 20122 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F21V 29/70 → (51) **F21V 23/00****F21V 29/83** → (51) **F21Y 115/10****F21V 29/89** → (51) **F21V 29/70****F21W 103/20** → (51) **B60Q 1/34****F21W 103/25** → (51) **B60Q 1/34****F21W 103/60** → (51) **B60Q 1/34****F21Y 101/00** → (51) **F21Y 115/10****F21Y 105/10** → (51) **F21K 9/232****F21Y 105/10** → (51) **F21S 8/04****F21Y 113/13** → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21Y 115/10** (11) **3 604 894 B1**
F21L 4/00 **F21L 4/08**
F21S 9/02 **F21V 23/06**
F21V 29/83 **F21V 23/00**
F21Y 101/00

- (52) **F21V 29/83; F21L 4/00; F21L 4/08;**
F21S 9/02; F21V 23/006; F21V 23/06;
F21Y 2101/00; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19199968.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 04.02.2015 US 201562111990 P
10.12.2015 US 201562265935 P
(54) • **LICHT**
• **LIGHT**
• **LUMINAIRE**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) HARVEY, Kyle, West Allis, WI 53227, US
MCINTYRE, Ross, Milwaukee, WI 53202, US
PROEBER, David, Milwaukee, WI 53222, US
ISAACS, Jason, Milwaukee, WI 53222, US
SCHERMERHORN, Joshua, Wauwatosa, WI
53222, US
CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 16708244.5 / 3 254 016

F21Y 115/10 → (51) **B60Q 1/34****F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/232****F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/04****F21Y 115/15** → (51) **F21S 43/19****F23D 14/22** → (51) **F23L 7/00****F23D 14/32** → (51) **F23L 7/00****F23D 14/46** → (51) **F16K 1/02**

- (51) **F23L 7/00** (11) **4 036 472 B1**
F23D 14/22 **F23D 14/32**
(52) **F23D 14/22; F23D 14/32; F23L 7/007;**
F23C 2900/03005; Y02E 20/34
(25) Ja (26) En
(21) 20870209.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/034460 11.09.2020
(87) WO 2021/060022 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019177860
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON HOCHTEMPERATUR-SAU-
ERSTOFF**
• **HIGH-TEMPERATURE OXYGEN GENERA-
TION DEVICE AND HIGH-TEMPERATURE
OXYGEN GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'OXYGÈNE À HAUTE TEMPÉRATURE**
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26,
Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo
142-8558, JP
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 142-8558, JP
YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP
HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F23L 7/00 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **F23N 1/02** (11) **4 279 810 B1**
F23N 5/08 **F23N 5/10**
F23N 5/12 **F23N 5/14**
F23D 14/02 **F23D 14/60**
(52) **F23N 1/022; F23N 5/082;**

- F23N 5/102; F23N 5/123; F23N 5/143;**
F23C 2900/9901; F23D 14/02;
F23D 14/60; F23N 1/025;
F23N 2223/10; F23N 2225/30;
F23N 2227/20; F23N 2227/42;
F23N 2233/08; F23N 2239/04
(25) De (26) De
(21) 23173628.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 20.05.2022 DE 102022112785
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZ-
GERÄTES, HEIZGERÄT ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS, UND COMPU-
TERPROGRAMM**
• **METHOD FOR OPERATING A HEATING DE-
VICE, HEATING DEVICE FOR CARRYING
OUT THE METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE
CHAUFFAGE POUR LA MISE EN OEUVRE
DU PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFOR-
MATIQUE**
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE
Resch, Marvin, 42857 Remscheid, DE
Tacke, Julian, 45277 Essen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23N 5/08 → (51) **F23N 1/02****F23N 5/10** → (51) **F23N 1/02****F23N 5/12** → (51) **F23N 1/02****F23N 5/14** → (51) **F23N 1/02**

- (51) **F23Q 2/28** (11) **4 163 547 B1**
A24F 19/10
(52) **F23Q 2/287; A24F 19/10**
(25) En (26) En
(21) 22199383.5 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202117494595
(54) • **TISCHFEUERZEUGE**
• **TABLE-TOP LIGHTERS**
• **BRIQUETS DE TABLE**
(73) VPR Brands, LP, 3001 Griffin Road, Ft
Lauderdale, Florida 33312, US
(72) McDaniel, Kegan, Milwaukee, US
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 321 584 B1**
(52) **F23R 3/002; F23R 2900/00005;**
F23R 2900/03041; F23R 2900/03044;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 17201138.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348619
(54) • **GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
MIT EINER AXIAL-NICHTPLANAREN
BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLATTE**

- *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH AN AXIALLY NON-PLANAR COMBUSTOR LINER PANEL*
 - *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC UN PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AXIALMENT NON-PLAN*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F23R 3/06** (11) **4 206 533 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/14; F23R 3/286;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 22188903.3 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 30.12.2021 US 202163294925 P
11.03.2022 US 202217692411
- (54) • *ANORDNUNG EINER KRAFTSTOFFDÜSE UND EINES DRALLERZEUGERS FÜR EINEN MOTOR*
• *FUEL NOZZLE AND SWIRLER ASSEMBLY FOR AN ENGINE*
• *ASSEMBLAGE DE BUSE DE CARBURANT ET D'UN DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT POUR UN MOTEUR*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) VISE, Steven, Schenectady, 12345, US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US
CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US
GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US
NATH, Hiranya Kumar, Schenectady, 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 25161681.9
-
- F23R 3/14** → (51) **F23R 3/06**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/06**
-
- (51) **F24C 3/12** (11) **3 746 708 B1**
H01H 3/02
- (52) **F24C 3/126; H01H 3/0206**
- (25) Tr (26) En
(21) 18911552.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) TR 2018/050771 06.12.2018
- (87) WO 2019/190424 2019/40 03.10.2019
- (30) 02.02.2018 TR 201801460
- (54) • *FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGE SCHALTEREINRICHTUNG*
• *LIQUID IMPERMEABLE SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION IMPERMÉABLE AUX LIQUIDES*
- (73) Yesa Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ferhatpasa Mahallesi M. Fevzi Çakmak Cad. 62/3, Istanbul, TR
- (72) YUCE, Mustafa Metin, Atasehir/Istanbul, TR

- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR
-
- F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 712 918 B1**
F24C 3/12 **H01H 3/20**
H01H 9/18
- (52) **F24C 3/126; F24C 7/082; H01H 3/20; H01H 9/181**
- (25) Ko (26) En
(21) 18891500.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) KR 2018/016268 19.12.2018
- (87) WO 2019/124986 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 KR 20170176667
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chang Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hwa-Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Su-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Jae Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- F24C 15/02** → (51) **F25D 23/02**
-
- F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 710 755 B1**
F24C 15/2042
- (52) De (26) De
(21) 18796688.2 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/080798 09.11.2018
- (87) WO 2019/096699 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 EP 17290152
- (54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND KÜCHENMÖBEL MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *FUME EXTRACTOR DEVICE FOR A COOKING HOB AND KITCHEN FURNITURE WITH FUME EXTRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMÉES POUR UNE PLAQUE DE CUISSON ET MEUBLE DE CUISINE AVEC DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMÉES*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR
HYDIER, Priscilla, 67520 Marlenheim, FR
KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, FR
LAGORGETTE, Florent, 67330 Dossenheim, FR
LAURENT, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, FR
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 043 798 B1**
F24C 15/2042
- (25) En (26) En
(21) 21157488.4 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (54) • *KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU*
• *COMBINATION APPLIANCE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *APPAREIL COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
PUOTI, Eduardo, 47122 Forli, IT
PATIL, Lokesh, 47122 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- F24C 15/30** → (51) **H05B 6/12**
-
- (51) **F24D 13/02** (11) **3 631 305 B1**
E04F 15/02
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/107; F24D 13/024; E04F 2201/0146; E04F 2201/0547; Y02B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 18805482.9 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) SE 2018/050513 18.05.2018
- (87) WO 2018/217152 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 SE 1750632
- (54) • *PANEEL UND HEIZSYSTEM*
• *A PANEL AND A HEATING SYSTEM*
• *PANNEAU ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Heat Click Company AB, Vallhallavägen 10, 114 22 Stockholm, SE
- (72) NYSTRÖM, Taisto Kalevi, 611 30 Nyköping, SE
LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
-
- (51) **F24D 13/02** (11) **3 755 951 B1**
H05B 1/00 **H05B 3/06**
F24D 19/10
- (52) **F24D 13/024; F24D 19/1096; H04L 12/2827; H05B 1/0277; H05B 3/34; F24D 2220/2081; H05B 2203/016; H05B 2203/026; Y02B 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 19707747.2 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/054236 20.02.2019
- (87) WO 2019/162337 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 DE 102018103791
- (54) • *VERBINDUNGSEINHEIT, FLÄCHENELEMENT ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINER ERSTEN ELEKTROBASIERTEN FUNKTION MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSEINHEIT, ELEKTROINSTALLATION SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINER ERSTEN ELEKTROBASIERTEN FUNKTION*

- CONNECTING UNIT, SURFACE ELEMENT FOR PROVIDING AT LEAST ONE FIRST ELECTRO-BASED FUNCTION WITH SUCH A CONNECTING UNIT; ELECTRICAL INSTALLATION, AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE FIRST ELECTRO-BASED FUNCTION
- UNITÉ DE LIAISON, ÉLÉMENT DE SURFACE CONÇU POUR FOURNIR AU MOINS UNE PREMIÈRE FONCTION FONDÉE SUR L'ÉLECTRICITÉ AVEC UNE TELLE UNITÉ DE LIAISON, INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE PREMIÈRE FONCTION FONDÉE SUR L'ÉLECTRICITÉ
- (73) ARDEX GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE
- (72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, AT
- SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE
- SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE
- SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- F24D 17/02** → (51) **G01N 5/02**
-
- F24D 19/00** → (51) **G01N 5/02**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 13/02**
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 11/89**
-
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 11/89**
-
- F24F 1/0043** → (51) **F24F 11/89**
-
- F24F 1/0328** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 1/20** → (51) **F24F 11/70**
-
- F24F 3/044** → (51) **F24F 3/147**
-
- F24F 3/06** → (51) **H04J 3/00**
-
- (51) **F24F 3/14** (11) **4 257 913 B1**
F28D 1/04 **F28D 1/047**
F28D 7/08 **F28D 9/00**
F28F 1/32 **F28F 3/08**
F28F 9/00 **F28F 3/02**
- (52) **F28D 9/0093; B01D 53/265; B21D 53/04; B23P 15/26; F28D 1/0461; F28F 1/325; F28F 3/086; E03B 3/28; F28D 2021/0038; F28D 2021/0071**
- (25) En (26) En
(21) 23194374.7 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 23.11.2017 IL 25587717
27.11.2017 US 201715822426
- (54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
• ECHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (73) Watergen Ltd, 2 Granit Street, Petach Tikvah 4951446, IL
- (72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
- KOHAVI, Arye, 6019000 Neue Monosson, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 18881040.2 / 3 714 216
-
- F24F 3/14** → (51) **F24F 3/147**
-

- (51) **F24F 3/147** (11) **4 028 697 B1**
B01D 53/26 **F24F 11/83**
F24F 12/00 **F24F 110/10**
F24F 140/20 **F24F 3/044**
F24F 3/14 **F24F 5/00**
F24F 11/30
- (52) **F24F 3/1411; B01D 53/261; F24F 3/044; F24F 3/147; F24F 11/30; F24F 11/83; F24F 12/002; F24F 5/0003; F24F 5/001; F24F 11/84; F24F 2003/1458; F24F 2140/20; Y02B 30/52**
- (25) En (26) En
(21) 20863061.6 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) SE 2020/050854 11.09.2020
- (87) WO 2021/049998 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 SE 1951038
- (54) • ENTFEUCHTUNGSSYSTEM
• DEHUMIDIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION
- (73) Munters Europe Aktiebolag, Box 1150, 164 26 Kista, SE
- (72) CARLSSON, Magnus, 186 46 Vallentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F24F 3/16** (11) **4 048 959 B1**
F24F 8/30 **F24F 13/20**
F24F 1/0328 **F24F 13/28**
- (52) **F24F 8/108; F24F 1/0328; F24F 3/16; F24F 8/10; F24F 8/192; F24F 8/30; F24F 8/90; F24F 13/20; F24F 13/28; F24F 2221/10**
- (25) En (26) En
(21) 20800022.4 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) EP 2020/079380 19.10.2020
- (87) WO 2021/078688 2021/17 29.04.2021
- (30) 21.10.2019 EP 19204294
21.10.2019 EP 19204299
21.10.2019 EP 19204301
- (54) • LUFTREINIGER
• AIR PURIFIER
• PURIFICATEUR D'AIR
- (73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
- (72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE
- (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- F24F 3/16** → (51) **F24F 6/04**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 3/147**
-
- F24F 6/00** → (51) **F24F 6/04**
-
- (51) **F24F 6/04** (11) **3 971 487 B1**
F24F 3/16 **F24F 11/00**
F24F 13/14 **F24F 6/00**
F24F 8/80 **F24F 11/65**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
F24F 8/108
- (52) **F24F 8/108; F24F 6/04; F24F 8/80; F24F 11/65; F24F 13/10; F24F 13/14; F24F 13/20; F24F 2006/008**
- (25) Ko (26) En
(21) 20826869.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) KR 2020/007657 12.06.2020
- (87) WO 2020/256354 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 KR 20190071805
- (54) • VORRICHTUNG ZUR LUFTBEFEUCHTUNG UND -REINIGUNG
• AIR HUMIDIFICATION AND PURIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ET DE PURIFICATION DE L'AIR
- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) KIM, Do-yeop, Seoul 08800, KR
- CHO, An-Ho, Seoul 08800, KR
- HONG, Hyun-Jin, Seoul 08800, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **F24F 8/10** (11) **4 206 547 B1**
F24F 13/20 **F24F 13/28**
F24F 11/39 **F24F 11/61**
B01D 53/86 **B01D 53/04**
F24F 8/90 **F24F 8/167**
F24F 110/50
- (52) **F24F 8/167; B01D 53/04; B01D 53/30; B01D 53/885; F24F 8/90; F24F 11/39; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/404; B01D 2257/406; B01D 2257/708; B01D 2257/90; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/802; B01D 2259/804; F24F 2110/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 21869774.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) KR 2021/012770 17.09.2021
- (87) WO 2022/060152 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 KR 20200120891
- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR LUFTREINIGUNG MIT EINEM PHOTOKATALYTISCHEN FILTER
• ELECTRONIC DEVICE FOR PURIFYING AIR COMPRISING A PHOTOCATALYST FILTER
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PURIFICATION DE L'AIR COMPRENANT UN FILTRE PHOTOCATALYTIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jeeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Saemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Joonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- F24F 8/108** → (51) **F24F 6/04**
-
- F24F 8/167** → (51) **F24F 8/10**
-
- (51) **F24F 8/175** (11) **3 993 894 B1**
B01D 53/84 **B01D 46/24**

- (52) **B01D 46/2418; B01D 53/84; F24F 8/175; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; Y02A 50/20**
- (25) De (26) De
(21) 20736302.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068350 30.06.2020
(87) WO 2021/001345 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019209602
- (54) • **FILTERGEBILDE FÜR EIN AKTIV DURCHLÜFTETES LUFTREINIGUNGSSYSTEM**
• **FILTER FABRIC FOR AN ACTIVELY VENTILATED AIR PURIFICATION SYSTEM**
• **STRUCTURE FILTRANTE POUR UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR ACTIVE-MENT VENTILÉ**
- (73) Green City Solutions GmbH, Fernstraße 27, 15741 Bestensee, DE
(72) PUHLMANN, Peter, 15711 Königs Wusterhausen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- F24F 8/26** → (51) **B01D 53/32**
-
- F24F 8/30** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 8/80** → (51) **F24F 6/04**
-
- F24F 8/90** → (51) **F24F 8/10**
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **4 040 061 B1**
F24F 13/14 **F24F 13/10**
- (52) **F24F 13/1426; F24F 11/0001; F24F 13/14; F24F 11/76; F24F 11/88; F24F 13/10; F24F 2007/0025; F24F 2013/1433; F24F 2110/20; F24F 2110/52; F24F 2140/40; Y02B 30/70**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22154926.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101105
- (54) • **BISTABLES VENTIL**
• **BISTABLE VALVE**
• **CLAPET BISTABLE**
- (73) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER, FR FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM, FR GIORDANO, Nicolas, 74960 Cran-Gevrier, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **4 081 741 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/56**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 110/40
- (52) **F24F 11/70; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/40; G01K 2201/00; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21750113.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) US 2021/016372 03.02.2021

- (87) WO 2021/158630 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969374 P
- (54) • **LUFTSTROMSENSOREN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
• **AIRSTREAM SENSOR DEVICES, SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS DE CAPTEURS DE COURANTS D'AIR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
- (73) Ebtron, Inc., 1663 Hwy 701, Loris, SC 29569, US
Urbanik, Michael J., 3860 Loblolly Ave., Little River, SC 29566, US
Dougan, David S., 1000 Sand Dollar Court, N. Myrtle Beach, SC 29582, US
Deangelis, Darryl W., 149 Burbank Rd., Longmeadow, MA 01106, US
- (72) URBANIAK, Michael J., Little River, South Carolina 29566, US
DOUGAN, David S., Myrtle Beach, South Carolina 29582, US
DEANGELIS, Darryl W., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 6/04**
-
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/00**
-
- F24F 11/30** → (51) **F24F 3/147**
-
- F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/39** → (51) **F24F 8/10**
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 296 586 B1**
G01R 22/10
- (52) **G01R 22/10; F24F 11/46; F24F 2140/60**
- (25) En (26) En
(21) 22180476.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES VERBRAUCHS AN ELEKTRISCHEM STROM BEI EINER KLIMAAANLAGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING ELECTRICAL POWER CONSUMPTION OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG
-
- F24F 11/54** → (51) **H04J 3/00**
-
- F24F 11/56** → (51) **F24F 11/00**
-
- F24F 11/61** → (51) **F24F 8/10**
-
- F24F 11/63** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/63** → (51) **H04J 3/00**
-
- F24F 11/64** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 6/04**
-
- (51) **F24F 11/70** (11) **4 279 831 B1**
F24F 13/20 **F24F 1/20**
F24F 11/88 **F24F 13/22**
- (52) **F24F 11/88; F24F 1/20; F24F 13/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919516.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) JP 2021/037287 08.10.2021
(87) WO 2022/153625 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003751
- (54) • **KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FUNKTIONSKOMPONENTE**
• **AIR CONDITIONER AND METHOD FOR REPLACING FUNCTIONAL COMPONENT**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT FONCTIONNEL**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TOYOTA, Ryuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AOMATSU, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24F 11/83** → (51) **F24F 3/147**
-
- F24F 11/88** → (51) **F24F 11/70**
-
- (51) **F24F 11/89** (11) **3 786 541 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/30**
F24F 13/20 **F24F 1/0043**
F24F 1/0007
- (52) **F24F 1/0043; F24F 1/0007; F24F 2013/207**
- (25) Zh (26) En
(21) 19787130.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2019/103825 30.08.2019
(87) WO 2021/003829 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 CN 201921063126 U
08.07.2019 CN 201921058404 U
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LUO, Wenjun, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAI, Zhicai, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- F24F 12/00** → (51) **B29C 43/14**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 3/147**
-
- F24F 13/10** → (51) **F24F 11/00**
-
- F24F 13/10** → (51) **F24F 6/04**
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 11/00**
-

F24F 13/14	→ (51) F24F 6/04
F24F 13/20	→ (51) F24F 11/70
F24F 13/20	→ (51) F24F 11/89
F24F 13/20	→ (51) F24F 13/22
F24F 13/20	→ (51) F24F 3/16
F24F 13/20	→ (51) F24F 6/04
F24F 13/20	→ (51) F24F 8/10
(51) F24F 13/22	(11) 4 019 858 B1
(52) F24F 13/22; F24F 13/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 20882433.4	(22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) CN 2020/124750	29.10.2020
(87) WO 2021/083264	2021/18.06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201921839787 U	
(30) 29.10.2019 CN 201911037476	
(54) • GEHÄUSEKOMPONENTE FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE	
• HOUSING ASSEMBLY OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER	
• ENSEMBLE BOÎTIER DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR	
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) JIANG, Fenghua, Foshan, Guangdong 528311, CN	
ZHANG, Weidong, Foshan, Guangdong 528311, CN	
YUAN, Hongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN	
ZHANG, Zheyuan, Foshan, Guangdong 528311, CN	
HUANG, Biao, Foshan, Guangdong 528311, CN	
CHEN, Zhongqing, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
F24F 13/22	→ (51) F24F 11/70
F24F 13/28	→ (51) F24F 3/16
F24F 13/28	→ (51) F24F 8/10
F24F 13/30	→ (51) F24F 11/89
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/00
F24F 110/10	→ (51) F24F 3/147
F24F 110/12	→ (51) F25B 49/02
F24F 110/20	→ (51) F24F 11/00
F24F 110/40	→ (51) F24F 11/00
F24F 110/50	→ (51) F24F 8/10
F24F 140/20	→ (51) F24F 3/147
F24H 1/00	→ (51) F04B 39/06
(51) F24H 8/00	(11) 3 805 662 B1
(52) F24H 9/00	

F24H 8/006; F24H 9/0026;	
Y02B 30/00	
(25) De	(26) De
(21) 20188710.6	(22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(30) 09.03.2015 DE 102015204187	
10.03.2015 DE 102015204297	
01.09.2015 DE 102015216688	
(54) • ANSCHLUSS FÜR KONDENSATABLAUF EINES HEIZGERÄTS	
• CONNECTION FOR CONDENSATE DRAIN OF A HEATING DEVICE	
• RACCORDÉMENT POUR DRAIN DE CONDENSAT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Cantuerk, Yildirim, 73730 Esslingen, DE	
Sauer, Alexander, 74638 Waldenburg, DE	
Wieland, Bernd, 73760 Ostfildern, DE	
Oehrlein, Manfred, 73278 Schlierbach, DE	
Fischer, Ralf, 73730 Esslingen, DE	
Ramkumar, Shivakumar, 560076 Bangalore, IN	
(62) 16707068.9 / 3 268 675	
F24H 9/00	→ (51) F24H 8/00
(51) F24S 20/20	(11) 4 182 612 B1
F24S 20/30	F24S 60/00
F24S 80/20	F24S 80/70
(52) F24S 20/20; F24S 20/30; F24S 60/00; F24S 80/20; F24S 80/70; Y02E 10/40; Y02P 20/133	
(25) De	(26) De
(21) 21739096.2	(22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN	
(43) 24.05.2023	
(86) EP 2021/068130	01.07.2021
(87) WO 2022/012941	2022/03.20.01.2022
(30) 15.07.2020 DE 102020118651	
(54) • SOLARSTRAHLUNGSRECEIVER SOWIE REAKTORSYSTEM MIT SOLARSTRAHLUNGSRECEIVER	
• SOLAR RADIATION RECEIVER AND REACTOR SYSTEM WITH SOLAR RADIATION RECEIVER	
• RÉCEPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE ET SYSTÈME DE RÉACTEUR AVEC RÉCEPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE	
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE	
(72) BRENDLBERGER, Stefan, 51147 Köln, DE	
HOLZEMER-ZERHUSEN, Philipp, 51147 Köln, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
F24S 20/30	→ (51) F24S 20/20
F24S 25/60	→ (51) H01L 31/048
F24S 25/63	→ (51) H01L 31/048
F24S 40/58	→ (51) F24S 60/30
F24S 60/00	→ (51) F24S 20/20

(51) F24S 60/30	(11) 4 368 913 B1
F24S 40/58	
(52) F24S 60/30; F24S 10/45; F24S 40/58; F24S 50/40; F24S 80/30; F24S 90/10	
(25) It	(26) En
(21) 23206241.4	(22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(30) 09.11.2022 IT 202200023118	
(54) • KOMPAKTES SOLARSYSTEM	
• COMPACT SOLAR SYSTEM	
• SYSTÈME SOLAIRE COMPACT	
(73) Cordivari S.r.l., Zona Industriale Pagliare, 64020 Morro D'Oro (TE), IT	
(72) DI GIANNATALE, Daniele, 64020 Morro D'Oro (TE), IT	
TIBERI, Emidio, 64020 Morro D'Oro (TE), IT	
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT	
F24S 80/20	→ (51) F24S 20/20
F24S 80/70	→ (51) F24S 20/20
F24T 10/00	→ (51) F28D 20/00
F24T 10/20	→ (51) F28D 20/00
F25B 1/10	→ (51) F04D 27/02
F25B 5/02	→ (51) F04C 18/356
F25B 6/02	→ (51) F04C 18/356
F25B 15/04	→ (51) F25B 31/00
(51) F25B 17/08	(11) 4 224 094 B1
F25B 17/12	C09K 5/04
B01J 20/22	B01J 20/34
F25B 30/04	
(52) F25B 17/08; B01J 20/226; B01J 20/3433; B01J 20/3483; C09K 5/047; F25B 30/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 21875703.7	(22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(86) JP 2021/035896	29.09.2021
(87) WO 2022/071405	2022/14.07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165351	
(54) • ABSORPTIONSWÄRMEPUMPE	
• ABSORPTIVE HEAT PUMP	
• POMPE À CHALEUR ABSORBANTE	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe, Hyogo 650-0047, JP	
(72) FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
KAGAWA, Michiru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
ASARI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP	
KATAOKA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP	
SUMIDA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

1274

Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US (72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, US (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		
F25D 17/00 → (51) F25D 17/04		
(51) F25D 17/04	(11) 3 814 697 B1	
F25D 17/00	F25D 27/00	
F25D 21/04		
(52) F25D 17/047 ; F25D 17/005; F25D 21/04; F25D 27/00		
(25) En (26) En		
(21) 19826128.1 (22) 20.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.05.2021		
(86) US 2019/038184 20.06.2019		
(87) WO 2020/005698 2020/01 02.01.2020		
(30) 29.06.2018 US 201816022953 30.04.2019 US 201916398893		
(54) • KALTRAUMKOMBINATIONSBELÜFTUNG UND -LEUCHTE • COLD ROOM COMBINATION VENT AND LIGHT • ÉVENT ET LUMIÈRE COMBINÉS POUR SALLE FROIDE		
(73) Kason Industries, Inc., 57 Amlajack Blvd., Newnan, GA 30265, US		
(72) MITCHELL, Brett A., Newnan, Georgia 30265, US HILLER, Raymond J., Newnan, Georgia 30265, US		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
(60) 21197437.3 / 3 943 848		
(51) F25D 17/06	(11) 4 337 900 B1	
F25D 31/00		
(52) F25D 31/007 ; F25D 17/06; F25D 2400/28		
(25) En (26) En		
(21) 22728500.4 (22) 10.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.03.2024		
(86) EP 2022/062577 10.05.2022		
(87) WO 2022/238371 2022/46 17.11.2022		
(30) 11.05.2021 EP 21173255		
(54) • GETRÄNKEKÜHLER • BEVERAGE COOLER • RAFRAÎCHISSEUR DE BOISSON		
(73) BEEZER Technologies GmbH, Industriestraße 13, 82194 Gröbenzell, DE		
(72) HUBER, Max, 80803 München, DE		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
F25D 17/06 → (51) F25D 21/00		
(51) F25D 21/00	(11) 3 757 487 B1	
F25D 21/08	F25D 21/02	
F25D 17/06		
(52) F25D 17/062 ; F25D 21/006; F25D 21/02; F25D 21/08; F25D 2317/067; F25D 2500/02		
(25) Ko (26) En		
(21) 18906880.2 (22) 25.10.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		

SK SM TR (43) 30.12.2020 (86) KR 2018/012711 25.10.2018 (87) WO 2019/164084 2019/35 29.08.2019 (30) 23.02.2018 KR 20180021938 (54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR		
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR		
(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR JHEE, Sung, Seoul 08592, KR		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
F25D 21/02 → (51) F25D 21/00		
F25D 21/04 → (51) F25D 23/06		
F25D 21/08 → (51) F25D 21/00		
(51) F25D 23/02	(11) 3 327 383 B1	
E05B 1/00	F24C 15/02	
F25D 23/10		
(52) E05B 1/0015 ; F24C 15/02; F25D 23/028; F24C 15/024; F25D 23/10		
(25) En (26) En		
(21) 17202004.2 (22) 16.11.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.05.2018		
(30) 23.11.2016 US 201615360208		
(54) • HAUSHALTSGERÄT • HOME APPLIANCE • APPAREIL DOMESTIQUE		
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) Arslankiray, Ziya, 59860 TEKIRDAG, TR Engin, Ercan, 59510 TEKIRDAG, TR Yildizgöçer, Tanzer, 59850 TEKIRDAG, TR		
F25D 23/02 → (51) F25D 23/06		
(51) F25D 23/06	(11) 3 724 566 B1	
F16L 59/02	F25D 21/04	
F25D 23/02	F16L 59/065	
F25D 23/08		
(52) F25D 23/082 ; F25D 2201/14		
(25) En (26) En		
(21) 18889271.5 (22) 11.12.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.10.2020		
(86) KR 2018/015713 11.12.2018		
(87) WO 2019/117601 2019/25 20.06.2019		
(30) 13.12.2017 KR 20170171616		
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK • VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG- ERATOR • CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ- FRIGÉRATEUR		
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
(60) 25161197.6		
F25D 23/06 → (51) E05D 7/04		

F25D 23/08 → (51) F25D 23/06		
F25D 23/12 → (51) B62B 3/00		
(51) F25D 25/02	(11) 4 056 937 B1	
(52) F25D 25/025 ; F25D 23/067; F25D 2317/04111; F25D 2317/04131		
(25) En (26) En		
(21) 22158971.6 (22) 25.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.09.2022		
(30) 10.03.2021 CN 202110259645		
(54) • KÄLTEGERÄT • REFRIGERATION APPLIANCE • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION		
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) Li, Ertao, Nanjing, 210046, CN Li, Jiajun, Nanjing, 210046, CN Yi, Ting, Nanjing, 210046, CN		
F25D 25/02 → (51) A47B 81/00		
F25D 25/02 → (51) F25D 11/00		
F25D 29/00 → (51) F25D 11/00		
F25D 31/00 → (51) F25D 17/06		
(51) F25J 3/02	(11) 4 372 300 B1	
(52) F25J 3/0209 ; F25J 3/0233; F25J 3/0266; F25J 3/0295; F25J 2200/02; F25J 2200/40; F25J 2200/70; F25J 2200/74; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/82; F25J 2270/12; F25J 2270/80; F25J 2280/02		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 23209661.0 (22) 14.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2024		
(30) 16.11.2022 FR 2211897		
(54) • KRYOGENES DESTILLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM CO2 • CRYOGENIC DISTILLATION METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF LIQ- UID CO2 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTILLATION CRYOGÉNIQUE POUR PRODUCTION DE CO2 LIQUIDE		
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR		
(72) VALENTIN, Solène, 38360 SASSENAGE, FR FRAYSSE, Philippe, 38360 SASSENAGE, FR ZICK, Golo, 38360 SASSENAGE, FR MAKHLOUCHE, Rachid, 38360 SASSENAGE, FR		
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR		
F26B 3/28 → (51) B41J 3/407		
F26B 9/06 → (51) F26B 21/08		
F26B 15/12 → (51) B41J 3/407		
(51) F26B 21/08	(11) 4 384 762 B1	
F26B 21/10	F26B 21/12	
F26B 25/22	C12C 1/073	

- F26B 9/06**
- (52) **C12C 1/073; F26B 9/063; F26B 21/08; F26B 21/10; F26B 21/12; F26B 25/22**
- (25) De (26) De
(21) 22764422.6 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (86) EP 2022/072587 11.08.2022
- (87) WO 2023/017130 2023/07 16.02.2023
- (30) 11.08.2021 EP 21190835
- (54) • VERFAHREN ZUM ENERGIEEFFIZIENTEN TROCKNEN VON GEKEIMTEN SAATEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR THE ENERGY-EFFICIENT DRYING OF GERMINATED SEEDS AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE DE GRAINES GERMÉES ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
- (73) Bühler GmbH, Eichstätter Strasse 49, 92339 Beilngries, DE
- (72) LEFEBVRE, Clément, 1020 Renens, CH
RITTENAUER, Michael, 1012 Lausanne, CH
TORRENTÓ, Albert Garcia, 8400 Winterthur, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH
-
- F26B 21/10** → (51) **F26B 21/08**
-
- F26B 21/12** → (51) **F26B 21/08**
-
- F26B 25/22** → (51) **F26B 21/08**
-
- F27B 3/08** → (51) **G06K 7/10**
-
- F27B 3/28** → (51) **G06K 7/10**
-
- F27D 19/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- F27D 21/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- F28D 1/02** → (51) **F28D 1/04**
-
- (51) **F28D 1/04** (11) **4 206 598 B1**
F28D 1/02 **F28F 9/24**
F28F 1/32 **B21D 53/08**
B21D 53/02 **B21D 11/00**
F25B 39/00
- (52) **B21D 53/085; B21D 5/01; B21D 11/00; F28D 1/0471; F28D 1/0476; F28F 1/126; F25B 39/02; F28F 1/022**
- (25) Zh (26) En
(21) 20950919.9 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2020/112685 31.08.2020
- (87) WO 2022/041250 2022/09 03.03.2022
- (54) • WÄRMETAUSCHER UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HEAT EXCHANGER AND PROCESSING METHOD THEREFOR
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
- (73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) WANG, Feng, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang

- 310018, CN
- JIANG, Jianlong, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- GAO, Qiang, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F28D 1/04** → (51) **F24F 3/14**
-
- F28D 1/047** → (51) **F24F 3/14**
-
- F28D 1/053** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 7/08** → (51) **F24F 3/14**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 411 648 B1**
F28F 3/02 **F28F 3/04**
F28F 3/08
- (52) **F28D 9/0056; F28D 9/0037; F28D 9/005; F28D 9/0093; F28F 3/025; F28F 3/046; H01M 10/6554; H01M 10/6556; F28D 2021/008; F28F 9/0253; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 17748263.5 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2017/016480 03.02.2017
- (87) WO 2017/136707 2017/32 10.08.2017
- (30) 03.02.2016 US 201662290620 P
- (54) • BATTERIEKÜHLENDER PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENANORDNUNG
• BATTERY COOLING PLATE HEAT EXCHANGER AND PLATE ASSEMBLY
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES PERMETTANT LE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE, ET ENSEMBLE DE PLAQUES
- (73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
- (72) SHISLER, Kyle, Oak Creek WI 53154, US
MOORE, Christopher Michael, Racine WI 53402, US
CRAWFORD, Michael, Cudahy WI 53110, US
GROTOPHORST, Thomas, Muskego WI 53150, US
BRAUN, Jason, Frankville WI 53126, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F28D 9/00** → (51) **B29C 43/14**
-
- F28D 9/00** → (51) **F24F 3/14**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28D 9/02**
-
- (51) **F28D 9/02** (11) **4 006 478 B1**
F28F 3/02 **F28D 9/00**
- (52) **F28D 9/0062; F28D 9/005; F28D 9/02; F28F 3/027**
- (25) Ja (26) En
(21) 20846809.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) JP 2020/025286 26.06.2020
- (87) WO 2021/019993 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019139140
- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER VOM TRENNWANDTYP

- PARTITION-WALL-TYPE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PAROI DE SÉPARATION
- (73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) O, Gaiken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
KOIZUMI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
TAKAHASHI, Toshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F28D 15/02** → (51) **F28D 15/04**
-
- (51) **F28D 15/04** (11) **3 614 089 B1**
F28D 15/02 **H01L 23/427**
- (52) **F28D 15/0233; F28D 15/0266; F28D 15/043; F28D 15/046; H01L 23/427**
- (25) Zh (26) En
(21) 17906083.5 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) CN 2017/000655 31.10.2017
- (87) WO 2018/191836 2018/43 25.10.2018
- (30) 19.04.2017 CN 201710257571
- (54) • DAMPFKAMMER AUF BASIS EINES FLACHEN SCHLAUFENWÄRMEROHRS
• FLAT LOOP HEAT PIPE-BASED VAPOR CHAMBER
• CHAMBRE À VAPEUR FONDÉE SUR TUBE CALOPORTEUR EN BOUCLE PLATE
- (73) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Zhang, Hongxing, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Man, Guanglong, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Huang, Jinyin, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Li, Guoguang, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) ZHANG, Hongxing, Beijing 100094, CN
MAN, Guanglong, Beijing 100094, CN
HUANG, Jinyin, Beijing 100094, CN
LI, Guoguang, Beijing 100094, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **3 749 907 B1**
F24T 10/20 **F01K 23/02**
F24T 10/00
- (52) **F24T 10/17; F01K 23/02; F24T 10/00; F24T 10/20; F28D 20/00; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 19750830.2 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/017296 08.02.2019
- (87) WO 2019/157341 2019/33 15.08.2019
- (30) 08.02.2018 US 201862627809 P
- (54) • ENERGIEPRODUKTION MIT GESCHLOSSE-NEM REGELKREIS AUS PRODUZIERENDEN GEOTHERMISCHEN BOHRLÖCHERN
• CLOSED LOOP ENERGY PRODUCTION FROM PRODUCING GEOTHERMAL WELLS
• PRODUCTION D'ÉNERGIE EN BOUCLE FERMÉE À PARTIR DE PUITS GÉOTHERMIQUES DE PRODUCTION
- (73) Greenfire Energy Inc., 4300 Horton Street Unit 15, Emeryville CA 94608, US
- (72) HIGGINS, Brian, S., Emeryville, CA 94608,

US
SCHERER, Joseph, A., Emeryville, CA 94608, US
HOYER, Dan, San Francisco, CA 94103, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 722 727 B1**
F28F 13/00
(52) **F28F 13/187; B01D 1/04;**
B01D 5/0003; B01D 5/0009;
B01D 5/006; F28D 15/0233;
F28D 15/046; F28D 2021/0066;
Y02A 20/124
(25) Es (26) En
(21) 18885834.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) ES 2018/070786 05.12.2018
(87) WO 2019/110863 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2018 PCT/ES2018/070781
04.12.2018 PCT/ES2018/070782
05.12.2017 ES 201731494 U
13.12.2017 ES 201731521 U
19.12.2017 ES 201731548 U
(54) • **MULTIEFFEKTDESTILLATION MIT THER-**
MODAMPFKOMPRESSION (TVC-MED) MIT
NIEDRIGEM VERDICHUNGSVERHÄLTNIS
• **THERMAL-VAPOUR-COMPRESSION MUL-**
TI-EFFECT DISTILLATION (TVC-MED) AR-
RANGEMENT HAVING A LOW COMPRES-
SION RATIO
• **INSTALLATION MED-TVC À FAIBLE TAUX**
DE COMPRESSION
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, El Cortalet A -
Bajos, L'Aldosa AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol
10 Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc
(Barcelona), ES
WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda
del Jovell 10, Sispony AD400, AD
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa
AD400, AD
HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc
Barcelona, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

- (51) **F28D 20/02** (11) **4 286 783 B1**
F28F 13/06
(52) **F28D 20/023; F28D 20/021;**
F28F 13/06; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 23175989.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 GR 20220100448
(54) • **KAPSELVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
FÜR EIN WÄRMEENERGIESPEICHERSY-
STEM MIT MAKROVERKAPSELUNG
• **PACKAGING CAPSULE DEVICE FOR A**
THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM
WITH MACRO-ENCAPSULATION
• **DISPOSITIF DE CAPSULE D'EMBALLAGE**
POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNER-
GIE THERMIQUE À MACROENCAPSULA-
TION
(73) Aristotle University of Thessaloniki -
E.L.K.E., KEDEA 3rd Septemvriou Str.
Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636
Thessaloniki, GR
(72) KALFAS, Anestis, 54124 Thessaloniki, GR
GKOUTZAMANIS, Vasileios, 55132
Thessaloniki, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49
Thessaloniki, GR

F28D 21/00	→ (51) B29C 43/14
F28F 1/02	→ (51) F25B 39/02
F28F 1/32	→ (51) F24F 3/14
F28F 1/32	→ (51) F25B 39/02
F28F 1/32	→ (51) F28D 1/04
F28F 3/02	→ (51) F24F 3/14
F28F 3/02	→ (51) F28D 9/00
F28F 3/02	→ (51) F28D 9/02
F28F 3/04	→ (51) F28D 9/00
F28F 3/08	→ (51) F24F 3/14
F28F 3/08	→ (51) F28D 9/00
F28F 7/02	→ (51) F28F 13/08
F28F 9/00	→ (51) B29C 43/14
F28F 9/00	→ (51) F24F 3/14
F28F 9/02	→ (51) F25B 39/02
F28F 9/02	→ (51) F28F 13/08
F28F 9/22	→ (51) F25B 39/02
F28F 9/24	→ (51) F28D 1/04
F28F 13/00	→ (51) F28D 20/02
F28F 13/06	→ (51) F28D 20/02

- (51) **F28F 13/08** (11) **4 033 193 B1**
B33Y 80/00
F28F 9/02
(52) **F28F 7/02; B33Y 80/00; F28F 9/02;**
F28F 13/08; F28F 2210/02;
F28F 2250/106; F28F 2255/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22152808.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 FR 2100603
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT EINEM AUS EI-**
NEM GYROIDEN BESTEHENDEN AUS-
TAUSCHKÖRPER
• **HEAT EXCHANGER COMPRISING A GY-**
ROID HEAT EXCHANGER BODY
• **ECHANGEUR THERMIQUE COMPRENANT**
UN CORPS D'ECHANGEUR EN GYROÏDE
(73) Nexson Group - Industry, 685 Rue Jules
Verne, 58600 Garchizy, FR
(72) Bonnafous, Charles, 58600 VARENNES
VAUZELLES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F28F 27/02	→ (51) F04B 39/06

(51) **F41A 3/82** (11) **4 153 928 B1**
(52) **F41A 3/82**
(25) En (26) En
(21) 21724001.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) FI 2021/050325 30.04.2021

- (87) WO 2021/234215 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 FI 20205512
(54) • **DÄMPFERHALTER**
• **BUFFER RETAINER**
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'AMORTISSEUR**
(73) Sako OY, Sakonkatu 2, 11100 Riihimäki, FI
(72) SCHRÖDL, Christoph, 06400 Porvoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F41A 9/60** (11) **4 306 897 B1**
F41A 9/81
(52) **F41A 9/60; F41A 9/81**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23183908.5 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 FR 2207273
(54) • **HÜLSENRÜCKGEWINNUNGSVORRICHT-**
UNG FÜR EINE FEUERWAFFE
• **CASING RECOVERY DEVICE FOR A**
FIREARM
• **DISPOSITIF RÉCUPÉRATEUR DE DOUILLES**
POUR ARME À FEU
(73) Salvador, Jean Emile, 1211 route des Tines,
74400 Chamonix Mont Blanc, FR
(72) Salvador, Jean Emile, 74400 Chamonix
Mont Blanc, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR

F41A 9/81	→ (51) F41A 9/60
F41G 7/00	→ (51) H01Q 1/28
F41G 7/22	→ (51) H01Q 1/28
F41H 5/06	→ (51) A63F 9/02
F41H 5/22	→ (51) F41H 7/02

(51) **F41H 7/02** (11) **4 264 166 B1**
F41H 5/22
F41H 7/03
(52) **F41H 7/02; F41H 5/223; F41H 5/226;**
F41H 7/03
(25) De (26) De
(21) 21819036.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/081956 17.11.2021
(87) WO 2022/128291 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133928
(54) • **TAUCHFÄHIGES FAHRZEUG MIT SICHER-**
HEITSSCHACHT
• **SUBMERSIBLE VEHICLE HAVING SAFETY**
SHAFT
• **VÉHICULE SUBMERSIBLE AYANT UNE**
CONDUITE DE SÉCURITÉ
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-
Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(72) RÖWE, Burghard, 24326 Ascheberg (Holst.),
DE
JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf, DE
NYIKOS, Christina, 24161 Altenholz, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

F41H 7/03	→ (51) F41H 7/02
F41J 5/06	→ (51) A63F 9/02
G01B 7/00	→ (51) G01P 3/488
G01B 7/30	→ (51) G02B 26/08

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 598 059 B1**
G01B 21/04
- (52) **G01B 21/042; G01B 11/007;**
G01B 2210/50
- (25) De (26) De
(21) 19186617.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 DE 102018211813
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ER-
FASSEN EINES KALIBRIEROBJEKTS MIT EI-
NER OPTISCHEN SENSOREINRICHTUNG
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR DE-
TECTING A CALIBRATING OBJECT WITH AN
OPTICAL SENSOR DEVICE
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTEC-
TION D'UN OBJET D'ÉTALONNAGE À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR OP-
TIQUE
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen,
DE
- (72) Göhnermeier, Aksel, 73457 Essingen, DE
Köder, Stefan, 73492 Rainau-Dalkingen, DE
Schäffauer, Kai, 81543 München, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 163 586 B1**
G01L 1/24
- (52) **G01B 11/18; G01L 1/246**
- (25) Ja (26) En
(21) 21818720.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) JP 2021/021283 03.06.2021
(87) WO 2021/246497 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 JP 2020098349
(54) • FORMMESSSYSTEM UND FORMMESSVER-
FAHREN
• SHAPE MEASUREMENT SYSTEM AND
SHAPE MEASUREMENT METHOD
• SYSTÈME DE MESURE DE FORME ET PRO-
CÉDÉ DE MESURE DE FORME
- (73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) HANZAWA, Nobutomo, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MURAYAMA, Hideaki, Tokyo 113-8654, JP
WADA, Ryota, Tokyo 113-8654, JP
KOBAYASHI, Makito, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G01B 11/25 → (51) **G01M 11/02**

- (51) **G01B 11/30** (11) **4 038 343 B1**
G01S 17/89 **G06T 7/60**
G01B 11/24 **G01S 17/42**
- (52) **G01B 11/306; G01C 7/00;**
G01S 17/89; G06T 7/60; G01B 11/24;
G01S 17/42; G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 20872518.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.08.2022
(86) CN 2020/119814 05.10.2020
(87) WO 2021/063417 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 HK 19130482
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUANTIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENE-
BENHEIT VON DREIDIMENSIONALEN
PUNKTWOLKENDATEN
• APPARATUS AND METHOD FOR QUANTI-
FYING THE SURFACE FLATNESS OF THREE-
DIMENSIONAL POINT CLOUD DATA
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR QUANTI-
FIER LA PLANÉITÉ DE SURFACE DE DON-
NÉES DE NUAGE DE POINTS TRIDIMEN-
SIONNEL
- (73) AlPhotonics Limited, Unit 616, 6th Floor,
Building 12W Hong Kong Science Park,
Shatin, New Territories, HK
- (72) CHAN, Chun Hei, Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories Hong Kong, CN
LAM, Wang Kong, Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories Hong Kong, CN
SUN, Winston, Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories Hong Kong, CN
NG, Kei Hin, Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories Hong Kong, CN
CHENG, Hok Chuen, Hong Kong, CN
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltsskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **G01B 17/00** (11) **3 940 338 B1**
G01N 29/24
- (52) **G01N 29/4454; G01N 29/043;**
G01N 29/07; G01N 29/11;
G01N 29/2418; G01N 29/4436;
G01N 2291/011; G01N 2291/014;
G01N 2291/015; G01N 2291/0289
- (25) En (26) En
(21) 21168918.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063052431 P
(54) • CHARAKTERISIERUNG VON INTERNEN
STRUKTUREN MITTELS ULTRASCHALL
• CHARACTERIZING INTERNAL STRUC-
TURES VIA ULTRASOUND
• CARACTÉRISATION DE STRUCTURES IN-
TERNES À L'AIDE D'ULTRASON
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BINGHAM, Jill P, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016, US
FETZER, Barry A, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01C 1/04** (11) **3 696 498 B1**
G01C 15/00 **G01S 7/497**
- (52) **G01C 15/002; G01C 1/04;**
G01S 7/4972; G01S 17/42
- (25) En (26) En
(21) 19157547.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT UND VER-
FAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VER-
MESSUNGSINSTRUMENTS
• SURVEYING INSTRUMENT AND METHOD
OF CALIBRATING A SURVEY INSTRUMENT

- INSTRUMENT DE SURVEILLANCE ET PRO-
CÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN INSTRU-
MENT DE SURVEILLANCE
- (73) Trimble Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade
10, 07745 Jena, DE
- (72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
- (74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

G01C 1/12 → (51) **G01M 17/007****G01C 3/08** → (51) **G01S 7/48****G01C 7/04** → (51) **G05D 1/00****G01C 9/00** → (51) **B61K 9/08**

- (51) **G01C 11/02** (11) **4 305 381 B1**
G01C 11/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22712399.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) EP 2022/056231 10.03.2022
(87) WO 2022/189581 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 FR 2102392
(54) • VERBESSERTE METHODE DER LUFTBILD-
VERMESSUNG
• IMPROVED AERIAL SURVEY METHOD
• PROCEDE DE RECONNAISSANCE AE-
RIENNE AMELIORE
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (72) SOGNO, Ludovic, 78990 ELANCOURT, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G01C 15/00 → (51) **G01C 1/04****G01C 15/00** → (51) **G01S 7/48****G01C 17/38** → (51) **G01R 33/00****G01C 19/02** → (51) **B63B 39/04****G01C 19/42** → (51) **A63C 5/08**

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 665 439 B1**
G01C 19/723; G01C 19/72
- (25) En (26) En
(21) 18743393.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/025202 24.07.2018
(87) WO 2019/029845 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 IT 201700091341
(54) • OPTISCHES PHASENMODULATIONSSCHE-
MA EINES MIOC EINES FASEROPTISCHEN
INTERFEROMETER-GYROSKOPS
• OPTICAL PHASE MODULATING SCHEME
OF A MIOC OF AN INTERFEROMETER TYPE
FIBER OPTIC GYROSCOPE
• SCHEMA DE MODULATION DE PHASE OP-
TIQUE D'UNE MIOC D'UN GYROSCOPE À
FIBRE OPTIQUE DE TYPE INTERFÉRO-
MÈTRE
- (73) Civitanavi Systems S.p.A., Via Della
Tecnologia, 2-4, 63821 Porto Sant'Elpidio
(FM), IT
- (72) QUATRARO, Enrico, 63074 San Benedetto
del Tronto, IT
PIZZARULLI, Andrea, 62012 Civitanova
Marche, IT
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, Praxi Intellectual

Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT																
(51)	G01C 21/00	(11)	4 094 044 B1													
	H04W 88/06		G01C 21/20													
(52)	G01C 21/20															
(25)	En	(26)	En													
(21)	20916116.5	(22)	21.01.2020													
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR															
(43)	30.11.2022															
(86)	US 2020/014385	21.01.2020														
(87)	WO 2021/150209	2021/30 29.07.2021														
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONS- UND NAVIGATIONSMODI IN EINER TELEMATISCHEN VORRICHTUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR SWITCHING BETWEEN COMMUNICATION AND NAVIGATION MODES IN A TELEMATICS DEVICE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION ENTRE DES MODES DE COMMUNICATION ET DE NAVIGATION DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE															
(73)	Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US															
(72)	HERGESHEIMER, Peter, Encinitas, CA 92024, US															
	BURREINGTON, Steve, Irvine, CA 92618, US															
(74)	EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB															
(51)	G01C 21/00	(11)	4 242 587 B1													
	G06F 30/13		G06N 3/045													
	G06F 30/27															
(52)	G01C 21/383; G06F 30/13; G06F 30/27; G06N 3/045; G06F 2111/10															
(25)	En	(26)	En													
(21)	23155925.3	(22)	09.02.2023													
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR															
(43)	13.09.2023															
(30)	10.03.2022 US 202263318522 P															
	29.04.2022 US 202217732652															
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMWANDLUNG VON ZEICHNUNGEN IN INNENRAUMKARTEN UND -PLÄNE • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING CONVERSION OF DRAWINGS TO INDOOR MAPS AND PLANS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTOMATISER LA CONVERSION DE DESSINS EN CARTES ET PLANS INTÉRIEURS															
(73)	Pointr Limited, 4 Golden Square, 4th Floor London W1F 9HT, GB															
(72)	ÇETINTAS, Ege, London, GB															
	PEKER, Melih, London, GB															
	KILIÇ, Umeyr, London, GB															
	TUNCA, Can, London, GB															
(74)	Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB															
G01C 21/00 → (51) G01C 21/16																
G01C 21/00 → (51) G01C 21/34																
G01C 21/00 → (51) G01R 33/00																
(51)	G01C 21/16	(11)	3 385 671 B1													
	G01S 5/00															
(52)	G01C 21/165; G01S 19/47															
(25)	En	(26)	En													
(21)	18150408.5	(22)	05.01.2018													
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR															
(43)	24.02.2021															
(86)	EP 2019/059837	16.04.2019														
(87)	WO 2019/201945	2019/43 24.10.2019														
(30)	20.04.2018 GB 201806510															
(54)	• BESTIMMUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINER UMGEBUNG • DETERMINING A VIRTUAL REPRESENTATION OF AT LEAST PART OF AN ENVIRONMENT • DÉTERMINATION D'UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN ENVIRONNEMENT															
(73)	A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK															
(72)	RODEY, Patrick Michael, 23391 Svedala, SE															
(74)	EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB															
(51)	G01C 21/20	(11)	4 047 315 B1													
	G01C 21/34		G08G 5/06													
	B60W 40/068		G06V 20/56													
	G08G 5/00		G06V 10/54													
	G08G 5/04		G06V 20/17													
(52)	G01C 21/20; B60W 40/068; G06V 10/54; G06V 20/17; G08G 5/51; G08G 5/55; G08G 5/723; G08G 5/76; G08G 5/80; G01C 21/3415; G08G 5/57															
(25)	En	(26)	En													
(21)	22156364.6	(22)	11.02.2022													
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR															
(43)	24.08.2022															
(30)	17.02.2021 US 202163150145 P															
(54)	• RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER ÄNDERUNG DER ROUTE EINES AUTONOMEN OBERFLÄCHENFAHRZEUGS • COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR FACILITATING MODIFICATION OF THE ROUTE OF AN AUTONOMOUS SURFACE VEHICLE • DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA MODIFICATION DE L'ITINÉRAIRE D'UN VÉHICULE AUTONOME DE SURFACE															
(73)	The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US															
(72)	KELLOGG, Tad W., Chicago, 60606-1596, US															
	KELLOGG, Troy P., Chicago, 60606-1596, US															
	MARICH, Michael J., Chicago, 60606-1596, US															
	LAFORGE, William A., Chicago, 60606-1596, US															
(74)	Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB															
(60)	24198018.4 / 4 447 002															
G01C 21/20 → (51) G01C 21/00																
G01C 21/20 → (51) G01C 21/34																
G01C 21/20 → (51) G01R 33/00																
G01C 21/20 → (51) G05D 1/00																
G01C 21/20 → (51) G06F 3/01																
G01C 21/26 → (51) G01C 21/36																
G01C 21/30 → (51) G01C 21/34																
(51)	G01C 21/34	(11)	3 983 754 B1													
	G01C 21/00		G01C 21/30													
	G01C 21/20		G01S 13/88													
	G01S 13/60		B60W 40/06													
	G01S 13/931															
(52)	G01C 21/30; G01C 21/20; G01C 21/3461; G01C 21/3826; G01S 13/605; G01S 13/885; B60W 40/06; B60W 2420/408;															

- B60W 2552/05; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9322
- (25) En (26) En
(21) 20840698.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/042052 15.07.2020
(87) WO 2021/011603 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874093 P
(54) • TERRAINSSENSITIVE ROUTENPLANUNG
• TERRAIN-SENSITIVE ROUTE PLANNING
• PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE SENSIBLE
AU TERRAIN
- (73) GPR, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville,
MA 02143, US
(72) FREEDMAN, Sanford, Chelmsford, MA
01824, US
STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 116 676 B1**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/3407; G01C 21/3889**
- (25) En (26) En
(21) 21184886.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(54) • ELEKTRONISCHER HORIZONT FÜR ADAS-
FUNKTION
• ELECTRONIC HORIZON FOR ADAS FUNC-
TION
• HORIZON ÉLECTRONIQUE POUR FONC-
TION ADAS
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
(72) Schüttemeyer, Jörg, 10115 Berlin, DE
Stille, Johannes, 65824 Schwalbach, DE
Landvogt, Jens, 10115 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G01C 21/34** → (51) **G01C 21/20**
-
- G01C 21/34** → (51) **G08G 1/0968**
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **2 932 193 B1**
G06F 16/29
- (52) **G01C 21/3811; G01C 21/3617;**
G01C 21/3874; G06F 16/29
- (25) En (26) En
(21) 13862907.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/074234 11.12.2013
(87) WO 2014/093413 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736539 P
18.01.2013 US 201361754157 P
(54) • CODIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SATELLI-
TENNAVIGATIONSSYSTEM
• CODING SYSTEM FOR SATELLITE NAVIGA-
TION SYSTEM
• SYSTÈME DE CODAGE POUR SYSTÈME DE
NAVIGATION PAR SATELLITE
- (73) Hale, Elise Sarah, 1 Bis Rue de la Tuilerie,
34320 Roujan, FR
Hale, Meghann Rose, 1 Cromalt Close
Dibden Purlieu, Hythe, Southampton SO45
5SR, GB
Hale, Mathilde Eleonore, 1 Cromalt Close
Dibden Purlieu, Hythe, Southampton SO45
5SR, GB

- (72) Hale, Elise Sarah, 34320 Roujan, FR
Hale, Meghann Rose, Hythe, Southampton
SO45 5SR, GB
Hale, Mathilde Eleonore, Hythe,
Southampton SO45 5SR, GB
- (74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex
CM18 7RR, GB
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 702 732 B1**
B60W 40/04 **B60W 50/14**
G01C 21/26 **G08G 1/16**
- (52) **G01C 21/367; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/28; B60W 40/04;
B60W 50/14; G01C 21/26;
G01C 21/36; G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 18869499.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) JP 2018/038740 17.10.2018
(87) WO 2019/082774 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205671
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVORBERE-
ITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,
JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 067 824 B1**
G01C 21/3679; G01C 21/3697
- (25) En (26) En
(21) 22175654.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 28.05.2015 US 201562167885 P
(54) • BENACHRICHTIGUNG ÜBER DEN BEVOR-
STEHENDEN VERLUST DER OFFLINE-DATENABDECKUNG IN EINER NAVIGATIONS-
ANWENDUNG
• NOTIFICATION OF UPCOMING LOSS OF
OFFLINE DATA COVERAGE IN A NAVIGA-
TION APPLICATION
• NOTIFICATION DE LA PERTE PROCHAINE
DE LA COUVERTURE DES DONNÉES HORS
LIGNE DANS UNE APPLICATION DE NAVI-
GATION
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MAURER, Jennifer, Mountain View, 94043,
US
WEN, Sean, Chuan, Mountain View, 94043,
US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16728516.2 / 3 303 997
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 204 767 B1**
G08G 1/0962
- (52) **G01C 21/3697; B60W 50/14;**
G06N 3/045; G08G 1/0962;
G08G 1/0965; G08G 1/166;
G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10;
G06N 20/20; H04R 2499/13

- (25) En (26) En
(21) 20821559.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) US 2020/060984 18.11.2020
(87) WO 2022/108580 2022/21 27.05.2022
(54) • DETEKTIEREN UND HANDHABEN VON
FAHREREIGNISGERÄUSCHEN WÄHREND
EINER NAVIGATIONSSITZUNG
• DETECTING AND HANDLING DRIVING
EVENT SOUNDS DURING A NAVIGATION
SESSION
• DETECTER ET PROCESSEUR DES BRUITS
LIES A DES EVENEMENTS DE CIRCULA-
TION AU COURS D'UNE SEANCE DE NAVI-
GATION
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA
94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA
94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- G01C 21/36** → (51) **B60W 50/00**
-
- G01C 21/36** → (51) **G01M 17/007**
-
- G01C 21/36** → (51) **G06F 3/01**
-
- G01C 23/00** → (51) **G07C 5/00**
-
- G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **G01D 3/02** (11) **4 413 328 B1**
G01D 3/02
- (25) De (26) De
(21) 22728034.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(86) DE 2022/200080 28.04.2022
(87) WO 2023/057013 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 DE 102021211337
(54) • VERFAHREN ZUR OFFSET-KOMPENSATI-
ON VON SENSORSIGNALLEN, OFFSETKOM-
PENSATIONSVORRICHTUNG UND SEN-
SORVORRICHTUNG
• METHOD FOR OFFSET COMPENSATION
FOR SENSOR SIGNALS, OFFSET COMPEN-
SATION DEVICE AND SENSOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉCA-
LAGE POUR SIGNAUX DE CAPTEUR, DIS-
POSITIF DE COMPENSATION DE DÉCA-
LAGE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) KNOBLOCH, Anselm, 30175 Hannover, DE
MICHEL, Frank, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
-
- G01D 5/14** → (51) **B66B 1/34**
-
- G01D 5/14** → (51) **G01P 3/488**
-
- (51) **G01D 5/20** (11) **4 276 417 B1**
H04L 27/06
- (52) **G01D 5/204; H04L 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 23171329.8 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 IN 202211027653
- (54) • **INTEGRIERTE DEMODULIERUNG EINES RESOLVERS UNTER VERWENDUNG VON NULLDURCHGANGSPUNKTEN**
• **RESOLVER INTEGRAL DEMODULATION USING ZERO CROSSING POINTS**
• **DÉMODULATION INTÉGRALE DE RÉSOLVEUR UTILISANT DES POINTS DE PASSAGE PAR ZÉRO**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KALIYUGAVARATHARAJAN, Sundaram, 560048 Bangalore, Karnataka, IN VIJAY, Ashish, 334003 Rajasthan, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G01D 5/20** (11) **4 421 453 B1**
(52) **G01D 5/2053**
(25) De (26) De
(21) 23158097.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • **ABTASTELEMENT FÜR EINE INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG**
• **SCANNING ELEMENT FOR AN INDUCTIVE ANGULAR MEASUREMENT DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BALAYAGE POUR UN DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE D'ANGLE**
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee, DE
- HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
-
- G01D 5/20** → (51) **G01D 5/244**
-
- G01D 5/22** → (51) **A01G 3/037**
-
- (51) **G01D 5/244** (11) **4 273 508 B1**
(52) **G01D 5/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22891604.5 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) CN 2022/117094 05.09.2022
(87) WO 2023/082799 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111340588
- (54) • **CODIERER AUF BASIS VON DUALER ERREGUNG EINER ORTHOGONALEN TRIGONOMETRISCHEN FUNKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ENCODER BASED ON DUAL EXCITATION OF ORTHOGONAL TRIGONOMETRIC FUNCTION, AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **CODEUR BASÉ SUR UNE DOUBLE EXCITATION D'UNE FONCTION TRIGONOMÉTRIQUE ORTHOGONALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Depu CNC (Shenzhen)Co., Ltd., 103, Building 1, Huahan Science and Technology Industrial Park, No. 19 Qiyun West Road Heping Community Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, CN
- (72) XU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Zebiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- XIAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G01D 5/244** (11) **4 286 798 B1**
(52) **G01D 5/347**
(52) **G01D 5/34707; G01D 5/24442; G01D 5/34753**
(25) De (26) De
(21) 22176780.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE POSITIONSMES-SUNG**
• **ASSEMBLY FOR POSITION MEASURE-MENT**
• **AGENCEMENT POUR UNE MESURE DE POSITION**
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) GEYERMANN, Dirk, 83313 Siegsdorf, DE
-
- G01D 5/347** → (51) **G01D 5/244**
-
- G01D 21/00** → (51) **G01L 17/00**
-
- (51) **G01F 1/46** (11) **3 983 763 B1**
(52) **G01F 15/18** **G01F 1/32**
(52) **G01F 1/684**
(52) **G01F 1/46; G01F 15/18; G01F 1/3209; G01F 1/684**
(25) En (26) En
(21) 19932799.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2019/091284 14.06.2019
(87) WO 2020/248231 2020/51 17.12.2020
- (54) • **MITTELUNGSPITOTROHR MIT EINSTELL-BARER RESONANZFREQUENZ**
• **AVERAGING PITOT TUBE HAVING ADJUSTABLE RESONANT FREQUENCY**
• **TUBE DE PITOT MOYENNÉ À FRÉQUENCE DE RÉSONANCE RÉGLABLE**
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) STROM, Gregory Robert, Boulder Colorado 80301, US
- HAN, Changyu, Beijing 102600, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01F 1/58** (11) **4 031 841 B1**
(52) **G01F 1/586; G01F 1/588**
(25) En (26) En
(21) 20792398.8 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/078942 14.10.2020
(87) WO 2021/074241 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 GB 201914909
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS IN EINEM ROHR MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER GESCHWINDIGKEITSTOMOGRAFIE**
• **APPARATUS FOR MONITORING FLUID FLOW IN A PIPE USING ELECTROMAGNETIC VELOCITY TOMOGRAPHY**

- **APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UNE CANALISATION AU MOYEN D'UNE TOMOGRAPHIE DE VITESSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Enercorp Engineered Solutions, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle DE 19801, US
- (72) LUCAS, Gary, Basingstoke, RG24 8NE, GB
- OBIE, Oghenechuko, Basingstoke, RG24 8NE, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 721 177 B1**
(52) **G01F 3/00** **E02D 5/34**
(52) **E02D 5/56** **G01F 3/14**
(52) **G01F 1/666; E02D 5/34; E02D 5/56; G01F 3/00; G01F 3/14; G01F 25/10**
(25) It (26) En
(21) 18825792.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059696 06.12.2018
(87) WO 2019/111190 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 IT 201700141585
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS, WIE ET-WA BETON, IN EINER MIT EINER BOHR-MASCHINE VERBUNDENEN PUMPANLAGE**
• **DEVICE TO MEASURE THE FLOW RATE OF A FLUID, SUCH AS CONCRETE, IN A PUMPING PLANT CONNECTED TO A DRILLING MACHINE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE, TEL QUE DU BÉTON, DANS UNE INSTALLATION DE POMPAGE RELIÉE À UNE MACHINE DE FORAGE**
- (73) Soilmecc S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
- (72) COLLINA, Corrado, 47122 Forlì (FC), IT
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- G01F 1/66** → (51) **G01F 1/667**
-
- (51) **G01F 1/667** (11) **4 105 612 B1**
(52) **G01F 1/74** **G01F 23/296**
(52) **G01N 29/07** **G01F 1/66**
(52) **G01N 29/04**
(52) **G01F 1/667; G01F 1/662; G01F 1/74; G01F 23/296; G01N 29/043; G01N 29/07; G01N 2291/0258; G01N 2291/02836; G01N 2291/02854; G01N 2291/0289; G01N 2291/2634**
(25) De (26) De
(21) 21180026.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BEHÄLTERN ODER LEITUNGEN IN DENEN MINDESTENS ZWEI PHASEN ODER MINDESTENS ZWEI MEDIEN EINER PHASE IN FORM EINER FLÜSSIGKEIT, EINES GASES UND/ODER EINES FESTSTOFFS GEMEINSAM GELAGERT ODER TRANSPORTIERT WERDEN**
• **SYSTEM FOR MONITORING CONTAINERS OR CONDUITS IN WHICH AT LEAST TWO PHASES OR AT LEAST TWO MEDIA OF A PHASE IN THE FORM OF A LIQUID, A GAS AND / OR A SOLID STORED OR TRANSPORTED TOGETHER**

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES RÉCIPIENTS OU DES CONDUITES DANS LESQUELS AU MOINS DEUX PHASES OU AU MOINS DEUX MILIEUX D'UNE PHASE SOUS FORME DE LIQUIDE, DE GAZ ET/OU DE SOLIDE SONT STOCKÉS OU TRANSPORTÉS ENSEMBLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Lieske, Uwe, 01109 Dresden, DE
Schubert, Lars, 01109 Dresden, DE
Weihnacht, Bianca, 01109 Dresden, DE
Neubeck, Robert, 01109 Dresden, DE
Gaul, Tobias, 01109 Dresden, DE
Klesse, Thomas, 01109 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- G01F 1/74** → (51) **G01F 1/667**
-
- (51) **G01F 1/84** (11) **4 058 759 B1**
G01N 9/00
- (52) **G01F 1/8431; G01F 1/8436; G01N 9/002; G01N 2009/006**
- (25) En (26) En
(21) 19817487.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2019/061263 13.11.2019
(87) WO 2021/096501 2021/20 20.05.2021
- (54) • *ERFASSUNG DER ORIENTIERUNG EINES VIBRATIONSMESSGERÄTES UND KOMPENSATION EINER MESSUNG BASIEREND AUF DER ERFASTEN ORIENTIERUNG*
• *DETECTING AN ORIENTATION OF A VIBRATORY METER AND COMPENSATING A MEASUREMENT BASED ON THE DETECTED ORIENTATION*
• *DÉTECTION D'UNE ORIENTATION D'UN COMPTEUR VIBRATOIRE ET COMPENSATION D'UNE MESURE EN FONCTION DE L'ORIENTATION DÉTECTÉE*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
-
- G01F 1/84** → (51) **H01R 13/74**
-
- G01F 3/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 3/14** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **G01F 11/00** (11) **3 877 730 B1**
A47J 47/01 **G01F 11/12**
A47J 42/46 **G01F 11/02**
G01F 13/00 **B65D 83/06**
- (52) **G01F 11/029; A47J 42/46; A47J 47/01; B65D 83/06; G01F 11/003; G01F 11/006; G01F 11/125; G01F 13/001**
- (25) En (26) En
(21) 19880971.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/060535 08.11.2019
(87) WO 2020/097503 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757176 P
- (54) • *AUTOMATISCHES AUSGABESYSTEM*
• *AUTOMATIC DISPENSING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE*
- (73) Eden, Tomer, 39 Hahagana St., Herzeliya, IL
Cohen, Rahav, 12 Nelkin St., Kfar-Saba, IL
- (72) Eden, Tomer, Herzeliya, IL
Cohen, Rahav, Kfar-Saba, IL
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
-
- G01F 11/02** → (51) **G01F 11/00**
-
- G01F 11/12** → (51) **G01F 11/00**
-
- G01F 13/00** → (51) **G01F 11/00**
-
- (51) **G01F 15/12** (11) **4 396 543 B1**
G01F 15/12
- (25) De (26) De
(21) 22768295.2 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073037 18.08.2022
(87) WO 2023/030901 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 DE 102021122630
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Binder GmbH, Buchbrunnenweg 18, 89081 Ulm, DE
- (72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G01F 15/18** → (51) **G01F 1/46**
-
- G01F 15/18** → (51) **H01R 13/74**
-
- (51) **G01F 19/00** (11) **4 090 918 B1**
A47G 21/04
- (52) **G01F 19/00; A47G 21/04; G01F 19/002**
- (25) En (26) En
(21) 21700195.7 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050217 08.01.2021
(87) WO 2021/144196 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 EP 20152548
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE DOSIERVORRICHTUNG*
• *RECYCLABLE DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE RECYCLABLE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BARDE, Christophe, 1802 Corseaux, CH
TOVAR NUEZ, Miguel Daniel, 1100 Morges, CH
VISHTAL, Alexey, 1143 Apples, CH
RUEDA, Luis Fernando, 3110 Munsingen, CH
NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH
SACLIER, Christian, 74000 Annecy, FR
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **G01F 23/00** (11) **4 396 544 B1**
A01M 1/20 **G01F 23/263**
- (52) **G01F 23/0007; A01M 1/2022; G01F 23/22; G01F 23/265**
- (25) It (26) En
(21) 22782964.5 (22) 31.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) IB 2022/058164 31.08.2022
(87) WO 2023/031816 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 IT 202100022706
- (54) • *ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ERSCHÖPFENS EINER SPENDERS/DIFFUSORS FÜR FLÜSSIGE WIRKSTOFFE*
• *REMOVABLE SIGNALLING DEVICE OF THE EXHAUSTION OF A DISPENSER/DIFFUSER OF LIQUID ACTIVE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF AMOVIBLE DE SIGNALISATION D'ÉPUISEMENT DE DISTRIBUTEUR/DIFFUSEUR DE SUBSTANCES ACTIVES LIQUIDES*
- (73) Zobe Holding S.P.A., Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
- (72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT
MORHAIN, Cedric, 38123 Trento, IT
- (74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- G01F 23/00** → (51) **A47J 37/12**
-
- G01F 23/00** → (51) **B61L 15/00**
-
- G01F 23/00** → (51) **G01F 23/22**
-
- (51) **G01F 23/22** (11) **4 038 353 B1**
G01N 9/10 **G01F 23/00**
- (52) **G01N 9/10; G01F 23/226; G01F 23/804**
- (25) En (26) En
(21) 20758311.3 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) GB 2020/051968 18.08.2020
(87) WO 2021/064343 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 GB 201914141
- (54) • *GERÄT ZUR BESTIMMUNG DES VERTIKALEN NIVEAUS ODER DER DICHT EINES MATERIALSÄULE*
• *AN APPARATUS FOR DETERMINING A VERTICAL LEVEL OR DENSITY OF A MATERIAL COLUMN*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU VERTICAL OU D'UNE DENSITÉ D'UNE COLONNE DE MATÉRIAU*
- (73) Tracerco Limited, 25 Farringdon Street 5th Floor, London EC4A 4AB, GB
- (72) BECKETT, Oliver John, Billingham, Cleveland TS23 4ED, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01F 23/22** → (51) **G01F 23/00**
-
- G01F 23/263** → (51) **G01F 23/00**
-
- G01F 23/296** → (51) **G01F 1/667**
-
- (51) **G01G 3/12** (11) **4 078 111 B1**
G01L 1/20
- (52) **G01G 3/12; G01L 1/20**
- (25) It (26) En
(21) 20848970.8 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IT 2020/050312 17.12.2020
(87) WO 2021/124368 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900004663 U

- (54) • *WÄGEZELLE FÜR METALLSILOS*
• *LOAD CELL FOR METALLIC SILOS*
• *CELLULE DE CHARGE POUR SILOS MÉTALLIQUES*
- (73) L.C. Srl, Via I° Maggio, 59, 25010 Isorella (BS), IT
- (72) TROMBINI, Luca, 25010 ISORELLA (BS), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

G01G 19/08 → (51) **B60C 23/06**

- (51) **G01G 19/12** (11) **4 352 469 B1**
G01L 1/22 **G01L 5/20**
G01M 17/013
- (52) **G01G 19/12; G01L 1/2206; G01L 1/26; G01L 5/20; G01M 17/013**
- (25) En (26) En
(21) 22735994.0 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (86) IB 2022/055400 10.06.2022
- (87) WO 2022/259212 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.06.2021 DE 202021103142 U
- (54) • *FAHRZEUGRAD MIT EINEM MESSGERÄT UND EIN ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE WHEEL WITH A MEASURING DEVICE AND A MONITORING DEVICE FOR VEHICLES*
• *ROUE DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR VÉHICULES*
- (73) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
- (72) FINZI, Andrea Maria Davide, 20844 Triuggio, IT
- (74) MANDEM, Sunil Kumar, 6225 AC Maastricht, NL
DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

G01G 19/12 → (51) **B60C 23/06**

- (51) **G01G 19/393** (11) **4 206 620 B1**
G01G 19/393
- (25) Ja (26) En
(21) 20951409.0 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) JP 2020/032154 26.08.2020
- (87) WO 2022/044155 2022/09 03.03.2022
- (54) • *ARTIKELTRANSPORTZUFÜHRER UND KOMBINATIONSWAAGE DAMIT*
• *ARTICLE TRANSPORT FEEDER, AND COMBINATION SCALE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE TRANSPORT D'ARTICLES ET BALANCE COMBINÉE LE COMPRENANT*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) SHIMATANI Shogo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) SUEMICHI Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **G01G 19/42** (11) **4 085 236 B1**
G01G 19/42; G01G 19/4144; G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 20909935.7 (22) 31.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) IB 2020/062590 31.12.2020
- (87) WO 2021/137190 2021/27 08.07.2021
- (30) 01.01.2020 GB 202000005
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DURCHFÜHREN VON GEWICHTSBASIERTEN TRANSAKTIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONDUCTING WEIGHT-BASED TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉALISER DES TRANSACTIONS BASÉES SUR LE POIDS*
- (73) Shekel Scales (2008) Ltd., 7 Hamerkava Street, Nof Hagalil 1789063, IL
- (72) HAHAMY, Ehud, 7175947 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

G01G 19/44 → (51) **A61B 5/11****G01G 19/52** → (51) **A47F 5/00**

- (51) **G01G 21/28** (11) **4 177 580 B1**
G01G 21/286
- (25) Ja (26) En
(21) 20943842.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) JP 2020/026409 06.07.2020
- (87) WO 2022/009266 2022/02 13.01.2022
- (54) • *WINDSCHUTZ FÜR WAAGE*
• *WIND SCREEN FOR BALANCE SCALE*
• *PARAVENT DE BALANCE*
- (73) A&D Company, Limited, Daihatsu Nissei Ikebukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01H 1/06** (11) **4 282 550 B1**
B21C 51/00 **B21B 38/00**
- (52) **G01H 1/06; B21C 51/00; B21B 38/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22779523.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) JP 2022/004544 04.02.2022
- (87) WO 2022/209294 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 JP 2021060119
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ABNORMALER SCHWINGUNGEN IN EINEM WALZWERK, ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG, WALZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSTREIFENS*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMAL VIBRATION OF ROLLING MILL, APPARATUS FOR DETECTING ABNORMALITY OF ROLLING MILL, ROLLING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATION ANORMALE DANS UN LAMINOIR, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE MÉTALLIQUE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

- 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP
- YAJIMA, Masahide, Tokyo 100-0011, JP
- HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP
- TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01J 1/44** (11) **3 649 448 B1**(52) **G01J 1/44; G01J 2001/442; G01J 2001/444**

- (25) De (26) De
(21) 18762813.6 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/073093 28.08.2018
- (87) WO 2019/042973 2019/10 07.03.2019
- (30) 28.08.2017 DE 102017119663
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PHOTONEN MITTELS EINES PHOTOMULTIPLIERS*
• *METHOD FOR COUNTING PHOTONS BY MEANS OF A PHOTOMULTIPLIER*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS AU MOYEN D'UN PHOTOMULTIPLICATEUR*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE
- WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 296 636 B1****G01N 21/27** **G01N 21/35**
G01J 3/28(52) **G01J 3/28; G01J 3/0235; G01J 3/0286; G01N 21/274; G01N 2201/1211**

- (25) De (26) De
(21) 23178626.0 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 21.06.2022 DE 102022115363
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORKALIBRIERUNG UND ZUR KORREKTUR VON MESSFEHLERN EINER SPEKTROSKOPISCHEN MESSVORRICHTUNG SOWIE MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRE-CALIBRATION AND CORRECTION OF MEASUREMENT ERRORS OF A SPECTROSCOPIC MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-ÉTALONNAGE ET DE CORRECTION D'ERREURS DE MESURE D'UN DISPOSITIF DE MESURE SPECTROSCOPIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) Westphal, Peter, 07743 Jena, DE
- Bublitz, Daniel, 07646 Rausdorf, DE
- Lindig, Karsten, 99084 Erfurt, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28****G01J 3/02** → (51) **G01N 21/65****G01J 3/02** → (51) **G02B 26/10**(51) **G01J 3/12** (11) **3 158 384 B1****G02F 1/11** **G02B 21/16**
G02F 1/33 **G02B 21/00**

(52)

**G01J 3/1256; G02B 21/002;
G02B 21/16; G02F 1/113; G02F 1/116;
G02F 1/33; G02F 2203/21**

- (25) De (26) De
(21) 15730966.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/001240 19.06.2015
(87) WO 2015/192967 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014009142
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
STEUERUNG EINES AKUSTOOPTISCHEN
BAUTEILS
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING AN ACOUSTO-OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COM-
MANDE D'UN COMPOSANT ACOUSTO-
OPTIQUE
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ROSCHER, Burkhard, 07745 Jena, DE
WILHELM, Stefan, 07745 Jena, DE
MÖHLER, Gunter, 04720 Mochau, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G01J 3/28** (11) **4 111 147 B1**
G01J 3/44 **G01J 3/02**
(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0248;**
G01J 3/28; G01J 3/44; G01J 3/4406

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708201.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054681 25.02.2021
(87) WO 2021/170717 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001912
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BIL-
DUNG EINES SPEKTROMETRISCHEN BIL-
DES UND SPEKTROSKOPISCHE MESSVOR-
RICHTUNG
• METHOD FOR ACQUIRING AND FORM-
ING A SPECTROMETRY IMAGE AND SPEC-
TROSCOPIC MEASURING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE FORMA-
TION D'UNE IMAGE DE SPECTROMÉTRIE
ET APPAREIL DE MESURE SPECTROSCO-
PIQUE
(73) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS
45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120
Palaiseau, FR
(72) LADEN, Sébastien, 59910 BONDUES, FR
KOKOTA, Alexandre, 59260 LEZENNES, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G01J 5/06 → (51) **G06T 5/50**

G01J 5/068 → (51) **G06T 5/50**

G01J 5/10 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G01J 9/02** (11) **4 269 965 B1**
G01J 11/00 **G01J 9/00**
(52) **G01J 11/00; G01J 9/0215;**
G01J 2009/006; G01J 2009/0249;
G01J 2009/0265; G01J 2009/028

- (25) Pl (26) En
(21) 23156422.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 30.04.2022 PL 44107422
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAK-
TERISIERUNG VON SCHWACHEN FEMTO-
SEKUNDENPULSEN AUF EINZELPHOTO-
NEN-EBENE UNTER VERWENDUNG VON
INTERFEROMETRIE ZWEITER ORDNUNG
IN EINEM ZEIT-FREQUENZ-MODULATOR-
SYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTER-
ISING WEAK FEMTOSECOND PULSES AT A
SINGLE PHOTON LEVEL USING SECOND-
ORDER INTERFEROMETRY IN A TIME-FRE-
QUENCY MODULATOR SYSTEM
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR CARACTÉRI-
SER DE FAIBLES IMPULSIONS FEMTOSE-
CONDES AU NIVEAU D'UN PHOTON
UNIQUE EN UTILISANT L'INTERFÉROMÉ-
TRIE DE SECOND ORDRE DANS UN SYS-
TÈME MODULATEUR TEMPS-FRÉQUENCE
(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie
Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) Jastrzebski, Marcin, 02-746 Warszawa, PL
Kurzyńska, Stanisław, 05-070 Sulejów, PL
Lipka, Michał, 05-082 Stare Babice, PL
Parniak-Niedojadło, Michał, 03-976
Warszawa, PL
Wasilewski, Wojciech, 02-130 Warszawa, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

G01J 11/00 → (51) **G01J 9/02**

G01K 1/00 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01K 1/143** (11) **4 109 063 B1**
G01R 31/64
(52) **G01K 1/143; G01R 31/64**
(25) En (26) En
(21) 21181255.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • LEBENSDAUERSCHÄTZUNG VON ELEK-
TROLYTKONDENSATOREN
• LIFETIME ESTIMATION OF ELECTROLYTIC
CAPACITORS
• ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE DES
CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Krumpholz, Christian, 79346 Endingen am
Kaiserstuhl, DE
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

G01K 1/16 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01K 7/02** (11) **4 356 086 B1**
G01K 17/00 **G01K 19/00**
(52) **G01K 17/00; G01K 7/02; G01K 19/00**
(25) De (26) De
(21) 22734575.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066454 16.06.2022
(87) WO 2022/263587 2022/51 22.12.2022

- (30) 18.06.2021 DE 102021206291
19.11.2021 DE 102021213046
(54) • SENSOR, SENSORSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERFASSUNG THERMODYNAMI-
SCHER KENNGRÖSSEN EINER PROBE SO-
WIE DIE VERWENDUNG DES SENSORS
ODER SENSORSYSTEMS
• SENSOR, SENSOR SYSTEM AND METHOD
FOR MEASURING THERMODYNAMIC PA-
RAMETERS OF A SAMPLE, AND USE OF
THE SENSOR OR SENSOR SYSTEM
• CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PRO-
CÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES THER-
MODYNAMIQUES D'UN ÉCHANTILLON, ET
UTILISATION DU CAPTEUR OU DU SYS-
TÈME DE CAPTEUR
(73) Linseis Messgeräte GmbH, Vieltitzerstrasse
43, 95100 Selb, DE
(72) LINSEIS, Florian, 95100 Selb, DE
LINSEIS, Vincent, 95100 Selb, DE
VÖLKLEIN, Friedemann, 65527
Niedernhausen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

(51) **G01K 7/16** (11) **4 115 158 B1**
(52) **H01C 7/006; G01K 7/16; H01C 1/142;**
H01C 7/00; H01C 7/06; H01L 24/29;
H01L 24/33; H01L 24/38; H01L 24/73;
H01L 24/83; H01L 2224/04026;
H01L 2224/04042; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/29139;
H01L 2224/29144; H01L 2224/29169;
H01L 2224/29339; H01L 2224/29344;
H01L 2224/29369; H01L 2224/32225;
H01L 2224/33181; H01L 2224/4847;
H01L 2224/73265; H01L 2224/83191;
H01L 2224/83439; H01L 2224/8384;
H01L 2924/00014

- (25) De (26) De
(21) 21705445.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/053078 09.02.2021
(87) WO 2021/175542 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 202020101197 U
(54) • TEMPERATURSENSORVERBUND UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TEMPERATURSENSORVERBUNDES
• TEMPERATURE-SENSOR ASSEMBLY AND
METHOD FOR PRODUCING A TEMPERA-
TURE-SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Yageo Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-
Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) BLEIFUSS, Martin, 63801 Kleinostheim, DE
URFELS, Stephan, 63801 Kleinostheim, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg,
DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01K 7/16 → (51) **G01R 31/364**

G01K 17/00 → (51) **G01K 7/02**

- (51) **G01K 17/20** (11) **4 334 692 B1**
G01W 1/17
(52) **G01K 17/20; G01W 1/17**
(25) En (26) En
(21) 22720523.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.03.2024
(86) NL 2022/050226 28.04.2022
(87) WO 2022/235153 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 NL 2028142
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES THERMISCHEN KOMFORTS*
• *THERMAL COMFORT MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CONFORT THERMIQUE*
(73) Hukseflux Holding B.V., Delftechpark 31, 2628 XJ Delft, NL
(72) VAN DEN BOS, Cornelis Jan, 2628 XJ Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01K 19/00 → (51) G01K 7/02

- (51) **G01L 1/00** (11) **4 257 944 B1**
(52) **G01N 3/20; G01L 1/06; G01L 5/0047; G01N 2203/0069; G01N 2203/0212; G01N 2203/0676; Y02P 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21902931.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) JP 2021/029696 12.08.2021
(87) WO 2022/123825 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 JP 2020203148
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON RESTSPANNUNG*
• *METHOD OF CALCULATING RESIDUAL STRESS*
• *PROCÉDÉ POUR CALCUL DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAMASHIRO, Fumiaki, Tokyo 100-0011, JP
(71) ISHIWATARI, Akinobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 1/20 → (51) G01G 3/12**G01L 1/22 → (51) G01G 19/12****G01L 1/24 → (51) G01B 11/16****G01L 5/04 → (51) B65B 13/18****G01L 5/16 → (51) H03K 5/133****G01L 5/20 → (51) G01G 19/12**

- (51) **G01L 17/00** (11) **3 924 705 B1**
B60C 23/04 G01M 17/00
B64F 5/60 G01D 21/00
G06K 19/07
(52) **G01M 17/00; B60C 23/0479; B60C 23/0496; B64F 5/60; G01D 21/00; G01L 17/00; G06K 19/07764; G01D 3/0365; G06K 19/0705**
(25) En (26) En
(21) 20704046.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053996 14.02.2020
(87) WO 2020/165451 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157141
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES FAHRZEUGS*

- *SENSOR ASSEMBLY FOR DETERMINING A PHYSICAL PROPERTY OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN VÉHICULE*
(73) Meggitt SA, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GOUTAGNY, Raphaël, 3007 Bern, CH
BENOIT, Stéphane, 2113 Boveresse, CH
GLOSSI, Samuel, 1700 Fribourg, CH
RIOS, Gustavo Rodrigo, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztörstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) G01L 19/00 (11) 2 438 416 B1**(52) G01L 19/0645; G01L 19/0007; G01L 19/0663**

- (25) En (26) En
(21) 10728024.0 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037162 03.06.2010
(87) WO 2010/141655 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 US 478174
(54) • *DRUCKSENDER FÜR DIE INDUSTRIELLE PROZESSSTEUERUNG UND FLANSCHKOPPLUNG*
• *PRESSURE TRANSMITTER FOR USE IN INDUSTRIAL PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION DE COMMANDE DE PROCESSUS INDUSTRIEL ET ACCOUPLEMENT DE PLATEAU*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) KLOSINSKI, Andrew, J., Waconia MN 55387, US
BRODEN, David, A., Andover MN 55304, US
SITTLER, Fred, C., Excelsior MN 55331, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01L 19/06 → (51) A62C 4/00**G01L 19/06 → (51) G01L 19/00****G01L 25/00 → (51) H03K 5/133****G01M 1/38 → (51) G05B 15/02**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 425 366 B1**
(52) **G01M 5/0066; G01M 5/0033**
(25) En (26) En
(21) 18190098.6 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 09.10.2012 US 201213647935
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN GESUNDHEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ÉTAT STRUCTURAL*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PADO, Lawrence Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13187946.2 / 2 720 024

(51) G01M 11/00 (11) 3 884 256 B1**(52) H04B 10/071 H04B 10/516**

- (25) En (26) En
(21) 20767274.2 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2020/077326 29.02.2020
(87) WO 2020/177644 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916289904
(54) • *MEHRSCICHTIGE CODIERUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN*
• *MULTI-LAYER ENCODING OF OPTICAL SIGNALS*
• *CODAGE MULTICOUCHES DE SIGNAUX OPTIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) SALEHIOMRAN, Ali, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA
JIANG, Zhiping, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01M 11/00 → (51) B81C 99/00**(51) G01M 11/02 (11) 3 835 748 B1****(52) G01N 21/88 G01B 11/25**

- (52) **G01M 11/0235; G01M 11/0264; G01M 11/0278; G01B 11/25; G01N 21/958; G01N 2021/8832**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213361.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914420
13.01.2020 FR 2000271
(54) • *KONTROLLSYSTEM MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE COMPONENT OF AN OPTICAL ELEMENT*
• *SYSTEME DE CONTROLE D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN ELEMENT OPTIQUE*
(73) V-Optics, 2 Rue du Travail, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) JEHL, Arnaud, 67210 OBERNAI, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) G01M 11/02 (11) 4 302 063 B1**(52) G01M 11/0292**

- (25) De (26) De
(21) 22707430.9 (22) 2022.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/054456 22.02.2022
(87) WO 2022/184513 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 DE 102021105027
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON ABBILDUNGSEIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING IMAGING PROPERTIES OF AN OPTICAL SYSTEM*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'IMAGERIE D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
 - (73) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE
 - (72) POIKAT, Ralf, 22880 Wedel, DE
 - MILCZAREK, Albert, 22880 Wedel, DE
 - PETER, Frank, 22880 Wedel, DE
 - (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE
-
- (51) **G01M 13/00** (11) **4 040 135 B1**
(52) **G01M 13/028; G01H 1/003**
(25) En (26) En
(21) 21156097.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZUSTANDS EINER ROTIERENDEN MASCHINE*
• *DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A STATE OF A ROTATING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR DÉTECTER UN ÉTAT D'UNE MACHINE ROTATIVE*
- (73) Hitachi High-Tech Europe GmbH, Europark Fichtenhain A12, 47807 Krefeld, DE
- (72) Kato, Tetsuji, London, EC2Y, GB
- Miyamoto, Hiroki, Maidenhead, SL6 8YA, GB
- Ellis, Robert, London, EC2Y, GB
- Yamashita, Tomoaki, London, EC2Y, GB
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G01M 13/02** → (51) **G01N 3/22**
- (51) **G01M 13/021** (11) **4 004 516 B1**
(52) **G01M 13/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20786013.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051534 04.09.2020
(87) WO 2021/044106 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 FR 1909851
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES UMLAUFGETRIEBEZUGES DURCH FORTSCHREITENDE MECHANISCHE WELLENMESSUNG*
• *METHOD FOR MONITORING AN EPICYCLIC GEAR TRAIN BY PROGRESSIVE MECHANICAL WAVE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL PAR MESURE D'ONDE MÉCANIQUE PROGRESSIVE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- FACQUET, Valentin Francis Joël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- G01M 17/00** → (51) **G01L 17/00**
- (51) **G01M 17/007** (11) **3 929 556 B1**
G05D 1/00 **G01C 21/36**
G01C 1/12
(52) **G05D 1/024; G01C 21/12;**
G01C 21/3602; G01M 17/007;

- G05D 1/0274; G01S 17/89;**
G01S 17/931
(25) Zh (26) En
(21) 19915647.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2019/115963 06.11.2019
(87) WO 2020/168745 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910127591
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON UNBEMANNTE FÄHRZEUGEN AUF LIDARBASIS*
• *LIDAR-BASED UNMANNED VEHICLE TESTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE VÉHICULE SANS PILOTE FONDÉ SUR UN LIDAR*
- (73) Venti Technologies Corporation, 588 Boston Post Road, 386, Weston, MA 02493-1535, US
- (72) QIAN, Pengcheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01M 17/007** → (51) **B60R 1/22**
-
- G01M 17/013** → (51) **G01G 19/12**
- (51) **G01M 17/10** (11) **4 148 409 B1**
(52) **G01M 17/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21800567.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) JP 2021/017337 06.05.2021
(87) WO 2021/225133 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 JP 2020082297
(54) • *RADPRÜFVORRICHTUNG*
• *WHEEL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE ROUE*
- (73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G01M 99/00** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G01M 17/10** (11) **4 148 409 B1**
(52) **G01M 17/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21800567.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) JP 2021/017337 06.05.2021
(87) WO 2021/225133 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 JP 2020082297
(54) • *RADPRÜFVORRICHTUNG*
• *WHEEL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE ROUE*
- (73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G01M 99/00** → (51) **G05B 15/02**
- (51) **G01N 1/00** (11) **3 926 321 B1**
G01N 30/80 **G01N 30/88**
G01N 33/00
(52) **G01N 30/88; G01N 33/0001;**
G01N 30/80; G01N 33/0009;
G01N 33/0047
(25) Ja (26) En
(21) 20756455.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2020/004929 07.02.2020
(87) WO 2020/166523 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019023017

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN*
• *VOLATILE COMPONENT EVALUATION METHOD AND DEVICE USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANT VOLATIL ET DISPOSITIF UTILISÉ À CET EFFET*
- (73) Soda Aromatic Co., Ltd., Daiwa Nihonbashi Bakurocho Bldg. 1-12-3 Nihonbashi Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo 103-8366, JP
- (72) TAKAGAKI, Hitoshi, Noda-shi, Chiba 270-0233, JP
- KASAI, Kenzo, Noda-shi, Chiba 270-0233, JP
- OCHI, Hanna, Noda-shi, Chiba 270-0233, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- G01N 1/10** → (51) **G01N 21/3581**
- (51) **G01N 1/20** (11) **3 308 130 B1**
G01N 33/04
(52) **G01N 1/20; G01N 1/2035;**
G01N 33/04
(25) En (26) En
(21) 16731789.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) DK 2016/050177 09.06.2016
(87) WO 2016/198078 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DK 201570353
(54) • *TROCKNER MIT EINER PROBENAHEM-VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNGEN*
• *DRYER COMPRISING A SAMPLING APPARATUS FOR USE IN EXPLOSIVE ENVIRONMENTS*
• *SÉCHOIR COMPRENANT UN APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS EXPLOSIFS*
- (73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
- (72) JØRGENSEN, Thomas Knip, 6000 Kolding, DK
- SEHESTED, Anders, 4000 Roskilde, DK
- KRAUTHAMMER, Esben, 2200 København N, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- G01N 1/22** → (51) **A61B 5/097**
-
- G01N 1/28** → (51) **G01N 21/3581**
-
- G01N 1/30** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 1/34** → (51) **C12N 5/076**
- (51) **G01N 3/22** (11) **3 457 111 B1**
G01M 13/02
(52) **G01M 13/025; G01N 3/22**
(25) En (26) En
(21) 18197551.7 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 12.04.2011 JP 2011088692
(54) • *ROTIERENDER TORSIONSTESTER*
• *ROTATIONAL TORSION TESTER*
• *TESTEUR DE TORSION EN ROTATION*
- (73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
- MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-

- 0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo
206-0025, JP
HASEGAWA, Masanobu, Tama-shi, Tokyo
206-0025, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP
Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1
9AX, GB
- (62) 12771398.0 / 2 698 619
-
- (51) **G01N 5/02** (11) **3 306 301 B1**
G01N 27/02 **G01N 29/02**
G01N 29/036 **F24D 17/02**
F24D 19/00
- (52) **G01N 5/02; F24D 17/02;**
F24D 19/0092; G01N 27/02;
G01N 29/022; G01N 29/036;
G01N 2291/014; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0258
- (25) Ja (26) En
(21) 16807178.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/059084 23.03.2016
(87) WO 2016/199471 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115969
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
FREMDSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN**
• **FOREIGN MATERIAL DETECTION DEVICE
AND FOREIGN MATERIAL DETECTION
METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MATÉRIAU
ÉTRANGER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE MATÉRIAU ÉTRANGER**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) TAKATA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
YASUNAGA, Nozomu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G01N 7/00** (11) **4 118 413 B1**
G01N 9/00
- (52) **G01N 9/00; G01N 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21712287.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/018656 19.02.2021
(87) WO 2021/183271 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987477 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLÜS-
SIGKEITSDICHTE, SYSTEM UND VERFAH-
REN**
• **LIQUID DENSITY MEASUREMENT DEVICE,
SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
MESURE DE DENSITÉS DE LIQUIDES**
- (73) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive,
Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
- (72) WAGNER, Roland, Ball Ground, GA 30107,
US
DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01N 7/00**
-
- G01N 9/10** → (51) **G01F 23/22**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 772 642 B1**
(52) **G01N 15/0211; G01N 2015/0277;**
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19213484.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536970
- (54) • **CHARAKTERISIERUNG VON AEROSOLEN**
• **CHARACTERIZATION OF AEROSOLS**
• **CARACTÉRISATION D'AÉROSOLS**
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
- (72) LINCOLN, David L., East Hartford, CT
06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., Minneapolis, MN
55410, US
GORSKI, Michael T., Clinton, CT 06413, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G01N 15/08** → (51) **B01J 10/00**
-
- G01N 15/08** → (51) **G01V 3/08**
-
- G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 899 489 B1**
C12N 5/071 **G01N 15/10**
- (52) **G01N 15/1459; C12N 5/0612;**
G01N 15/1012; G01N 15/149;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1402
- (25) En (26) En
(21) 18907479.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) IB 2018/001641 21.12.2018
(87) WO 2020/128561 2020/26 25.06.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINER SUBPOPULATION**
• **SYSTEM AND METHODS FOR SUB-POPU-
LATION IDENTIFICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFI-
CATION DE SOUS-POPULATIONS**
- (73) ABS Global, Inc., 1525 River Road,
DeForest, WI 53532, US
- (72) HARRINGTON, Jim, DeForest, WI 53532, US
ANTONUK, Dan, DeForest, WI 53532, US
SAVAGE, Fred, DeForest, WI 53532, US
APPLEYARD, David, DeForest, WI 53532, US
EBERSOLE, Matthew, DeForest, WI 53532,
US
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 21/94**
-
- G01N 15/1434** → (51) **G01N 21/94**
-
- G01N 21/03** → (51) **G01N 21/3581**
-
- (51) **G01N 21/25** (11) **4 065 958 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/64**
G01N 21/65 **G01N 21/17**
- (52) **G01N 21/31; G01N 21/253;**
G01N 21/6452; G01N 21/6458;
G01N 21/6486; G01N 21/65;
G01N 2021/1785; G01N 2021/6419;
G01N 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 20816157.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083750 27.11.2020
(87) WO 2021/105439 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DK PA201901413
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜS-
SIGKEITSPROBE FÜR EINE BIOLOGISCHE
AKTIVITÄT**
• **A METHOD FOR ANALYSING A FLUID
SAMPLE FOR A BIOLOGICAL ACTIVITY**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHAN-
TILLON DE FLUIDE POUR ACTIVITÉ BIOLO-
GIQUE**
- (73) Intubio ApS, Hirsemarken 1, 3520 Farum,
DK
- (72) OLESEN, Tom, 3520 Farum, DK
LARSEN, Niels, Agersnap, 3520 Farum, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- G01N 21/27** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01N 21/35** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01N 21/35** → (51) **G01N 21/3581**
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/3581**
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/3581**
-
- (51) **G01N 21/3581** (11) **4 230 999 B1**
G01N 21/3577 **G01N 21/35**
G01N 21/3563 **G01N 21/03**
G01N 1/10 **G01N 1/28**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
- (52) **G01N 21/3563; B01L 9/52;**
G01N 21/03; G01N 21/3577;
G01N 21/3581; B01L 3/5023;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0832;
B01L 2300/126; G01N 2021/0339;
G01N 2021/3572; G01N 2021/3595
- (25) En (26) En
(21) 23156462.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023213
- (54) • **HALTER ZUM TROCKNEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER MESSPROBE
UND MESSVERFAHREN**
• **HOLDER FOR DRYING, METHOD OF MAN-
UFACTURING MEASUREMENT SAMPLE,
AND MEASUREMENT METHOD**
• **SUPPORT POUR SÉCHAGE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉCHANTILLON DE ME-
SURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
- (72) KAWAHARA, Kazumi, Kyoto-shi, 604-8511,
JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE
-
- (51) **G01N 21/359** (11) **4 220 132 B1**
B01F 35/22 **G01N 21/65**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/359; B01F 35/2209;**
G01N 21/65; G01N 2021/8416;
G01N 2201/1293
- (25) En (26) En

- (21) 22194977.9 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 US 202263267383 P
02.06.2022 US 202217805099
(54) • *ROLLENDE HAUPTKOMPONENTENANALYSE ZUR DYNAMISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG UND ENDPUNKTDETEKTION*
• *ROLLING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS FOR DYNAMIC PROCESS MONITORING AND END POINT DETECTION*
• *ANALYSE DE COMPOSANT PRINCIPAL DE ROULEMENT POUR SURVEILLANCE DE PROCESSUS DYNAMIQUE ET DETECTION DE POINT D'EXTREMITE*
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, 95404, US
HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US
GOODING, Edward, San Jose, 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/47 → (51) G01N 21/65

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 803 345 B1**
G02B 5/04
(52) **G02B 5/008; G01N 21/553;**
G02B 21/10; G02B 21/16;
B01L 3/502715; G01N 21/0332;
G01N 21/6456; G01N 21/648;
G01N 2021/6478; G01N 2201/0638
(25) En (26) En
(21) 19812405.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034087 27.05.2019
(87) WO 2019/231869 2019/49 05.12.2019
(30) 27.05.2018 US 201862676983 P
(54) • *OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN*
• *SURFACE PLASMON RESONANCE IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING MOLECULAR INTERACTIONS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERACTIONS MOLÉCULAIRES*
(73) Biosensing Instrument Inc., 947 East Redfield Road, Tempe, Arizona 85283, US
(72) LY, Nguyen, Tempe, Arizona 85284, US
JING, Tianwei, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) **G01N 21/64** (11) **3 250 908 B1**
G02B 13/00 **G02B 21/16**
G02B 21/36 **H04N 23/45**
(52) **G02B 21/16; G01N 21/6452;**
G01N 21/6456; G02B 13/0095;
G02B 21/367; H04N 23/45;
G01N 2021/6478; H04N 23/56;
H04N 23/957
(25) En (26) En
(21) 16744003.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015002 26.01.2016
(87) WO 2016/123157 2016/31 04.08.2016

- (30) 26.01.2015 US 201562107631 P
26.01.2015 US 201562107628 P
(54) • *MULTIWELL-FOURIE-PTYCHOGRAPHIE-UND FLUORESCENZBILDGEBUNG*
• *MULTI-WELL FOURIER PTYCHOGRAPHIC AND FLUORESCENCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR FLUORESCENCE ET PTYCHOGRAPHIQUE DE FOURIER MULTI-PUITS*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Street, Pasadena, CA 91125, US
(72) KIM, Jinho, Pasadena, California 91125, US
YANG, Changhuei, Alhambra, California 91801, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 589 938 B1**
G02B 6/28 **B01L 3/00**
(52) **G01N 21/645; B01L 3/502715;**
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;
G01N 2021/6417; G01N 2201/0635;
G02B 6/2813
(25) En (26) En
(21) 18710671.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020023 27.02.2018
(87) WO 2018/160595 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465005 P
28.02.2017 US 201762465008 P
28.02.2017 US 201762465013 P
28.02.2017 US 201762465022 P
(54) • *OPTOFLUIDISCHES ANALYSESYSTEM MIT MULTIMODE-INTERFERENZWELLENLEITERN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *OPTOFLUIDIC ANALYTE DETECTION SYSTEM USING MULTI-MODE INTERFERENCE WAVEGUIDES*
• *SYSTÈME OPTOFLUIDIQUE DE DÉTECTION D'ANALYTES UTILISANT DES GUIDES D'ONDES D'INTERFÉRENCE MULTIMODES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Brigham Young University, University Hill, Provo Utah 84602, US
(72) SCHMIDT, Holger, Capitola, California 95010-2246, US
HAWKINS, Aaron Roe, Provo, Utah 84604-6218, US
PARKS, Joshua Wayne, Santa Cruz, California 95060, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 158 317 B1**
G02B 21/16 **G02B 5/18**
G02B 21/00
(52) **G02B 21/004; G01N 21/6458;**
G02B 5/1809; G02B 21/0076;
G02B 21/16
(25) De (26) De
(21) 21729434.7 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063788 25.05.2021
(87) WO 2021/239679 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020113998
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON POSITIONEN VON MOLEKÜLEN IN EINER PROBE*

- *METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR DETERMINING POSITIONS OF MOLECULES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITIONS DE MOLÉCULES DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe, DE
HENRICH, Matthias, 69115 Heidelberg, DE
WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden, DE
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G01N 21/64 → (51) G01N 21/25

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 150 326 B1**
G01N 21/3563 **G01N 21/31**
G01N 21/47 **G01N 21/95**
G01J 3/44 **G01J 3/02**
A61B 5/00
(52) **G01N 21/65; A61B 5/0075;**
G01J 3/0208; G01J 3/0216;
G01J 3/0221; G01J 3/0229; G01J 3/44;
G01N 21/31; G01N 21/474;
G01N 21/9508; G01N 21/3563;
G01N 2021/4735; G01N 2021/4745
(25) En (26) En
(21) 21709796.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) GB 2021/050520 02.03.2021
(87) WO 2021/229201 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 GB 202007136
(54) • *SPEKTRALANALYSE EINER PROBE*
• *SPECTRAL ANALYSIS OF A SAMPLE*
• *ANALYSE SPECTRALE D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500 Lakeside, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB
(72) PARKER, William, Oxford Oxfordshire OX4 2QN, GB
WILSON, Philip Valmont, Mouth Waverley, Victoria 3149, AU
MENDES-LOPES, Joao, 1600-625 Lisbon, PT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/65 → (51) G01N 21/25

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 249 898 B1**
F01D 5/00 **F01D 5/34**
(52) **F01D 5/005; F01D 5/34;**
G01B 11/005; G01B 11/245;
G01B 11/2522; G01B 21/20
(25) En (26) En
(21) 23158317.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702553
(54) • *DOPPELSCANNER-INSPEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DUAL SCANNER INSPECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE DOUBLE SCANNER*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, US
MICHAELS, Derek J., Southington, US
ROBERTS, Lawrence P., North Palm Beach,

US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
G01N 21/88	→ (51) G01M 11/02
G01N 21/88	→ (51) G01N 21/95
G01N 21/90	→ (51) B65G 54/02
G01N 21/90	→ (51) G01N 21/94
(51) G01N 21/94 (11) 3 916 379 B1	
G01N 15/14 G02B 21/00	
G01N 21/90 G01N 15/1434	
(52) G01N 15/1468; G01N 21/9018; G02B 21/0064; G01N 2015/1445	
(25) En (26) En	
(21) 20305564.5 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND DAFÜR VERWENDETES SYSTEM	
• METHOD FOR INSPECTING A MEDICAL CONTAINER AND SYSTEM USED THEREFOR	
• PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN RÉCIPENT MÉDICAL ET SYSTÈME UTILISÉ À CET EFFET	
(73) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR	
(72) VIROT, Thomas, 38320 Herbeys, FR	
GRANDVUILLEMIN, Arnaud, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) G01N 21/95 (11) 2 387 794 B1	
G01N 21/88 G06T 7/00	
H01L 21/66	
(52) G01N 21/9501; G01N 21/8806; G06T 7/001; G01N 2021/8825; G06T 2207/10152; G06T 2207/30148; H01L 22/12	
(25) En (26) En	
(21) 10731444.5 (22) 13.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2011	
(86) SG 2010/000004 13.01.2010	
(87) WO 2010/082900 2010/29 22.07.2010	
(30) 13.01.2009 SG 200900229	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS	
• SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A WAFER	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INSPECTER UNE TRANCHE	
(73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG	
(72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, SG	
GE, Han Cheng, Singapore 520321, SG	
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	
G01N 21/95	→ (51) G01N 21/65
G01N 21/954	→ (51) G03B 37/00
G01N 21/956	→ (51) G03F 7/20
G01N 21/958	→ (51) G01M 11/02

G01N 23/046 → (51) **G01V 3/08**

(51) G01N 23/201 (11) 2 941 635 B1	
(52) G01N 23/207; G01N 23/201; G01N 2223/3308; G01N 2223/501; G01N 2223/61; G01N 2223/6116	
(25) En (26) En	
(21) 14703642.0 (22) 07.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(86) US 2014/010443 07.01.2014	
(87) WO 2014/107706 2014/28 10.07.2014	
(30) 07.01.2013 US 201313735509	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENKARTIERUNG MIT RÖNTGENDIFFRAKTOMETRIE MIT STREIFENDEM EINFALL IN DER EBENE	
• METHOD AND APPARATUS FOR SURFACE MAPPING USING IN-PLANE GRAZING INCIDENCE DIFFRACTION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CARTOGRAPHIE DE SURFACE AU MOYEN D'UNE DIFFRACTION PAR INCIDENCE RASANTE DANS LE PLAN	
(73) Bruker AXS, Inc., 5465 E. Cheryl Parkway, Madison, Wisconsin 53711-5373, US	
(72) GIENCKE, Jonathan, Verona, Wisconsin 53593, US	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
(51) G01N 23/2251 (11) 4 075 126 B1	
H01J 37/26	
(52) G01N 23/2251; H01J 2237/223; H01J 2237/2614	
(25) En (26) En	
(21) 21168468.3 (22) 14.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(54) • GEWINNUNG VON PHASENINFORMATIONEN IN DER ELEKTRONENMIKROSKOPIE	
• PHASE RETRIEVAL IN ELECTRON MICROSCOPY	
• EXTRACTION DE PHASE EN MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE	
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE	
(72) Friedrich, Thomas, 2000 Antwerpen, BE	
Yu, Chu-Ping, 2018 Antwerpen, BE	
Van Aert, Sandra, 2000 Antwerpen, BE	
Verbeeck, Jo, 2000 Antwerpen, BE	
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, Bureau M.F.J. Bockstael N.V. Tavernierkaai 2, 2000 Antwerpen, BE	
G01N 27/02	→ (51) A61K 35/34
G01N 27/02	→ (51) G01N 5/02
(51) G01N 27/04 (11) 4 062 162 B1	
B24B 37/04	
(52) G01N 27/048; B24B 37/005; G01N 27/223	
(25) En (26) En	
(21) 20815892.3 (22) 16.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) FI 2020/050765 16.11.2020	
(87) WO 2021/099682 2021/21 27.05.2021	
(30) 18.11.2019 FI 20195984	

(54) • POLIERVORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN FEUCHTIGKEITSSENSOR, UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM POLIERKISSEN	
• POLISHING DEVICE COMPRISING A MOISTURE SENSOR AND METHOD FOR MEASURING THE MOISTURE IN A POLISHING PAD	
• DISPOSITIF DE POLISSAGE COMPRENANT UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DANS UN TAMPON DE POLISSAGE	
(73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI	
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, FI	
PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) G01N 27/12 (11) 3 874 259 B1	
(52) G01N 27/127	
(25) En (26) En	
(21) 19880733.1 (22) 30.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) IL 2019/051175 30.10.2019	
(87) WO 2020/089901 2020/19 07.05.2020	
(30) 01.11.2018 US 201862753948 P	
(54) • CHEMISCH EMPFINDLICHER SENSOR MIT MIKROBARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• CHEMICALLY SENSITIVE SENSOR COMPRISING MICRO-BARRIER AND METHOD OF FABRICATION THEREOF	
• CAPTEUR CHIMIQUEMENT SENSIBLE COMPRENANT UNE MICRO-BARRIERE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL	
(72) HAICK, Hossam, 353710 Haifa, IL	
MILYUTIN, Yana, 2244515 Nahariya, IL	
SHANI, Gidi, 2281500 Gesher Haziv, IL	
ABUD HAWA, Manal, 3551927 Haifa, IL	
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
G01N 27/22	→ (51) H01G 9/048
G01N 27/327	→ (51) C08G 77/442
G01N 27/38	→ (51) H01G 9/048
(51) G01N 27/447 (11) 4 097 208 B1	
C11D 3/386 C12N 9/88	
(52) G01N 27/44747; C11D 3/38636	
(25) En (26) En	
(21) 21706791.7 (22) 27.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(86) US 2021/015291 27.01.2021	
(87) WO 2021/154854 2021/31 05.08.2021	
(30) 27.01.2020 US 202062966359 P	
(54) • PROBENMATRIX FÜR ISOELEKTRISCHES FOKUSSIEREN	
• ISOELECTRIC FOCUSING SAMPLE MATRIX	
• MATRICE D'ÉCHANTILLON POUR FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE	
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72) ZHANG, Xin, Devens, Massachusetts 01434, US	
CHEMMALIL, Letha, Devens, Massachusetts	

01434, US
DING, Julia, Devens, Massachusetts 01434, US
LI, Zhengjian, Devens, Massachusetts 01434, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 27/72** (11) **3 477 294 B1**
B61K 9/10 **B61L 23/04**
B61K 9/08

(52) **G01N 27/72; B61K 9/08;**
B61L 23/042; B61L 23/047;
G01B 7/003; G01B 7/31; G01B 7/345

(25) Ja (26) En
(21) 17819825.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/021429 09.06.2017
(87) WO 2018/003460 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127400

(54) • **SCHIENENINSPEKTIONSSYSTEM**
• **RAIL INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE RAILS**

(73) Hitachi High-Tech Solutions Corporation,
17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku
Tokyo 105-6412, JP

(72) KAWABATA, Ryuzo, Tokyo 100-8280, JP
KANDORI, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G01N 29/02 → (51) **G01N 5/02**

G01N 29/036 → (51) **G01N 5/02**

G01N 29/04 → (51) **B61K 9/08**

G01N 29/04 → (51) **G01F 1/667**

G01N 29/04 → (51) **G05D 1/00**

G01N 29/06 → (51) **G05D 1/00**

G01N 29/07 → (51) **G01F 1/667**

G01N 29/22 → (51) **G05D 1/00**

G01N 29/24 → (51) **B61K 9/08**

G01N 29/24 → (51) **G01B 17/00**

G01N 29/26 → (51) **G05D 1/00**

G01N 29/265 → (51) **G05D 1/00**

G01N 29/34 → (51) **B61K 9/08**

(51) **G01N 30/30** (11) **3 191 833 B1**
G01N 30/54 **G01N 30/60**
G01N 30/02

(52) **G01N 30/54; G01N 30/30;**
G01N 30/6095; G01N 2030/025

(25) En (26) En
(21) 15840430.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/040999 17.07.2015
(87) WO 2016/039854 2016/11 17.03.2016
(30) 13.09.2014 US 201462050125 P

(54) • **GASCHROMATOGRAPHIESÄULENHEIZER**
• **GAS CHROMATOGRAPHY (GC) COLUMN**
HEATER

• **ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DE COLONNE**
DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GA-
ZEUSE (CG)

(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(72) TRAUDT, Sammye, Elizabeth, Santa Clara,
CA 95051-7201, US
WHITE, Richard, P., Santa Clara, CA 95051-
7201, US

WILSON, William, H, Santa Clara, CA 95051-
7201, US

DRYDEN, Paul, C., Santa Clara, CA 95051-
7201, US

LEOUS, Jane, Ann, Santa Clara, CA 95051-
7201, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G01N 30/30** (11) **4 136 440 B1**

(52) **G01N 30/30; G01N 2030/3038**

(25) En (26) En

(21) 21724080.3 (22) 14.04.2021

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

(43) 22.02.2023

(86) US 2021/027243 14.04.2021

(87) WO 2021/211689 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 US 202063009695 P

(54) • **DYNAMISCHE EINSTELLUNG VON SOLL-**
WERTEN FÜR EIN HEIZ-/KÜHLELEMENT
EINER CHROMATOGRAPHIESÄULE UNTER
VERWENDUNG VERFÜGBARER INFORMA-
TIONEN

• **DYNAMICALLY ADJUSTING SET POINTS**
FOR A HEATING/COOLING ELEMENT OF A
CHROMATOGRAPHY COLUMN USING
AVAILABLE INFORMATION

• **RÉGLAGE DYNAMIQUE DE POINTS DE**
CONSIGNE DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE
CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT D'UNE
COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE À
L'AIDE D'INFORMATIONS DISPONIBLES

(73) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge,
Massachusetts 01569, US

HILL, Jason F., Milford, Massachusetts
01757, US

GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts
02038, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/32 → (51) **F04B 49/06**

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/54 → (51) **G01N 30/30**

G01N 30/64 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/80 → (51) **G01N 1/00**

(51) **G01N 30/86** (11) **4 071 469 B1**
G01N 30/88

(52) **G01N 30/88; G01N 30/8693;**
G01N 2030/889

(25) En (26) En

(21) 22169905.1 (22) 25.10.2017

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

(43) 12.10.2022

(30) 25.10.2016 US 201662412563 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CHROMA-**
TOGRAFIEDATEN
• **METHODS FOR CHROMATOGRAPHY DA-**
TA ANALYSIS

• **PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE**
CHROMATOGRAPHIE

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) MAO, Nathan, Tarrytown, New York,
10591, US
SHIERLY, Eric, Tarrytown, New York, 10591,
US

SCHILLING, Bernhard, Tarrytown, New
York, 10591, US

CARVER, Scott, Tarrytown, New York,
10591, US

MCDERMOTT, Stefanie, Tarrytown, New
York, 10591, US

MATTILA, John, Tarrytown, New York,
10591, US

BAK, Hanne, Tarrytown, New York, 10591,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 17795146.4 / 3 532 838

(51) **G01N 30/88** (11) **3 365 673 B1**
G01N 30/64

(52) **G01N 30/88; G01N 30/64;**
G01N 2030/8854

(25) En (26) En

(21) 16794057.6 (22) 19.10.2016

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

(43) 29.08.2018

(86) IB 2016/056280 19.10.2016

(87) WO 2017/068508 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 US 201562243934 P

(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON**
N-METHYL-2-PYRROLIDONE
• **METHODS FOR QUANTIFYING N-METHYL-**
2-PYRROLIDONE
• **MÉTHODES POUR LA QUANTIFICATION**
DE N-METHYL-2-PYRROLIDONE

(73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) PATEL, Prakash Vallabhbbhai, Jubail 31961,
SA

AL-REZHAN, Mohammed Hussain, Jubail
31961, SA

AL-GHAMDI, Mohammed S., Jubail 31961,
SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G01N 30/88** (11) **3 911 947 B1**
G01N 30/34 **G01N 33/68**

(52) **G01N 30/88; G01N 33/6848;**
G01N 33/6857; G01N 30/34;
G01N 2030/8831

(25) En (26) En

(21) 20704735.8 (22) 15.01.2020

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

(43) 24.11.2021

(86) US 2020/013648 15.01.2020

(87) WO 2020/150328 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962793004 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON
ANTIKÖRPERFRAGMENTIERUNG
• **METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING**
AND QUANTIFYING ANTIBODY FRAGMEN-
TATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION**
ET DE QUANTIFICATION DE FRAGMENTA-
TION D'ANTICORPS

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,

- US
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, New York 10591, US
WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 1/00**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/86**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 33/28**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 1/00**
-
- G01N 33/04** → (51) **G01N 1/20**
-
- G01N 33/18** → (51) **H01G 9/048**
-
- G01N 33/24** → (51) **G01V 3/08**
-
- (51) **G01N 33/28** (11) **4 094 076 B1**
G01N 30/88
(52) **G01N 33/2841**; G01N 30/08;
G01N 2030/207; G01N 2030/8886
(25) De (26) De
(21) 20835741.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2020/086393 16.12.2020
(87) WO 2021/148203 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 DE 102020101132
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING GAS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ**
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) BARSAN, Nicolae, 72074 Tübingen, DE
SCHÜBEL, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
KURZ, Andreas, 60437 Frankfurt, DE
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **3 180 611 B1**
(52) **A61B 10/0045**; **A61B 10/0058**;
A61B 10/0096; **A61B 10/0291**;
A61B 2010/0074; A61B 2010/008;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0216
(25) En (26) En
(21) 15832123.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044312 07.08.2015
(87) WO 2016/025332 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036469 P
12.03.2015 US 201562132394 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT AUF BASIS VON GESAMMELTER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING HEALTH BASED ON COLLECTED BODILY FLUID**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SANTÉ SUR LA BASE D'UN FLUIDE CORPOREL COLLECTÉ**
(73) NextGen Jane, Inc., 400 29th St Suite 105, Oakland CA 94609, US
(72) TARIYAL, Ridhi, Cambridge Massachusetts 02138, US
GIRE, Stephen K., Cambridge Massachusetts 02138, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

- EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **4 001 914 B1**
C12M 1/36 **G01N 35/00**
(52) **G01N 1/4077**; **B01L 3/502**;
B01L 2200/0668; B01L 2300/0681;
B01L 2400/049; C12M 47/02;
C12M 47/10; G01N 2001/4088
(25) Zh (26) En
(21) 19937743.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2019/096425 17.07.2019
(87) WO 2021/007825 2021/03 21.01.2021
(54) • **TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZIELPARTIKELN IN FLÜSSIGEN PROBEN**
• **SEPARATION DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING TARGET PARTICLES IN LIQUID SAMPLES**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES CIBLES DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES**
(73) Shenzhen Huixin Life Technologies Co., Ltd, Room 816814, Bldg 4 (complex building) Yesun Intelligent Community 1301-74, Guanguang Rd Xinlan Community, Guanlan St. Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) CHEN, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- G01N 33/48** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 33/48** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01N 33/49** → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 807 635 B1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/70**
(52) **G01N 33/5091**; **C12Q 1/6883**;
C12Q 1/701; C12Q 2600/156;
G01N 2333/025; G01N 2333/70539;
G01N 2800/245; G01N 2800/52;
G01N 2800/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19730387.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/066100 18.06.2019
(87) WO 2019/243372 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855342
(54) • **VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG DES RISIKOS EINER BK-VIRUS-NEPHROPATHIE NACH EINER NIERENTRANSPLANTATION**
• **METHOD FOR STRATIFYING THE RISK OF BK VIRUS NEPHROPATHY AFTER A KIDNEY TRANSPLANT**
• **MÉTHODE DE STRATIFICATION DU RISQUE DE NÉPHROPATHIE À BK-VIRUS APRÈS TRANSPLANTATION RÉNALE**
(73) Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR
DURRBACH, Antoine, 75016 Paris, FR
DEKEYSER, Manon, 75013 Paris, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/079**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6881**
-
- G01N 33/53** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 969 909 B1**
G05D 23/24
(52) **G01N 33/54373**; **G01N 33/54393**
(25) En (26) En
(21) 20742810.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) GB 2020/051168 13.05.2020
(87) WO 2020/229822 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 GB 201906710
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **A SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR**
(73) University of Newcastle-Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
(72) PEETERS, Marloes, Manchester, Greater Manchester M15 6BH, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 158 343 B1**
(52) **G01N 33/54388**; **G01N 33/54366**;
G01N 2470/04
(25) En (26) En
(21) 21731708.0 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064583 31.05.2021
(87) WO 2021/240021 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032102 P
(54) • **MASCHINENLESBARE DIAGNOSTISCHE TESTS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG DAVON**
• **MACHINE READABLE DIAGNOSTIC TESTS AND METHODS AND APPARATUS TO MAKE AND/OR PROCESS THE SAME**
• **TESTS DIAGNOSTIQUES LISIBLES PAR MACHINE ET PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFECTUER ET/OU TRAITER CEUX-CI**
(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) HELLMICH-DUONG, Thanh Tu, 07745 Jena, DE
SUCH, Olaf, 52074 Aachen, DE
BUENNING, Carsten, 68649 Gross-Rohrheim, DE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25160251.2
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 180 811 B1**
(52) **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 22204110.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 31.01.2020 EP 20154816

- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER BIOLOGISCHEN ENTITÄT*
• *METHODS OF ISOLATING A BIOLOGICAL ENTITY*
• *PROCÉDÉS D'ISOLATION D'UNE ENTITÉ BIOLOGIQUE*
- (73) Cell.Copieda GmbH, Bosestraße 4, 04109 Leipzig, DE
- (72) Stadler, Herbert, 37127 Niemetal/Ellershausen, DE
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
- (62) 21703399.2 / 4 004 545
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 467 503 B1**
C12N 9/16
- (52) **G01N 33/57469; G01N 33/57423;**
C12N 9/16; G01N 2400/00;
G01N 2440/38
- (25) Ja (26) En
(21) 17799242.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/017723 10.05.2017
(87) WO 2017/199817 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099312
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNG-KREBS UND NACHWEISVORRICHTUNG*
• *LUNG CANCER DETECTION METHOD AND DETECTION KIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON ET TROUSSE DE DÉTECTION*
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) NAKATA, Daisuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 31/4545**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/577** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/686**
-
- G01N 33/60** → (51) **C12Q 1/686**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 859 340 B1**
G01N 33/6848; G01N 2458/15
- (25) En (26) En
(21) 21161349.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 06.07.2017 US 201762529382 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN QUANTIFIZIERUNG MIT SPALTBAAREN ISOBAREN TAGS UND NEUTRALER VERLUSTFRAGMENTIERUNG*
• *METHODS OF MASS SPECTROMETRY QUANTITATION USING CLEAVABLE ISOBARIC TAGS AND NEUTRAL LOSS FRAGMENTATION*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE UTILISANT DES MARQUEURS ISOBARES CLIVABLES ET UNE FRAGMENTATION DE PERTE NEUTRE*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SENKO, Michael W., San Jose, California

- 95134, US
McALISTER, Graeme, San Jose, California 95134, US
ETIENNE, Christopher L., San Jose, California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18182241.2 / 3 425 405
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 042 166 B1**
C07K 16/24
- (52) **G01N 33/6869; C07K 16/244;**
G01N 2333/54
- (25) En (26) En
(21) 20793210.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/053102 28.09.2020
(87) WO 2021/067191 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908195 P
12.01.2020 US 202062960031 P
14.09.2020 US 202063077978 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IL-17-ZIELBEKÄMPFUNGS-ASSAY MIT KLEINMOLEKULAREN MODULATOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN IL-17 TARGET ENGAGEMENT ASSAY WITH SMALL MOLECULE MODULATORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DOSAGE D'IMPLICATION CIBLE D'IL-17 AVEC DES MODULATEURS À PETITES MOLECULES*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) BLEVITT, Jonathan, M., San Diego, CA 92121, US
DEPRIMO, Samuel, E., San Diego, CA 92121, US
STRASNER, Amy, San Diego, CA 92121, US
LEUNG, Wai-Ping, San Diego, CA 92121, US
DE LEON-TABALDO, Aimee, Rose, San Diego, CA 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US
GOLDBERG, Steven, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 042 167 B1**
C07K 16/24
- (52) **G01N 33/6869; C07K 16/244;**
G01N 2333/54
- (25) En (26) En
(21) 20793213.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/053112 28.09.2020
(87) WO 2021/067195 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908195 P
12.01.2020 US 202062960031 P
14.09.2020 US 202063077992 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN IL-17-ZIELEINGRIFFS-ASSAY MIT GROSSEN MOLEKÜLEN MODULATOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN IL-17 TARGET ENGAGEMENT ASSAY WITH LARGE MOLECULE MODULATORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR UN DOSAGE D'ENTRÉE EN PRISE CIBLE D'IL-17 AVEC DES MODULATEURS À GRANDES MOLECULES*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (72) LEUNG, Wai-Ping, San Diego, CA 92121, US
BLEVITT, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
DE LEON-TABALDO, Aimee, Rose, San Diego, CA 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **B82Y 15/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/25**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 30/88**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 798 637 B1**
H05K 5/03
G01N 35/04
- (52) **G01N 35/025; G01N 2035/00306;**
G01N 2035/00316; G01N 2035/0443
- (25) Ja (26) En
(21) 19807151.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/005147 13.02.2019
(87) WO 2019/225075 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018097534
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
SAKAIRI, Susumu, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 9/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 845 911 B1**
G01N 35/04
- (52) **G01N 35/1011; G01N 2035/0498;**
G01N 2035/1013; G01N 2035/103
- (25) Ja (26) En
(21) 19855376.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/021205 29.05.2019
(87) WO 2020/044688 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018158868
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) KUMAGAI, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
NODA, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SAKASHITA, Yukinori, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse

54, 80538 München, DE	
(51) G01N 35/10 (11) 3 862 756 B1 B25J 15/04 F16B 2/02	
(52) G01N 35/10; B25J 15/04; F16B 2/16; F16B 2/185; F16B 11/006; F16B 2200/81; F16B 2200/83	
(25) En (26) En	
(21) 20155634.7 (22) 05.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(54) • VERSTELLBARE HALTERUNG FÜR AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSANWENDUNGEN • ADJUSTABLE MOUNT FOR AUTOMATIC LIQUID HANDLING APPLICATIONS • MONTAGE RÉGLABLE POUR APPLICATIONS DE MANIPULATION AUTOMATIQUE DE LIQUIDES	
(73) Sartorius Liquid Handling oy, Tulppatie 1, 00880 Helsinki, FI	
(72) HÄÄRÄ, Anssi, 00880 Helsinki, FI	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
G01P 3/483 → (51) G01P 3/488	
G01P 3/486 → (51) G01P 3/488	
G01P 3/487 → (51) B60B 1/00	
G01P 3/487 → (51) G01P 21/02	
(51) G01P 3/488 (11) 4 152 009 B1 G01P 3/486 G01P 3/483 G01P 3/49 G01B 7/00 G01P 3/489 G01D 5/14	
(52) G01P 3/488; G01D 5/145; G01P 3/483; G01P 3/486; G01P 3/489; G01P 3/49; G01D 5/246	
(25) En (26) En	
(21) 21197746.7 (22) 20.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(54) • SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND AXIALEN LAGE EINES ROTIERENDEN BAUTEILS UND ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES • SENSOR AND METHOD TO MEASURE THE SPEED AND AXIAL DISPLACEMENT OF A ROTATING TARGET AND TO CONTROL A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION • CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE ET DU DÉPLACEMENT AXIAL D'UNE CIBLE ROTATIVE ET DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE	
(72) SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, DE	
(74) ZAWADZKY, Peter Kurt, 67346 Speyer, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01P 3/489 → (51) G01P 3/488	
G01P 3/49 → (51) G01P 3/488	
(51) G01P 21/02 (11) 4 033 256 B1 G01P 3/487 B62J 45/412	
(52) B62J 45/412; G01P 3/487; G01P 21/02	

(25) De (26) De	
(21) 22152896.1 (22) 24.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(30) 25.01.2021 DE 102021200625	
(54) • VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN EINES ERMITTELNS EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRRADS • METHOD FOR CONTROLLING THE DETERMINATION OF A SPEED OF A BICYCLE • PROCÉDÉ D'INFLUENCE D'UNE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE D'UNE BICYCLETTE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil, DE	
(74) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen, DE	
(51) G01Q 30/06 (11) 3 111 239 B1 G01Q 60/58 G01Q 40/00	
(52) G01Q 40/00; G01Q 30/06; G01Q 60/58; G01Q 60/34	
(25) En (26) En	
(21) 15754661.5 (22) 02.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) US 2015/018311 02.03.2015	
(87) WO 2015/131188 2015/35 03.09.2015	
(30) 28.02.2014 US 201414193138	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON ABLENKUNGSARTEFAKTEN IN EINEM ATOMKRAFTMIKROSKOP • METHOD AND APPARATUS TO COMPENSATE FOR DEFLECTION ARTIFACTS IN AN ATOMIC FORCE MICROSCOPE • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPENSER DES PARASITES DE DÉVIATION DANS UN MICROSCOPE À FORCES ATOMIQUES	
(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US	
(72) SU, Chanmin, Ventura, CA 93003, US	
(74) HU, Shuiqing, Santa Barbara, CA 93111, US	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G01Q 40/00 → (51) G01Q 30/06	
G01Q 60/58 → (51) G01Q 30/06	
G01R 15/18 → (51) H01F 5/00	
G01R 19/00 → (51) H01F 5/00	
G01R 19/02 → (51) G01R 21/133	
G01R 19/10 → (51) G01R 21/133	
G01R 19/165 → (51) H05B 45/3725	
G01R 19/25 → (51) G01R 31/08	
(51) G01R 21/133 (11) 3 087 451 B1 G01R 19/10 G01R 19/02 G06F 1/26 G06F 1/28	
(52) G06F 1/26; G01R 21/133	
(25) En (26) En	
(21) 13900211.7 (22) 26.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) US 2013/077771 26.12.2013	
(87) WO 2015/099726 2015/26 02.07.2015	

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINGANGSSTROMS EINER STROMVERTEILEREINHEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING INPUT CURRENT OF A POWER DISTRIBUTION UNIT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE COURANT D'ENTRÉE D'UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE	
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US	
(72) REINDERS, Mark, V., Creve Coeur, MO 63141, US	
(74) DOZIER, Ross, E., Wildwood, MO 63040, US	
(74) ROHR, Daniel, J., Wildwood, MO 63011, US	
(74) MUELLER, Anthony, Matthew, Fenton, Missouri 63026, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G01R 22/10 → (51) F24F 11/46	
(51) G01R 27/02 (11) 4 305 431 B1 G01R 31/66 G01R 27/20 G01R 27/16	
(52) G01R 27/02; G01R 31/66; G01R 27/16; G01R 27/205	
(25) De (26) De	
(21) 22706847.5 (22) 21.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(86) EP 2022/054255 21.02.2022	
(87) WO 2022/189130 2022/37 15.09.2022	
(30) 09.03.2021 DE 102021105605	
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ÜBERGANGSWIDERSTANDS EINER BERÜHRSCHEREN SCHNITTSTELLE UND SCHNITTSTELLE • METHOD FOR DETECTING A CONTACT RESISTANCE OF A TOUCH-SAFE INTERFACE, AND INTERFACE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSISTANCE AU CONTACT D'UNE INTERFACE SANS DANGER AU TOUCHER ET INTERFACE	
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE	
(72) GRUBER, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE	
(74) EMSLANDER, Stephan, 85368 Moosburg, DE	
G01R 27/16 → (51) G01R 27/02	
G01R 27/20 → (51) G01R 27/02	
G01R 27/26 → (51) G02B 26/08	
(51) G01R 29/08 (11) 4 337 968 B1 G01R 29/0885; G01R 27/32	
(25) En (26) En	
(21) 22710746.3 (22) 09.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) IB 2022/052088 09.03.2022	
(87) WO 2022/238767 2022/46 17.11.2022	
(30) 12.05.2021 GB 202106991	
(54) • RYDBERG-FUNKSENSOR • RYDBERG RADIO SENSOR • CAPTEUR RADIO DE RYDBERG	
(73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
(72) HIMSWORTH, Matthew David, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
(74) Phillips, Thomas Edward, et al, Ministry of Defence Defence Intellectual Property	

Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood
(South), Bristol BS34 8JH, GB**G01R 29/08** → (51) **H01Q 17/00****G01R 29/10** → (51) **H01Q 17/00**

- (51) **G01R 29/12** (11) **4 078 202 B1**
G02B 26/08
- (52) **G01R 29/12**; *G02B 26/0841*
- (25) De (26) De
(21) 20829305.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) AT 2020/060478 18.12.2020
- (87) WO 2021/119710 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 AT 511042019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERFASSEN EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENSING
ELECTRIC FIELD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
- (73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz
13, 1040 Wien, AT
Universität für Weiterbildung Krems
(Donau-Universität Krems), Dr.-Karl-
Dorrek-Strasse 30, 3500 Krems/Donau, AT
- (72) KEPLINGER, Franz, 1040 Wien, AT
KAINZ, Andreas, 1040 Wien, AT
HORTSCHITZ, Wilfried, 3500 Krems/Donau,
AT
- (74) STEINER, Harald, 3500 Krems/Donau, AT
SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 31/08** (11) **3 379 272 B1**
G01R 19/25 *H02J 4/00*
H02J 13/00 *G01R 31/00*
H02H 1/00 *H02H 3/04*
H02H 7/26

- (52) **G01R 31/088**; **G01R 19/2513**;
H02J 4/00; *H02J 13/00002*;
H02J 2310/42
- (25) En (26) En
(21) 17161993.5 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTI-
ON VON EREIGNISSEN UND DEREN TI-
MING IN STROMVERSORGUNGSSYS-
TEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
THE OCCURRENCE AND TIMING OF
EVENTS IN AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
L'OCCURENCE ET DU TIMING D'ÉVÈNE-
MENTS DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
- (72) TIAINEN, Risto, 54120 Pulp, FI
ISKANIUS, Matti, 53850 Lappeenranta, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Oy
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) **G01R 31/12** (11) **3 658 927 B1**
G01R 31/1254

(25) De (26) De
(21) 18779289.0 (22) 19.09.2018

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

(43) 03.06.2020

- (86) EP 2018/075268 19.09.2018
- (87) WO 2019/063367 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 DE 102017217127
- (54) • *VERFAHREN UND KOMBINATION ZUM ER-
KENNEN VON TEILENTLADUNGEN BEI EI-
NEM ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTEL*
• *METHOD AND COMBINATION FOR DE-
TECTING PARTIAL DISCHARGES OF AN
ELECTRICAL OPERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET COMBINAISON PERMET-
TANT D'IDENTIFIER DES DÉCHARGES PAR-
TIELLES SUR UN ÉQUIPEMENT ÉLEC-
TRIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, DE

G01R 31/311 → (51) **B81C 99/00**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 745 148 B1**
G01R 31/327; **G01R 31/3274**
- (25) En (26) En
(21) 20176182.2 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855041 P
28.04.2020 US 202016860598
- (54) • *HOCHPRÄZISE MOSFET-STROMMESS-
TECHNIK MIT SCHALTKONDENSATOR*
• *HIGH PRECISION SWITCHED CAPACITOR
MOSFET CURRENT MEASUREMENT TECH-
NIQUE*
• *TECHNIQUE DE MESURE DE COURANT
MOSFET À CONDENSATEUR COMMUTÉ
HAUTE PRÉCISION*
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate
Limerick, Co. Limerick, IE
- (72) Schneider, David F., Sanford, NC 27330, US
Barcelo, Trevor W., Andover, MA 01810, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 605 123 B1**
H01M 10/48 *H02J 7/00*
G01R 31/392 *G01R 31/389*

(52) **G01R 31/392**; **G01R 31/36**;
G01R 31/389; *H01M 10/48*; *H02J 7/00*;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18775676.2 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/003902 06.02.2018
- (87) WO 2018/179852 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017066632
- (54) • *AKKUSTEUERVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE AND
CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE BATTERIE RECHAR-
GEABLE*
- (73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada,
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (72) KOMATSU Daiki, Tokyo 100-8280, JP
YAMAUCHI Shin, Tokyo 100-8280, JP
SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, JP
MATTHEY Fanny, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G01R 31/36 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/364** (11) **3 640 656 B1**
G01R 31/374 *G01R 35/00*
G01K 7/16
- (52) **G01R 31/374**; **G01K 7/16**;
G01R 31/364; **G01R 35/005**;
G01K 2217/00
- (25) De (26) De
(21) 19201069.2 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 12.10.2018 DE 102018217528
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTE-
RIESENSORS UND BATTERIESENSOR*
• *METHOD OF OPERATING A BATTERY SEN-
SOR AND BATTERY SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CAPTEUR DE BATTERIE ET CAPTEUR DE
BATTERIE*
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
- (72) Frenzel, Henryk - c/o Continental Teves AG
& Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
Aumer, Andreas - c/o Continental Teves AG
& Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestraße 7,
60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G01R 31/374** (11) **3 680 675 B1**
G01R 31/3835 *G01R 31/389*
G01R 31/392

- (52) **G01R 31/389**; **G01R 31/374**;
G01R 31/3835; *G01R 31/392*
- (25) Ko (26) En
(21) 18854151.0 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) KR 2018/010379 05.09.2018
- (87) WO 2019/050279 2019/11 14.03.2019
- (30) 06.09.2017 KR 20170113720
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES WIEDER-
VERWENDUNGSSTATUS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING STATE OF
REUSE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE
RÉUTILISATION DE BATTERIE*
- (73) Mintech Co., Ltd., 121 65 Techno 3-ro
Yuseong-Gu, Daejeon 34016, KR
- (72) MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, KR
LEE, Jun Hee, Cheonan-Si
Chungcheongnam-do 31164, KR
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/364**

- (51) **G01R 31/382** (11) **4 290 256 B1**
G01R 31/40 *H01M 10/44*
H02J 7/00 *G01R 31/3828*
- (52) **G01R 31/3828**; *H01M 10/44*;
H02J 7/0048
- (25) Zh (26) En
(21) 23762125.5 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) CN 2023/084108 27.03.2023
- (87) WO 2023/185741 2023/40 05.10.2023

- (30) 02.04.2022 CN 202210345240
(54) • *SOC-SCHÄTZUNGSVERFAHREN, MOBILE STROMVERSORGUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SOC ESTIMATION METHOD, MOBILE POWER SUPPLY, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE*
- (73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xianren, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YIN, Xiangzhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G01R 31/382** (11) **4 352 525 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/392**
(52) **G01R 31/392; G01R 31/382;**
G01R 31/389
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735504.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) FR 2022/050753 21.04.2022
(87) WO 2022/258895 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 FR 2106129
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RESISTIVEN GESUNDHEITZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENT EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE RESISTIVE STATE OF HEALTH OF AT LEAST ONE ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELEMENT OF AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE SANTE RESISTIF D'AU MOINS UN ELEMENT DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE D'UNE BATTERIE ELECTRIQUE*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) EDDAHECH, Akram, 78280 GUYANCOURT, FR
MAWONOU, Kodjo Senou Rodolphe, 78990 ELANCOURT, FR
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/382****G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/389**

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 785 038 B1**
G01R 31/3835 **A61M 5/172**
A61B 5/024 **A61B 5/145**
A61M 5/142 **A61B 5/00**
- (52) **A61M 5/14244; A61B 5/0031;**
A61B 5/14503; A61B 5/686;
A61B 5/6898; A61M 5/1723;
G01R 31/3835; G01R 31/389;
A61B 5/02438; A61B 5/14532;
A61B 5/283; A61B 5/332;
A61B 2560/0204; A61B 2560/0271;

- A61B 2560/0276; A61M 2205/18;
A61M 2205/3303; A61M 2205/50;
A61M 2205/82; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 19718387.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060276 23.04.2019
(87) WO 2019/206855 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18168884
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SYSTEMWIDERSTANDS EINES TRAGBAREN MEDIZIN-GERÄTES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SYSTEM RESISTANCE OF A HANDHELD MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉSISTANCE DU SYSTÈME D'UN DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LAMBERTSON, Michael, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36****G01R 31/389** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/389** → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 111 220 B1**
(52) **G01R 31/392; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 21706906.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/053977 18.02.2021
(87) WO 2021/170476 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202561
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSZUSTANDS MINDESTENS EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF HEALTH OF AT LEAST ONE ELECTRO-CHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
SIMONIS, Christian, 71229 Leonberg, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/382****G01R 31/40** → (51) **G01R 31/382****G01R 31/64** → (51) **G01K 1/143****G01R 31/66** → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/69** (11) **4 394 415 B1**
(52) **G01R 31/69**
- (25) En (26) En
(21) 23150058.8 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(54) • *EIGENSTÄNDIGES INTELLIGENTES TEST-MODUL FÜR KABELBAUMTESTSYSTEME*
• *STAND-ALONE SMART TEST MODULE FOR WIRE HARNESS TESTING SYSTEMS*
• *MODULE DE TEST INTELLIGENT AUTONOME POUR SYSTÈMES DE TEST DE FAISCEAU DE CÂBLES*
- (73) Fouad, Hisham, Industrial Development of Automotive Components (IDACO) 3rd Industrial Zone - No. : 243/17 P.O. Box 61, 12566 Six of October City Giza, EG
- (72) Fouad, Hisham, 12566 Six of October City Giza, EG
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 911 964 B1**
G01R 33/02 **G01R 33/028**
G01V 3/08 **G06F 3/0346**
G06F 3/01 **A61B 34/20**
A61B 17/00 **G01V 3/10**
- (52) **G01R 33/0017; G01R 33/0206;**
G01R 33/028; G01V 3/08;
G06F 3/011; G06F 3/0346;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 19821437.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) DK 2019/050367 27.11.2019
(87) WO 2020/147898 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DK PA201900051
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR CARRYING IT OUT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ*
- (73) Amfitech APS, Krambovej 7, 7160 Tørring, DK
- (72) ESKILDSEN, Jørn, 7160 Tørring, DK
KOFOED KIERSTEIN, Lau, 7100 Vejle, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **G01R 33/00** (11) **4 158 367 B1**
G01R 35/00 **G01C 17/38**
G01C 21/20 **G01C 21/00**

- (52) **G01C 21/206; G01C 17/38;**
G01C 21/383; G01C 21/3848;
G01R 33/0035; G01R 33/0017
- (25) En (26) En
(21) 21816915.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) IB 2021/056927 29.07.2021
(87) WO 2021/245640 2021/49 09.12.2021
(30) 31.05.2020 US 202063032672 P
(54) • *MAGNETISCHE INNENRAUMPOSITIONIERUNG MIT MAGNETOMETERKALIBRIERUNGSFEHLERAUSGLEICH*

- MAGNETIC INDOOR POSITIONING WITH MAGNETOMETER CALIBRATION ERRORS EQUALIZATION - POSITIONNEMENT MAGNÉTIQUE EN INTÉRIEUR AVEC ÉGALISATION D'ERREURS D'ÉTALONNAGE DE MAGNÉTOMÈTRE	
(73)	Oriient New Media Ltd., 7 Dov Carmel St., 6954407 Tel-Aviv, IL
(72)	FRISH, Amiram, Giv'atayim, IL
(74)	ENOSH, Imri, 7634939 Rehovot, IL
(74)	Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
G01R 33/02 → (51) G01R 33/00	
G01R 33/028 → (51) G01R 33/00	
(51)	G01R 33/30 (11) 4 165 426 B1
(52)	G01R 33/30
(25)	En (26) En
(21)	21728966.9 (22) 21.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.04.2023
(86)	GB 2021/051254 21.05.2021
(87)	WO 2021/250372 2021/50 16.12.2021
(30)	10.06.2020 GB 202008825
(54)	- BELEUCHTUNGSEINSATZ FÜR EIN NMR-SPEKTROMETER - ILLUMINATION INSERT FOR AN NMR SPECTROMETER - INSERT D'ÉCLAIRAGE POUR SPECTROMÈTRE RMN
(73)	The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72)	GOLOVANOV, Alexander, Greater Manchester, M13 9PL, GB
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51)	G01R 33/341 (11) 4 118 444 B1
	G01R 33/3415 G01R 33/36
	H01Q 5/314 H01Q 7/00
(52)	G01R 33/341; G01R 33/3635;
	G01R 33/3415; G01R 33/3657
(25)	De (26) De
(21)	21717995.1 (22) 04.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.01.2023
(86)	DE 2021/000043 04.03.2021
(87)	WO 2021/180259 2021/37 16.09.2021
(30)	13.03.2020 DE 102020001654 21.01.2021 DE 102021000282
(54)	- DOPPELTRESONANTE SPULE SOWIE ARRAY VON DOPPELTRESONANTEN SPULEN UND DEREN VERWENDUNG - DOUBLE-RESONANT COIL, ARRAY OF DOUBLE-RESONANT COILS, AND USE THEREOF - BOBINE À DOUBLE RÉSONANCE ET RÉSEAU DE BOBINES À DOUBLE RÉSONANCE ET LEUR UTILISATION
(73)	Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72)	HONG, Suk Min, 52146 Würselen, DE
	FELDER, Jörg, 52428 Jülich, DE
	SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE
	CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, DE
G01R 33/3415 → (51) G01R 33/341	
G01R 33/36 → (51) G01R 33/341	
(51)	G01R 33/48 (11) 3 805 774 B1
	G01R 33/54 G01R 33/565
	G01R 33/28 A61B 5/024

A61B 5/08	
(52)	G01R 33/4824; A61B 5/055; A61B 5/721; A61B 5/7289; G01R 33/543; G01R 33/56509; G01R 33/288
(25)	En (26) En
(21)	20200417.2 (22) 06.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.04.2021
(30)	08.10.2019 JP 2019184912
(54)	- MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DREHWINKELS EINER NICHTKARTESISCHEN TRAJEKTORIE - MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD FOR SETTING A ROTATION ANGLE OF A NON-CARTESIAN TRAJECTORY - APPAREIL D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE RÉGLAGE DE L'ANGLE DE ROTATION D'UNE TRAJECTOIRE NON CARTÉSIENNE
(73)	Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72)	KUTSUNA, Hideaki, Otawara-shi, Tochigi, JP
(74)	TAKESHIMA, Hidenori, Otawara-shi, Tochigi, JP
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51)	G01R 33/54 (11) 4 515 268 B1
	G16H 30/40 A61B 5/055
	G16H 40/63 A61B 5/00
(52)	G01R 33/543; A61B 5/055; A61B 5/7267; A61B 5/7475; G16H 30/40; G16H 40/63; A61B 5/004; A61B 2560/0223; A61B 2560/0266; G16H 50/20
(25)	En (26) En
(21)	24715810.8 (22) 29.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.03.2025
(86)	EP 2024/058737 29.03.2024
(87)	WO 2024/217851 2024/43 24.10.2024
(30)	20.04.2023 EP 23168889
(54)	- AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMEN - AUTOMATED CONFIGURATION OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEMS - CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72)	HAHN, Artur, 5656 AG Eindhoven, NL
	MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL
	KEUPP, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
	BOERNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
G01R 33/54 → (51) G01R 33/48	
G01R 33/56 → (51) G06T 7/10	
G01R 33/563 → (51) A61B 8/08	

G01R 33/565 → (51) G01R 33/48	
G01R 35/00 → (51) G01R 31/364	
G01R 35/00 → (51) G01R 33/00	
G01S 1/04 → (51) H04W 4/02	
G01S 3/786 → (51) B64G 1/36	
G01S 3/803 → (51) G05D 1/00	
(51)	G01S 5/00 (11) 4 315 808 B1
	G01S 13/76 G01S 19/39
	G01S 19/44 G01S 19/46
	G01S 19/51 H04L 67/12
(52)	H04L 67/12; G01S 5/0036; G01S 13/765; G01S 19/393; G01S 19/44; G01S 19/46; G01S 19/51; H04L 67/52; G01S 19/14
(25)	En (26) En
(21)	22704015.1 (22) 13.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.02.2024
(86)	JP 2022/001873 13.01.2022
(87)	WO 2022/209184 2022/40 06.10.2022
(30)	30.03.2021 US 202117216846
(54)	- WAHRSCHEINLICHKEITSBASIERTE STATUSVERFOLGUNG MIT EINEM MULTI-KOPF MESSUNGSMODEL - PROBABILISTIC STATE TRACKING WITH MULTI-HEAD MEASUREMENT MODEL - SUIVI D'ÉTAT BASÉ SUR LA PROBABILITÉ AVEC UN MODÈLE DE MESURE MULTITÊTE
(73)	Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72)	BERNTORP, Karl, Cambridge, MA 02139-1955, US
	GREIFF, Marcus, Cambridge, MA 02139-1955, US
	DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955, US
	KIM, Kyeong Jin, Cambridge, MA 02139-1955, US
(74)	Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
G01S 5/00 → (51) G01C 21/16	
G01S 5/00 → (51) H04W 16/20	
G01S 5/00 → (51) H04W 4/02	
G01S 5/00 → (51) H04W 64/00	
(51)	G01S 5/02 (11) 4 158 798 B1
	G01S 5/12
(52)	G01S 5/02585; G01S 5/12; G01S 2205/03
(25)	En (26) En
(21)	21813028.4 (22) 18.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.04.2023
(86)	IL 2021/050566 18.05.2021
(87)	WO 2021/240504 2021/48 02.12.2021
(30)	27.05.2020 IL 27499720
(54)	- POSITIONIERUNG MIT SATCOM - POSITIONING USING SATCOM - POSITIONNEMENT À L'AIDE D'UN SATCOM
(73)	ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-

Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) ROZENBERG, Ohad, 7681200 Yad Binyamin, IL
SAIDOV, Menachem, 7174929 Modiin, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 233 709 B1**
G01S 5/22 **A61B 5/08**
H04L 25/02 **G01S 5/06**
A61B 5/113 **A61B 5/00**

(52) **G01S 5/0273; A61B 5/113;**
A61B 5/7253; A61B 5/7264;
G01S 5/02; G01S 5/0218; G01S 5/22;
H04L 25/0222; A61B 5/7257;
A61B 5/7267; G01S 5/06; G16H 50/20;
H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 23180318.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 01.12.2017 US 201762593826 P
03.01.2018 US 201815861422
17.01.2018 US 201815873806
30.05.2018 US 201862678207 P
11.08.2018 US 201816101444
20.09.2018 US 201862734224 P
10.10.2018 US 201862744093 P
30.10.2018 US 201862753017 P
26.11.2018 US 201816200608
26.11.2018 US 201816200616
28.11.2018 US 201816203299
28.11.2018 US 201816203317

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG PERIODISCHER BEWEGUNGEN**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PERIODIC MOTION DETECTION AND MONITORING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENTS PÉRIODIQUES**

(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(72) CHEN, Chen, Rockville, 20852, US
ZHANG, Feng, Rockville, 20852, US
XU, Qinyi, Rockville, 20852, US
WANG, Beibei, Clarksville, 21029, US
WU, Chenshu, Hong Kong, HK
ZHANG, Hangfang, Rockville, 20852, US
WONG, Chau-Wai, Raleigh, 27607, US
CLAFFEY, David N., Somerville, 02143, US
CHEN, Chun-I, Brookville, 20833, US
LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, 21234, US
WU, Zhong-Han, Rockville, 20852, US
WU, Min, Clarksville, 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, 21042, US
AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, 95136, US
LIU, K.J. Ray, Potomac, 20854, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 18209932.5 / 3 492 945

G01S 5/02 → (51) **H04W 16/20**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/10 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/12 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/12 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/16 → (51) **B64G 1/36**

G01S 5/18 → (51) **G05D 1/00**

G01S 5/22 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/28 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 136 709 B1**
G01S 7/38 **H01Q 15/14**
H01Q 15/00

(52) **H01Q 15/002; G01S 7/021;**
G01S 7/38; H01Q 15/148

(25) En (26) En
(21) 21788057.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023

(86) IL 2021/050434 16.04.2021

(87) WO 2021/210004 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 IL 27399520

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TÄUSCHUNG UND VERHÜLLUNG EINES DETEKTIONSSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DECEPTION AND CLOAKING OF DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEURRAGE ET DE MASQUAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION**

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL

(72) GINZBURG, Pavel, 6139201 Tel-Aviv, IL

KOZLOV, Vitali, 6139201 Tel-Aviv, IL

VOVCHUK, Dmytro, 6139201 Tel Aviv, IL

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/28**

G01S 7/03 → (51) **H05K 3/34**

(51) **G01S 7/28** (11) **3 903 120 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/04**
G01S 7/03 **H01Q 1/52**

(52) **G01S 7/038; G01S 13/04;**
H01Q 1/525

(25) En (26) En
(21) 20785321.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) KR 2020/002806 27.02.2020

(87) WO 2020/204358 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 US 201962829895 P

29.10.2019 US 201916667605

(54) • **RADARLECKUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS DER RÄUMLICH-ZEITLICHEN BEZIEHUNG VON SENDE- UND EMPFANGSANTENNENPAAREN**
• **RADAR LEAKAGE CANCELLATION BASED ON SPATIOTEMPORAL RELATIONSHIP OF TRANSMIT AND RECEIVE ANTENNA PAIRS**
• **ANNULATION DE FUITE DE RADAR SUR LA BASE D'UNE RELATION SPATIO-TEMPORELLE DE PAIRES D'ANTENNES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VA, Vutha, santa clara, California 94043, US
QIU, Wenxun, santa clara, California 94043, US

NG, Boon Loong, santa clara, California 94043, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB

G01S 7/28 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/28 → (51) **G01S 13/02**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/38 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/28**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 696 567 B1**
G01C 3/08 **G01C 15/00**

(52) **G01C 3/08; G01C 15/00;**
G01S 7/4813; G01S 7/4817;
G01S 17/42

(25) En (26) En
(21) 19157560.4 (22) 15.02.2019

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

(43) 19.08.2020

(54) • **VERMESSUNGSSYSTEM UND DREHSPIEGEL FÜR EIN VERMESSUNGSSYSTEM**
• **SURVEYING SYSTEM AND ROTATING MIRROR FOR A SURVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARPENTAGE ET MIROIR ROTATIF POUR UN SYSTÈME D'ARPENTAGE**

(73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US

(72) Prudlow, Wolfram, 07749 Jena, DE

Kötzing, Michael, 07749 Jena, DE
Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
Day, Richard, 94360 Bry-sur-Marne, FR

Laabs, Steffen, 07743 Jena, DE

Natura, Ute, 07749 Jena, DE

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G01S 7/48 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 811 107 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/35**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
G02F 1/29 **G02F 1/295**

(52) **G02F 1/29; G02F 1/292**

(25) En (26) En
(21) 19852892.9 (22) 19.06.2019

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

(43) 28.04.2021

(86) US 2019/037973 19.06.2019

(87) WO 2020/040854 2020/09 27.02.2020

(30) 19.06.2018 US 201862686848 P

(54) • **STRAHLENKUNGSYSTEM AUF BASIS EINER MEMS-BETÄTIGTEN VERTIKALKOPPLERANORDNUNG**
• **BEAM-STEERING SYSTEM BASED ON A MEMS-ACTUATED VERTICAL-COUPLER ARRAY**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION DE FAISCEAUX SUR LA BASE D'UNE MATRICE DE COUPLEURS VERTICAUX ACTIONNÉS PAR MEMS**

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 8th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ZHANG, Xiaosheng, Berkeley, CA 94704-1347, US

WU, Ming Chiang A., Moraga, CA 94556, US
MICHAELS, Andrew S., Berkeley, CA 94720-1620, US

HENRIKSSON, Johannes, Berkeley, CA 94720-1620, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 150 B1**
G01S 17/42 **G02B 26/12**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4815;**
G01S 17/42; G02B 26/123

(25) En (26) En
(21) 21163079.3 (22) 17.03.2021

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

(43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131292

(54) • **LIDAR-VORRICHTUNG MIT WEITSICHT-
WINKEL**

• **LIDAR APPARATUS HAVING WIDE-VIEW-
ING ANGLE**

• **APPAREIL LIDAR À GRAND ANGLE DE VI-
SION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Yongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR

KIM, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR

OTSUKA, Tatsuhiro, 16678, Gyeonggi-do,
KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/497 → (51) **G01C 1/04**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 814 800 B1**
G01S 15/89

(52) **G01S 15/8915; G01S 7/5202;**
G01S 7/52028; G01S 7/52046;
G01S 15/8959; G01S 15/8997;
G01S 7/52047

(25) En (26) En
(21) 19800313.9 (22) 24.04.2019

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

(43) 05.05.2021
(86) CA 2019/050518 24.04.2019

(87) WO 2019/213744 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669120 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBIL-
DUNG VON ULTRASCHALL MIT ORTHO-
GONALEN DIVERGENTEN STREUWELLEN**

• **SYSTEMS AND METHODS OF SPARSE OR-
THOGONAL DIVERGING WAVE ULTRA-
SOUND IMAGING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE UL-
TRASONORE À ONDES DIVERGENTES OR-
THOGONALES ÉPARSES**

(73) Dalhousie University, 6299 South Street,
Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA

(72) SAMSON, Christopher, Halifax, Nova Scotia
B3H 1S2, CA

BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B30
1Y1, CA

LATHAM, Katherine, Dartmouth, Nova
Scotia B2Y 0B7, CA

ADAMSON, Robert, Halifax, Nova Scotia
B3H 4G4, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/521 → (51) **B63B 43/18**

G01S 7/521 → (51) **G10K 9/12**

G01S 7/523 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 13/02** (11) **4 174 519 B1**
G01S 13/76 **G01S 7/28**

H04B 1/7163

(52) **G01S 13/76; G01S 7/28;**
G01S 13/0209; H04B 1/7163;
G01S 7/006; H04B 2201/71634

(25) En (26) En
(21) 22169119.9 (22) 20.04.2022

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

(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111277123

(54) • **UWB-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN
UND UWB-ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**

• **UWB RANGING METHOD AND UWB
RANGING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE UWB ET APPA-
REIL DE TÉLÉMÉTRIE UWB**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WANG, Feng, Beijing, 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/60 → (51) **G01C 21/34**

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/02**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/00**

G01S 13/76 → (51) **H04W 16/20**

G01S 13/76 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/86 → (51) **B60W 30/14**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/86 → (51) **H01Q 1/28**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/87 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/88 → (51) **G01C 21/34**

G01S 13/88 → (51) **H01Q 1/28**

G01S 13/93 → (51) **B60W 30/16**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 752 851 B1**
G01S 13/58 **G01S 7/35**

G01S 13/46 **G01S 7/295**
G01S 13/87 **G01S 13/44**

(52) **G01S 13/589; G01S 7/295;**
G01S 7/354; G01S 13/343;
G01S 13/4454; G01S 13/584;

G01S 13/878; G01S 13/931;

G01S 7/356; G01S 13/4445;

G01S 2013/466; G01S 2013/93271

(25) De (26) De
(21) 18826552.4 (22) 14.12.2018

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

(43) 23.12.2020
(86) EP 2018/084915 14.12.2018

(87) WO 2019/158253 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202293

(54) • **SCHÄTZUNG VON QUERGESCHWINDIG-
KEITEN ODER KARTESISCHEN GESCHWIN-
DIGKEITEN VON PUNKTZIELEN MIT EI-
NEM RADARSENSOR**

• **ESTIMATION OF TRANSVERSE VELOCITIES
OR CARTESIAN VELOCITIES OF POINT TAR-
GETS WITH A RADAR SENSOR**

• **ESTIMATION DE VITESSES TRANSVER-
SALES OU DE VITESSES CARTÉSIENNES DE
CIBLES PONCTUELLES AU MOYEN D'UN
CAPTEUR RADAR**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 256 375 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**

H01Q 19/06

(52) **G01S 13/931; H01Q 1/3233;**
H01Q 1/422; H01Q 19/06;
G01S 2013/93277

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815472.2 (22) 17.11.2021

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

(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082050 17.11.2021

(87) WO 2022/117350 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012489

(54) • **FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RA-
DARSENSOR UND EINER ANORDNUNG
VON SCHICHTEN**

• **VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A
RADAR SENSOR AND AN ARRANGEMENT
OF LAYERS**

• **ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT
UN CAPTEUR RADAR ET UN AGENCE-
MENT DE COUCHES**

(73) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY, FR

RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex, FR

PERDRIX, Lucas, 93012 Bobigny - Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

(51) **G01S 13/931** (11) **4 256 376 B1**
G01S 7/02 **H01Q 15/02**

H01Q 15/08

(52) **G01S 7/027; H01Q 1/3233;**
H01Q 1/3291; H01Q 19/06;
G01S 2013/93277

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815473.0 (22) 17.11.2021

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

(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082051 17.11.2021

(87) WO 2022/117351 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012495

(54) • **FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RA-
DARSENSOR UND EINEM LICHEMITTIE-
RENDEN SIGNALMODUL**

- VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A RADAR SENSOR AND A LIGHT-EMITTING SIGNALLING MODULE
 - ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR RADAR ET UN MODULE LU-MINEUX DE SIGNALISATION
- (73) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY, FR
(74) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **G01S 13/931** (11) **4 279 956 B1**
G01S 13/86
- (52) **G01S 13/931; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/93185**
- (25) En (26) En
(21) 22185309.6 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 17.05.2022 IN 202211028334
(54) • KOLLISIONSVERHÜTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• COLLISION PREVENTION SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES COLLISIONS POUR UN VÉHICULE
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Shirwal, Anand, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/931 → (51) **B60W 30/14****G01S 13/931** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G01S 13/95** (11) **3 971 613 B1**
G01S 13/953; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21196841.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023774
(54) • AGILER ANTENNENVERJÜNGER BASIEREND AUF WETTERRADARRÜCKKOPPLUNG
• AGILE ANTENNA TAPER BASED ON WEATHER RADAR FEEDBACK
• ANTENNE AGILE CONIQUE BASÉE SUR LA RÉTROACTION DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402, US
(74) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US
(74) MORAN, Jiwon L., Marion, 52302, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00****G01S 15/89** → (51) **A61B 8/08****G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52****G01S 15/93** → (51) **B63B 43/18****G01S 15/93** → (51) **G01S 15/931**

- (51) **G01S 15/931** (11) **4 071 304 B1**
E01H 5/08 G05D 1/00
E01H 5/09 E01H 5/04
E01H 1/00 G01S 15/93
- (52) **E01H 5/098; E01H 1/00; E01H 5/045; G05D 1/2246; G05D 1/245; G05D 1/247; G05D 1/249; G05D 1/622; G05D 1/648; G05D 1/6484; G01S 15/931; G05D 2105/12; G05D 2107/17; G05D 2109/10; G05D 2111/17; G05D 2111/30; G05D 2111/54**
- (25) En (26) En
(21) 22173387.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 06.02.2016 CN 201610083759
18.09.2016 CN 201610828015
14.10.2016 CN 201610898386
(54) • AUTOMATISCHE GEHENDE SCHNEE-RÄUMVORRICHTUNG
• AUTOMATIC WALKING SNOW REMOVAL APPARATUS
• APPAREIL DE DÉNEIGEMENT À PROGRES-SION AUTOMATIQUE
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GAO, Zhendong, Suzhou, 215123, CN
WONG, Ka Tat Kelvin, Suzhou, 215123, CN
JIAO, Shiping, Suzhou, 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou, 215123, CN
ZHAO, Fengli, Suzhou, 215123, CN
LI, Xianfeng, Suzhou, 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(60) 25156476.1 / 4 535 040
(62) 17747028.3 / 3 412 833

G01S 17/10 → (51) **G05D 1/00****G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/88** → (51) **G05D 1/00****G01S 17/89** → (51) **B60W 30/14****G01S 17/89** → (51) **G01B 11/30****G01S 17/89** → (51) **G01S 17/931****G01S 17/89** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G01S 17/931** (11) **4 001 967 B1**
G01S 7/481 G01S 17/89
- (52) **G01S 7/4817; G01S 17/931; G01S 7/4814; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 21209676.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202017102212
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KOGNITIVEN ARBEITSLAST UND DES ENERGIEVERBRAUCHS SEITENS EINES IN EINEM FAHRZEUG BENUTZTEN SENSORS
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING COGNITIVE WORKLOAD AND ENERGY CONSUMPTION BY A SENSOR UTILIZED ON A VEHICLE

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL COGNITIVE ET DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR UN CAPTEUR UTILISÉ SUR UN VÉHICULE
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DUNN, Kevin, Fenton, 48430, US
DE CLERK, Dan, Milford, 48380, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01S 17/931 → (51) **B60W 30/14****G01S 19/04** → (51) **G05D 1/225****G01S 19/09** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 19/21** (11) **3 971 616 B1**
G01S 19/21
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21195822.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009481
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FUNKNAVIGATIONSSIGNALS, DAS VON MINDESTENS EINEM SATELLITEN AUSGEHT
• METHOD FOR PROCESSING A RADIO-NAVIGATION SIGNAL FROM AT LEAST ONE SATELLITE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE RADIONAVIGATION ISSU D'AU MOINS UN SATELLITE
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) LILBERT, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOREST, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 19/22 → (51) **H04W 4/02****G01S 19/39** → (51) **G01S 5/00****G01S 19/41** → (51) **G05D 1/225****G01S 19/44** → (51) **G01S 5/00****G01S 19/46** → (51) **G01S 5/00****G01S 19/51** → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01T 1/164** (11) **3 534 184 B1**
G01T 1/29 G06T 11/00
- (52) **G01T 1/2985; G06T 11/00**
- (25) Es (26) En
(21) 17866251.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) ES 2017/070709 23.10.2017
(87) WO 2018/078203 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 ES 201631371
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NUKLEAREN BILDERN FÜR NUKLEARBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHEN KRISTALLDETEKTOREN
• METHOD FOR GENERATING NUCLEAR IMAGES FOR NUCLEAR-IMAGING DEVICES WITH CONTINUOUS CRYSTAL DETECTORS

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES NUCLÉAIRES POUR DISPOSITIFS D'IMAGE NUCLÉAIRE AVEC DÉTECTEURS DE CRISTAL CONTINU*
- (73) General Equipment for Medical Imaging, S.A., C/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq., 46022 Valencia, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3^a planta Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MOLINER MARTÍNEZ, Laura, 46022 Valencia, ES
CORRECHER SALVADOR, Carlos, 46022 Valencia, ES
BENLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 770 639 B1**
(52) **G01T 1/2018; A61B 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19770801.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/009954 12.03.2019
(87) WO 2019/181640 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051691
22.11.2018 JP 2018219697
08.02.2019 JP 2019022081
- (54) • *STRAHLUNGSDETektor, RÖNTGENFOTOGRAPHIERGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETektor*
• *RADIATION DETECTOR, RADIOGRAPHIC PHOTOGRAPHY DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/164**

- (51) **G01T 3/00** (11) **4 137 847 B1**
H01J 47/06 **H01J 47/12**
(52) **G01T 3/008; H01J 47/125; Y02E 30/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20931456.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2020/027636 16.07.2020
(87) WO 2021/210191 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 JP 2020072928
(54) • *NEUTRONENPOSITIONSDETektor*

- *NEUTRON POSITION DETECTOR*
 - *DÉTECTEUR DE POSITION DE NEUTRONS*
- (73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ISHIZAWA, Kazuya, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
HIKIDA, Noriyuki, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01V 1/38 → (51) **A01K 73/045**

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 172 661 B1**
G01V 11/00 **G01N 15/08**
G01N 23/046 **G01N 33/24**
G06T 7/00
(52) **G01V 11/00; G01N 15/088; G01N 23/046; G01N 33/241; G01V 3/088; G06T 7/0004; G01N 2015/0846; G01N 2223/419; G01N 2223/616; G01N 2223/649; G06T 2207/10081**
(25) En (26) En
(21) 21737045.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067606 28.06.2021
(87) WO 2022/002810 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046063 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOHLENWASSERSTOFFSÄTTIGUNG EINES GESTEINS*
• *METHOD FOR ESTIMATING HYDROCARBON SATURATION OF A ROCK*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SATURATION EN HYDROCARBURES D'UNE ROCHE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082-3101, US
ALPAK, Faruk Ömer, Houston, Texas 77082-3101, US
HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082-3101, US
FREEMAN, John Justin, Houston, Texas 77082-3101, US
APPEL, Matthias, Houston, Texas 77082-3101, US
HOFMANN, Ronny, Houston, Texas 77082-3101, US
ZHAO, Bocho, Houston, Texas 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj The Hague, NL

G01V 3/08 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01V 5/10** (11) **4 402 519 B1**
(52) **G01V 5/102**
(25) En (26) En
(21) 22727728.2 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/072232 10.05.2022
(87) WO 2023/039306 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 US 202117447538
(54) • *GEPULSTES NEUTRONEN-BOHRLOCHMESSWERKZEUG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG IM LUFTWEG*

- *PULSED NEUTRON LOGGING TOOL WITH IN-AIR AUTOMATIC SHUTDOWN*
 - *OUTIL DE DIAGNOSTIC À NEUTRONS PULSÉS AVEC ARRÊT AUTOMATIQUE DANS LES AIRS*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479, US
WILLICK, John, Katy, TX 77494, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01V 11/00** (11) **3 875 994 B1**
(52) **G01V 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 21170626.2 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 08.12.2010 US 42084510 P
(54) • *MODELLIERUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN MITTELS ZUSTANDSGLEICHUNGSMODELLIERUNG MIT OPTISCHEN RANDBEDINGUNGEN*
• *FLUID PROPERTIES INCLUDING EQUATION OF STATE MODELING WITH OPTICAL CONSTRAINTS*
• *PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE COMPRENANT UNE MODÉLISATION PAR ÉQUATIONS D'ÉTAT AVEC DES CONTRAINTES OPTIQUES*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) Pelletier, Michael T., Houston, TX, 77095, US
Jones, Christopher M., Houston, TX, 77084, US
Wilson, Jim R., Montgomery, TX, 77356, US
Engelman, Robert E., Katy, TX, 77494, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11846994.9 / 2 649 476

G01V 11/00 → (51) **G01V 3/08****G01W 1/17** → (51) **G01K 17/20**

- (51) **G02B 1/00** (11) **4 086 669 B1**
G02B 5/18 **G02B 26/06**
B82Y 20/00
(52) **G02B 1/005; G02B 5/1809; B82Y 20/00; G02B 26/06; G02B 2207/101**
(25) En (26) En
(21) 21172284.8 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTE METAOBERFLÄCHE FÜR GROSSWINKELIGE STRAHLFÜHRUNG UND LIDAR-ANWENDUNGEN*
• *ELECTRICALLY CONTROLLED METASURFACE FOR LARGE-ANGLE BEAM STEERING AND LIDAR APPLICATIONS*
• *MÉTASURFACE À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR L'ORIENTATION D'UN FAISCEAU À GRAND ANGLE ET LES APPLICATIONS LIDAR*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Liu, Laura Na, 71034 Böblingen, DE
Li, Jianxiong, Tianjin, CN
Kaißner, Robin, 70563 Stuttgart, DE

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

G02B 1/00 → (51) **G02B 5/30**

G02B 1/04 → (51) **C08F 290/06**

G02B 1/118 → (51) **B32B 3/30**

G02B 1/118 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 1/12** (11) **4 127 785 B1**
G02B 5/18 **G02B 27/42**
G02B 5/08 **B23K 26/53**
C03C 23/00

(52) **G02B 1/12; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/082;
B23K 26/083; B23K 26/55;
C03C 17/36; C03C 17/3636;
C03C 17/3649; G02B 5/0891;
G02B 5/1861; G02B 27/4233;
B23K 2103/172; B23K 2103/54;
C03C 2217/77; C03C 2218/32

(25) De (26) De
(21) 21706909.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/054010 18.02.2021
(87) WO 2021/190831 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 DE 102020107944
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KONTINUIERLICHEN DIFFRAKTIVEN OPTI-
SCHEN ELEMENTES UND KONTINUIERLI-
CHES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT
• METHOD FOR PRODUCING A CONTINU-
OUS DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT AND
CONTINUOUS DIFFRACTIVE OPTICAL ELE-
MENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT OPTIQUE DIFFRACTIF CONTINU ET
ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF CONTINU

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) WEITZ, Martin, 53127 Bonn, DE
WAHL, Christian, 53121 Bonn, DE
DUNG, David, 53121 Bonn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G02B 1/14 → (51) **B32B 27/20**

G02B 3/00 → (51) **G03F 7/00**

G02B 5/02 → (51) **F21S 8/04**

G02B 5/04 → (51) **B81C 99/00**

G02B 5/04 → (51) **G01N 21/552**

G02B 5/08 → (51) **C03C 15/02**

G02B 5/08 → (51) **G02B 1/12**

(51) **G02B 5/09** (11) **2 909 660 B1**
G02B 5/18 **G02B 5/32**
B44F 7/00 **G03H 1/00**
G03H 1/02 **G07D 7/00**
G07D 7/207 **B42D 25/29**
B42D 25/328

(52) **B42D 25/328; B42D 25/29;**
B44F 7/00; G02B 5/09; G02B 5/1842;
G02B 5/1861; G02B 5/32;
G03H 1/0011; G07D 7/003;
G07D 7/207; G03H 1/0248;

Y10T 29/49

(25) De (26) De
(21) 13782657.4 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/003088 14.10.2013
(87) WO 2014/060089 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 DE 102012020257
(54) • OPTISCH VARIABLE FLÄCHENMUSTER
• OPTICALLY VARIABLE SURFACE PATTERN
• MOTIF SURFACIQUE OPTIQUEMENT VA-
RIABLE

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE
(60) 25160309.8

G02B 5/10 → (51) **C03C 15/02**

G02B 5/18 → (51) **G01N 21/64**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/12**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/09**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 004 613 B1**
G02B 1/00 **G02B 1/118**
(52) **G02B 1/002; G02B 1/118;**
G02B 5/3091

(25) En (26) En
(21) 19938722.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2019/046527 14.08.2019
(87) WO 2021/015803 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518500
(54) • DOPPELBRECHENDE WELLENPLATTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WELLEPLATTE MIT DOPPELBRECHENDER
METAÖBERFLÄCHE
• BIREFRINGENT WAVEPLATE AND
METHOD FOR FORMING A WAVEPLATE
HAVING A BIREFRINGENT METASURFACE
LAME D'ONDE BIREFRINGENTE ET PROCÉ-
DÉ DE FORMATION D'UNE LAME D'ONDE
AYANT UNE MÉTASURFACE BIREFRIN-
GENTE

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC,
7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California
94550, US

BUDE, Jeffrey D., Livermore, California
94550, US
DI NICOLA, Jean-Michel, Livermore,
California 94550, US
NGUYEN, Hoang T., Livermore, California
94550, US
STOLZ, Christopher J., Livermore, California
94550, US

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G02B 5/32 → (51) **G02B 5/09**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 020 026 B1**
(52) **G02B 6/02328; G02B 6/02357**

(25) En (26) En
(21) 22150812.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 08.08.2018 GB 201812909
(54) • HOHLKERN-LICHTLEITFASER
• HOLOW CORE OPTICAL FIBRE
• FIBRE OPTIQUE À ÂME CREUSE
(73) University of Southampton, Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) JASION, Gregory Teofil, Southampton SO17
1BJ, GB
POLETTI, Francesco, Southampton SO17
1BJ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(60) 25160718.0
(62) 19750147.1 / 3 834 020

G02B 6/02 → (51) **C03C 25/60**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/028**

(51) **G02B 6/028** (11) **4 050 388 B1**
G02B 6/036 **G02B 6/02**
(52) **G02B 6/02004; G02B 6/02395;**
G02B 6/03627

(25) Ja (26) En
(21) 20878082.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/038650 13.10.2020
(87) WO 2021/079788 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193666
(54) • OPTISCHE FASER UND OPTISCHES KABEL
• OPTICAL FIBER AND OPTICAL CABLE
• FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE OPTIQUE

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HASEGAWA Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
KAWAGUCHI Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SUZUKI Masato, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/122 → (51) **G01S 7/481**

G02B 6/24 → (51) **A61B 5/1455**

G02B 6/28 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 6/293** (11) **4 055 426 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/42**
B23K 26/0622 **B23K 26/382**
B23K 26/402 **B23K 26/53**

(52) **B23K 26/402; B23K 26/0624;**
B23K 26/382; B23K 26/53;
C03C 15/00; C03C 23/0025;
C03C 23/006; C03C 23/0075;
H01L 21/486; H01L 23/15;
H01L 23/49827; B23K 2103/54

(25) En (26) En
(21) 20884706.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/059387 06.11.2020
(87) WO 2021/092361 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932536 P

- (54) • *ERLEICHTERUNG DER BILDUNG EINES VIA IN EINEM SUBSTRAT*
• *FACILITATING FORMATION OF A VIA IN A SUBSTRATE*
• *FACILITATION DE LA FORMATION D'UN TROU D'INTERCONNEXION DANS UN SUBSTRAT*
- (73) Mosaic Microsystems LLC, 500 Lee Road, Rochester, New York 14606, US
- (72) NELSON, Shelby Forrester, Pittsford, New York 14534, US
LEVY, David Howard, Rochester, New York 14610, US
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G02B 6/32** (11) **3 707 539 B1**
A61B 1/07 **A61B 1/313**
G02B 6/38 **G02B 7/04**
- (52) **G02B 6/322; G02B 6/381; G02B 23/2476; G02B 23/26;**
A61B 1/07; A61B 1/313
- (25) En (26) En
(21) 18875329.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) CA 2018/051422 09.11.2018
(87) WO 2019/090432 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584118 P
- (54) • *MINIATUROBJEKTIV-FASERVERBINDER MIT LIVE-FOKUSSIERUNG*
• *MINIATURE LENS-FIBER CONNECTOR WITH LIVE FOCUSING CAPABILITY*
• *CONNECTEUR MINIATURE LENTILLE-FIBRE AVEC CAPACITÉ DE MISE AU POINT EN DIRECT*
- (73) Neurescence Inc., 3-334 Brunswick Ave., Toronto, Ontario M5R 2Y9, CA
- (72) BOELEN, Sander Johannes, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 5V5, CA
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- G02B 6/35** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 6/36** → (51) **G02B 26/10**
-
- G02B 6/38** → (51) **A61B 5/1455**
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/293**
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/32**
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 988 975 B1**
(52) **G02B 6/4208; G02B 6/4246;**
G02B 6/425
- (25) En (26) En
(21) 21188437.4 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 US 202017075372
- (54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE SENDER-EMP-FÄNGER-SCHALTUNG*
• *OPTICAL TRANSCIEVER INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Krichewsky, Alexander, Cupertino, CA 95014, US
Xie, Boping, San Ramon, CA 94582, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **B81C 99/00**
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/293**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 842 847 B1**
(52) **G02B 6/4407; G02B 6/443;**
G02B 6/364; G02B 6/4405;
G02B 6/4416; G02B 6/4434;
G02B 6/4436; G02B 6/44384
- (25) En (26) En
(21) 20841580.2 (22) 11.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/041726 11.07.2020
(87) WO 2021/011424 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873429 P
09.07.2020 US 202016925101
- (54) • *HYBRIDE MULTIWELLENLÄNGENQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HYBRID MULTI-WAVELENGTH SOURCE AND ASSOCIATED METHODS*
• *SOURCE DE LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES HYBRIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Ayar Labs, Inc., 695 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) DAVENPORT, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
WADE, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
ZHANG, Chong, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 016 150 B1**
(52) **G02B 6/4208; G02B 6/4269;**
G02B 6/428
- (25) En (26) En
(21) 21196215.4 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122352
- (54) • *OPTISCHE FARADAY-ROTATORVERBINDUNGEN FÜR EINEN OPTISCHEN ISOLATOR IN EINER HALBLEITERSUBSTRATVERPACKUNG*
• *FARADAY ROTATOR OPTICAL INTERCONNECTS FOR OPTICAL INSULATOR IN SEMICONDUCTOR SUBSTRATE PACKAGING*
• *INTERCONNEXIONS OPTIQUES À ROTATEUR DE FARADAY POUR ISOLATEUR OPTIQUE DANS UNE ENCAPSULATION DE TRANCHE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TANAKA, Hiroki, Chandler, 85286, US
MARIN, Brandon, Gilbert, 85234, US
DARMAWKARTA, Kristof, Chandler, 85249, US
MAY, Robert Alan, Chandler, 85234, US
BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, 85248, US
PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85249, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **B81C 99/00**
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/293**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 842 847 B1**
(52) **G02B 6/4407; G02B 6/443;**
G02B 6/364; G02B 6/4405;
G02B 6/4416; G02B 6/4434;
G02B 6/4436; G02B 6/44384
- (25) Ko (26) En
(21) 17853484.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (25) Zh (26) En
(21) 20842667.6 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) CN 2020/109990 19.08.2020
(87) WO 2021/093395 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 CN 201911106121
- (54) • *OPTISCHE KABELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL CABLE STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE CÂBLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) HENG TONG OPTIC-ELECTRIC CO., LTD, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
- (72) SUN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHANG, Xuelong, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHANG, Xinyuan, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
XIA, Wenkui, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
GU, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
SHENG, Huiliang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
QIU, Hua, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
CUI, Zhongmin, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
SHEN, Chenxi, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHANG, Wenmei, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 050 394 B1**
(52) **G02B 6/4477; G02B 6/4442**
- (25) De (26) De
(21) 22157401.5 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 DE 202021100960 U
10.03.2021 DE 202021101196 U
- (54) • *KABELABFANGVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE VERTEILERVORRICHTUNG*
• *CABLE CATCHING DEVICE AND DISTRIBUTION DEVICE EQUIPPED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE CÂBLE ET DISPOSITIF DISTRIBUTEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (73) Connect Com GmbH, Stettmannstraße 40, 72644 Oberboihingen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (51) **G02B 7/00** (11) **3 518 015 B1**
G02B 7/02 **G02B 27/64**
G03B 9/02 **G03B 30/00**
H04N 23/57
- (52) **G02B 27/646; G02B 7/005;**
G02B 7/021; G02B 7/023; G03B 9/02;
G03B 30/00; H04N 23/57;
G03B 2205/0069; H04N 23/51;
H04N 23/54; H04N 23/55
- (25) Ko (26) En
(21) 17853484.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010526 25.09.2017
(87) WO 2018/056770 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160122981
25.10.2016 KR 20160139119
25.10.2016 KR 20160139120
(54) • KAMERAMODUL UND OPTISCHE VOR-
RICHTUNG
• CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OP-
TIQUE
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR
HA, Tae Min, Seoul 04637, KR
SHIN, Doo Shik, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 25160601.8

G02B 7/00 → (51) G02B 26/10

G02B 7/02 → (51) G02B 7/00

G02B 7/02 → (51) G02C 1/08

G02B 7/04 → (51) G02B 6/32

- (51) G02B 7/10 (11) 3 667 384 B1
G02B 13/16 H04N 25/61
(52) G02B 13/16; G02B 7/102;
G03D 3/00; H04N 25/61
(25) En (26) En
(21) 19214944.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234728
(54) • OBJEKTIV, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND
METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES LIN-
SENOBJEKTIVS
• LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP, APPA-
RATUS AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING A LENS APPARATUS
• DISPOSITIF DE LENTILLES, APPAREIL DE
PRISE D'IMAGES ET MÉTHODE DE PRO-
DUCTION D'UN DISPOSITIF DE LENTILLES
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) YAMADA, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP
GOTO, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 7/182 → (51) G02B 26/10

G02B 7/183 → (51) G02B 26/10

G02B 13/00 → (51) G01N 21/64

G02B 13/14 → (51) C03C 15/02

G02B 13/16 → (51) G02B 7/10

G02B 13/18 → (51) C03C 15/02

- (51) G02B 15/177 (11) 3 525 029 B1
G02B 15/177
(25) Ja (26) En
(21) 17858485.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/036290 05.10.2017
(87) WO 2018/066649 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198641

- (54) • OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER LEI-
STUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTI-
SCHES SYSTEM MIT VARIABLER LEISTUNG
• VARIABLE POWER OPTICAL SYSTEM, OPTI-
CAL DEVICE, AND PRODUCTION METHOD
FOR VARIABLE POWER OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE VA-
RIABLE, DISPOSITIF OPTIQUE, ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION POUR UN SYSTÈME
OPTIQUE À PUISSANCE VARIABLE
(73) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishi-oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) UMEDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP
ITO, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP
SHIBAYAMA, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) G02B 21/00 (11) 3 751 326 B1
G02B 21/36

(52) G02B 21/002; G02B 21/365

- (25) En (26) En
(21) 19180381.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR BILD-
GEBUNG EINER PROBE
• METHOD AND MICROSCOPE FOR IMAG-
ING A SAMPLE
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHAN-
TILLON ET MICROSCOPE
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Geiger, Romina, 69221 Dossenheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

(51) G02B 21/00 (11) 3 904 937 B1
G02B 21/06 G02B 21/36
G02B 21/32 G01N 33/48
C12N 5/071 G02B 21/08
G06T 7/00 G06V 10/141
G06V 10/82 G06V 20/69

(52) G06T 7/0012; G02B 21/0088;
G02B 21/086; G02B 21/32;
G02B 21/365; G02B 21/368;
G06V 10/141; G06V 10/82;
G06V 20/69; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;
G06V 2201/03

- (25) Ja (26) En
(21) 19906490.8 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051101 26.12.2019
(87) WO 2020/138279 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247359
(54) • MIKROSKOPSYSTEM
• MICROSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME DE MICROSCOPE
(73) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi
Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-
0495, JP
(72) OHARA Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507,
JP
HATTORI Toshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP
KARASAWA Masayoshi, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) G02B 21/00 (11) 4 354 196 B1
G02B 21/36
(52) G02B 21/002; G02B 21/0076;
G02B 21/367; G02B 26/101;
G02B 27/106
(25) En (26) En
(21) 22200743.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(54) • NICHTLINEARES OPTISCHES GIGASKOPSY-
STEM IM MESOMASSSTAB MIT GIGAPIX-
EL-MOSAİKSTICH IN ECHTZEIT UND DIGI-
TALER ANZEIGE
• MESOSCALE NONLINEAR OPTICAL GIGAS-
COPE SYSTEM WITH REAL-TIME GIGAPIX-
EL MOSAIC-STITCHING AND DIGITAL DIS-
PLAY
• SYSTÈME DE GIGASCOPE OPTIQUE NON
LINÉAIRE À MÉSOÉCHELLE AVEC POINT
DE MOSAÏQUE GIGAPIXEL EN TEMPS RÉEL
ET AFFICHAGE NUMÉRIQUE
(73) National Taiwan University, No.1, Sec.4,
Roosevelt Road Da-an District, Taipei City
10617, TW
(72) SUN, Chi-Kuang, 10617 Taipei City, TW
BORAH, Bhaskar Jyoti, 10617 Taipei City,
TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G02B 21/00 → (51) G01J 3/12

G02B 21/00 → (51) G01N 21/64

G02B 21/00 → (51) G01N 21/94

G02B 21/00 → (51) G02B 21/36

G02B 21/06 → (51) G02B 21/00

G02B 21/08 → (51) G02B 21/00

G02B 21/08 → (51) G02B 21/36

G02B 21/16 → (51) G01J 3/12

G02B 21/16 → (51) G01N 21/64

G02B 21/18 → (51) G02B 21/36

G02B 21/32 → (51) G02B 21/00

(51) G02B 21/36 (11) 3 475 753 B1
G02B 21/18 G02B 21/08
G02B 21/00

(52) G02B 21/0032; G02B 21/0076;
G02B 21/367

- (25) En (26) En
(21) 17816281.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038970 23.06.2017
(87) WO 2017/223426 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354384 P
17.01.2017 US 201762447154 P
(54) • AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER
LICHTSCHNITTGEOMETRIE BEI EINEM MI-
KROSKOP
• AUTOMATED ADJUSTMENT OF LIGHT
SHEET GEOMETRY IN A MICROSCOPE

- RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE GÉOMÉTRIE DE NAPPE DE LUMIÈRE DANS UN MICRO-SCOPE
- (73) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
- (72) KELLER, Philipp Johannes, Ashburn, Virginia 20147, US
CHHETRI, Raghav Kumar, Ashburn, Virginia 20147, US
ROYER, Loïc Alain, San Francisco, California 94158, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 21/36 → (51) G01N 21/64

G02B 21/36 → (51) G02B 21/00

G02B 23/16 → (51) G02B 23/24

- (51) **G02B 23/24** (11) **4 150 394 B1**
G02B 23/16
- (52) **G02B 7/04; G02B 23/16**
- (25) En (26) En
(21) 22720756.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) IB 2022/000138 18.03.2022
(87) WO 2022/195356 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202163163120 P
- (54) • CRAYFORD FOCUSER FÜR ASTRONOMISCHE TELESKOPE
• CRAYFORD FOCUSER FOR ASTRONOMICAL TELESCOPES
• DISPOSITIF DE MISE AU POINT CRAYFORD POUR TÉLESCOPE ASTRONOMIQUE
- (73) Nimax GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 9, 86899 Landsberg am Lech, Bavaria, DE
- (72) FERREIRA DA SILVA PEREIRA, Pedro Manuel, 3770-356 Palhaça, PT
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

G02B 23/26 → (51) G02B 26/10

G02B 26/00 → (51) G02B 26/02

- (51) **G02B 26/02** (11) **4 067 967 B1**
G02B 26/00 **G02F 1/1343**
G02F 1/139 **G09G 3/34**
G02B 27/01 **G09G 5/10**
- (52) **G02B 26/004; G02B 5/00;**
G02B 26/02; G02F 1/134363;
G02F 1/1396; G09G 3/348; G09G 5/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19948864.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) CN 2019/122185 29.11.2019
(87) WO 2021/103000 2021/22 03.06.2021
- (54) • OPTISCHER SCHALTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• OPTICAL SWITCH AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• COMMUTATEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/06 → (51) G02B 1/00

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 956 714 B1**
G01B 7/30 **G01R 27/26**
- (52) **G02B 26/0841**
- (25) En (26) En
(21) 20790878.1 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) IL 2020/050443 16.04.2020
(87) WO 2020/212984 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 IL 26612719
- (54) • MEMS-BASIERTE LICHTTABELNVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MEMS BASED LIGHT DEFLECTING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION DE LUMIÈRE À BASE DE MEMS
- (73) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
- (72) EFRATI, Shlomi, 9076421 Mevasseret Zion, IL
BRONFMAN, Arkady, 8462660 Beer-Sheva, IL
KOFMAN, Semion, 5850807 Holon, IL
MARJIEH, Fares, 1695500 Jaffa-Nazareth, IL
ZIMMERMAN, Yaron, 3604109 Kiryat Tivon, IL
GREENBERG, Boris, 6416203 Tel Aviv, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

G02B 26/08 → (51) G01S 7/481

G02B 26/08 → (51) G02B 26/10

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 047 410 B1**
G02B 26/085
- (25) Ja (26) En
(21) 20889966.6 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) JP 2020/043179 19.11.2020
(87) WO 2021/100803 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208439
- (54) • SPIEGELSCANNER
• MIRROR SCANNER
• DISPOSITIF DE BALAYAGE À MIROIR
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) YABE Tomotaka, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
IWASAKI Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
OSHIMA Seiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KITAZAWA Shogo, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 100 779 B1**
G02B 7/182
- (52) **G02B 26/101; G02B 7/1821;**
G02B 26/105

- (25) It (26) En
(21) 21707781.7 (22) 04.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050897 04.02.2021
(87) WO 2021/156779 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002155
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SPHÄRISCHEN AUSRICHTUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES LICHTSTRAHLS, WIE ETWA EINES LASER-STRAHLS
• DEVICE FOR THE SPHERICAL ORIENTATION OF AN OPTICAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR DIRECTING A LIGHT BEAM, SUCH AS A LASER BEAM
• DISPOSITIF POUR L'ORIENTATION SPHÉRIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, EN PARTICULIER AFIN DE DIRIGER UN FAISCEAU LUMINEUX TEL QU'UN FAISCEAU LASER
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
- (72) ACEMOGLU, Alperen, 16163 Genova (GE), IT
SERRA DE MATTOS, Leonardo, 16163 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 248 257 B1**
G02B 7/183 **G02B 23/26**
G02B 7/00 **G01J 3/02**
G02B 6/36

- (52) **G02B 26/103; G02B 6/3604**
- (25) En (26) En
(21) 21827648.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) IB 2021/060564 15.11.2021
(87) WO 2022/106983 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 PCT/IB2020/060955
- (54) • FASERPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR TELESKOPE
• FIBER POSITIONING UNIT FOR TELESCOPES
• UNITÉ DE POSITIONNEMENT DE FIBRES POUR TÉLESCOPES
- (73) MPS Micro Precision Systems AG, Chemin du Long-Champ 95, 2504 Biel/Bienne, CH
- (72) MOSER, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
CASEIRO, Stefane, 1907 Saxon, CH
CARRERA, José, 1589 Chabrey Vully-les-Lacs (VD), CH
- (74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 254 043 B1**
G02B 26/08 **G03B 21/00**
G03B 21/20 **H04N 9/31**

- (52) **G02B 26/0858; G02B 26/101;**
G03B 21/008; G03B 21/2033;
G03B 21/2066; H04N 9/3135;
H04N 9/3144; H04N 9/3194
- (25) En (26) En
(21) 23164161.4 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022061219
- (54) • OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDZEICHENSYSTEM

- OPTICAL SCANNING DEVICE, DRIVING METHOD OF OPTICAL SCANNING DEVICE, AND IMAGE DRAWING SYSTEM
- DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET SYSTÈME DE Dessin D'IMAGE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SONODA, Shinichiro, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- TANAKA, Nobuya, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- YOSHIZAWA, Hiroto, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **4 318 074 B1**
G02B 26/08 **G09G 3/02**
G02B 26/12
- (52) **G02B 26/101; G02B 26/08; G02B 26/0816; G02B 26/10; G02B 26/105; G02B 26/127; G09G 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22774559.3 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) JP 2022/000785 12.01.2022
- (87) WO 2022/201754 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 JP 2021051663
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
- CONTROL DEVICE, IMAGE FORMING DEVICE, AND CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TANAKA, Nobuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G02B 26/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 26/12** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 26/12** → (51) **G02B 26/10**
-
- G02B 27/00** → (51) **B60S 1/34**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 764 394 B1**
- (52) **G02B 27/0081; G02B 5/30; G02B 27/0101; G02B 27/0172; G02B 27/4205**
- (25) En (26) En
(21) 12778777.8 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) GB 2012/052453 04.10.2012
- (87) WO 2013/050762 2013/15 11.04.2013
- (30) 04.10.2011 GB 201117029
- (54) • OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- OPTICAL WAVEGUIDE AND DISPLAY DEVICE
- GUIDE D'ONDE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MASON, Stephen Paul, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 367 158 B1**
G03H 1/08 **G03H 1/22**
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/017; G02B 27/0093; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G02B 2027/014; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 17157594.7 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • DARSTELLUNG VON INHALT
- RENDERING CONTENT
- RENDU DE CONTENU
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SAARNISTO, Niko, 33540 Tampere, FI
- VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
- LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
- HOLM, Jukka, 33270 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 400 471 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/02**
G02B 27/04
- (52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0154; G02B 2027/0159; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 17736348.8 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2017/012356 05.01.2017
- (87) WO 2017/120353 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 US 201662275561 P
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT SCHWENKBARER ANZEIGE
- HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH PIVOTING DISPLAY
- VISIOCASQUE À AFFICHAGE PIVOTANT
- (73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
- (72) PORTER, Tyler W., Honeoye Falls New York 14472, US
- PAGE, Russell D., Palmyra New York 14522, US
- TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, US
- SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14567, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 504 581 B1**
G02C 5/02 **G02C 5/12**
G02C 5/06 **G02C 5/04**
G06F 1/16 **G02C 11/00**
- (52) **G02C 5/124; G02B 27/0172; G02C 5/122; G06F 1/163; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02C 11/10; G02C 2200/06; G02C 2200/18**
- (25) En (26) En
(21) 17847193.4 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) US 2020/065126 15.12.2020
- (87) WO 2021/126854 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201916717940
- (54) • GETEILTE WIEDERGABE ZWISCHEN EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGE UND EINEM HOST-RECHNER
- SPLIT RENDERING BETWEEN A HEAD-MOUNTED DISPLAY (HMD) AND A HOST COMPUTER
- RENDU DIVISÉ ENTRE UN VISIOCASQUE (HMD) ET UN ORDINATEUR HÔTE
- (73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street,

- Bellevue, Washington 98004, US
(72) MALAIKA, Yasser, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G02B 27/01 → (51) **A61F 2/16**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/09**

- (51) **G02B 27/02** (11) **3 420 397 B1**
G03B 17/04 **G03B 19/18**
G09B 21/00 **H04N 23/51**
H04N 23/57
(52) **G09B 21/008; H04N 23/51;**
H04N 23/57
(25) En (26) En
(21) 17757295.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019341 24.02.2017
(87) WO 2017/147413 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300268 P
(54) • VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG MIT
VERSTELLBARER KAMERA
• MAGNIFIER DEVICE WITH ADJUSTABLE
CAMERA
• DISPOSITIF LOUPE À CAMÉRA RÉGLABLE
(73) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19
North - Suite 560, Clearwater, FL 33764, US
(72) GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach
Florida 32951, US
RODRIGUEZ, Carlos, Palm Harbor Florida
34685, US
DAVIS, Bradley S., Largo Florida 33773, US
MURPHY, Patrick, Riverview Florida 33569,
US
CONARD, Todd, Ruskin Florida 33573, US
TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor Florida
34685, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/04 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/09** (11) **4 043 944 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/02**
G02B 27/10 **G02B 27/30**
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/103;**
G02B 27/0093; G02B 27/0179;
G06F 3/011; G06F 3/012; G02B 6/34;
G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 22164912.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 12.01.2016 US 201662277865 P
(54) • STRAHLWINKELSENSOR IN SYSTEM MIT
VIRTUELLER/ERWEITERTER REALITÄT
• BEAM ANGLE SENSOR IN VIRTUAL/AUG-
MENTED REALITY SYSTEM
• CAPTEUR D'ANGLE DE FAISCEAU DANS
UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUG-
MENTÉE
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YEOH, Ivan L., Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33304,
US

- TEKOLSTE, Robert Dale, Plantation, 33322,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17738960.8 / 3 403 133

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/30 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/42 → (51) **G02B 1/12**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02C 1/08** (11) **3 364 223 B1**
G02B 7/02 **B64U 20/87**
(52) **G02B 7/021; B64U 20/87;**
G02B 7/025
(25) En (26) En
(21) 18156036.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201715437321
(54) • HALTERUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTE
ZUR BILDGEBUNG IN LUFTFAHRZEUGEN
• MOUNTING OF OPTICAL ELEMENTS FOR
IMAGING IN AIR VEHICLES
• MONTAGE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES
D'IMAGERIE DANS DES VÉHICULES AÉ-
RIENS
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) DeAngelo, Timothy, Edina, MN 55424, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G02C 5/02 → (51) **G02B 27/01**

G02C 5/04 → (51) **G02B 27/01**

G02C 5/06 → (51) **G02B 27/01**

G02C 5/12 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 528 037 B1**
G02C 7/10
(52) **G02C 7/104; G02C 7/02; G02C 7/10;**
G02C 7/107; G02C 7/108
(25) En (26) En
(21) 18305153.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • GETÖNTES BRILLEGLAS
• OPHTHALMIC TINTED GLASS
• VERRE TEINTÉ OPHTHALMIQUE
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220
Charenton-le-Pont, FR
ZHANG, Xiaohong, Dallas, TX 75234, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 910 409 B1**
A61F 2/16 **G02C 7/04**

(52) **A61F 2/16; A61F 2002/1681;**
A61F 2240/002; G02C 7/024;
G02C 7/04

- (25) En (26) En
(21) 20382552.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021

- (30) 14.05.2020 ES 202030449
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR
HERSTELLUNG EINER INTRAOOKULARLINSE
• METHOD TO DESIGN AND MANUFAC-
TURE AN INTRAOCCULAR LENS
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRI-
CATION D'UNE LENTILLE INTRAOCCULAIRE
(73) VOPTICA S.L., Centro Europeo de Empresa
e Innovación (CEEIM) Campus Universitario
de Murcia, 30100 Murcia, ES
(72) HARILAOS, Ginis, 30100 Murcia, ES
ARTAL SORIANO, Pablo, 30100 Murcia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **G02C 7/04** (11) **3 642 668 B1**
A61F 2/14 **A61F 2/16**

(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1654;**
G02C 7/04; A61F 2/145; A61F 2/1602;
A61F 2240/001; G02C 2202/20

- (25) En (26) En
(21) 18746099.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066780 22.06.2018
(87) WO 2018/234552 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524128 P
(54) • INTRAOCCULARE LINSEN ZUR BEHAND-
LUNG VON PRESBYOPIE
• INTRAOCCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA
TREATMENT
• LENTILLES INTRAOCCULAIRES DE TRAITE-
MENT CONTRE LA PRESBYTIE
(73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9278 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen,
NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) **C08F 290/06**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 430 467 B1**
(52) **G02C 7/104; G02C 7/102;**
G02C 2202/16

- (25) En (26) En
(21) 17713820.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021941 10.03.2017
(87) WO 2017/160661 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308088 P
(54) • PHOTOCHROME OPTISCHE LINSE MIT SE-
LEKTIVER BLAULICHTDÄMPFUNG
• PHOTOCROMIC OPTICAL LENS WITH SE-
LECTIVE BLUE LIGHT ATTENUATION
• LENTILLE OPTIQUE PHOTOCROMIQUE
AVEC ATTÉNUATION SÉLECTIVE DE LA LU-
MIÈRE BLEUE
(73) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics,
2925 California Street, Torrance, CA 90503,
US
(72) AMBLER, David, Mark, Rancho Palos Verdes
CA 90275, US
ZHAO, Lingbing, Lynn, Torrance CA 90503,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/11 → (51) **G01J 3/12**

G02F 1/133 → (51) A61F 2/16			
G02F 1/1333 → (51) H04M 1/02			
(51) G02F 1/13357	(11) 3 736 623 B1		
H10K 71/00	G02F 1/1335		
H04N 13/334			
(52) G02F 1/133617; H10K 71/00;			
G02F 1/133514; G02F 1/133614;			
G02F 2202/046; H04N 13/334;			
Y10S 977/774			
(25) En	(26) En		
(21) 20177394.2	(22) 17.09.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 11.11.2020			
(30) 19.09.2012 US 201261703020 P			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER			
FARBFELDTAFEL UND ANZEIGESYSTEM			
• A METHOD OF MANUFACTURING A			
COLOUR ARRAY PANEL AND A DISPLAY			
SYSTEM			
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN-			
NEAU DE MATRICE DE COLOURS ET SYS-			
TÈME D'AFFICHAGE			
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,			
1275 Market Street, San Francisco, CA			
94103, US			
(72) WAN, Chun Chi, Sunnyvale, CA 94085, US			
NINAN, Ajit, Sunnyvale, CA 94085, US			
KUNKEL, Mr. Timo, Sunnyvale, CA 94085,			
US			
MILLER, Michael Eugene, Xenia, OH 45385,			
US			
(74) Dolby International AB Patent Group			
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block			
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02			
VK60, IE			
(62) 13184792.3 / 2 711 768			
(51) G02F 1/13357	(11) 4 279 985 B1		
(52) G02F 1/133603; G02F 1/133608;			
G02F 1/133605			
(25) De	(26) De		
(21) 23170127.7	(22) 26.04.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
(43) 22.11.2023			
(30) 20.05.2022 DE 102022205083			
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWE-			
GUNGSMITTEL			
• DISPLAY DEVICE AND MEANS OF TRANS-			
PORTATION			
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MOYEN DE			
LOCOMOTION			
(73) Continental Automotive Technologies			
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175			
Hannover, DE			
(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main,			
DE			
Neupert, Ralph, 60488 Frankfurt am Main,			
DE			
(74) Continental Corporation, c/o Continental			
Automotive Technologies GmbH			
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488			
Frankfurt am Main, DE			
(51) G02F 1/1343	(11) 3 690 538 B1		
(52) G02F 1/134372; G02F 1/134381			
(25) Zh	(26) En		
(21) 18862518.0	(22) 22.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 05.08.2020			
(86) CN 2018/101716 22.08.2018			
(87) WO 2019/062395 2019/14 04.04.2019			
(30) 28.09.2017 CN 201710900778			
(54) • ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG			
UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND			
DRIVING METHOD THEREOF			
• PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AF-			
FICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNE-			
MENT			
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10			
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing			
100015, CN			
Chongqing Boe Optoelectronics			
Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd.			
Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei			
District, Chongqing 400714, CN			
(72) ZHAO, Yanli, Beijing 100176, CN			
LI, Xiaojie, Beijing 100176, CN			
ZHU, Changgong, Beijing 100176, CN			
WEN, Jianghong, Beijing 100176, CN			
LIU, Xiaolong, Beijing 100176, CN			
YOU, Wenhao, Beijing 100176, CN			
TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, CN			
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30			
Stockholm, SE			
G02F 1/1343 → (51) G02B 26/02			
G02F 1/139 → (51) G02B 26/02			
G02F 1/29 → (51) G01S 7/481			
G02F 1/295 → (51) G01S 7/481			
G02F 1/33 → (51) G01J 3/12			
G02F 1/365 → (51) C03C 25/60			
(51) G03B 3/10	(11) 4 053 628 B1		
G03B 17/02	G03B 30/00		
G03B 5/00	G01J 3/28		
G02B 5/28	G02B 7/09		
H02K 11/00	H02K 33/16		
(52) G03B 30/00; G02B 7/02;			
G02B 13/0055; G03B 3/10;			
H02K 41/0356; G02B 7/021;			
G02B 7/09; G02B 27/646; G03B 5/00;			
G03B 2205/0069; G03B 2217/002;			
H02K 11/215			
(25) En	(26) En		
(21) 22168499.6	(22) 11.01.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 07.09.2022			
(30) 11.01.2016 KR 20160003029			
25.03.2016 KR 20160035742			
(54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAME-			
RAMODUL UND OPTISCHE VORRICH-			
TUNG			
• LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE,			
AND OPTICAL DEVICE			
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LEN-			
TILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSI-			
TIF OPTIQUE			
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-			
gu, Seoul 04637, KR			
(72) LEE, Kap Jin, 04637 SEOUL, KR			
KIM, Kyung Hwan, 04637 SEOUL, KR			
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,			
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE			
(62) 17738622.4 / 3 404 477			
G03B 3/10 → (51) H04N 23/56			
G03B 9/02 → (51) G02B 7/00			
G03B 11/00 → (51) B32B 3/30			
(51) G03B 15/05	(11) 3 918 418 B1		
H04N 23/60			
(52) G03B 15/05; H04N 23/56;			
H04N 23/60; G03B 2206/00;			
G03B 2215/0517; G03B 2215/0557			
(25) En	(26) En		
(21) 20749018.6	(22) 28.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 08.12.2021			
(86) SE 2020/050070 28.01.2020			
(87) WO 2020/159422 2020/32 06.08.2020			
(30) 01.02.2019 SE 1950126			
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE ZWISCHENSIGNAL-			
ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND ZWI-			
SCHENSIGNALÜBERTRAGUNGSEINHEIT			
• A HOUSING FOR AN INTERMEDIATE SIG-			
NAL TRANSMISSION UNIT AND AN INTER-			
MEDIATE SIGNAL TRANSMISSION UNIT			
• BOÎTIER POUR UNITÉ DE TRANSMISSION			
DE SIGNAL INTERMÉDIAIRE ET UNITÉ DE			
TRANSMISSION DE SIGNAL INTERMÉ-			
DIAIRE			
(73) Profoto Aktiebolag, P.O. Box 1264, 172 25			
Sundbyberg, SE			
(72) STENBACKA, Emil, 116 46 Stockholm, SE			
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581			
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE			
G03B 15/05 → (51) H04N 23/56			
G03B 17/02 → (51) G03B 3/10			
G03B 17/04 → (51) G02B 27/02			
G03B 19/18 → (51) G02B 27/02			
G03B 21/00 → (51) G02B 26/10			
(51) G03B 21/20	(11) 3 495 885 B1		
(52) G03B 21/204; G03B 21/20			
(25) Zh	(26) En		
(21) 17836184.6	(22) 21.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 12.06.2019			
(86) CN 2017/081506 21.04.2017			
(87) WO 2018/024000 2018/06 08.02.2018			
(30) 04.08.2016 CN 201610633378			
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND			
PROJEKTIONSSYSTEM			
• LIGHT EMITTING DEVICE AND PROJEC-			
TION SYSTEM			
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET			
SYSTÈME DE PROJECTION			
(73) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F,			
High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu			
Road Yuehai Street Nanshan District,			
Shenzhen, Guangdong 518000, CN			
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN			
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong			
518000, CN			
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN			
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,			
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE			
G03B 21/20 → (51) G02B 26/10			
G03B 30/00 → (51) G02B 7/00			
G03B 30/00 → (51) G03B 3/10			
(51) G03B 37/00	(11) 3 814 839 B1		
B65H 75/36	F16L 55/30		
F16L 101/30	G01N 21/954		
(52) G01N 21/954; B65H 75/364;			
F16L 55/30; F16L 2101/30			
(25) En	(26) En		

- (21) 19800876.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/031516 09.05.2019
(87) WO 2019/217676 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862668873 P
(54) • ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG
• PIPELINE INSPECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSPECTION DE PIPELINE
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) KROHLOW, Samuel J., Wauwatosa,
Wisconsin 53226, US
TURNER, Christopher J., Lannon, Wisconsin
53046, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G03F 1/82 → (51) **B08B 7/00**

G03F 1/84 → (51) **B08B 7/00**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 246 229 B1**
B29D 11/00 **G02B 3/00**
H01L 27/146
(52) **H10F 39/8063; G03F 1/50;**
G03F 7/0005; G03F 7/70416;
H10F 39/024; B29D 11/00298;
G02B 3/0012; G02B 3/0056
(25) En (26) En
(21) 22191676.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022042709
15.07.2022 JP 2022113908
(54) • PHOTOMASKE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LINSE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEK-
TORS
• PHOTOMASK, METHOD FOR MANUFAC-
TURING LENS, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING PHOTODETECTOR
• PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE PHOTODÉTECTEUR
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) KWON, Honam, Tokyo, 105-0023, JP
SHIMIZU, Mariko, Tokyo, 105-0023, JP
OKAMOTO, Kazuaki, Tokyo, 105-0023, JP
SUZUKI, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/00 → (51) **B81C 99/00**

G03F 7/004 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/027 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/028 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/029 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/033 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/09 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/11 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 807 718 B1**
G01N 21/956 **G21K 1/06**
(52) **G03F 7/70166; G01N 21/9501;**
G01N 21/956; G03F 7/70625;
G03F 7/70958; G21K 1/062;
G21K 1/067; G21K 2201/064;
G21K 2201/067
(25) En (26) En
(21) 19725992.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/063352 23.05.2019
(87) WO 2019/238382 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178127
(54) • REFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES REFLEKTORS
• REFLECTOR AND METHOD OF MANUFAC-
TURING A REFLECTOR
• RÉFLECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN RÉFLECTEUR
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) Zijl, Ferry, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **B08B 7/00**

G03F 7/20 → (51) **G21K 1/087**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/097**

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/097**

- (51) **G03G 9/097** (11) **3 872 573 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/093**
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/08755;**
G03G 9/08795; G03G 9/08797;
G03G 9/09328; G03G 9/09371;
G03G 9/09716; G03G 9/09725;
G03G 9/09733; G03G 9/09775
(25) En (26) En
(21) 21155883.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800236
(54) • TONERADDITIVFORMULIERUNG MIT AD-
DITIV AUS VERNETZTEN ORGANISCHEN
POLYMEREN
• TONER ADDITIVE FORMULATION WITH
CROSS-LINKED ORGANIC POLYMERIC AD-
DITIVE
• FORMULATION D'ADDITIF POUR TONER
AVEC UN ADDITIF POLYMÈRE ORGA-
NIQUE RÉTICULÉ
(73) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga,
Ontario L5L 5T6, CA
ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, US
FRANK, Jordan A., Rochester, NY 14622, US
ASARESE, Daniel W., Honeoye Falls, NY
14472, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625,
US
ACQUAVIVA, Paul K., Penfield, NY 14526,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 778 459 B1**
G03G 15/20 **G03G 15/22**
B65H 41/00 **B65H 5/06**
B32B 37/00 **B41F 16/00**
B44C 1/17 **B65H 37/04**
(52) **G03G 15/6573; B32B 37/025;**
B65H 5/062; G03G 15/6582;
B65H 2301/44318; B65H 2301/5162;
B65H 2404/1451; B65H 2701/1752;
B65H 2701/1862; B65H 2801/15;
B65H 2801/27; G03G 15/20;
G03G 15/6591; G03G 2215/00822
(25) Ja (26) En
(21) 19777786.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012036 22.03.2019
(87) WO 2019/188761 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061696
(54) • SCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• LAYER TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE &
X2003
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi,
Aichi 467-8561, JP
(72) MORI Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
SAKAI Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
HIRAMATSU Seiji, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 290 310 B1**
G03G 15/5029; G03G 15/6508;
G03G 15/6594; G03G 2215/00734;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23175661.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091825
(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DES BILDERZEU-
GUNGSYSTEMS
• IMAGE FORMING SYSTEM AND METHOD
OF CONTROLLING IMAGE FORMING SYS-
TEM
• SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE FORMATION D'IMAGES
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 383 009 B1**
(52) **G03G 15/757; G03G 15/5008;**
G03G 2215/00075

- (25) Zh (26) En
(21) 23212162.4 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 CN 202211558995
18.09.2023 CN 202311207526
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT UND PHASEN-
ABGLEICHVERFAHREN VON LICHTTEMP-
FINDLICHEN TEILEN

- *IMAGE-FORMING APPARATUS AND PHASE MATCH METHOD OF PHOTOREACTIVE PARTS*
 - *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE PHASE DE PIÈCES PHOTOSENSIBLES*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) YIN, Lei, Zhuhai, CN
GONG, Haifei, Zhuhai, CN
YAN, Zihao, Zhuhai, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B29C 65/18**

- (51) **G03G 15/056** (11) **4 004 650 B1**
B41J 11/02
- (52) **G03G 15/1675**; G03G 15/1615
- (25) En (26) En
(21) 20844389.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/042758 20.07.2020
(87) WO 2021/016178 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019135841
- (54) • *VERHINDERUNG DER POLARISATION EINER ÜBERTRAGUNGSWALZE UNTER VERWENDUNG EINES IONENLEITENDEN ELEMENTS*
• *PREVENTING POLARIZATION OF A TRANSFER ROLLER USING AN ION CONDUCTIVE MEMBER*
• *PRÉVENTION DE LA POLARISATION D'UN ROULEAU DE TRANSFERT À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'IONS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HORI, Satoru, Yokohama, Kanagawa 230--0051, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G03G 15/08** (11) **4 068 006 B1**
G03G 21/18
- (52) **G03G 15/0863**; G03G 15/0889;
G03G 21/1857; G03G 21/1885;
G03G 21/1814; G03G 21/1853
- (25) En (26) En
(21) 22156947.8 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061271
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) KAMIMURA, Naoya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
ARATACHI, Tomitake, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
HASHIMOTO, Junichi, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
MINOSHIMA, Saya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
ITABASHI, Nao, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
NAKAMURA, Kazutoshi, Mizuho-ku, Nagoya

- 467-8562, JP
OSUKA, Misato, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
SUMIDA, Junya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
KUSUDA, Shinya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **4 141 559 B1**
G03G 15/0891; G03G 15/0879
- (25) Ja (26) En
(21) 21793562.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) JP 2021/015381 14.04.2021
(87) WO 2021/215316 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075794
- (54) • *TONERFÖRDERER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TONERFÖRDERER*
• *TONER CONVEYANCE DEVICE, AND DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE PROVIDED WITH TONER CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TONER, ET DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉQUIPÉS DU DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TONER*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) KITAGAWA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
IMANAKA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 060 420 B1**
G03G 21/20
- (52) **G03G 21/206**; G03G 15/2017;
G03G 2215/2035
- (25) En (26) En
(21) 22155798.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021040971
26.01.2022 JP 2022009817
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NOJIMA, Koji, Ohta-ku, 146-8501, JP
AOKI, Kota, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/00****G03G 15/22** → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 21/00** (11) **4 050 421 B1**
G03G 21/0035; G03G 21/0064;
G03G 15/505; G03G 21/0047;
G03G 2221/0042; G03G 2221/0073;
G03G 2221/0089
- (25) En (26) En
(21) 22156870.2 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027930
03.02.2022 JP 2022015353
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) HARA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Shinsuke, Tokyo, 146-8501, JP
FUNATANI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08****G03G 21/20** → (51) **G03G 15/20****G03H 1/00** → (51) **G02B 5/09****G03H 1/02** → (51) **G02B 5/09****G03H 1/08** → (51) **G02B 27/01****G03H 1/22** → (51) **A61F 2/16****G03H 1/22** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 742 236 B1**
G04B 17/32 **G04B 17/34**
- (52) **G04B 17/32**; G04B 15/14;
G04B 17/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19176099.0 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • *UHRVORRICHTUNG, DIE EINE ERSTE KOMPONENTE UMFASST, DIE AUF EINER ZWEITEN KOMPONENTE DURCH PLASTISCHE VERFORMUNG FIXIERT IST*
• *TIMEPIECE DEVICE COMPRISING A FIRST COMPONENT ATTACHED TO A SECOND COMPONENT BY PLASTIC DEFORMATION*
• *DISPOSITIF HORLOGER COMPRENANT UN PREMIER COMPOSANT FIXÉ SUR UN DEUXIÈME COMPOSANT PAR DÉFORMATION PLASTIQUE*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) CARRENO, William, 1202 Genève, CH
DUMAS, Aurélien, 2560 Nidau, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 17/32 → (51) **G04B 15/14****G04B 17/34** → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 19/00** (11) **4 445 222 B1**
G04B 19/243 **G04B 45/00**
G04B 19/02
- (52) **G04B 45/0007**; G04B 19/00;
G04B 19/02; G04B 19/243
- (25) De (26) De
(21) 23732999.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
(86) EP 2023/066558 20.06.2023

- (87) WO 2024/141184 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 EP 22216958
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ZEIT-PUNKTSZUSAMMENFASSUNG*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING A TIME OVERVIEW*
• *APPAREIL POUR AFFICHER UN APERÇU D'UN TEMPS*
- (73) QLOCKTWO License GmbH, Goethestraße 29, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) FUNK, Andreas, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
BIEGERT, Marco, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G04B 19/02 → (51) **G04B 19/00****G04B 19/243** → (51) **G04B 19/00**

- (51) **G04B 19/28** (11) **3 832 398 B1**
(52) **G04B 19/283**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213595.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *SYSTEM EINES DREHBAREN AUSSSEN-RINGS EINER UHR, DAS EINEN DREHBAREN AUSSSEN-RING AUS KERAMIK UMFASST*
• *ROTATING BEZEL SYSTEM COMPRISING A CERAMIC ROTATING BEZEL*
• *SYSTEME DE LUNETTE TOURNANTE COMPRENANT UNE LUNETTE TOURNANTE EN CERAMIQUE*
- (73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) JACQUOT, Emmanuel, 25570 Grand'Combe-Châtelet, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/28** (11) **4 145 230 B1**
(52) **G04B 19/32**
(52) **G04B 19/28; G04B 19/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21195119.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(54) • *AUSSEN-RING FÜR UHR*
• *BEZEL FOR A TIMEPIECE*
• *LUNETTE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) SCHALLER, Philippe, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/32 → (51) **G04B 19/28**

- (51) **G04B 31/08** (11) **3 451 078 B1**
(52) **G04B 31/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186364.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183962
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KIPPEN IN EINER UHR*
• *CLOCK PIVOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT HORLOGER*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,

- 1211 Genève 26, CH
(72) BURGER, Frédéric, 1213 Petit-Lancy, CH
CHAUVEAU, Vanessa, 2502 Bienne, CH
MBAYE, Aziz, 1630 Bulle, CH
(74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/00****G04F 3/00** → (51) **G05B 15/02****G04F 5/00** → (51) **G05B 15/02****G04F 10/00** → (51) **H03L 7/085**

- (51) **G04G 9/00** (11) **4 055 449 B1**
(52) **G04G 17/04**
(52) **G04G 9/0064; G04G 17/045; G04G 99/006; G06F 3/1446; G09G 2340/145; G09G 2354/00; G09G 2356/00; G09G 2370/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20796848.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080565 30.10.2020
(87) WO 2021/089437 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19208052
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGESCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR MANAGING A DISPLAY INTERFACE*
• *PROCEDE DE GESTION D'UNE INTERFACE D'AFFICHAGE*
- (73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/04 → (51) **G04G 9/00**

- (51) **G04G 17/08** (11) **3 904 969 B1**
(52) **A45F 5/00**
(52) **H04B 1/3827**
(52) **G04G 17/08; G06F 1/163; H04B 1/385; A45F 2005/008; H04B 2001/3861**
(25) En (26) En
(21) 20198471.3 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010356985
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yingchun, Haidian District, Beijing 100085, CN
XING, Zheng, Haidian District, Beijing

- 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G04G 99/00 → (51) **G04G 9/00****G05B 9/02** → (51) **F16P 3/08**

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 002 022 B1**
(52) **G05B 15/02**
(52) **H01H 11/0062; H01H 2071/044**
(25) En (26) En
(21) 20209540.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *SYSTEM FOR MONITORING A CIRCUIT BREAKER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISJONCTEUR*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) AMIHAI, Ido, 64625 Bensheim, DE
BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 574 378 B1**
(52) **G01M 1/38**
(52) **G04F 5/00**
(52) **F25B 25/00**
(52) **F25B 19/042**
(52) **F25B 49/005; G01M 99/002; G01M 99/008; G05B 19/042; F25B 25/005; F25B 2500/19; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; F25B 2700/21173**
(25) En (26) En
(21) 18745161.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015488 26.01.2018
(87) WO 2018/140754 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417983
(54) • *SELBSTTESTSYSTEM ZUR QUALIFIZIERUNG DER LEISTUNG EINES KÜHLERSYSTEMS*
• *SELF-TEST SYSTEM FOR QUALIFYING REFRIGERATION CHILLER SYSTEM PERFORMANCE*
• *SYSTÈME D'AUTO-ESSAI PERMETTANT D'ÉVALUER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE RÉFROIDISSEUR DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Preston Industries, Inc., 6600 West Touhy Avenue, Niles IL 60714, US
(72) PRESTON, Philip, Northfield IL 60093, US
WITT, Andrew, Chicago IL 60604, US
ATTERBERRY, John, Chicago IL 60608, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 825 790 B1**
(52) **H04L 12/28**
(52) **G05B 15/02; G06F 3/167; H04L 12/2816; H04L 12/282; G05B 2219/23373; G05B 2219/23386; G05B 2219/2642**
(25) En (26) En
(21) 21151452.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 30.05.2014 US 201462005893 P
30.09.2014 US 201414503105
- (54) • *INTELLIGENTER ASSISTENT FÜR HEIMAU-
TOMATISIERUNG*
• *INTELLIGENT ASSISTANT FOR HOME AU-
TOMATION*
• *ASSISTANT INTELLIGENT POUR DOMO-
TIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) ORR, Ryan M., Cupertino, California 95014,
US
NELL, Garrett Richard, Cupertino,
California 95014, US
BRUMBAUGH, Benjamin Lloyd, Cupertino,
California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15718294.0 / 3 105 640
-
- G05B 15/02** → (51) **G05B 13/02**
-
- G05B 15/02** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G05B 17/02** → (51) **G06Q 10/00**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 796 548 B1**
H02P 29/00 **H02P 31/00**
(52) **G05B 19/0423; H04L 67/34**
(25) Ja (26) En
(21) 19803765.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) JP 2019/018495 09.05.2019
(87) WO 2019/220993 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018093357
- (54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND EIN-
STELLVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND SETTING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801,
Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru,
Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 600-8530, JP
- (72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 459 394 B1**
(52) **G05B 19/0426; G05B 2219/2228;**
G05B 2219/2231; G05B 2219/25059
(25) En (26) En
(21) 23171917.0 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
- (54) • *SLAVE-MODUL UND VERFAHREN ZUM
STARTEN DER ITERATIVEN REGISTRIE-
RUNG VON SLAVE-MODULEN EINES MO-
DULAREN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *SLAVE MODULE AND METHOD FOR
STARTING THE ITERATIVE REGISTRATION
OF SLAVE MODULES OF A MODULAR
CONTROLLER SYSTEM*
• *MODULE ESCLAVE ET PROCÉDÉ DE DÉ-
MARRAGE D'ENREGISTREMENT ITÉRATIF
DE MODULES ESCLAVES D'UN SYSTÈME
DE CONTRÔLEUR MODULAIRE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430

- Nordborg, DK
- (72) Dametto, Giulio, 6430 Nordborg, DK
Boschiero, Denis, 6430 Nordborg, DK
De Nardo, Luca, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 15/02**
-
- G05B 19/042** → (51) **H01H 89/06**
-
- G05B 19/042** → (51) **H04W 40/24**
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 944 037 B1**
G06F 9/50 **G06F 15/173**
G06F 9/54 **G06F 9/48**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
- (52) **G05B 19/056; G06F 9/4843;**
G06F 9/546; G06F 11/3013;
G06F 11/3419; G06F 11/3442;
G06F 15/17325; G06F 2209/548
- (25) Ja (26) En
(21) 20773428.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/009930 09.03.2020
(87) WO 2020/189360 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053468
- (54) • *PIPELINE-RECHENVORRICHTUNG, SPEI-
CHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG
UND PIPELINE-VERARBEITUNGS-AUSFÜH-
RUNGSVERFAHREN*
• *PIPELINE COMPUTING APPARATUS, PRO-
GRAMMABLE LOGIC CONTROLLER, AND
PIPELINE PROCESSING EXECUTION
METHOD*
• *APPAREIL INFORMATIQUE À PIPELINE,
CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAM-
MABLE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE
TRAITEMENT EN PIPELINE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NISHIGAKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
SHIMIZU, Takaya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8234, JP
KUSAKA, Takenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8234, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 964 900 B1**
(52) **G05B 19/056; Y02P 90/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20826012.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) JP 2020/007162 21.02.2020
(87) WO 2020/255486 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114346
- (54) • *STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 339 718 B1**
G06F 9/455 **G06F 8/65**
G06F 11/36
- (52) **G05B 19/056; G06F 8/65;**
G06F 9/45533; G06F 11/3688
- (25) En (26) En
(21) 22196153.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (54) • *NULL-DOWNTIME-AKTUALISIERUNGEN
VON CONTAINERISIERTEN PLC-AUTOMA-
TISIERUNGSFUNKTIONEN*
• *ZERO-DOWNTIME UPGRADES OF CON-
TAINERIZED PLC AUTOMATION FUNC-
TIONS*
• *MISES À NIVEAU À ZÉRO DU TEMPS D'AR-
RÊT DE FONCTIONS D'AUTOMATISATION
PLC CONTENEURISÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klepke, Steffen, 81739 München, DE
Stückjürgen, Christoph, 80807 München,
DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/4067** → (51) **B65B 19/22**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 043 972 B1**
B23K 31/00
- (52) **G05B 19/4183; B23K 26/70;**
B23K 31/02; G05B 2219/31303;
G05B 2219/45104; G05B 2219/45134
- (25) Ja (26) En
(21) 20874959.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) JP 2020/037365 30.09.2020
(87) WO 2021/070726 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 JP 2019188154
- (54) • *SCHWEISSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONS-
ZEICHENZUWEISUNGSVORRICHTUNG
UND SCHWEISSUNG*
• *WELDING METHOD, IDENTIFICATION
SIGN ASSIGNMENT DEVICE, AND WELD-
MENT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE, DISPOSITIF D'AT-
TRIBUTION DE SIGNE D'IDENTIFICATION,
ET ENSEMBLE SOUDÉ*
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) HANADA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KOMATSU, Takamichi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KATAOKA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKASHIMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 286 965 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/0631**
H04L 69/16
- (52) **G06Q 10/063114; G05B 19/41865;**
G05B 19/41885; G05B 19/41895;
G06Q 10/04; G06Q 10/06316;
H04L 69/16; G05B 2219/50393
- (25) Zh (26) En
(21) 22871149.5 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) CN 2022/086179 11.04.2022
(87) WO 2023/197119 2023/42 19.10.2023
(54) • AGV-VERSANDSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN
• AGV DISPATCHING CONTROL SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
RÉPARTITION D'AGV
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Liyong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shurui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G05B 19/418 → (51) B65G 43/00

G05B 19/418 → (51) G06Q 50/04

G05B 23/02 → (51) H04W 40/24

- (51) G05D 1/00 (11) 3 671 393 B1
B64C 25/40
(52) G05D 1/0083; B64C 25/405;
Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217725.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873419
(54) • STEUERVORRICHTUNG DES ANTRIEBS EI-
NES FAHRWERKS
• DEVICE FOR CONTROLLING THE DRIVE
SYSTEM OF A LANDING GEAR
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA MOTO-
RISATION D'UN TRAIN D'ATERRISSAGE
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FRAIM, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOISSARD, Laurent, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
TELHADAS, Denis, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

- (51) G05D 1/00 (11) 3 929 074 B1
B64U 10/14 B64U 20/80
B64U 30/26 B64U 101/30
B64D 31/06 B64C 11/00
B64C 13/18 B64D 45/00
G01S 3/803 G01S 5/18
G01S 5/28 B64C 13/20
(52) B64D 45/00; B64C 13/18;
B64C 13/20; B64D 31/06; B64U 10/14;
B64U 20/80; B64U 30/26;
G01S 3/8036; G01S 5/28; G05D 1/102;
B64C 11/001; B64U 2101/30;
B64U 2201/00; B64U 2201/10;
G01S 5/18; G01S 2205/03
(25) Ja (26) En
(21) 19915970.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/043783 08.11.2019
(87) WO 2020/170510 2020/35 27.08.2020

- (30) 19.02.2019 JP 2019027725
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, INFOR-
MATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM
• UNMANNED AIRCRAFT, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• AÉRONEF SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRO-
GRAMME
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) JOHN, Stephen William, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) G05D 1/00 (11) 3 933 538 B1
G01N 29/04 G01N 29/06
G01N 29/22 G01N 29/26
G01N 29/265

- (52) G01N 29/262; G01N 29/043;
G01N 29/069; G01N 29/225;
G01N 29/265; G05D 1/0244;
G05D 1/0274; G01N 2291/106;
G01N 2291/2632
(25) Ja (26) En
(21) 20759608.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/006362 18.02.2020
(87) WO 2020/171090 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030898
(54) • SELBSTANGETRIEBENE INSPEKTIONS-
VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAH-
REN FÜR METALLBLECH, UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALL-
BLECH
• SELF-PROPELLED INSPECTION DEVICE
AND INSPECTION METHOD FOR METAL
SHEET, AND MANUFACTURING METHOD
FOR METAL SHEET
• DISPOSITIF D'INSPECTION AUTO-PROPUL-
SÉ ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE
FEUILLE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OHARA, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHAMA, Fumihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) G05D 1/00 (11) 4 015 160 B1
B64G 1/64
(52) G05D 1/0225; B64G 1/6462;
G05D 1/0236

- (25) Zh (26) En
(21) 20851638.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/107278 06.08.2020
(87) WO 2021/027665 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745386

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG, MOBILER
ROBOTER UND VERBINDUNGSVERFAH-
REN FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHT-
UNG
• CONNECTION APPARATUS, MOBILE
ROBOT, AND CONNECTION METHOD FOR
CONNECTION APPARATUS
• APPAREIL DE CONNEXION, ROBOT MO-
BILE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION POUR
APPAREIL DE CONNEXION
(73) Jingdong Technology Information
Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F,
Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street
Beijing Economic-Technological
Development Area, Beijing 100176, CN
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) G05D 1/00 (11) 4 040 252 B1
(52) G05D 1/0022

- (25) En (26) En
(21) 21156141.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • FAHRZEUG, INFRASTRUKTURKOMPO-
NEN-TE, VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• VEHICLE, INFRASTRUCTURE COMPO-
NENT, APPARATUS, COMPUTER PRO-
GRAM, AND METHOD FOR A VEHICLE
• VÉHICULE, COMPOSANT D'INFRASTRUC-
TURE, APPAREIL, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

(51) G05D 1/00 (11) 4 040 253 B1
(52) G05D 1/2274; G05D 2105/22;
G05D 2107/13; G05D 2109/10

- (25) En (26) En
(21) 21156142.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • FAHRZEUG, INFRASTRUKTURKOMPO-
NEN-TE, VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• VEHICLE, INFRASTRUCTURE COMPO-
NENT, APPARATUS, COMPUTER PRO-
GRAM, AND METHOD FOR A VEHICLE
• VÉHICULE, COMPOSANT D'INFRASTRUC-
TURE, APPAREIL, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

(51) G05D 1/00 (11) 4 040 254 B1
(52) G05D 1/0022

- (25) En (26) En
(21) 21156143.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • FAHRZEUG, INFRASTRUKTURKOMPO-
NEN-TE, VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• VEHICLE, INFRASTRUCTURE COMPO-
NENT, APPARATUS, COMPUTER PRO-
GRAM, AND METHOD FOR A VEHICLE

- VÉHICULE, COMPOSANT D'INFRASTRUCTURE, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 043 984 B1**

(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0276**

(25) Zh (26) En

(21) 20869776.3 (22) 29.09.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) CN 2020/118908 29.09.2020

(87) WO 2021/058032 2021/13 01.04.2021

(30) 29.09.2019 CN 201910930354

- KARTENBAUVERFAHREN, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM
- MAP BUILDING METHOD, SELF-MOVING DEVICE, AND AUTOMATIC WORKING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CARTE, DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE

(73) Positac Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **4 047 441 B1**

(52) **G05D 1/0816**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22154489.3 (22) 01.02.2022

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

(43) 24.08.2022

(30) 18.02.2021 FR 2101555

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESATZUNG EINER FLUGZEUGS BEIM HERAUSFÜHREN DES FLUGZEUGS AUS EINEM STRÖMUNGSABRISS
- METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING THE CREW OF AN AIRCRAFT TO LEAVE THE AIRCRAFT IN A STALLING SITUATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AIDER L'ÉQUIPAGE D'UN AÉRONEF À SORTIR L'AÉRONEF D'UNE SITUATION DE DÉCROCHAGE

(73) AIRBUS (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) FONTAN, Julien, 31060 Toulouse, FR

(72) CASTAIGNS, Philippe, 31700 Blagnac, FR

(72) LE TINIER, Damien, 31060 Toulouse, FR

(72) GADEA DIAZ, Enrique, 31060 Toulouse, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **4 099 121 B1**

(52) **G05D 1/0217; G05D 1/0219; G05D 1/0223**

(25) En (26) En

(21) 22174232.3 (22) 19.05.2022

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

(43) 07.12.2022

(30) 24.05.2021 US 202117328251

- FLÄCHENABDECKUNGSPLANER

- AREA COVERAGE PLANNER
- PLANIFICATEUR DE COUVERTURE DE ZONE

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Tahiliani, Kapil, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Santamaria, Juan Carlos, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Kakkur, Shantnu, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Boehlke, Eric Paul, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 105 755 B1**

A01B 69/04 A01M 7/00

(52) **G05D 1/024; A01B 69/001; A01B 69/008; G05D 1/0278; A01M 7/0089**

(25) Ja (26) En

(21) 22174777.7 (22) 23.05.2022

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

(43) 21.12.2022

(30) 31.05.2021 JP 2021091523

- AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM
- AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G05D 1/00** (11) **4 127 850 B1**

(52) **G05D 1/0055; B60W 50/023; B60W 50/029; B60W 60/0011; B60W 60/0027; G06N 3/044; B60W 2050/0006; B60W 2050/0292; G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 21713796.7 (22) 26.02.2021

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

(43) 08.02.2023

(86) US 2021/019844 26.02.2021

(87) WO 2021/202022 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002675 P

05.06.2020 US 202016893617

05.06.2020 US 202016893630

05.06.2020 US 202016893657

- AUTONOMES FAHRZEUG-COMPUTERSYSTEM MIT VERARBEITUNGSSICHERUNG
- AUTONOMOUS VEHICLE COMPUTING SYSTEM WITH PROCESSING ASSURANCE
- SYSTÈME INFORMATIQUE DE VÉHICULE AUTONOME AVEC ASSURANCE DE TRAITEMENT

(73) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) HYDE, Sean, Mountain View, California 94043, US

(72) MOLINARI, Jose Francisco, Mountain View, California 94043, US

(72) THOMAS, Stephen Luke, Mountain View, California 94043, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 130 659 B1**

A01B 69/04 A01B 69/00 G01C 7/04

G01S 17/10

G01S 17/88

G01S 17/89

(52) **G05D 1/024; A01B 69/008; G01C 7/04; G01S 7/4802; G01S 17/88; G01S 17/89; A01B 69/001; G01S 17/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21776910.8 (22) 02.02.2021

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

(43) 08.02.2023

(86) JP 2021/003714 02.02.2021

(87) WO 2021/192624 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056603

- LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRFAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- AGRICULTURAL TRAVELING VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND PROGRAM
- VÉHICULE AGRICOLE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME

(73) Legmin Inc., 7-16-16 Kamishibacho Nishi Fukaya-shi, Saitama 366-0052, JP

(72) NARUSE Takahiro, Saitama, 366-0052, JP

(72) MARUYAMA Hiroto, Saitama, 366-0052, JP

(72) YAMAZAKI Taisuke, Saitama, 366-0052, JP

(72) KIYOKAWA Shuhei, Saitama, 366-0052, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G05D 1/00** (11) **4 348 377 B1**

G01C 21/20

(52) **G05D 1/0274; G01C 21/20; G05D 1/0248**

(25) En (26) En

(21) 22734464.5 (22) 02.06.2022

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

(43) 10.04.2024

(86) US 2022/072703 02.06.2022

(87) WO 2022/256811 2022/49 08.12.2022

(30) 04.06.2021 US 202163202288 P

- ALTERNATIVE ROUTENFINDUNG FÜR WEGPUNKTBASIERTE NAVIGATIONSKARTEN
- ALTERNATE ROUTE FINDING FOR WAY-POINT-BASED NAVIGATION MAPS
- RECHERCHE D'ITINÉRAIRE ALTERNATIF POUR CARTES DE NAVIGATION BASÉES SUR DES POINTS DE CHEMINEMENT

(73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US

(72) MEREWETHER, Gene, Brown, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 40/02**

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/00**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **B66F 9/06**

G05D 1/00 → (51) **G01M 17/007**

G05D 1/00 → (51) **G01S 15/931**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/0967**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/225** (11) **4 348 378 B1**

E02F 3/43

(52) **E02F 3/437; E02F 3/439; E02F 9/205; E02F 9/262; E02F 3/435**

- (25) En (26) En
(21) 22735265.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/030209 20.05.2022
(87) WO 2022/251055 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 US 202117303310
(54) • *SELEKTIVE AUSLÖSUNG EINER FERNVER-
ARBEITUNG VON DATEN FÜR EINEN AU-
TONOMEN BAGGERVORGANG*
• *SELECTIVELY CAUSING REMOTE PROCESS-
ING OF DATA FOR AN AUTONOMOUS
DIGGING OPERATION*
• *COMMANDE SÉLECTIVE DE TRAITEMENT
À DISTANCE DE DONNÉES POUR UNE
OPÉRATION D'EXCAVATION AUTONOME*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) HODEL, Benjamin J., Dunlap, Illinois 61525,
US
BESCHORNER, Matthew James, Plainfield,
Illinois 60586, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **G05D 1/225** (11) **4 350 394 B1**
G05D 1/248 **G05D 105/15**
G05D 107/20 **G05D 109/10**
G01S 19/04 **G01S 19/41**
(52) **G05D 1/225; G05D 1/248; G01S 19/04;**
G01S 19/071; G01S 19/41;
G05D 2105/15; G05D 2107/23;
G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24158724.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 20.09.2022 IT 202200019245
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON GRAS
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CUTTING GRASS AND COR-
RESPONDING PROCESS*
• *SYSTÈME DE COUPE D'HERBE ET PROCÉ-
DÉ CORRESPONDANT*
(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione
Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo,
IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A.
Gramsci 42, 50132 Firenze, IT
(62) 23198046.7 / 4 343 477

- (51) **G05D 1/244** (11) **4 404 023 B1**
G05D 1/249 **G05D 1/646**
G05D 105/28 **G05D 107/70**
G05D 109/10
(52) **G05D 1/249; G05D 1/2446;**
G05D 1/646; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24152666.4 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 20.01.2023 JP 2023007710
(54) • *UNBEMANNTES TRANSPORTSYSTEM*
• *UNMANNED TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SANS PILOTE*
(73) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partneranwälte mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25160584.6

G05D 1/248 → (51) **G05D 1/225**

G05D 1/249 → (51) **G05D 1/244**

- (51) **G05D 1/467** (11) **4 252 093 B1**
B64U 10/13
(52) **G05D 1/104; B64U 10/13;**
G05D 1/467; B64U 2101/30;
B64U 2101/64
(25) En (26) En
(21) 21820184.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082899 24.11.2021
(87) WO 2022/112374 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 US 202063117474 P
(54) • *VORHERSAGE EINES WEGS EINER MATE-
RIALHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG UND
BESTIMMUNG EINES HINDERNISFREIEN
WEGS*
• *PREDICTING A PATH OF MATERIAL HAN-
DLING EQUIPMENT AND DETERMINING
AN OBSTACLE-FREE PATH*
• *PRÉDICTION DE TRAJET D'ÉQUIPEMENT
DE MANIPULATION DE MATÉRIAU ET DÉ-
TERMINATION DE TRAJET SANS OBSTACLE*
(73) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050
Zurich, CH
(72) GHERARDI, Luca, 8942 Oberrieden, CH
HEHN, Markus Florian, 8004 Zurich, CH
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G05D 1/646 → (51) **G05D 1/244**

- (51) **G05D 1/86** (11) **4 239 431 B1**
(52) **G05D 1/0083; B64D 43/02;**
B64D 45/00; G05D 1/0661
(25) En (26) En
(21) 23155904.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 09.02.2022 US 202217650464
(54) • *STARTLEISTUNGSWARNUNG*
• *TAKEOFF PERFORMANCE ALERT*
• *ALERTE DE PERFORMANCE DE DÉCOL-
LAGE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BARHOUM, EREK S, ARLINGTON, US
POTEET, PAUL E., ARLINGTON, US
GODWIN, ROSS, ARLINGTON, US
SHIPWAY, JOHN RICHARD, ARLINGTON, US
RADFAR, HAMID REZA, ARLINGTON, US
TANG, HIEN M., ARLINGTON, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G05D 16/20 → (51) **A47C 27/08**

G05D 23/24 → (51) **G01N 33/543**

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/225**

G05D 105/28 → (51) **G05D 1/244**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/225**

G05D 107/70 → (51) **G05D 1/244**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/225**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/244**

G05F 1/46 → (51) **G06F 1/3296**

- (51) **G06F 1/06** (11) **3 654 134 B1**
G06F 9/4401 **H04N 1/00**
(52) **G06F 1/06; G06F 9/4401;**
H04N 1/00244; H04N 1/00938;
H04N 2201/0094; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19207691.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213732
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SOFT-
WAREMANIPULATION UND STEUERVER-
FAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS
CAPABLE OF DETECTING SOFTWARE TAM-
PERING AND CONTROL METHOD THERE-
FOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS CAPABLE DE DÉTECTER UNE VIO-
LATION DE LOGICIELS ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) AOYAGI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 1/08 → (51) **G06F 1/3296**

- (51) **G06F 1/10** (11) **3 809 273 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/364**
H04L 12/18 **H04L 9/40**
(52) **G06F 13/4027; G06F 1/10;**
G06F 13/364; H04L 63/101;
H04L 63/108; H04L 12/18; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 20178716.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201916655511
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATI-
ON AUF EINER MEHRPUNKT-VERBIN-
DUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR
PEER-TO-PEER COMMUNICATION ON A
MULTI-DROP INTERCONNECT*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION DE POSTE À POSTE
SUR UNE INTERCONNEXION MULTIPOINT*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bhaskar, Rajesh, 560093 Bangalore KA, IN
Carrieri, Enrico, Placerville, CA California
95667, US
Foust, Kenneth, Beaverton, OR Oregon
97007, US
Jurski, Janusz, Beaverton, OR Oregon
97006, US
Loewen, Myron, Berthoud, CO Colorado
80513, US
Schnoor, Matthew A., Hillsboro, OR Oregon
97124, US
Srivastava, Amit Kumar, Folsom, CA
California 95630, US
Vergis, George, Portland, OR Oregon
97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 591 496 B1**
G06F 3/041 **B60W 50/08**
- (52) **G06F 1/1601; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/80; B60K 37/00;
G06F 3/041
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19182268.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1800715
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜH-**
RUNGSBILDSCHIRM, DER EINE FINGER-
HALTERUNG UMFASST
• **VIEWING DEVICE WITH TOUCH SCREEN**
INCLUDING A FINGER GRIP
• **DISPOSITIF DE VISUALISATION À ÉCRAN**
TACTILE COMPORTANT UN ACCROCHE-
DOIGTS
- (73) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (72) CAILLAUD, Maxime, 33700 MERIGNAC, FR
MOZER, Laurent, 33700 MERIGNAC, FR
LE ROUX, Yannick, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 899 686 B1**
H01Q 1/24 **H04B 5/00**
- (52) **G06F 1/1632; H02J 7/00034;**
H02J 50/10; H04B 5/24; H04B 5/266;
H04B 5/79
- (25) De (26) De
(21) 19828251.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085360 16.12.2019
(87) WO 2020/127058 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15922018
- (54) • **DOCKINGSTATION MIT DRAHTLOSER**
AUFLADUNG
• **DOCKING STATION WITH WIRELESS**
CHARGING
• **STATION D'ACCUEIL AVEC CHARGE SANS**
FIL
- (73) SWISS IT MANAGEMENT AG, Sihleggstrasse
23, 8832 Wollerau, CH
- (72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
1739, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 034 964 B1**
D03D 1/00 **A41D 1/00**
- (52) **G06F 1/163; D03D 1/0088;**
A41D 1/002; G06F 2203/04102
- (25) En (26) En
(21) 19805045.2 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2019/058314 28.10.2019
(87) WO 2021/086307 2021/18 06.05.2021
- (54) • **BERÜHRUNGSSSENSOREN FÜR INTERAKTI-**
VE OBJEKTE MIT EINGABEFÄCHENDIFFE-
RENZIERUNG
• **TOUCH SENSORS FOR INTERACTIVE OB-**
JECTS WITH INPUT SURFACE DIFFERENTI-
ATION
• **CAPTEURS TACTILES POUR OBJETS INTER-**
ACTIFS AVEC DIFFÉRENCIATION DE SUR-
FACE D'ENTRÉE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) WU, Tong, Mountain View, California
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 134 780 B1**
- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652;**
H04M 1/022; H04M 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 21218457.6 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110926283
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRO-**
NISCHE VORRICHTUNG
• **HINGE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) YANG, Jieming, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 250 056 B1**
H04M 1/18 **H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1616; H04M 1/0214;**
H04M 1/185; G06F 1/1641;
G06F 1/1652; G06F 2200/1634;
H04M 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 22187809.3 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210293825
- (54) • **SCHUTZFOLIENANORDNUNG FÜR KLAPP-**
BAREN BILDSCHIRM, SCHUTZHÜLLE UND
ENDGERÄT
• **PROTECTIVE FILM ASSEMBLY FOR FOLD-**
ABLE SCREEN, PROTECTIVE SHELL AND
TERMINAL
• **ENSEMBLE FILM DE PROTECTION POUR**
ÉCRAN PLIABLE, ENVELOPPE PROTEC-
TRICE ET TERMINAL
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) PENG, Cong, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G04G 17/08**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/26**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06F 1/16** → (51) **H05K 9/00**
-
- G06F 1/18** → (51) **H05K 9/00**

- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/3296**
-
- G06F 1/20** → (51) **H02P 29/20**
-
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**
-
- G06F 1/24** → (51) **H03K 17/22**
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **3 999 935 B1**
H02M 1/00 **H05B 45/382**
- (52) **G06F 1/266; G06F 1/26;**
H02M 1/0009; H05B 45/382;
H05B 45/50; H02M 3/33561
- (25) En (26) En
(21) 19941361.8 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) CN 2019/100734 15.08.2019
(87) WO 2021/026866 2021/07 18.02.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER**
AUSGANGSLAST UND VORRICHTUNG DA-
MIT
• **OUTPUT LOAD IDENTIFICATION METHOD**
AND THE APPARATUS INCORPORATING
THE SAME
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CHARGE**
DE SORTIE ET APPAREIL L'INCORPORANT
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong
518131, CN
CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong
518131, CN
LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518131,
CN
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 216 032 B1**
G06F 1/3209 **G06F 1/3296**
G06F 1/16 **H04R 1/10**
H04R 5/04 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **G06F 13/40**
G06F 13/42
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/266;**
G06F 1/3209; G06F 1/3296;
G06F 13/4081; G06F 13/4282;
H02J 7/00045; H02J 7/342; H04R 5/04;
G06F 2213/0042; H04R 2420/05;
H04R 2420/09; H04R 2460/03
- (25) Ko (26) En
(21) 21898689.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) KR 2021/017675 26.11.2021
(87) WO 2022/114864 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161331
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VER-**
BINDER
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CON-**
NECTOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPOR-**
TANT UN CONNECTEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KU, Kwanhoe, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sukgyong, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
SHIN, Dongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 1/26 → (51) **G01R 21/133**

G06F 1/26 → (51) **H01M 50/247**

G06F 1/26 → (51) **H04L 12/10**

G06F 1/28 → (51) **G01R 21/133**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 350 669 B1**
(52) **G06F 1/3287; G06F 1/324;**
G06F 1/3293; G06F 1/3296;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16767411.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/049504 30.08.2016
(87) WO 2017/048503 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 IN 4955CH2015
29.01.2016 US 201615010237
(54) • VERWALTUNG VON ABSCHALTMODI
• MANAGING POWER-DOWN MODES
• GESTION DE MODES DE MISE HORS TEN-
SION
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BANERJEE, Sarbartha, San Diego, California
92121-1714, US
MISRA, Rakesh, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 531 237 B1**
(52) **G06F 1/26; G06F 1/3203;**
G06F 1/3287; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19152366.1 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 05.06.2009 US 47951709
(54) • POWER-INSEL MIT UNABHÄNGIGEN
POWER-KENNGRÖßEN FÜR SPEICHER
UND LOGIK
• POWER ISLAND WITH INDEPENDENT
POWER CHARACTERISTICS FOR MEMORY
AND LOGIC
• ILOT DE PUISSANCE AVEC DES CARACTÉ-
RISTIQUES DE PUISSANCE INDÉPEN-
DANTES POUR UNE MÉMOIRE ET UNE LO-
GIQUE
(73) VLSI Technology LLC, 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) EVOY, David Ross, Redhill, Surrey RH1 1DL,
GB
PINEDA DE GYVEZ, Jose de Jesus, Redhill,
Surrey RH1 1DL, GB
KLAPPROTH, Peter, Redhill, Surrey RH1
1DL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 10730532.8 / 2 438 497

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3209 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3215 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 834 053 B1**

G06F 3/06 **G11C 5/14**
G11C 7/10 **G11C 16/30**
(52) **G06F 1/3268; G06F 3/0625;**
G06F 3/0634; G06F 3/0679;
G11C 5/14; G11C 16/30; G11C 7/1045;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19847882.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/044672 01.08.2019
(87) WO 2020/033233 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059387
(54) • LEISTUNGSKONFIGURATIONSKOMPO-
NENTE MIT AUSWÄHLBAREN KONFIGU-
RATIONSPROFILIEN
• POWER CONFIGURATION COMPONENT
INCLUDING SELECTABLE CONFIGURA-
TION PROFILES
• COMPOSANT DE CONFIGURATION DE
PUISSANCE AYANT DES PROFILS DE
CONFIGURATION SÉLECTIONNABLES
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 507
8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise,
Idaho 83707-0006, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712,
US
HIEB, Adam J., Meridian, Idaho 83642, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25161916.9

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 1/3296** (11) **3 391 178 B1**
H03K 19/003 **G06F 11/00**
G06F 1/08 **G06F 1/324**
(52) **G06F 1/324; G06F 1/08;**
G06F 1/3296; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16874971.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FI 2016/050882 15.12.2016
(87) WO 2017/103338 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522266
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBS-
SPANNUNGSSTEUERUNG
• A SYSTEM AND A METHOD FOR CON-
TROLLING OPERATING VOLTAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE TENSION DE FONCTIONNEMENT
(73) Minima Processor Oy, c/o Toni Soini
Tokantie 8, 90800 Oulu, FI
(72) KOSKINEN, Lauri, 00530 Helsinki, FI
TURNQUIST, Matthew, 02180 Espoo, FI
HIIENKARI, Markus, 00800 Helsinki, FI
MÄKIPÄÄ, Jani, 02320 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 1/3296** (11) **3 991 008 B1**
G06F 11/30 **G06F 1/20**
G06F 1/3206 **G05F 1/46**
G06F 1/3234 **G06F 1/324**

(52) **G05F 1/462; G06F 1/206;**
G06F 1/3206; G06F 1/324;
G06F 1/3243; G06F 1/3296;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20831817.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/023570 19.03.2020
(87) WO 2020/263366 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455929
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN FÜR SENSORGESTEUERTE UND HEU-
RISTISCH-BASIERTE VERFOLGUNG DES
MINIMALEN ENERGIEPUNKTES BEI EI-
NEM PROZESSOR
• SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR
SENSOR-DRIVEN AND HEURISTIC-BASED
MINIMUM ENERGY POINT TRACKING IN A
PROCESSOR
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
SUIVRE UN POINT D'ÉNERGIE MINIMAL À
COMMANDE PAR CAPTEUR ET À BASE
HEURISTIQUE DANS UN PROCESSEUR
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VANGAL, Sriram R., Portland, Oregon
97229, US
MALLANAYAKANAHALLI DEVARAJU,
Jayanth, Hillsboro, Oregon 97124, US
DE, Vivek, Beaverton, Oregon 97007, US
MILSTREY, Robert, Folsom, California
95630, US
GUNTHER, Stephen H., Beaverton, Oregon
970007, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 594 787 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/04815**
G06F 3/04845
(52) **G06F 3/011; G06F 3/016;**
G06F 3/04815; G06F 3/04845;
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 19195338.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 06.08.2015 US 201562201954 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREIT-
STELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPP-
LUNG FÜR VIRTUELLE 3D-OBJEKTE
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROVID-
ING HAPTIC FEEDBACK FOR VIRTUAL 3D
OBJECTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR
UNE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR DES
OBJETS 3D VIRTUELS
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) HARVIAINEN, Tatu V.J., 00200 Helsinki, FI
LAUNONEN, Raimo, J., 03100 NUMMELA, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(62) 16751452.0 / 3 332 313

(51) **G06F 3/01** (11) **3 830 671 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/20**

(52) **G06F 3/016; G01C 21/20; G06F 3/011**
(25) De (26) De
(21) 19732312.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021

- (86) EP 2019/065901 17.06.2019
(87) WO 2020/025216 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018212869
(54) • *KONZEPT ZUM VERMITTELN EINER RICHTUNGSANGABE AN EINEN NUTZER*
• *CONCEPT TO COMMUNICATE A DIRECTION INFORMATION TO A USER*
• *CONCEPT POUR COMMUNIQUER UNE INDICATION D'UNE DIRECTION A UN UTILISATEUR*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE
HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 025 979 B1**
B60K 35/00 **B60K 35/10**
B60K 35/22 **B60K 35/80**
B60K 35/81
- (52) **G06F 3/017; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/80; B60K 35/81; G06F 3/013; B60K 2360/1464**
- (25) En (26) En
(21) 20761876.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) GB 2020/051992 20.08.2020
(87) WO 2021/044117 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 GB 201912839
17.10.2019 EP 19275096
(54) • *BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *USER-VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 118 517 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/033**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0304**
- (25) En (26) En
(21) 21772172.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/076405 09.02.2021
(87) WO 2021/185016 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 PCT/CN2020/080416
23.03.2020 PCT/CN2020/080562
07.04.2020 US 202016842717
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MITTELS HANDGESTEN IN EINER MEHRBENUTZER-UMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING DEVICE USING HAND GESTURES IN MULTI-USER ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE DISPOSITIF À L'AIDE DE GESTES DE LA MAIN DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, CA
HOSSEINKHANI LOORAK, Mona, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
SINGH, Gaganpreet, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
Yi, Xiu, Thomhill, Ontario L3T 6E7, CA
LU, Juwei, York, Ontario M2N 4N1, CA

- LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 302 171 B1**
G06T 19/00
- (52) **G06F 3/011; G06T 19/006; G06T 2210/04; G06T 2219/004**
- (25) En (26) En
(21) 22707195.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/054775 25.02.2022
(87) WO 2022/184569 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21159847
(54) • *ANZEIGE EINER AGGREGATION VON DATEN IN ABHÄNGIGKEIT EINES ABSTANDS ZU EINER NÄCHSTLIEGENDEN VORRICHTUNG IN EINEM BILD*
• *DISPLAYING AN AGGREGATION OF DATA IN DEPENDENCE ON A DISTANCE TO A CLOSEST DEVICE IN AN IMAGE*
• *AFFICHAGE D'AGRÉGATION DE DONNÉES EN FONCTION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN DISPOSITIF PLUS PROCHE DANS UNE IMAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYU, Dzmityr Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 357 888 B1**
G06F 16/29 **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/0346**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204659.9 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 FR 2210854
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINER ZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNG MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERACTING A POINTING DEVICE AND CONTROL WITH A THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION SYSTEM, AND REPRESENTATION ASSEMBLY THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'UN DISPOSITIF DE POINTAGE ET COMMANDE AVEC UN SYSTÈME DE REPRÉSENTATION EN TROIS DIMENSIONS, ET ENSEMBLE DE REPRÉSENTATION ASSOCIÉ*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) NEGRET, Jean-Michel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G06F 3/01** → (51) **G01R 33/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0346**

- G06F 3/01** → (51) **G06V 40/18**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04S 7/00**
-
- G06F 3/02** → (51) **F16M 11/38**
-
- G06F 3/03** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/03** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06F 3/033** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/0346** (11) **4 070 181 B1**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En
(21) 20816021.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/058648 03.11.2020
(87) WO 2021/112998 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705872
(54) • *POSTURE-BASIERTE VIRTUELLE RAUM-KONFIGURATIONEN*
• *POSTURE-BASED VIRTUAL SPACE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE L'ESPACE VIRTUEL BASÉES SUR LA POSTURE*
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, US
NIZAMUDEEN BASHA, Shaik Shabnam, Menlo Park, California 94025, US
SALMANI RAHIMI, Mahdi, Menlo Park, California 94025, US
LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 3/0346** → (51) **G01R 33/00**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06V 40/18**
-
- G06F 3/038** → (51) **B60K 35/10**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 522 229 B1**
H10K 59/126 **H10K 59/131**
H10K 59/40 **G02F 1/1345**
G02F 1/1362
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164; H10K 59/126; H10K 59/131; H10K 59/40; G02F 1/13452; G02F 1/136204; G06F 3/0446; G06F 2203/04107; H10K 59/87; H10K 59/8722; H10K 59/873**
- (25) En (26) En
(21) 19154889.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *DISPLAY DEVICE*
 - *AFFICHEUR*
 - (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gyeonggi-do Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 - (72) Kim, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **B60K 35/10**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/041** → (51) **H10K 59/131**
-
- G06F 3/044** → (51) **H10K 59/131**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04L 41/40**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04M 1/72442**
-
- G06F 3/0481** → (51) **B60K 35/10**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04815** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/72436**
-
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04845** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 545 401 B1**
G06F 3/0488 **G06F 16/738**
G06F 40/169 **G06F 40/30**
G06Q 30/0601
- (52) **G06Q 30/0643; G06F 3/0485;**
G06F 3/0488; G06F 16/739;
G06F 40/169; G06F 40/30;
G06Q 30/0623
- (25) En (26) En
(21) 17876699.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) KR 2017/013632 28.11.2017
(87) WO 2018/101694 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160125
01.11.2017 KR 20170144782
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON INHALT*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR SUMMARIZING CONTENT*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉCAPITULATION DE CONTENU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ji-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) RYU, Won-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- RHO, Ji-hyun, Seoul 05794, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **B60K 35/10**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0489** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 814 931 B1**
G06F 11/14 **G06F 16/27**
G06F 11/20 **G06F 16/21**
- (52) **G06F 16/27; G06F 3/0604;**
G06F 3/0647; G06F 3/067;
G06F 11/1451; G06F 11/1471;
G06F 11/2094; G06F 16/214;
G06F 2201/81; G06F 2201/84
- (25) En (26) En
(21) 19753227.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/043967 29.07.2019
(87) WO 2020/033178 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101091
07.02.2019 US 201916270257
- (54) • *SCHNELLE MIGRATION VON METADATEN*
• *FAST MIGRATION OF METADATA*
• *MIGRATION RAPIDE DE MÉTADONNÉES*
- (73) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA 95110, US
- (72) JAIN, Sachin, San Jose, CA 95110, US
- PALLIPADI, Venkatesh, San Jose, CA 95110, US
- NAENI, Sharath, San Jose, CA 95110, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 083 776 B1**
- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0634;**
G06F 3/0653; G06F 3/067;
G06F 3/0671
- (25) En (26) En
(21) 22153412.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180637 P
01.07.2021 US 202117366020
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND GERÄTE ZUR ADAPTIVEN NAH-SPEICHERBERECHNUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, DEVICES, AND APPARATUS FOR ADAPTIVE NEAR STORAGE COMPUTATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET APPAREILS DE CALCUL DE STOCKAGE PROCHE ADAPTATIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DAOUD, Luka Bushra Koddous, San Jose, CA, 95134, US
- LAGRANGE MOUTINHO DOS REIS, Veronica, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 101 139 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/62**
H04L 67/1097
- (52) **G06F 3/0623; G06F 3/0638;**
G06F 3/067; G06F 21/6218;
H04L 63/0428; H04L 67/1097
- (25) En (26) En
(21) 20704512.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2020/053218 07.02.2020
(87) WO 2021/155958 2021/32 12.08.2021
(54) • *SPEICHERBEREITSTELLUNG*
• *STORAGE PROVISIONING*
• *APPROVISIONNEMENT EN STOCKAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, DE
- HERMANN, Nikolas, 52074 Aachen, DE
- KUNZ, Georg, 52062 Aachen, DE
- QUINET, Raphael, 4000 LIÈGE, BE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 180 934 B1**
G11C 7/10
- (52) **G11C 7/1006; G06F 3/06;**
G11C 7/1057; G11C 7/1069;
G11C 7/1084; G11C 7/1096;
G11C 7/1048; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21932477.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) CN 2021/108597 27.07.2021
(87) WO 2022/198865 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110328177
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION CIRCUIT AND METHOD, AND STORAGE DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 558 644 B1**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 3/1203; B29C 64/393;**
B33Y 50/02; G06F 3/1222;
G06F 3/1238; G06F 3/1273;
G06F 3/1282; G06F 21/44;
G06F 21/62; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 17882465.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067618 20.12.2017
(87) WO 2018/119085 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436675 P
19.12.2017 US 201715847142
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG DER ERSTELLUNGSHISTORIE EINES VERTEILTEN LEDGERS
• METHODS AND SYSTEMS FOR IMPLEMENTING DISTRIBUTED LEDGER MANUFACTURING HISTORY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN HISTORIQUE DE FABRICATION DE REGISTRE DISTRIBUÉ
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FREER, John, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
MESSMER, Richard, Paul, Niskayuna, NY 12309, US
RANGARAJAN, Arvind, San Ramon, CA 94583-9130, US
SAFFORD, David, Robert, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 224 306 B1**
H04N 1/00 H04L 51/224
(52) **G06F 3/1207; G06F 3/1259;**
G06F 3/1267; G06F 3/1292;
H04L 51/224; H04N 1/00244;
H04N 1/00307; H04N 1/00477;
H04N 2201/0094; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23154622.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 07.02.2022 JP 2022017125
(54) • SERVERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
• SERVER APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM STORING CONTROL PROGRAM THEREFOR
• APPAREIL SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OKAYAMA, Noritsugu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **3 619 601 B1**
G09G 5/14 G09G 5/00
(52) **G06F 3/1423; G06F 3/1454;**
G09G 5/006; G09G 5/14;
G09G 2340/12; G09G 2340/14;
G09G 2370/022; G09G 2370/12;
G09G 2370/16; G09G 2370/24
(25) En (26) En
(21) 18724793.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061228 02.05.2018
(87) WO 2018/202728 2018/45 08.11.2018

- (30) 02.05.2017 TW 106114456
(54) • DARSTELLUNGSSERVER, DATENRELAISVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN ZEIGERS
• PRESENTATION SERVER, DATA RELAY METHOD AND METHOD FOR GENERATING VIRTUAL POINTER
• SERVEUR DE PRÉSENTATION, PROCÉDÉ DE RELAIS DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE POINTEUR VIRTUEL
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
Barco Limited, 33F., No.16, Xinzhan Rd., Banqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
(72) WANG, Hsing Yung, Taoyuan City 324, TW
YU, Po-Yuan, New Taipei City 237, TW
LU-CHEN, Way, Taipei City 10049, TW
SUN, Sheng-Yu, New Taipei City 22041, TW
FAN, JR-Rong, New Taipei City 235, TW
CHEN, Hsing-Yu, New Taipei City 22041, TW
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- G06F 3/14** → (51) **G04G 9/00**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 9/30**
-
- G06F 3/147** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/16** → (51) **G05B 15/02**
-
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04L 67/025**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04M 1/72442**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04N 1/00**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **G06F 7/483** (11) **3 410 291 B1**
G06F 7/523 H03K 19/17728
(52) **G06F 7/4833; G06F 7/5235;**
H03K 19/17728
(25) En (26) En
(21) 18177602.2 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 19.06.2009 US 21869109 P
15.06.2010 US 81620110
(54) • SIMD-RECHNERSYSTEM
• SIMD COMPUTING SYSTEM
• SYSTÈME INFORMATIQUE SIMD
(73) Singular Computing, LLC, 10 Regent Street, Newton, MA 02465, US
(72) Bates, Joseph, Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 10790095.3 / 2 443 551
-
- G06F 7/523** → (51) **G06F 7/483**
-
- G06F 8/34** → (51) **G06N 3/10**
-
- G06F 8/35** → (51) **G06F 8/41**
-
- (51) **G06F 8/41** (11) **3 923 133 B1**
G06F 8/35
(52) **G06F 8/447; G06F 8/35; G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 21178528.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036473 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIENSTZUGANGSPUNKTEN FÜR RTE-DIENSTE IN EINEM CODE ODER ANDEREN RTE-DIENSTINFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT DEM CODE
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING SERVICE ACCESS POINTS FOR RTE SERVICES IN CODE OR OTHER RTE SERVICE INFORMATION FOR USE WITH THE CODE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES POINTS D'ACCÈS AU SERVICE POUR LES SERVICES RTE EN CODE OU D'AUTRES INFORMATIONS DE SERVICE RTE À UTILISER AVEC LE CODE
(73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, US
(72) Yu, Biao, Sharon, Massachusetts, US
Szpak, Peter S., Newton, Massachusetts 02465, US
Cao, Yuan, Holliston, Massachusetts 01746, US
Mestchian, Ebrahim Mehran, Newton, Massachusetts 02459-2207, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 8/61** (11) **4 155 907 B1**
G06F 8/65 G16H 40/60
G16H 40/20 G16H 40/40
G16H 40/67
(52) **G06F 8/61; G06F 8/65; G16H 40/20;**
G16H 40/40; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 22198109.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249136 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE PEER-TO-PEER-SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PEER-TO-PEER AUTOMATIC SOFTWARE UPDATES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MISES À JOUR AUTOMATIQUES DE LOGICIEL POSTE À POSTE
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) SUNMAN, Eric Benz, Batesville, 47006-9167, US
VAIDYANATHAN, Archana, Batesville, 47006-9167, US
KARUNAKARAN, Rakesh, Batesville, 47006-9167, US
APEX, Unnati Ojha, Batesville, 47006-9167, US
WEIDMAN, Bryan, Batesville, 47006-9167, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 8/61** (11) **4 217 851 B1**
G06F 8/654 G07C 5/00
(52) **G06F 8/61; G06F 8/654**
(25) En (26) En
(21) 21783247.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/076432 27.09.2021
(87) WO 2022/064020 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 IT 202000022709

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANWENDUNGSDATEI FÜR EINE FAHRZEUG-
STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG DER ANWENDUNGSDA-
TEI AN DIE FAHRZEUGSTEUEREINHEIT
- METHOD FOR GENERATING AN APPLICA-
TION FILE FOR A VEHICULAR CONTROL
UNIT AND METHOD FOR TRANSFERRING
THE APPLICATION FILE OBTAINED TO THE
VEHICULAR CONTROL UNIT
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FICHIER
D'APPLICATION POUR UNE UNITÉ DE
COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE TRANSFERT DU FICHIER D'APPLICA-
TION OBTENU À L'UNITÉ DE COMMANDE
DE VÉHICULE

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT(72) LANUBILE, Remigio, 10135 Turin, IT
BUSI, Enrico, 10135 Turin, IT

FORMAGGIO, Marco, 10135 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE**G06F 8/61** → (51) **G06F 8/71****G06F 8/61** → (51) **G06F 9/4401****G06F 8/65** → (51) **G05B 19/05****G06F 8/65** → (51) **G06F 8/61****G06F 8/65** → (51) **G06F 8/71****G06F 8/65** → (51) **G06F 9/4401****G06F 8/654** → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 8/71** (11) **4 258 106 B1**
G06F 8/65 **G06F 9/455**
G06F 8/61

(52) **G06F 8/71; G06F 8/65;**
G06F 9/45533; G06F 8/63

(25) En (26) En

(21) 22197799.4 (22) 26.09.2022

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

(43) 11.10.2023

(30) 06.04.2022 US 202217714859

(54) • REBASING VON EBENEN EINES IMAGES
UNTER VERWENDUNG EINER REPOSITO-
RY-BASIERTEN STRATEGIE

• REBASING IMAGE LAYERS UTILISING A
REPOSITORY-BASED STRATEGY

• REBASAGE DE COUCHES D'IMAGE À
L'AIDE D'UNE STRATÉGIE BASÉE SUR UN
RÉFÉRENTIEL

(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh, NC 27601,
US

GRIFFIN, Leigh, Raleigh, NC 27601, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB**G06F 8/71** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 396 529 B1**
G06F 9/38 **G06F 9/46**
G06T 1/20 **G06N 3/063**

G06N 3/084 **G06N 3/044****G06F 3/14** **G06N 3/045****G06T 15/00** **G09G 5/36**

(52) **G06T 1/20; G06F 3/14; G06F 9/3001;**
G06F 9/30014; G06F 9/3017;
G06F 9/3851; G06F 9/3887;
G06F 9/3888; G06F 9/3895;

G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/063; G06N 3/084;
G06T 15/005; G09G 5/363;
G09G 2360/06; G09G 2360/08;
G09G 2360/121

(25) En (26) En

(21) 18159839.2 (22) 02.03.2018

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

(43) 31.10.2018

(30) 24.04.2017 US 201715494905

(54) • RECHENOPTIMIERUNGSMECHANISMUS
• COMPUTE OPTIMIZATION MECHANISM
• MÉCANISME D'OPTIMISATION DE CALCUL

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills,
California 95762, US

KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US

HURD, Linda L., Cool, California 95614, US

KIM, Dukhwan, San Jose, California 95134,
USMACPHERSON, Mike B., Portland, Oregon
97229, USWEAST, John C., Portland, Oregon 97201,
US

CHEN, Feng, Shanghai, 200135, CN

AKHBARI, Farshad, Chandler, Arizona

85226, US

SRINIVASA, Narayan, Portland, Oregon

97229, US

SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa

Clara, California 95054, US

RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US

TANG, Ping T., Edison, New Jersey 08820,
US

STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale,

California 94087, US

CHEN, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN

YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN

SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park,

California 94025, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 19175038.9 / 3 564 813

19183024.9 / 3 579 103

19218464.6 / 3 657 323

20205015.9 / 3 792 839

(51) **G06F 9/30** (11) **4 254 177 B1**
G06F 9/38

(52) **G06F 9/3851; G06F 9/30087;**
G06F 9/3009

(25) En (26) En

(21) 23165257.9 (22) 29.03.2023

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

(43) 04.10.2023

(30) 02.04.2022 US 202217712120

(54) • SYNCHRONES MIKROTHREADING

• SYNCHRONOUS MICROTHREADING

• MICROFILETAGE SYNCHRONE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Srinath, Shreesha, Portland, OR, 97205, US

Pearce, Jonathan, Portland, OR, 97214, US

Sheffield, David B., Portland, OR, 97221, US

Liang, Ching-Kai, Beaverton, OR, 97007, US

Cook, Jeffrey, Portland, OR, 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 318 222 B1**
G06F 9/30036; G06F 9/3001;
G06F 9/30014

(25) En (26) En

(21) 23182951.6 (22) 03.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.02.2024

(30) 03.08.2022 IN 202241044395

01.10.2022 US 202217958370

(54) • 8-BIT-GLEITKOMMASKALA UND/ODER -
VERRINGERUNGSANWEISUNGEN

• 8-BIT FLOATING POINT SCALE AND/OR
REDUCE INSTRUCTIONS

• INSTRUCTIONS D'ÉCHELLE ET/OU DE RÉ-
DUCTION DE VIRGULE FLOTTANTE À 8
BITS

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134,
US

Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL

Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129,
US

Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL

Hughes, Christopher, Santa Clara, CA

95051, US

Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore

KA, IN

Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

Sherman, Uri, 25213 Bustan Hagalil, IL

Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/50****G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30****G06F 9/38** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 160 398 B1**
G06F 8/65 **G06F 8/61**

(52) **G06F 9/4406; G06F 9/4411;****G06F 8/63; G06F 8/65**

(25) En (26) En

(21) 22210020.8 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 05.04.2023

(30) 25.09.2019 US 201916583215

(54) • ROBUSTER AUFRÜSTBARER BOOT-LADER
MIT LEISTUNGSRÜCKSETZUNG

• RESILIENT UPGRADABLE BOOT LOADER
WITH POWER RESET

• CHARGEUR D'AMORÇAGE EXTENSIBLE À
MISE À NIVEAU AVEC RÉINITIALISATION
DE PUISSANCE

(73) Adtran Networks SE, Märsenquelle 1-3,
98617 Meiningen, DE(72) Vasilik, Kevin J., 98617 Meiningen-
Dreissigacker, DE(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(62) 20197611.5 / 3 798 831

G06F 9/4401 → (51) **G06F 1/06****G06F 9/4401** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 933 577 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3215**
G06F 3/04883 **G06F 1/3234**

G06F 1/3287 **G06F 3/0482****G06F 3/04842** **G06F 3/04847****H04M 1/02** **G06F 3/04886**(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;****G06F 1/1643; G06F 1/1677;****G06F 1/3215; G06F 1/3265;****G06F 1/3287; G06F 3/0482;****G06F 3/04842; G06F 3/04847;****G06F 3/04883; G06F 3/04886;**

- G06F 9/451; H04M 1/0214;
H04M 1/0241; H04M 1/0268;
H04M 1/72448; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20790576.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/076582 25.02.2020
(87) WO 2020/211532 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910304644
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND RELAT-
ED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE
ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 020 194 B1**
H04L 51/10 **H04L 51/52**
(52) **H04L 51/52; G06F 9/451; H04L 51/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20855765.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/099039 29.06.2020
(87) WO 2021/031701 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 CN 201910774620
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMI-
NAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE
ET DISPOSITIF TERMINAL**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) KANG, Xu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 060 470 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0483**
G06F 3/04842 **G06F 3/04845**
G06F 3/04847 **G06F 9/445**
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481;
G06F 3/0483; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06F 3/04847;**
G06F 2203/04804; G06F 2203/04806
(25) Zh (26) En
(21) 20901086.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/117096 23.09.2020
(87) WO 2021/120756 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911309438
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM**
• **DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND
COMPUTER READABLE STORAGE MEDI-
UM**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR**
(73) Beijing Wodong Tianjun Information
Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No.
2 Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang
11th Street Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) SUN, Guodong, Beijing 100176, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 220 392 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/04847 **G06F 3/04883**
G06F 3/0489 **G06F 3/147**
G06F 9/445 **G09G 5/30**
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 3/04897;
G06F 3/147; G06F 9/44505;
G06F 9/451; G09G 5/30;
G09G 2320/0606; G09G 2340/0435;
G09G 2354/00; G09G 2360/144**
(25) Zh (26) En
(21) 22819059.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2022/071281 11.01.2022
(87) WO 2022/257451 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 CN 202110650483
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM**
• **DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE IN-
FORMATIQUE**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
DU, Hongyan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- G06F 9/451** → (51) **H04N 1/00**
G06F 9/455 → (51) **G05B 19/05**
G06F 9/455 → (51) **G06F 8/71**
G06F 9/455 → (51) **G06Q 30/018**
G06F 9/455 → (51) **H04L 41/40**
G06F 9/46 → (51) **G06F 9/30**
G06F 9/46 → (51) **G06N 3/10**
G06F 9/48 → (51) **G05B 19/05**
G06F 9/48 → (51) **H04L 41/40**
(51) **G06F 9/50** (11) **3 822 788 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/044**
G06N 3/045 **G06N 3/063**
(52) **G06F 9/5038; G06N 3/044;**

- G06N 3/045; G06N 3/063;
G06N 3/084; G06F 2209/5021**
(25) En (26) En
(21) 20214192.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 09.04.2017 US 201715482793
(54) • **PLANUNGSMECHANISMUS FÜR NEURO-
NALES NETZ**
• **NEURAL NETWORK SCHEDULING MECHA-
NISM**
• **MÉCANISME DE PROGRAMMATION DE
RÉSEAU NEURONAL**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Liwei, Beijing, Beijing 100080, CN
SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa
Clara, CA 95054, US
BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA
95742, US
AKHBARI, Farshad, Chandler, AZ 85226, US
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124,
US
SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Cupertino, CA
95014, US
LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ
85224, US
JIN, Jingyi, Folsom, CA 95630, US
GOTTSCHECH, Justin E., Santa Clara, CA
95054, US
STRICKLAND, Michael, Sunnyvale, CA
94087, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
18159604.0 / 3 385 844
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 141 674 B1**
G06T 15/00 **G06F 9/30**
G06F 9/38 **G06N 3/04**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06T 1/20 **G06F 12/0811**
G06N 3/084 **G06N 3/044**
G06N 3/045
(52) **G06T 1/20; G06F 9/30014;
G06F 9/30185; G06F 9/3863;
G06F 9/5044; G06F 12/0811;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/063; G06N 3/084;
G06F 2212/401; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22197260.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 28.04.2017 US 201715581167
(54) • **BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR
MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GE-
RINGER GENAUIGKEIT**
• **COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR LOW PRE-
CISION MACHINE LEARNING OPERATIONS**
• **OPTIMISATIONS DE CALCUL POUR OPÉ-
RATIONS D’APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE DE FAIBLE PRÉCISION**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha,
Chandler, AZ 85226, US
BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA 95032,
US
YAO, Anbang, Beijing 100190, CN
NEALIS, Kevin, San Jose, CA 95126, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai 200241, CN
KOKER, Altug, El Dorado, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado, CA 95762,
US

WEAST, John C., Portland, OR 97201, US MACPHERSON, Mike B., Portland, OR 97229, US KIM, Dukhwan, Mountain View, CA 94041, US HURD, Linda L., Cool, CA 95614, US ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA 95630, US LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ 85224, US MA, Liwei, Beijing 100080, CN RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US TANG, Ping T., Edison, NJ 08820, US STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA 94087, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE (62) 20205451.6 / 3 792 761 18164092.1 / 3 396 547	(73) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US (72) CSERI, Istvan, San Mateo, California 94402, US KUNEN, Isaac, San Mateo, California 94402, US ZINKOVSKY, Igor, San Mateo, California 94402, US (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	Yadav, Sneha, Hopkinton, MA 01748, US Radha, Jayashree B., Hopkinton, MA 01748, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
G06F 9/50 → (51) G05B 19/05	(51) G06F 9/54 (11) 4 206 925 B1 G06F 8/71 B67D 1/00 B67D 1/14 B67D 1/08 G06F 21/44	G06F 11/14 → (51) G06F 3/06
G06F 9/50 → (51) G06F 11/14	(52) G06F 9/54; B67D 1/0888; B67D 1/1405; G06F 8/71; B67D 2001/1483; B67D 2210/00089; G06F 21/44	G06F 11/20 → (51) G06F 3/06
G06F 9/50 → (51) G06F 9/54	(25) It (26) En (21) 22217010.2 (22) 28.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.07.2023 (30) 30.12.2021 IT 202100033128 (54) • STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER ZAHNVENTILE EINER GETRÄNKEZAPFSPENDER • CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING ONE OR MORE TAPPING VALVES OF A BEVERAGE DISPENSER • SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE OU PLUSIEURS VANNES DE PRISE D'UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS (73) CELLI S.p.A., Via Casino Albini, 605, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT (72) PRESTILEO, Andrea, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT FARACI, Fabrizio, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT CASTELLI, Roberto, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT SCHIATTI, Cesare, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(51) G06F 11/22 (11) 4 141 678 B1 H04L 41/082 H04L 41/0869 H04L 41/08 H04L 41/0894 H04L 41/14 (52) G06F 11/2221; H04L 41/082; H04L 41/0869; H04L 41/0889; H04L 41/0894; H04L 41/145 (25) Ja (26) En (21) 20932280.9 (22) 21.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (86) JP 2020/017124 21.04.2020 (87) WO 2021/214848 2021/43 28.10.2021 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SUCHE NACH AUSFÜHRUNGSVORGÄNGEN • EXECUTION PROCEDURE SEARCHING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE PROCÉDURE D'EXÉCUTION (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP (72) INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP NAKAMURA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP NISHINO, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP YASUDA, Norihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP Ishihata, Masakazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
G06F 9/54 (11) 3 942 414 B1 G06F 16/84 G06F 16/958 H04L 9/40	G06F 9/54 → (51) G05B 19/05	G06F 11/30 (11) 4 167 095 B1 G06F 11/34 G06F 11/36
(52) G06F 9/547; G06F 16/86; G06F 16/972; H04L 63/108; H04L 63/068; H04L 63/0846; H04L 67/02	G06F 11/00 → (51) G06F 1/3296	G06F 11/3636; G06F 11/3051; G06F 11/3409
(25) En (26) En (21) 20881985.4 (22) 31.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.01.2022 (86) US 2020/044447 31.07.2020 (87) WO 2021/086465 2021/18 06.05.2021 (30) 29.10.2019 US 201916666911 (54) • AUFRUF VON EXTERNEN FUNKTIONEN VON UNIVERSELLEN DATENBANKEN • CALLING EXTERNAL FUNCTIONS FROM A DATA WAREHOUSE • APPEL DE FONCTIONS EXTERNES À PARTIR D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES	(51) G06F 11/14 (11) 3 739 454 B1 G06F 9/50 (52) G06F 9/505; G06F 11/1461; G06F 2201/815; G06F 2209/5019 (25) En (26) En (21) 20170351.9 (22) 20.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.11.2020 (30) 14.05.2019 US 201916412400 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE BACKUP-DIENSTE • SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE BACKUP SERVICES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SERVICES DE SAUVEGARDE ÉVOLUTIFS (73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US (72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA 01748, US Yadav, Sunil, Hopkinton, MA 01748, US Jain, Amit, Hopkinton, MA 01748, US Sharma, Manish, Hopkinton, MA 01748, US Bansal, Aaditya Rakesh, Hopkinton, MA 01748, US	(25) En (26) En (21) 22201058.9 (22) 12.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (30) 14.10.2021 US 202163255946 P 09.11.2021 US 202117522899 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUGRIFF AUF EIN VORRICHTUNGSBETRIEBSSYSTEM ÜBER EINE VERBINDUNG • SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR ACCESSING A DEVICE OPERATING SYSTEM OVER AN INTERCONNECT

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ACCÉDER À UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF SUR UNE INTERCONNECTION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PANDURANGAN, Rajinikanth, San Jose, CA, 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
RYU, Sungwook, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 11/30 → (51) **G05B 19/05****G06F 11/30** → (51) **G06F 1/3296****G06F 11/30** → (51) **G06F 17/10****G06F 11/34** → (51) **G05B 19/05****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30****G06F 11/34** → (51) **G06F 17/10****G06F 11/34** → (51) **G06F 21/56****G06F 11/36** → (51) **G05B 19/05****G06F 11/36** → (51) **G06F 11/30****G06F 11/36** → (51) **G10L 15/01**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 180 971 B1**
G11C 16/10 **G11C 11/56**
- (52) **G06F 12/0246; G11C 16/10;**
G06F 2212/1032; G06F 2212/7203;
G06F 2212/7204; G11C 11/5628;
G11C 2211/5641
- (25) En (26) En
(21) 22206251.5 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 KR 20210154290
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seunghan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 343 557 B1**
G06F 12/0868 **G06F 12/126**
G06F 3/06 **G06F 12/0873**

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 12/0868;
G06F 12/0873; G06F 12/126;
G06F 2212/311; G06F 2212/7203

(25) En (26) En
(21) 23180001.2 (22) 19.06.2023

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

(43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 KR 20220119541

- (54) • *SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CACHE-BEREICHS IN EINEM IN EINER HOST-VORRICHTUNG ENTHALTENEN SPEICHER*
• *STORAGE SYSTEM AND METHOD PROVIDING CACHE AREA IN MEMORY INCLUDED IN HOST DEVICE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UNE ZONE DE MÉMOIRE CACHE DANS UNE MÉMOIRE INCLUSE DANS UN DISPOSITIF HÔTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Youngmin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0891****G06F 12/08** → (51) **G06F 12/0888**

- (51) **G06F 12/0804** (11) **3 924 832 B1**
- (52) **G06F 12/0842; G06F 12/0284;**
G06F 12/0811; G06F 12/084;
G06F 12/0846; G06F 12/1433;
G06F 12/1483; G06F 12/0292;
G06F 2212/1052; G06F 2212/152;
G06F 2212/601
- (25) En (26) En
(21) 20756105.1 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) SE 2020/050161 13.02.2020
(87) WO 2020/167234 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805552 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER SPEICHERHANDHABUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING MEMORY HANDLING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE GESTION DE MÉMOIRE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE
FARSHIN, Alireza, 120 79 Stockholm, SE
KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna, SE
MAGUIRE JR, Gerald Q, 113 39 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0891****G06F 12/0811** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 12/0846** (11) **4 104 087 B1**
G06F 12/14 **G06F 12/10**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
- (52) **G06F 21/602; G06F 12/1466;**
G06F 12/1475; H04L 9/0631;
H04L 9/0643; H04L 2209/34
- (25) En (26) En
(21) 20918345.8 (22) 26.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2020/067072 26.12.2020
(87) WO 2021/162792 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976319 P
07.12.2020 US 202063122444 P
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHE BERECHNUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN*

- *CRYPTOGRAPHIC COMPUTING IN MULTI-TENANT ENVIRONMENTS*
 - *CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS À LOCATAIRES MULTIPLES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
LEMAY, Michael D., Hillsboro, Oregon 97123, US
SULTANA, Salmin, Hillsboro, Oregon 97124, US
GREWAL, Karanvir S., Hillsboro, Oregon 97124, US
KOUNAVIS, Michael E., Portland, Oregon 97229, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, Oregon 97123, US
WEILER, Andrew James, Hillsboro, Oregon 97124, US
BASAK, Abhishek, Bothell, Washington 98012, US
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
GHOSH, Santosh, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0891**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **4 386 568 B1**
G06F 3/06 **H04L 67/1097**
H04L 67/568
- (52) **G06F 12/0868; G06F 3/067**
- (25) En (26) En
(21) 23183791.5 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 KR 20220173904
- (54) • *COMPUTERNETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE MIT METADATEN-ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *COMPUTATIONAL NETWORK INTERFACE CARD WITH METADATA CACHING*
• *CARTE D'INTERFACE DE RÉSEAU INFORMATIQUE AVEC MISE EN CACHE DE MÉTADONNÉES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) Park, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Kwon, Youngjin, Daejeon 34141, KR
Koo, Inho, Daejeon 34141, KR
Kim, Jongyul, Daejeon 34141, KR
Oh, Jinyoung, Daejeon 34141, KR
Hong, Young Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/02****G06F 12/0873** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0888** (11) **3 982 269 B1**
G06N 3/063 **G06F 12/08**
G06N 3/045 **G06F 12/02**
G06F 12/0813 **G06F 12/0815**
- (52) **G06F 12/08; G06F 12/0888;**
G06N 3/045; G06N 3/063;
G06F 12/0207; G06F 12/0284;

- G06F 12/0813; G06F 12/0815;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/152; G06F 2212/205;
G06F 2212/3042; G06F 2212/454;
G06F 2212/502; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21202070.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090710 P
08.10.2021 US 202117497882
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BESCHLEUNIGER MIT VIRTUALISIERUNG UND GESTAFFELTEM SPEICHER*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR ACCELERATORS WITH VIRTUALIZATION AND TIERED MEMORY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ACCÉLÉRATEURS AVEC VIRTUALISATION ET MÉMOIRE ÉTAGÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ki, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303, US
MALLADI, Krishna T., San Jose, CA 95135, US
PITCHUMANI, Rekha, Fairfax, CA 22033, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 12/0891** (11) **3 704 590 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/0811**
G06F 12/0862
- (52) **G06F 1/3275; G06F 12/0862; G06F 12/1027; G06F 12/0811; G06F 12/0815; G06F 12/1009; G06F 12/128; G06F 2212/1021; G06F 2212/1028; G06F 2212/602; G06F 2212/65; G06F 2212/654; G06F 2212/68; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18874462.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/051157 14.09.2018
(87) WO 2019/089142 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800727
- (54) • *RÜCKHALTUNG VON CACHE-EINTRÄGEN EINES PROZESSORKERNS WÄHREND EINES ABSCHALTZUSTANDS*
• *RETAINING CACHE ENTRIES OF A PROCESSOR CORE DURING A POWERED-DOWN STATE*
• *RÉTENTION D'ENTRÉES DE MÉMOIRE CACHE D'UN COEUR DE PROCESSEUR PENDANT UN ÉTAT HORS TENSION*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALKER, William L., Santa Clara, California 95054, US
GOLDEN, Michael L., Santa Clara, California 95054, US
EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 12/10** → (51) **G06F 12/0846**
-
- (51) **G06F 12/1027** (11) **4 433 903 B1**
(52) **G06F 12/1027; G06F 2212/683**
- (25) En (26) En
(21) 23709523.7 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) US 2023/012527 07.02.2023
(87) WO 2024/167487 2024/33 15.08.2024
- (54) • *ANWENDUNGSRAUMFILTERUNG ZUR TLB-INVALIDIERUNG*
• *APPLICATION SPACE FILTERING FOR TLB INVALIDATION*
• *FILTRAGE D'ESPACE D'APPLICATION POUR INVALIDATION DE TLB*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SADAYAN EBRAMSAH MO ABDUL, Sadayan Ghows Ghani, Mountain View, California 94043, US
TSANG, Nicholas Hok Kiu, Mountain View, California 94043, US
KOU, Leigang, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 12/126** (11) **3 701 380 B1**
G06F 12/128
- (52) **G06F 12/128; G06F 12/0804; G06F 12/0897; G06F 12/126**
- (25) En (26) En
(21) 18870626.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/047992 24.08.2018
(87) WO 2019/083599 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201715790743
- (54) • *RICHTLINIE FÜR HYBRIDEN CACHE-EINSCHLUSS AUF UNTERER EBENE FÜR CACHE-HIERARCHIE MIT MINDESTENS DREI CACHESPEICHERN*
• *HYBRID LOWER-LEVEL CACHE INCLUSION POLICY FOR CACHE HIERARCHY HAVING AT LEAST THREE CACHING LEVELS*
• *POLITIQUE HYBRIDE D'INCLUSION DE CACHE DE NIVEAU INFÉRIEUR POUR HIÉRARCHIE DE CACHE COMPRENANT AU MOINS TROIS NIVEAUX DE MISE EN CACHE*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOYER, Paul, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 12/126** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 12/128** → (51) **G06F 12/126**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 12/0846**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06F 13/10** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 13/364** → (51) **G06F 1/10**
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 131 015 B1**
G06F 13/10 **G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/385; G06F 13/4273**
- (25) Ja (26) En
(21) 21780548.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 22.03.2023
(86) CN 2021/076554 10.02.2021
(87) WO 2021/244065 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010480695
- (54) • *ENTZERRUNGSTRAININGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *EQUALIZATION TRAINING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ÉGALISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/005321 12.02.2021
(87) WO 2021/199716 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061110
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOKOYAMA, Shuma, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 066 123 B1**
G06F 13/4018
- (25) En (26) En
(21) 20820278.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) JP 2020/042869 17.11.2020
(87) WO 2021/106692 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212732
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, READING DEVICE, IMAGE FORMING DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE LECTURE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKAGUCHI, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
KANNO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 152 170 B1**
G06F 13/42 **H04L 25/03**
H04B 3/14 **H04B 3/04**
- (52) **G06F 13/4072; G06F 13/4282; H04B 3/04; H04L 25/03885**
- (25) Zh (26) En
(21) 21818880.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) CN 2021/076554 10.02.2021
(87) WO 2021/244065 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010480695
- (54) • *ENTZERRUNGSTRAININGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *EQUALIZATION TRAINING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ÉGALISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 25162002.7

G06F 13/40 → (51) **G06F 1/10**

G06F 13/40 → (51) **G06F 1/26**

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 073 661 B1**
(52) **G06F 13/4278**
(25) En (26) En
(21) 20807235.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/057687 28.10.2020
(87) WO 2021/118700 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711230
(54) • **SUPERSCHNELLE HALBFREQUENZ-TAKT-
UND DATENRÜCKGEWINNUNG MIT OFFE-
NEM REGELKREIS FÜR C-PHY-SCHNITT-
STELLEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **OPEN-LOOP, SUPER FAST, HALF-RATE
CLOCK AND DATA RECOVERY FOR NEXT
GENERATION C-PHY INTERFACES**
• **RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET D'HOR-
LOGE À DEMI-FRÉQUENCE EN BOUCLE
OUVERTE TRÈS RAPIDE POUR DES INTER-
FACES DE COUCHES PHYSIQUES (C-PHY)
DE PROCHAINE GÉNÉRATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121,
US
DIXIT, Abhay, San Diego, California 92121,
US
CHOU, Shih-Wei, San Diego, California
92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 1/26**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/42 → (51) **G11C 5/06**

G06F 15/173 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 679 486 B1**
G16C 10/00 **G06T 1/00**
G06F 21/62 **G16H 30/20**
H04L 9/40 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/6209; G06F 16/58;**
G06F 16/9566; G16H 30/20;
H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 63/0227; H04L 63/102;
H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 18850131.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/048520 29.08.2018
(87) WO 2019/046410 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552373 P
28.08.2018 US 201816115295
(54) • **CLOUD-BASIERTE BILDZUGRIFFSSYSTEME
UND -VERFAHREN**

- **CLOUD-BASED IMAGE ACCESS SYSTEMS
AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À DES
IMAGES BASÉES EN NUAGE**
(73) Mymedicalimages.com, LLC, One South
Ocean Boulevard Suite 324, Boca Raton, FL
33432, US
(72) BERG, Troy, La Crosse WI 54601, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/178** (11) **4 004 756 B1**
(52) **G06F 16/178**

- (25) En (26) En
(21) 20757713.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043737 27.07.2020
(87) WO 2021/137895 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731355
(54) • **BINDUNG VON LOKALEN VORRICH-
TUNGSORDNERN AN EIN INHALTSVER-
WALTUNGSSYSTEM ZUR SYNCHRONISATI-
ON**
• **BINDING LOCAL DEVICE FOLDERS TO A
CONTENT MANAGEMENT SYSTEM FOR
SYNCHRONIZATION**
• **LIAISON DE DOSSIERS DE DISPOSITIF LO-
CAL À UN SYSTÈME DE GESTION DE
CONTENU POUR SYNCHRONISATION**
(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US
(72) RAMABHADRAN, Pranav Vishnu, San
Francisco, California 94158, US
LARABIE-BELANGER, Maxime, San
Francisco, California 94158, US
KOORAPATI, Nipunn, San Francisco,
California 94158, US
ARBREE, Adam, San Francisco, California
94158, US
JAIN, Rishabh, San Francisco, California
94158, US
GEORGE, Haynes, San Francisco, California
94158, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/24** (11) **2 901 321 B1**
(52) **B29D 30/0681; G06F 16/245;**
G06F 16/2453; G06F 16/24539;
G06F 16/2455; G06F 16/2456;
G06F 16/24568; G06F 16/2474;
G06F 16/248; G06F 16/25;
G06F 16/313; G06F 16/9024;
B29D 2030/0682

- (25) En (26) En
(21) 13776643.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062052 26.09.2013
(87) WO 2014/052679 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707641 P
14.03.2013 US 201313830129
14.03.2013 US 201313829958
(54) • **VERWALTUNG KONTINUIERLICHER AN-
FRAGEN MIT ARCHIVIERTEN BEZIEHUN-
GEN**
• **MANAGING CONTINUOUS QUERIES WITH
ARCHIVED RELATIONS**
• **GESTION DE REQUÊTES CONTINUES AVEC
DES RELATIONS ARCHIVÉES**
(73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood

- Shores, CA 94065, US
(72) DESHMUKH, Unmesh, Anil, Nagpur 440025
Maharashtra, IN
SRINIVASAN, Anand, Bangalore 560076
Karnataka, IN
BISHNOI, Sandeep, Sirsa 125055 Haryana,
IN
SHUKLA, Vikram, Fremont, CA 94555, US
PARK, Hoyong, San Jose, CA 95129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 834 093 B1**
(52) **G06F 16/24542**

- (25) En (26) En
(21) 19756288.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045361 06.08.2019
(87) WO 2020/033446 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715263 P
03.06.2019 US 201962856246 P
(54) • **TECHNIKEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG
DER STATISTIK IN EINEM DATENBANKSY-
STEM**
• **TECHNIQUES FOR MAINTAINING STATIS-
TICS IN A DATABASE SYSTEM**
• **TECHNIQUES DE TENUE DE STATIS-
TIQUES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE
DONNÉES**
(73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) ZAIT, Mohamed, Redwood Shores,
California 94065, US
ZHANG, Yuying, Redwood Shores,
California 94065, US
SU, Hong, Redwood Shores, California
94065, US
LI, Jiakun, Redwood Shores, California
94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/36**

G06F 16/29 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/332 → (51) **B64D 45/00**

G06F 16/36 → (51) **B64D 45/00**

G06F 16/38 → (51) **B64D 45/00**

G06F 16/583 → (51) **G06V 10/94**

- (51) **G06F 16/683** (11) **4 104 072 B1**
G10H 7/00 **G06N 3/02**
(52) **G06F 16/683; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01;
G10H 1/0025; G10H 2210/115;
G10H 2210/145; G10H 2220/441;
G10H 2240/056; G10H 2250/235;
G10H 2250/311; G10H 2250/641
(25) En (26) En
(21) 21710719.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017722 11.02.2021
(87) WO 2021/163377 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972711 P

- 21.05.2020 US 202063028233 P
21.08.2020 US 202063068431 P
21.08.2020 US 202063068433 P
- (54) • MUSIKINHALT SERZUEGUNG
• MUSIC CONTENT GENERATION
• PRODUCTION DE CONTENU MUSICAL
- (73) AIMI INC., 3 Cove Lane, Littleton, CO 80123, US
- (72) BALASSANIAN, Edward, Littleton, Colorado 80123, US
HUTCHINGS, Patrick E., Littleton, Colorado 80123, US
GIFFORD, Toby, Littleton, Colorado 80123, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 25150050.0

G06F 16/738 → (51) G06F 3/0485

G06F 16/84 → (51) G06F 9/54

G06F 16/958 → (51) G06F 9/54

- (51) G06F 17/00 (11) 3 504 632 B1
(52) G06F 3/038; G06F 3/0481;
G09B 5/08; G09B 7/00; H04L 65/403;
G06F 2203/0383; G06F 2203/04803;
G06Q 10/103
- (25) En (26) En
(21) 17844454.3 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048505 24.08.2017
(87) WO 2018/039504 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662379181 P
11.05.2017 US 201762505068 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER LERNUMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A
LEARNING ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION
D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTIS-
SAGE
- (73) SAFE & RELIABLE HEALTHCARE, LLC, 1152 Woodland Lane, Evergreen, CO 80439, US
- (72) FRANKEL, Allan S., Concord, MA 01742, US
LEONARD, Michael W., Evergreen, CO 80439, US
CHRISTENSEN FRANKEL, Terri, Concord, MA 01742, US
MALHINHA, Cynthia Schutt, Evergreen, CT 80439, US
PROULX, Joshua, Lehi, UT 84043, US
CRAMER, Daniel, Joseph, Murray, UT 84123, US
DUCE, John, Lehi, UT 84043, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

- (51) G06F 17/10 (11) 4 113 390 B1
G06F 11/30 G06F 11/34
G06F 17/18 G06N 3/10
G06N 3/044 G06N 3/0464

- (52) G06F 11/302; G06F 11/3062;
G06F 11/3409; G06F 17/18;
G06N 3/10; G06F 2201/865;
G06N 3/044; G06N 3/0464
- (25) En (26) En
(21) 22208202.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023

- (30) 31.12.2021 CN 202111659099
- (54) • VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG,
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR PROCESSING DATA, AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCEDE DE TRAITEMENT DES DONNEES,
ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE
- (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
HU, Xiaoguang, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
LAN, Xiang, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 17/18 → (51) G06F 17/10

G06F 17/18 → (51) G16H 20/17

- (51) G06F 18/22 (11) 4 356 349 B1
G06V 10/10 G06V 10/98
G06V 20/13 G06T 7/33
G06T 7/70
- (52) G06F 18/22; G06T 7/33; G06T 7/70;
G06V 10/16; G06V 10/993;
G06V 20/13; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30181
- (25) En (26) En
(21) 22822707.0 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) US 2022/029027 12.05.2022
(87) WO 2023/278017 2023/01 05.01.2023
(30) 18.06.2021 US 202117351659
- (54) • ABSOLUTES GEORÄUMLICHES GENAUIG-
KEITSMODELL ZUR FERNMESSUNG OH-
NE ÜBERWACHTE STEUERPUNKTE
• ABSOLUTE GEOSPATIAL ACCURACY MOD-
EL FOR REMOTE SENSING WITHOUT SUR-
VEYED CONTROL POINTS
• MODÈLE DE PRÉCISION GÉOSPATIALE AB-
SOLUE POUR DÉTECTION À DISTANCE
SANS POINTS DE CONTRÔLE SURVEILLÉS
- (73) Maxar Intelligence Inc., 1300 W. 120th Avenue, Westminster, Colorado 80234, US
- (72) SWANSON, Nathan, Westminster, Colorado 80234, US
HARTUNG, Steven F., Westminster, Colorado 80234, US
SCHICKLER, Wolfgang, Westminster, Colorado 80234, US
BLEILER, Laurence C., Westminster, Colorado 80234, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) G06F 18/23 (11) 3 540 648 B1
G06F 18/243 G06N 20/20
G06N 5/01 G06N 7/01

- (52) G06N 20/20; G06F 18/23;
G06F 18/24323; G06N 5/01;
G06N 7/01
- (25) Ko (26) En
(21) 17868577.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012690 09.11.2017
(87) WO 2018/088825 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 KR 20160149120

- (54) • ZWEIKLASSEN-KLASSIFIZIERUNGSVER-
FAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLASSE,
ZU DER EIN BESTIMMTES OBJEKT GE-
HÖRT, UND RECHENVORRICHTUNG DA-
MIT
• TWO-CLASS CLASSIFICATION METHOD
FOR PREDICTING CLASS TO WHICH SPE-
CIFIC ITEM BELONGS, AND COMPUTING
DEVICE USING SAME
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION À DEUX
CLASSES DESTINÉ À LA PRÉDICTION
D'UNE CLASSE À LAQUELLE APPARTIENT
UN ÉLÉMENT SPÉCIFIQUE ET DISPOSITIF
INFORMATIQUE FAISANT APPEL AUDIT
PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION
- (73) Bioinfra Life Science Inc., 7th Floor, 49Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03127, KR
- (72) KIM, Chul Woo, Seoul 04964, KR
KIM, Yong Dai, Seoul 06275, KR
KANG, Kyung Nam, Seoul 03936, KR
KWON, Oh Ran, Seoul 06362, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 18/243 → (51) G06F 18/23

- (51) G06F 21/10 (11) 4 050 841 B1
H04L 9/14 G06F 21/60
G09C 1/00 H04L 9/08
H04N 5/913
- (52) G06F 21/10; G06F 21/62;
H04L 9/0822; H04L 9/0825;
H04L 9/0894; H04N 5/913;
H04N 23/60; H04N 23/661;
H04N 2005/91364
- (25) Ja (26) En
(21) 20890468.0 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) JP 2020/041495 06.11.2020
(87) WO 2021/100491 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210539
- (54) • DATEIVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN
• FILE PROCESSING DEVICE AND FILE PRO-
CESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHIERS
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIERS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) JINNOUCHI Ryo, Tokyo 108-0075, JP
ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, JP
FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 21/10 → (51) H04L 9/40

- (51) G06F 21/14 (11) 4 327 216 B1
G06F 21/75
G06F 21/75; G06F 21/14
- (25) En (26) En
(21) 22723138.8 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060195 15.04.2022
(87) WO 2022/223490 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 EP 21305512
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES PRO-
GRAMMS IN EINER INTEGRIERTEN SCHAL-
TUNG
• METHOD TO PROTECT PROGRAM IN INTE-
GRATED CIRCUIT
• PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN PRO-
GRAMME DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ

- (73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) VIGILANT, David, 92190 MEUDON, FR
COULON, Jean Roch, 92190 Meudon, FR
VASSEUR, Jérôme, 92190 Meudon, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 40/18**
-
- G06F 21/34** → (51) **H04W 12/06**
-
- G06F 21/35** → (51) **H04W 12/06**
-
- G06F 21/43** → (51) **H04W 12/06**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/50** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06N 20/20**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 062 307 B1**
G06F 11/34 **G06F 21/55**
- (52) **G06F 11/3476; G06F 11/3409;**
G06F 21/552; G06F 2201/805;
G06F 2201/86
- (25) En (26) En
(21) 19953064.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) IN 2019/050852 18.11.2019
(87) WO 2021/100052 2021/21 27.05.2021
- (54) • **ANOMALIEDETEKTION AUS PROTOKOLL-NACHRICHTEN**
• **ANOMALY DETECTION FROM LOG MESSAGES**
• **DÉTECTION D'ANOMALIE À PARTIR DE MESSAGES DE JOURNAL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DATAR, Seema Madhav, Bangalore 560037, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 439 353 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/562;**
G06F 21/566; H04L 63/1433
- (25) En (26) En
(21) 23205081.5 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(30) 29.03.2023 KR 20230041402
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON QUANTENSCHWACHSTELLEN UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR ANALYZING QUANTUM VULNERABILITY AND SYSTEM THEREFOR**

- **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VULNÉRABILITÉ QUANTIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul, KR
- (72) Kim, Eun Kyung, Seoul 05510, KR
Lee, Chang Hoon, Seoul 05510, KR
Yoon, Hyo Jin, Seoul 05510, KR
Cho, Ji Hoon, Seoul 05510, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- G06F 21/56** → (51) **G06N 20/20**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 111 666 B1**
G06F 21/55 **H04L 12/22**
- (52) **G06F 21/577; G06F 2221/033**
- (25) En (26) En
(21) 21761223.3 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/016573 04.02.2021
(87) WO 2021/173317 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801206
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR BERECHNUNG DER HÄUFIGKEIT VON CYBER-RISIKOVERLUST IN RECHNERSYSTEMEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR CALCULATING THE FREQUENCY OF CYBER RISK LOSS WITHIN COMPUTING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE CALCULER LA FRÉQUENCE DE PERTE DE CYBER-RISQUE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES**
- (73) RiskLens, LLC, 300 El Camino Real, Bldg 4, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) JONES, Jack Allen, Bloomington, Indiana 47404, US
THERIOT, Justin, Mandeville, Louisiana 70448, US
CHERRY, Jason Michael, Spokane, Washington, US
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06Q 30/018**
-
- G06F 21/57** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 116 852 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/55; G06F 21/44;**
G06F 21/60; G06F 2221/2141
- (25) En (26) En
(21) 22192899.7 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 27.07.2017 US 201762537949 P
12.01.2018 US 201815870619
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS VON GENEHMIGUNGSKONTROLLIERTEN VERSTECKTEN SENSIBLEN ANWENDUNGEN BEI LAUFZEIT**
• **METHODS AND APPARATUS TO MONITOR PERMISSION-CONTROLLED HIDDEN SENSITIVE APPLICATION BEHAVIOR AT RUN-TIME**

- **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN COMPORTEMENT D'APPLICATION SENSIBLE MASQUÉE COMMANDEE PAR AUTORISATION LORS D'UNE EXÉCUTION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Xun, Suwon-si 16677, KR
MOON, Seong-Hun, Suwon-si 16677, KR
KIM, Hyung-Deuk, Suwon-si 16677, KR
KIM, Ji-Su, Suwon-si 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 21173418.1 / 3 882 800
18839111.4 / 3 610 404
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 231 184 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/16**
- (52) **G06F 21/608; H04L 63/10;**
H04L 63/12; G06F 21/16
- (25) En (26) En
(21) 23154661.5 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217651934
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN EINER VERIFIZIERTEN KOPIE EINES NICHT-FUNGIBLEN TOKENS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING VERIFIED COPY OF A NON-FUNGIBLE TOKEN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION DE COPIE VÉRIFIÉE D'UN JETON NON FONGIBLES**
- (73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) BAKER, John P, Rochester, 14609, US
ZHANG, Robert J, Pittsford, 14534, US
KERN, Elena, Webster, 14580, US
ZIELENSKI, Megan, Hollant Patent, 13354, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 297 333 B1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/602; H04L 9/0877;**
H04L 9/0897
- (25) De (26) De
(21) 23209296.5 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 31.08.2021 DE 102021004427
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN MATERIAL IN WENIGSTENS EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATIONSTECHNISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD FOR THE IMPLEMENTATION AND USE OF CRYPTOGRAPHIC MATERIAL IN AT LEAST ONE SYSTEM COMPONENT OF AN INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET D'UTILISATION DE MATÉRIAU CRYPTOGRAPHIQUE DANS AU MOINS UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE

Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart, DE	
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62)	22761462.5 / 4 205 005
G06F 21/60	→ (51) G06F 12/0846
G06F 21/60	→ (51) G06F 21/10
G06F 21/60	→ (51) G06Q 50/10
G06F 21/62	→ (51) G06F 16/00
G06F 21/62	→ (51) G06F 3/06
G06F 21/62	→ (51) G06F 3/12
G06F 21/62	→ (51) G06Q 50/10
G06F 21/62	→ (51) G09C 1/00
G06F 21/62	→ (51) H04L 9/40
G06F 21/71	→ (51) G09C 1/00
G06F 21/75	→ (51) G06F 21/14
(51) G06F 30/10	(11) 4 160 460 B1
G06F 30/15	G06F 30/17
G06F 30/20	G06F 30/23
G06N 10/00	G06F 111/06
G06F 115/12	G06N 7/01
G06N 20/00	
(52) G06F 30/17; G06F 30/15;	
G06F 30/23; G06N 7/01; G06N 20/00;	
G06F 2111/06; G06F 2115/12	
(25) En	(26) En
(21) 22197650.9	(22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(30) 01.10.2021 JP 2021163130	
(54) • OPTIMIERUNG EINER FAHRZEUG-LEITER- PLATTENSTRUKTUR ZUR RESONANZVER- MEIDUNG DURCH VERWENDUNG EINER ISING-MASCHINE	
• OPTIMIZATION OF A VEHICLE CIRCUIT BOARD STRUCTURE FOR RESONANCE AVOIDANCE BY USE OF ISING MACHINE	
• OPTIMISATION D'UNE STRUCTURE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE VEHICULE POUR EVITER LES RESONANCES A L'AIDE D'UNE MACHINE D'ISING	
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	
(72) MATSUMORI, Tadayoshi, Kariya-city, 448- 8661, JP	
KADOWAKI, Tadashi, Kariya-city, 448-8661, JP	
TAKI, Masato, Kariya-city, 448-8661, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G06F 30/13	→ (51) G01C 21/00
G06F 30/13	→ (51) H04S 7/00
G06F 30/15	→ (51) G06F 30/10
G06F 30/17	→ (51) G06F 30/10
G06F 30/20	→ (51) G06F 30/10
G06F 30/20	→ (51) H04S 7/00
(51) G06F 30/23	(11) 3 182 306 B1
(52) G06F 30/23	
(25) En	(26) En

(21) 15307030.5	(22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(54) • TOPOLOGISCHE VERÄNDERUNG IN EI- NEM ASYMMETRISCHEN UNTERTEI- LUNGSNETZ MIT RANDBEDINGUNGEN	
• TOPOLOGICAL CHANGE IN A CON- STRAINED ASYMMETRICAL SUBDIVISION MESH	
• MODIFICATION TOPOLOGIQUE DANS UN MALLAGE DE SUBDIVISION ASYMÉ- TRIQUE CONTRAINT	
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(72) LETZELTER, Frédéric, 91160 Longjumeau, FR	
CHAUVEY, Jean-Marc, 13590 Meyreuil, FR	
DUFAU, Christophe, 13710 Fuveau, FR	
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	
(51) G06F 30/23	(11) 3 859 586 B1
G06F 111/10	
(52) G06F 30/23; G06F 2111/10	
(25) En	(26) En
(21) 20305093.5	(22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(54) • STRUKTURELLE SIMULATION EINES ME- CHANISCHEN TEILS	
• STRUCTURAL SIMULATION OF A ME- CHANICAL PART	
• SIMULATION STRUCTURALE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE	
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(72) Talha, Yasmine, 78946 Vélizy-Villacoublay, FR	
Benincasa, David, 78946 Vélizy- Villacoublay, FR	
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	
(60) 25161000.2	
G06F 30/23	→ (51) G06F 30/10
G06F 30/27	→ (51) G01C 21/00
G06F 30/27	→ (51) H04S 7/00
(51) G06F 30/327	(11) 4 020 302 B1
G06F 30/394	G06F 115/02
G06F 115/10	G06F 115/08
G06F 111/04	
(52) G06F 30/327; G06F 30/394;	
G06F 2111/04; G06F 2115/02;	
G06F 2115/08; G06F 2115/10	
(25) En	(26) En
(21) 21204981.1	(22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(30) 22.12.2020 US 202017129950	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU- GUNG VON QUALITÄTSMETRIKEN FÜR OPTIMIERUNGSAUFGABEN IN DER TOPO- LOGIESYNTHESE EINES NETZWERKS	
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF QUALITY METRICS FOR OPTIMIZA- TION TASKS IN TOPOLOGY SYNTHESIS OF A NETWORK	

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MESURES DE QUALITÉ POUR DES TÂCHES D'OPTIMISATION DANS LA SYN- THÈSE D'UNE TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU	
(73) Arteris, Inc., 595 Millich Dr., Suite 200, Campbell, CA 95008, US	
(72) CHERIF, Moez, Santa Cruz, US	
De LESCURE, Benoit, Campbell, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
G06F 30/394	→ (51) G06F 30/327
G06F 40/169	→ (51) G06F 3/0485
(51) G06F 40/197	(11) 3 816 843 B1
G06F 40/166	
(52) G06F 40/197; G06F 40/166	
(25) En	(26) En
(21) 20205266.8	(22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(30) 01.11.2019 US 201962929718 P	
07.05.2020 US 202016869451	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ARTE- FAKTE-REPLIKATION IN EINER KOLLABO- RATIVEN MULTIMASTER-UMGEBUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFACT REPLICATION WITHIN A MULTI-MASTER COLLABORATIVE ENVIRONMENT	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPLICA- TION D'ARTÉFACTS DANS UN ENVIRON- NEMENT COLLABORATIF MULTI-MAÎTRE	
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US	
(72) CHANG, Allen, Denver, CO Colorado 80202, US	
CARRINO, John, Denver, CO Colorado 80202, US	
XIAO, David, Denver, CO Colorado 80202, US	
WILSON, Timothy, Denver, CO Colorado 80202, US	
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G06F 40/216	→ (51) B64D 45/00
G06F 40/216	→ (51) G06F 40/237
(51) G06F 40/237	(11) 4 295 358 B1
G06F 40/284	G06F 40/295
G06F 40/30	G06N 3/044
G10L 15/197	G06F 40/216
G06F 40/289	G10L 15/16
G06N 3/045	
(52) G10L 15/16; G06F 40/216;	
G06F 40/237; G06F 40/284;	
G06F 40/289; G06F 40/295;	
G06F 40/30; G06N 3/044; G06N 3/045;	
G10L 15/197	
(25) En	(26) En
(21) 22706188.4	(22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(86) US 2022/015956	10.02.2022
(87) WO 2022/203773	2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202163165725 P	
(54) • REKURRENTES SPRACHMODELL MIT NACHSCHLAGETABELLE	
• LOOKUP-TABLE RECURRENT LANGUAGE MODEL	
• MODÈLE DE LANGAGE RÉCURRENT À TABLE DE RECHERCHE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	

- (72) Mountain View, CA 94043, US
HUANG, Ronny, Mountain View, CA 94043, US
SAINATH, Tara N., Mountain View, CA 94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
KUMAR, Shankar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacón London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 40/247 → (51) **B64D 45/00****G06F 40/279** → (51) **B64D 45/00****G06F 40/284** → (51) **G06F 40/237****G06F 40/289** → (51) **G06F 40/237****G06F 40/295** → (51) **G06F 40/237****G06F 40/30** → (51) **B64D 45/00****G06F 40/30** → (51) **G06F 3/0485****G06F 40/30** → (51) **G06F 40/237**

- (51) **G06F 40/51** (11) **3 862 908 B1**
G06F 40/58 **G10L 15/22**
G10L 15/30 **G10L 15/18**
G10L 15/00
(52) **G10L 15/22; G06F 40/51;**
G06F 40/58; G10L 15/005;
G10L 15/18; G10L 15/30
(25) En (26) En
(21) 21167063.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 14.12.2018 US 201862779927 P
(54) • **SPRACHBASIERTE SCHNITTSTELLE FÜR**
EIN VERNETZTES SYSTEM
• **VOICE-BASED INTERFACE FOR A NET-**
WORKED SYSTEM
• **INTERFACE VOCALE POUR UN SYSTÈME**
EN RÉSEAU
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GREENBERG, Michael, Mountain View,
94043, US
DAMIBA, Bertrand, Mountain View, 94043,
US
GRACE, Olivia, Mountain View, 94043, US
WU, Fei, Mountain View, 94043, US
BRENNAN, Shane, Mountain View, 94043,
US
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19706186.4 / 3 685 374

G06F 40/58 → (51) **G06F 40/51**

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 016 383 B1**
(52) **G06K 7/00; G06V 10/143;**
G06V 30/224
(25) En (26) En
(21) 22155831.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.08.2015 US 201514827803
(54) • **MARKIERUNGSLESEGERÄT MIT GEFILTER-**
TEM MULTIFUNKTIONELLEM BILDSSEN-
SOR

- **INDICIA READER HAVING A FILTERED**
MULTIFUNCTION IMAGE SENSOR
• **LECTEUR D'INDICES COMPORTANT UN**
CAPTEUR D'IMAGE MULTIFONCTION FIL-
TRÉ
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GERMAINE, Gennady, Morris Plains, 07950,
US
VAN HORN, Erik, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 19154021.0 / 3 496 001
16183632.5 / 3 133 529

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 672 881 B1**
G06K 19/07 **B65C 7/00**
G09F 3/12 **H01M 4/96**
H05B 7/07 **H05B 7/14**
H05B 7/085 **H05B 7/09**
F27B 3/08 **F27B 3/28**
F27D 19/00 **F27D 21/00**
(52) **G06K 19/0723; F27B 3/085;**
F27B 3/28; F27D 19/00; F27D 21/00;
G06K 7/10009; H05B 7/07;
Y02B 90/20; Y02P 10/25; Y04S 20/30

- (25) En (26) En
(21) 18848027.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047697 23.08.2018
(87) WO 2019/040715 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550242 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON
GRAPHITELEKTRODEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GRAPHITE**
ELECTRODE IDENTIFICATION AND MONI-
TORING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-**
TION ET DE SURVEILLANCE D'ÉLEC-
TRODES EN GRAPHITE
(73) GrafTech International Holdings Inc., 982
Keynote Circle, Brooklyn Heights, OH
44131, US
(72) TONIOLO, Pablo, Avon, OH 44011, US
GERHAN, Ronald, Vermilion, OH 44089, US
PAUL, Ryan, Lakewood, OH 44107, US
MERZLAK, James, Medina, OH 44256, US
MESSINEO, Frank, Andrew, Jr., Ridgway, PA
15853, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/21****G06K 15/10** → (51) **B41J 2/21****G06K 19/02** → (51) **E04D 5/02****G06K 19/07** → (51) **G01L 17/00****G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10****G06K 19/07** → (51) **H04L 9/40****G06K 19/077** → (51) **E04D 5/02****G06N 3/006** → (51) **G08G 1/0967****G06N 3/02** → (51) **G06F 16/683****G06N 3/02** → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 073 712 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/044**
(52) **G06N 3/044; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 20829805.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085200 09.12.2020
(87) WO 2021/116147 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710080
(54) • **INTERPRETIEREN UND VERBESSERN DER**
VERARBEITUNGSERGEBNISSE VON RE-
KURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN
• **INTERPRETING AND IMPROVING THE**
PROCESSING RESULTS OF RECURRENT
NEURAL NETWORKS
• **INTERPRÉTATION ET AMÉLIORATION DES**
RÉSULTATS DE TRAITEMENT DE RÉSEAUX
DE NEURONES RÉCURRENTS
(73) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34,
1005 Lausanne, CH
(72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, CH
RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH
LÜTGEHETMANN, Daniel, Milan, 1005
Lausanne, CH
ATANASOAEI, Constantin Cosmin, 1005
Lausanne, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06N 3/04 (11) **4 105 828 B1**
G06N 3/08**G06V 20/52; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06V 10/762; G06V 10/82;
G06V 40/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21763687.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2021/079005 04.03.2021
(87) WO 2021/175278 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010143004
(54) • **MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN**
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **MODEL UPDATING METHOD AND RELAT-**
ED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MODÈLE ET**
DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Jifei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HU, Zhilan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50****G06N 3/04** → (51) **G06T 7/55****G06N 3/04** → (51) **G08G 1/0967****G06N 3/04** → (51) **G10L 15/16****G06N 3/044** → (51) **G06F 40/237****G06N 3/044** → (51) **G06F 9/30****G06N 3/044** → (51) **G06F 9/50****G06N 3/044** → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/045	→ (51)	B64D 45/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43)	09.06.2021	(43)	24.08.2022
G06N 3/045	→ (51)	G01C 21/00	(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN ODE-NETZES • SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A NEURAL ODE NETWORK • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ODE	(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNSSYSTEMS ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN • DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING SYSTEM FOR GENERATING IMAGES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'IMAGES		
G06N 3/045	→ (51)	G06F 12/0888	(73)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(73)	Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
G06N 3/045	→ (51)	G06F 40/237	(72)	Tiemann, Michael, 72074 Tuebingen, DE Katiyar, Prateek, 72074 Tuebingen, DE Ott, Katharina, 71272 Renningen, DE	(72)	Sushko, Vadim, 70174 Stuttgart, DE Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE		
G06N 3/045	→ (51)	G06F 9/30						
G06N 3/045	→ (51)	G06F 9/50						
G06N 3/045	→ (51)	G06N 3/08						
G06N 3/045	→ (51)	G06N 3/084						
G06N 3/045	→ (51)	G06T 7/55						
G06N 3/045	→ (51)	G06V 10/44						
G06N 3/045	→ (51)	G10L 15/16						
G06N 3/045	→ (51)	G10L 19/00						
(51)	G06N 3/0455	(11)	3 732 627 B1					
	<i>G06N 3/09</i>		<i>G06N 3/098</i>					
(52)	G06N 3/0455 ;	G06N 3/09						
	G06N 3/098							
(25)	En	(26)	En					
(21)	19707567.4	(22)	11.02.2019					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43)	04.11.2020							
(86)	US 2019/017534	11.02.2019						
(87)	WO 2019/157462	2019/33	15.08.2019					
(30)	09.02.2018	US 201862628912	P					
(54)	• SCHNELLE DECODIERUNG IN SEQUENZ-MODELLEN UNTER VERWENDUNG DISKRETER LATENTER VARIABLEN • FAST DECODING IN SEQUENCE MODELS USING DISCRETE LATENT VARIABLES • DÉCODAGE RAPIDE DANS DES MODÈLES DE SÉQUENCE UTILISANT DES VARIABLES LATENTES DISCRÈTES							
(73)	Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US							
(72)	KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, California 94043, US ROY, Aurko, Mountain View, California 94043, US VASWANI, Ashish Teku, Mountain View, California 94043, US PARMAR, Niki, Mountain View, California 94043, US BENGIO, Samuel, Mountain View, California 94043, US USZKOREIT, Jakob D., Mountain View, California 94043, US SHAZEER, Noam M., Mountain View, California 94043, US							
(74)	Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB							
(60)	24205939.2							
G06N 3/047	→ (51)	G06N 3/084						
G06N 3/063	→ (51)	G06F 12/0888						
G06N 3/063	→ (51)	G06F 9/30						
G06N 3/063	→ (51)	G06F 9/50						
G06N 3/065	→ (51)	G11C 11/54						
(51)	G06N 3/08	(11)	3 832 552 B1					
	<i>G06N 3/045</i>							
(52)	G06N 3/08 ;	G06N 3/045						
(25)	En	(26)	En					
(21)	21157926.3	(22)	18.02.2021					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
G06N 3/084	(11)	3 750 116 B1						
	<i>G06Q 50/00</i>		<i>A63F 13/352</i>					
	<i>A63F 13/67</i>		<i>A63F 13/75</i>					
	<i>H04L 67/50</i>							
(52)	G06N 3/084 ;	A63F 13/352 ;						
	A63F 13/67 ;	A63F 13/75 ;	G06Q 50/01 ;					
	H04L 67/535 ;	A63F 13/79 ;	G06N 20/10					
(25)	En	(26)	En					
(21)	19751106.6	(22)	04.02.2019					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43)	16.12.2020							
(86)	US 2019/016504	04.02.2019						
(87)	WO 2019/156930	2019/33	15.08.2019					
(30)	08.02.2018	US 201815892148						
(54)	• NUTZUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR SCHÄTZUNG ODER VORHERSAGE DES RESSOURCENVERBRAUCHS BEI ZEITLICH VERÄNDERLICHEM BEDARF AUF SPIEL-PLATTFORMEN • USING MACHINE LEARNING TO ESTIMATE OR FORECAST RESOURCE USE WITH TIME-VARYING DEMAND IN GAMING PLATFORMS • UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR ESTIMER OU PRÉVOIR L'EMPLOI DE RESSOURCES AVEC UNE DEMANDE VARIANT DANS LE TEMPS DANS DES PLATEFORMES DE JEU							
(73)	Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US							
(72)	MALAN, Arthur Remy, Menlo Park, California 94025, US							
(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE							
(51)	G06N 3/084	(11)	4 047 524 B1					
	<i>G06N 3/088</i>		<i>G06N 3/045</i>					
	<i>G06N 3/047</i>							
(52)	G06N 3/084 ;	G06N 3/045						
	G06N 3/047 ;	G06N 3/088						
(25)	En	(26)	En					
(21)	21157926.3	(22)	18.02.2021					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
G06N 3/084	(11)	3 682 379 B1						
	<i>G06F 8/34</i>		<i>G06F 9/46</i>					
(52)	G06N 3/105 ;	G06F 8/34						
(25)	En	(26)	En					
(21)	18792577.1	(22)	12.09.2018					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43)	22.07.2020							
(86)	US 2018/050687	12.09.2018						
(87)	WO 2019/055526	2019/12	21.03.2019					
(30)	15.09.2017	US 201762559463	P					
(54)	• ERWEITERUNG VON NEURONALEN NETZEN • AUGMENTING NEURAL NETWORKS • AUGMENTATION DE RÉSEAUX NEURONAUX							
(73)	Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US							
(72)	MOORE, Sherry, Mountain View, California 94043, US HARMSEN, Jeremiah, Mountain View, California 94043, US FIEDEL, Noah, Mountain View, California 94043, US							
(74)	Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB							
G06N 3/10	→ (51)	G06F 17/10						
G06N 5/01	→ (51)	A61B 34/10						
G06N 5/01	→ (51)	G06F 18/23						
G06N 5/01	→ (51)	G06N 10/20						
G06N 5/01	→ (51)	G06N 20/20						
G06N 5/025	→ (51)	B64D 45/00						
G06N 5/046	→ (51)	A61B 34/10						
G06N 7/01	→ (51)	G06F 18/23						
G06N 7/01	→ (51)	G08G 1/0967						
G06N 10/00	→ (51)	G06F 30/10						
(51)	G06N 10/20	(11)	3 674 998 B1					
	<i>G06N 5/01</i>							

- (52) **G06N 5/01; G06N 10/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219566.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 FR 1874178
(54) • *ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPI-
LIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTEN-
SCHALTKEISES AUF EINEM QUANTEN-
PROZESSOR*
• *METHOD FOR THE DEVELOPMENT OF A
METHOD FOR COMPILATION OF A QUAN-
TUM CIRCUIT ON A QUANTUM PROCES-
SOR*
• *MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT D'UN
PROCÉDÉ DE COMPILATION D'UN CIR-
CUIT QUANTIQUE SUR UN PROCESSEUR
QUANTIQUE*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
(72) GAZDA, Arnaud, 95870 BEZONS, FR
MARTIEL, Simon, 95870 BEZONS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G06N 10/20** (11) **3 698 297 B1**
(52) **G06N 10/20; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 18797473.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056764 19.10.2018
(87) WO 2019/079754 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574480 P
18.10.2018 US 201816164586
(54) • *AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG VON
GROSSQUANTENSCHALTUNGEN MIT
KONTINUIERLICHEN PARAMETERN*
• *AUTOMATED OPTIMIZATION OF LARGE-
SCALE QUANTUM CIRCUITS WITH CON-
TINUOUS PARAMETERS*
• *OPTIMISATION AUTOMATISÉE DE CIR-
CUITS QUANTIQUES À GRANDE ÉCHELLE
AVEC DES PARAMÈTRES CONTINUS*
- (73) University of Maryland, College Park, 0134
Lee Building, 7809 Regents Drive, College
Park, MD 20742, US
Ionq Inc., 4505 Campus Dr., College Park,
Maryland 20740, US
(72) NAM, Yunseong, North Bethesda Maryland
20852, US
MASLOV, Dmitri, New Canaan CT 06840-
5963, US
CHILDS, Andrew, Bethesda Maryland
20817, US
ROSS, Neil Julien, Halifax Nova Scotia NS
B3K 1E6, CA
SU, Yuan, Hyattsville Maryland 20783, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **3 788 563 B1**
H03D 7/00 H03D 7/14
(52) **G06N 10/40; H03D 7/005;
H03D 7/1458; H03D 7/1466**
(25) En (26) En
(21) 19709240.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/018584 19.02.2019
(87) WO 2020/055450 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729316 P

- (54) • *QUBIT-STEUERUNGSELEKTRONIK*
• *QUBIT CONTROL ELECTRONICS*
• *ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE BITS
QUANTIQUES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BARDIN, Joseph Cheney, Mountain View,
California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06N 10/40** → (51) **G21K 1/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **E21B 47/06**
-
- G06N 20/00** → (51) **G09C 1/00**
-
- G06N 20/10** → (51) **E21B 47/06**
-
- (51) **G06N 20/20** (11) **3 756 146 B1**
G06F 21/53 G06F 21/56
G06N 5/01 H04L 9/40
(52) **G06F 21/53; G06F 21/566;
G06N 5/01; G06N 20/20;
H04L 63/0428; H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 19707599.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/017777 13.02.2019
(87) WO 2019/164718 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815901915
(54) • *SYSTEM FÜR ÜBERWACHTES LERNEN*
• *SUPERVISED LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉ*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MACHLICKA, Lukas, 13000 Prague, CZ
NIKOLAEV, Ivan, 12000 Prague, CZ
BRABEC, Jan, 26901 Rakovnik, CZ
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06N 20/20** → (51) **G06F 18/23**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 260 934 B1**
G05B 15/02 G05B 17/02
G05B 13/04
(52) **G05B 13/048; G05B 15/02;
G05B 17/02; G06Q 10/20;**
G05B 2219/2639; Y04S 10/50
(25) En (26) En
(21) 17176922.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188537
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES BETRIE-
BS VON KRAFTWERKBLOCKEINHEITEN*
• *SYSTEM FOR ENHANCING OPERATION OF
POWER PLANT GENERATING UNITS*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA
COMMANDE D'UNITÉS DE GÉNÉRATION
DE PUISSANCE D'UNE CENTRALE ÉLEC-
TRIQUE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) GANTI, Sanyaswara Rao, 560016
Bangalore, IN
O'CONNOR, Michael James, Greenville, SC
South Carolina 29615-4614, US
VREEMAN, Christopher Joseph, Greenville,
SC South Carolina 29615-4614, US
TIWARI, Awadesh Kumar, 560016
Bangalore, IN
MANDAPAKA, Venkata Jogi Janaki Suresh,

- 560016 Bangalore, IN
NAIR, Gaurav, 560016 Bangalore, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 844 690 B1**
G06Q 10/20
(52) **G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 19766147.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048299 27.08.2019
(87) WO 2020/046903 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191003
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITA-
LEN VERFOLGEN UND ÜBERWACHEN EI-
NES REPARATURPROZESSES FÜR DIE
KRAFTFAHRZEUGREPARATURLACKIE-
RUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO DIGITALLY
TRACK AND MONITOR AN AUTOMOTIVE
REFINISH REPAIR PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
SUIVRE ET DE SURVEILLER UNE PISTE NU-
MÉRIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARA-
TION DE RETOUCHES AUTOMOBILES*
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) KINGSLEY, Kevin, Southfield, Michigan
48033, US
KHAIRE, Manjusha J., Southfield, Michigan
48033, US
WILDER, Tim, Hamilton, Ontario L8G 1J5,
CA
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- G06Q 10/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- G06Q 10/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 933 724 B1**
G06Q 10/063 G06Q 50/06
H02J 3/14
(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/04;
G06Q 50/06; H02J 3/14; H02J 2300/24;
H02J 2310/12; H02J 2310/58;
Y02B 70/3225; Y02E 10/56;
Y04S 20/222**
(25) En (26) En
(21) 21182675.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 BE 202005489
(54) • *VERFAHREN UND ENERGIEVERWAL-
TUNGSSYSTEM ZUR OPTIMALEN NUT-
ZUNG VON SONNENENERGIE*
• *METHOD AND ENERGY MANAGEMENT
SYSTEM FOR OPTIMAL USE OF SOLAR EN-
ERGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION
D'ÉNERGIE POUR UNE UTILISATION OPTI-
MALE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-
Niklaas, BE
(72) van Remortel, Bart, 4576 CW Koewacht, NL
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- G06Q 10/04** → (51) **G05B 19/418**
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 10/0631 → (51) G05B 19/418	
(51) G06Q 10/08 (11) 3 666 690 B1 B65G 1/137 G06Q 10/087	
(52) B65G 1/1376; G06Q 10/08; G06Q 10/087	
(25) De (26) De (21) 19209963.8 (22) 19.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.06.2020 (30) 05.12.2018 DE 102018221043 (54) • VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON EINZELARTIKELN IN EINER HÄNGE-FÖRDERANLAGE SOWIE DERARTIGE HÄNGE-FÖRDERANLAGE • METHOD FOR PICKING INDIVIDUAL ITEMS IN A SUSPENSION CONVEYOR SYSTEM AND CORRESPONDING SUSPENSION CONVEYOR SYSTEM • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES INDIVIDUELS DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT SUSPENDUE AINSI QU'UNE TELLE INSTALLATION DE TRANSPORT SUSPENDUE	
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE (72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, DE (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
G06Q 10/08 → (51) A47B 67/02	
G06Q 10/08 → (51) A47F 5/00	
G06Q 10/08 → (51) B66F 9/06	
G06Q 10/087 → (51) G06Q 10/08	
(51) G06Q 10/10 (11) 4 360 025 B1 G06Q 50/00	
(52) G06Q 10/10; G06Q 50/01	
(25) It (26) En (21) 22734051.0 (22) 17.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.05.2024 (86) IB 2022/055643 17.06.2022 (87) WO 2022/269435 2022/52 29.12.2022 (30) 21.06.2021 IT 202100016145 (54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR FOTOPORTRAITS • MANAGEMENT SYSTEM FOR PHOTOGRAPHIC PORTRAITS • SYSTÈME DE GESTION POUR DES PORTRAITS PHOTOGRAPHIQUES	
(73) SAMBINI, Alessandro, Via Alserio, 3, 20159 Milano, IT (72) DECARO, Gilberto, 20054 Segrate (MI), IT (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT	
G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/00	
G06Q 20/02 → (51) G06Q 20/20	
G06Q 20/06 → (51) G06Q 50/06	
G06Q 20/06 → (51) H04L 9/32	
G06Q 20/18 → (51) H04L 9/40	
(51) G06Q 20/20 (11) 4 060 585 B1 G06Q 20/32 G06Q 20/38	
(52) G06Q 20/201; G06Q 20/3224; G06Q 20/3276; G06Q 20/381	
(25) En (26) En (21) 22173361.1 (22) 21.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.09.2022 (30) 01.11.2019 JP 2019200288 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABRECHNUNG • SETTLEMENT SYSTEM AND SETTLEMENT METHOD • SYSTÈME DE RÈGLEMENT ET PROCÉDÉ DE RÈGLEMENT	
(73) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP (72) HARUHISA, Higashide, Tokyo, 100-8019, JP YASUHIDE, Katou, Tokyo, 100-8019, JP MITSUYA, Tomoda, Tokyo, 100-8019, JP KENTARO, Numa, Tokyo, 100-8019, JP (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE 20203007.8 / 3 816 908	
(51) G06Q 20/20 (11) 4 193 321 B1 G06Q 20/40 G06Q 20/02	
(52) G06Q 20/023; G06Q 20/027; G06Q 20/202; G06Q 20/405	
(25) En (26) En (21) 21802849.6 (22) 13.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2023 (86) US 2021/045893 13.08.2021 (87) WO 2022/040037 2022/08 24.02.2022 (30) 17.08.2020 US 202016995317 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZEL-NACHRICHTENTRANSAKTIONEN MIT BATCH-ABRECHNUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE MESSAGE TRANSACTIONS WITH BATCH SETTLEMENT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TRANSACTIONS À MESSAGE UNIQUE AVEC RÈGLEMENT PAR LOTS	
(73) Worldpay, LLC, 8500 Governors Hill Drive, Symmes Township, OH 45249, US (72) VIJAYARAGHAVAN, Ramesh, Mason, OH 45040, US ADAMS, Samuel, Florence, KY 41042, US (74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G06Q 20/22 → (51) G06Q 50/06	
G06Q 20/22 → (51) H04L 9/32	
G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/20	
G06Q 20/36 → (51) H04L 9/40	
G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/20	
G06Q 20/38 → (51) H04L 9/32	
G06Q 20/38 → (51) H04L 9/40	
G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/20	
(51) G06Q 30/00 (11) 3 642 780 B1 A61B 5/00 G06Q 50/00	
(52) G06Q 50/00; A61B 5/44; G06Q 30/00; G16H 30/40	
(25) En (26) En (21) 18730828.3 (22) 20.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020 (86) EP 2018/066482 20.06.2018 (87) WO 2018/234412 2018/52 27.12.2018 (30) 23.06.2017 EP 17177722 (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAAR-BEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN • METHOD FOR MEASURING HAIR MOVEMENT CHARACTERISTICS • PROCÉDÉ POUR MESURER DES CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT CAPILLAIRE	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (72) BELL, Fraser, Ian, Bebington Wirral CH63 3JW, GB GRIFFITHS, Llyr, Glyndwr, Bebington Wirral CH63 3JW, GB MAHERS, Eric, Gordon, Bebington Wirral CH63 2HZ, GB ROBERTS, Julie, Marie, Bebington Wirral CH63 3JW, GB CLEAVER, Graham, John, Bromborough Wirral CH62 2EY, GB STASIK, Aneta, Magdalena, Liverpool L8 6AN, GB (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
G06Q 30/00 → (51) G06Q 40/00	
(51) G06Q 30/018 (11) 4 379 585 B1 G06F 21/57 G06F 9/455 H04L 9/40 G06Q 30/0601	
(52) H04L 63/0823; G06F 9/45558; G06F 21/57; G06Q 30/018; G06Q 30/0601; G06F 2009/45562; G06F 2009/45587; H04L 63/08	
(25) En (26) En (21) 23205965.9 (22) 26.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2024 (30) 02.12.2022 KR 20220166865 (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES MARKTPLATZES IN EINER CLOUD UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR SECURING MARKETPLACE IN CLOUD AND APPARATUS THEREOF • PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE MARCHÉ EN NUAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul, KR (72) Kim, Eunkyung, SEOUL 05510, KR Cho, Jihoon, SEOUL 05510, KR (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(51) G06Q 30/0251 (11) 4 111 769 B1 H04W 64/00 H04W 4/02 H04W 4/21 H04W 4/029 H04W 4/021 G08B 1/08	
(52) G06Q 30/0269; G06F 16/909; G06F 16/9537; G06Q 30/0261; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/21; H04W 64/00; G08B 2001/085	
(25) En (26) En (21) 21761022.9 (22) 26.02.2021	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/019769 26.02.2021
(87) WO 2021/173899 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805426
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN VON STANDORTINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MATCHING USING LOCATION INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN RELATION BASÉS SUR DES INFORMATION DE LOCALISATION*
(73) Match Group Americas, LLC, 8750 North Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75231, US
(72) BURRELL, Robinne, Los Angeles, CA 90046, US
SCHNEIDER, Anna, M., Fort Worth, TX 76116, US
DUBEY, Sharmistha, Coppell, TX 75019, US
DORSETT, Deryl, Dallas, TX 75211, US
MILLER, Kyle, Hermosa Beach, CA 90254, US
STEVENS, Samantha, J., Culver City, CA 90232, US
ROSS, David, A., New York, NY 10025, US
GAFNI, Joshua, D., West Hollywood, CA 90069, US
HENDERSON, Shane, Allen, TX 75013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 25160575.4

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 40/00****G06Q 30/0601** → (51) **G06F 3/0485****G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 30/018**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 815 025 B1**
G06Q 30/00 **G06Q 30/04**
(52) **G06Q 30/018; G06Q 30/04; G06Q 40/12**
(25) En (26) En
(21) 19780342.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) IB 2019/000807 21.06.2019
(87) WO 2020/002996 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024196
(54) • *INFORMATIONSSICHERHEITSSYSTEM ZUR BETRUGSERKENNUNG*
• *INFORMATION SECURITY SYSTEM FOR FRAUD DETECTION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS POUR DÉTECTION D'UNE FRAUDE*
(73) Sachcontrol GmbH, Flobnerstrasse 19, 01139 Dresden, DE
(72) LUTICH, Andrey, 01139 Dresden, DE
RIETZSCHEL, Lars, 01728 Bannewitz, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **G06Q 40/06** (11) **3 671 616 B1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 19217371.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227674

- (54) • *NACHRICHTENBESEITIGUNG IN EINEM MULTIMODELLRISIKOKORRELATIONSSYSTEM*
• *MESSAGE ELIMINATION IN MULTI-MODEL RISK CORRELATION SYSTEM*
• *ÉLIMINATION DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE CORRELATION DE RISQUES MULTI-MODÈLES*
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) HUCHEDE, Florian, Chicago, Illinois 60606, US
HAYES, Robert, Chicago, Illinois 60606, US
GORRY, Adboulaye, Chicago, Illinois 60606, US
NICOLAY, David Henri, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06N 3/084****G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/10****G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 053 778 B1**
G05B 19/418 **G06Q 10/063**
(52) **G05B 19/4184; G06Q 10/063; G06Q 50/04; G05B 2219/31469**
(25) Ja (26) En
(21) 20883047.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/038322 09.10.2020
(87) WO 2021/085087 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198522
(54) • *GESCHÄFTSVERWALTUNGSSYSTEM UND GESCHÄFTSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BUSINESS MANAGEMENT SYSTEM, AND BUSINESS MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPRISE, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ENTREPRISE*
(73) Hitachi Industry & Control Solutions, Ltd., 1-26, Omika-cho, 5-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1221, JP
(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
ISHINO, Tomoko, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
SONODA, Nobuyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06Q 50/06 (11) **3 605 438 B1**
H01M 10/48**G06Q 50/06; H01M 10/48;**
Y02E 60/10; Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 18777734.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013294 29.03.2018
(87) WO 2018/181731 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064450
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY MANAGEMENT METHOD, ENERGY MANAGEMENT DEVICE, AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 50/06 (11) **3 651 112 B1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/06****G06Q 50/06; G06Q 20/06;**
G06Q 20/065; G06Q 20/29;
G06Q 2220/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

- (25) En (26) En
(21) 18306456.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREILS DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉS*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
DUPRE LA TOUR, Stéphane, 78100 Saint-Germain en Laye, FR
NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH
LAWRENSON, Matthew, 1015 Lausanne, CH
ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 1015 Lausanne, CH
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04****G06Q 50/10** (11) **4 083 898 B1**
H02J 7/00 **B60L 50/60****B60L 53/80**
(52) **H02J 7/00045; B60L 50/60;**
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/80;
G06Q 10/063; G06Q 50/06;
G06Q 50/40; H02J 7/00036;
B60L 2200/12; H02J 7/0047;
H02J 7/005; Y02T 90/16

- (25) Ja (26) En
(21) 20906360.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/049035 25.12.2020
(87) WO 2021/132694 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238700
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE, PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) IKUI, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 50/10 (11) **4 209 987 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/60****G06F 21/62**
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/606;**

- G06F 12/1441; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2141; G06F 2221/2143;
G06Q 40/08
- (25) En (26) En
(21) 22204082.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 10.08.2018 JP 2018151559
(54) • DATENSTRUKTUREN, SPEICHERMEDIEN,
SPEICHERVORRICHTUNG UND EMPFÄN-
GER
• DATA STRUCTURES, STORAGE MEDIA,
STORAGE DEVICE AND RECEIVER
• STRUCTURES DE DONNÉES, SUPPORTS
DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE
ET RÉCEPTEUR
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATATA, Keiji, Kawagoe-shi, Saitama, 350-
8555, JP
KODA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama, 350-
8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 19847380.3 / 3 836 067
-
- G06Q 50/22** → (51) **A47C 27/08**
-
- G06T 1/00** → (51) **A61C 7/08**
-
- G06T 1/00** → (51) **G06F 16/00**
-
- G06T 1/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **3 867 858 B1**
(52) **G06T 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 19711204.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/019891 27.02.2019
(87) WO 2020/176087 2020/36 03.09.2020
(54) • GRAUSTUFEN-HISTOGRAMMERZEUGUNG
• GRAYSCALE HISTOGRAM GENERATION
• GÉNÉRATION D'HISTOGRAMME
D'ÉCHELLE DE GRIS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DAY-RICHTER, John, Mountain View,
California 94043, US
MCNERNEY, Peter, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- G06T 1/20** → (51) **G06F 9/30**
-
- G06T 1/20** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06T 3/40** → (51) **A61B 3/10**
-
- G06T 3/40** → (51) **G06T 7/55**
-
- G06T 3/4038** → (51) **G06V 10/94**
-
- (51) **G06T 5/20** (11) **3 411 831 B1**
(52) **G06T 5/70**
- (25) En (26) En
(21) 17748102.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/016100 01.02.2017
(87) WO 2017/136481 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289706 P
15.06.2016 US 201615183459
- (54) • ADAPTIVE BILATERALE (BL) FILTERUNG
FÜR COMPUTERSICHT
• ADAPTIVE BILATERAL (BL) FILTERING FOR
COMPUTER VISION
• FILTRAGE BILATÉRAL (BL) ADAPTATIF
POUR VISION INFORMATIQUE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) MODY, Mihir Narendra, Bangalore
Karnataka 560037, IN
DABRAL, Shashank, Allen TX 75012, US
VILLARREAL, Jesse Gregory, Jr., Richardson
TX 75080, US
WALLACE, William, Richardson TX 75080,
US
NANDAN, Niraj, Plano TX 75093, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 931 797 B1**
(52) **G01J 5/10**
G01J 5/068
H04N 23/23
- (25) En (26) En
(21) 20709437.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/017211 07.02.2020
(87) WO 2020/180456 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290347
(54) • BESEITIGUNG VON INTERFERENZEN VON
ABSORBERN AUS INTENSITÄTSDATEN
• REMOVAL OF INTERFERENCE OF AB-
SORBERS FROM INTENSITY DATA
• SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE D'AB-
SORBEURS À PARTIR DE DONNÉES D'IN-
TENSITÉ
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH
43551, US
(72) GRAFF, Stephen M., Maumee, OH 43537,
US
JOHNSTON, Karl, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/20**
-
- (51) **G06T 5/77** (11) **4 352 687 B1**
(52) **G06T 5/77**; G06T 2207/20021
- (25) En (26) En
(21) 21742546.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) PL 2021/050038 07.06.2021
(87) WO 2022/260544 2022/50 15.12.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENT-
FERNUNG EINES OBJEKTS AUS EINEM FO-
TO, VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGE-
HÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT
• METHOD FOR AUTOMATIC OBJECT RE-
MOVAL FROM A PHOTO, PROCESSING
SYSTEM AND ASSOCIATED COMPUTER
PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION AUTOMA-
TIQUE D'OBJETS D'UNE PHOTO, SYSTÈME
DE TRAITEMENT ET PRODUIT-PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (73) TCL Research Europe Sp. z o. o.,
Grzybowska 5A, 00-132 Warszawa, PL
(72) LUKASZEWICZ, Jakub, 00-132 Warszawa, PL
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 291 173 B1**
(52) **G06T 7/11**
G06V 20/69
- (25) En (26) En
(21) 17179753.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171595
17.04.2017 JP 2017081594
(54) • DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
UNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGS-
VORRICHTUNG UND PROGRAMM
• DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, IMAGE
PROCESSING METHOD IN DIAGNOSIS AS-
SISTING DEVICE, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOS-
TIC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
DANS UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU
DIAGNOSTIC, ET PROGRAMME
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 971 828 B1**
(52) **G06T 7/0002**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30168; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 21192380.0 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022948
(54) • ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONALITÄTS-
KONFORMITÄT EINER BORDINTERNEN
FAHRZEUGBILDERFASSUNGSVORRICHT-
UNG
• MONITORING OF ON-BOARD VEHICLE IM-
AGE CAPTURING DEVICE FUNCTIONALITY
COMPLIANCE
• SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ DE
FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF DE
CAPTURE D'IMAGE DE VÉHICULE EMBAR-
QUÉ
- (73) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56
Göteborg, SE
(72) YALDO, Valor, Bloomfield, MI 48323, US
KRUTSCH, Robert, 81825 Munich, DE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 250 224 B1**
G06T 5/50
- (52) **G06T 7/0004; G06T 5/50;**
G06T 2207/30136
- (25) En (26) En
(21) 23154998.1 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049551
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, BILDKORREKTURVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN**
• **METHOD OF CORRECTING IMAGE, METHOD OF DETECTING ABNORMALITY, IMAGE CORRECTING APPARATUS, AND ABNORMALITY DETECTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, APPAREIL DE CORRECTION D'IMAGE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE**
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) KANEMORI, Shinya, Tokyo, 100-8332, JP
Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/50**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/95**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01V 3/08**
-
- G06T 7/00** → (51) **G02B 21/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**
-
- (51) **G06T 7/10** (11) **3 877 949 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/12**
G06T 7/174 **G01R 33/56**
- (52) **G06T 7/12; G16H 30/40; G16H 50/20;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 19881201.8 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/059897 05.11.2019
(87) WO 2020/097100 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755873 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN TUMORSEGMENTIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEMI-AUTOMATIC TUMOR SEGMENTATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION DE TUMEUR SEMI-AUTOMATIQUE**
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) GERING, David, Madison, WI 53717, US
AVERY, Aaron, Madison, WI 53717, US
HOFFMAN, Jeffrey, Madison, WI 53717, US

- YOUNG-MOXON, Brett, Madison, WI 53717, US
KOHLLI, Lisa, Madison, WI 53717, US
KNAPP, Haley, Madison, WI 53717, US
CHYLLA, Roger, Madison, WI 53717, US
PEITZMAN, Linda, Madison, WI 53717, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06T 7/11 → (51) **A61B 5/103****G06T 7/11** → (51) **A61B 6/50****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/10**

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 819 866 B1**
G06T 7/00
- (52) **G06T 7/13; G06T 7/168; G06T 7/73;**
G06T 2207/20061; G06T 2207/20168;
G06T 2207/30252
- (25) Ja (26) En
(21) 19830290.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/022269 05.06.2019
(87) WO 2020/008787 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018127092
- (54) • **MARKIERUNGSKERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE KAMERAVORRICHTUNG UND MARKIERUNGSKERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **MARKER RECOGNITION METHOD FOR CAMERA DEVICE, AND MARKER RECOGNITION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MARQUEUR POUR DISPOSITIF DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE MARQUEUR**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) IWASAKI Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/10****G06T 7/12** → (51) **G06T 7/60****G06T 7/174** → (51) **G06T 7/10****G06T 7/223** → (51) **H04N 25/00**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 086 848 B1**
G06T 7/292
- (52) **G06T 7/246; G06T 7/292;**
G06V 10/23; G06V 10/25; G06V 10/82;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30228
- (25) En (26) En
(21) 21212350.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011412120
14.10.2021 KR 20210136809
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHEM SICHTFELD**
• **METHOD AND APPARATUS WITH OBJECT TRACKING USING DYNAMIC FIELD OF VIEW**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJET À L'AIDE D'UN CHAMP DE VISION DYNAMIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XU, Jingtao, Beijing, 100028, CN
CHEN, Yiwei, Beijing, 100028, CN
QIU, Feng, Beijing, 100028, CN
YOO, Byung In, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Chyangbeom, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyunjeong, 16678, Suwon-si, KR
HAN, Jaeroon, 16678 Suwon-si, KR
WANG, Qiang, Beijing, 100028, CN
Yu, Jiaqian, Beijing, 100028, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/246 → (51) **A61B 5/11****G06T 7/246** → (51) **A61B 6/02****G06T 7/292** → (51) **G06T 7/246**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 404 138 B1**
G06T 11/00 **A61B 6/00**
- (52) **G06T 11/005; A61B 6/5264;**
G06T 7/30; G06T 2207/10076;
G06T 2207/20084; G06T 2211/412;
G06T 2211/441
- (25) De (26) De
(21) 23151982.8 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (54) • **BEWEGUNGSKOMPENSIERTE BILDREKONSTRUKTION BEI EINEM RÖNTGENBASIERTEN BILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **MOTION COMPENSATED IMAGE RECONSTRUCTION IN AN X-RAY BASED IMAGING METHOD**
• **RECONSTRUCTION D'IMAGE À COMPENSATION DE MOUVEMENT DANS UN PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS X**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE
Meier, Manuela, 90425 Nürnberg, DE
Preuhs, Alexander, 91058 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 7/30 → (51) **A61B 5/103****G06T 7/30** → (51) **G06T 7/521****G06T 7/33** → (51) **G06F 18/22****G06T 7/33** → (51) **H04N 5/222**

- (51) **G06T 7/521** (11) **4 202 834 B1**
G06T 7/579 **G06T 7/80**
G06T 7/30 **G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/579; G06T 7/30; G06T 7/521;**
G06T 7/75; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10032; G06T 2207/20056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 22150850.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117645591
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER REKONSTRUKTIONEN VON UMGEBUNGEN**

- SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTIONS OF ENVIRONMENTS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE RECONSTRUCTIONS TRIDIMENSIONNELLES D'ENVIRONNEMENTS
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) REN, Zhiguo, Charlotte, 28202, US
SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202, US
DINS, Carl, Charlotte, 28202, US
HU, Juan, Charlotte, 28202, US
DAI, Zhiyong, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06T 7/55** (11) **3 977 410 B1**
G06T 3/40 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06T 7/593**
G06N 3/045

(52) **G06T 7/593; G06N 3/045; G06T 7/55;**
G06N 3/08; G06T 2207/10004;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20064; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 20888000.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) KR 2020/015335 04.11.2020
(87) WO 2021/096152 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962936115 P
12.12.2019 US 201916712882
28.10.2020 KR 20200141451

- ASYMMETRISCHE NORMIERTE KORRELATIONSSCHICHT FÜR MERKMALSABGLEICH TIEFER NEURONALER NETZE
- ASYMMETRIC NORMALIZED CORRELATION LAYER FOR DEEP NEURAL NETWORK FEATURE MATCHING
- COUCHE DE CORRÉLATION NORMALISÉE ASYMÉTRIQUE POUR ADAPTATION DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LUO, Chenchi, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingmao, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOO, Youngjun, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 7/579** (11) **4 100 916 B1**
G06T 7/73

(52) **G06T 7/73; G06T 2207/10028;**
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 20704011.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- AKTIVIERUNG EINER MONOKULAREN KAMERA ZUR LOKALISIERUNG AUF BASIS VON DATEN AUS EINEM TIEFENSSENSOR
- MONOCULAR CAMERA ACTIVATION FOR LOCALIZATION BASED ON DATA FROM DEPTH SENSOR

- ACTIVATION DE CAMÉRA MONOCULAIRE POUR LOCALISATION BASÉE SUR DES DONNÉES PROVENANT D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 11731 STOCKHOLM, SE
TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171 SOLNA, SE
GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 Galapagar (Madrid), ES
KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, GR
MUDDUKRISHNA, Ananya, 12131 ENSKEDEDALEN, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/521**

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06T 7/60** (11) **4 354 396 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/12**

(52) **G06T 7/12; G06T 7/0004;**
G06T 2207/10012; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30108; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23735956.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.04.2024
(86) CN 2023/082805 21.03.2023
(87) WO 2024/036951 2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 CN 202210998618

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFENBILDKORREKTUR UND SCHWEISSNAHTERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEGEHÄUSEBAUGRUPPE
- DEPTH IMAGE CORRECTION METHOD AND DEVICE, AND WELDING DETECTION METHOD FOR BATTERY HOUSING ASSEMBLY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE DE PROFONDEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOUDAGE POUR UN ENSEMBLE BOÎTIER DE BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) YUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06T 7/60 → (51) **G01B 11/30**

G06T 7/62 → (51) **A61B 6/50**

G06T 7/70 → (51) **G06F 18/22**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 746 982 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/12**
A61B 6/50 **A61B 8/08**

(52) **G06T 7/74; A61B 6/12; A61B 6/486;**
A61B 6/504; A61B 8/0841;
A61B 6/487; A61B 8/0891;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30101; G06T 2207/30172;
G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 19701363.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051933 28.01.2019
(87) WO 2019/149639 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154357

- VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON STENTS IN EINEM BILD EINER GEFÄSSSTRUKTUR

- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF STENTS IN AN IMAGE OF VASCULATURE STRUCTURE
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DE STENTS DANS UNE IMAGE DE LA STRUCTURE DU SYSTÈME VASCULAIRE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RONGEN, Peter Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Markus Johannes Harmen, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVAN BESCO, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL
ELENBAAS, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL
TER HORST, Iris, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/521**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/579**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/521**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 273 410 B1**
H04N 19/423 **G06T 15/04**
H04N 19/34 **H04N 19/59**

(52) **G06T 9/00; G06T 9/004; G06T 9/008;**
H04N 19/34; H04N 19/423;
H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 17181693.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612403

- MIP-KARTENKOMPRESSION
- MIP MAP COMPRESSION
- COMPRESSION DE CARTE MIP

(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/11**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/597**

G06T 11/00 → (51) **G01T 1/164**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/30**

G06T 11/60 → (51) **G06V 10/94**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 675 045 B1**
G06T 15/06

(52) **G06T 15/005; G06T 15/06**

(25) En (26) En
(21) 19202052.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235893
(54) • **CLUSTER VON SKALAREN MODULEN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES SCHNITTBE-REICHS IN EINEM BLATTKNOTEN**
• **CLUSTER OF SCALAR ENGINES TO ACCELERATE INTERSECTION IN LEAF NODE**
• **GROUPE DE MOTEURS SCALAIRES POUR ACCÉLÉRER L'INTERSECTION DANS UN NOEUD DE FEUILLES**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Janus, Scott, Loomis, CA California 95650, US
Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, CA California 94102, US
WOOP, Sven, 66333 Völklingen, DE
BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, DE
Laws, Philip, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/30****G06T 15/00** → (51) **G06F 9/50****G06T 15/04** → (51) **G06T 9/00****G06T 15/06** → (51) **G06T 15/00****G06T 17/00** → (51) **A61B 5/103****G06T 17/20** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 973 513 B1**
G06T 7/00 **G06F 9/4401**
H04N 13/189 **H04N 13/271**
H04N 13/239
- (52) **G06F 9/4418; H04N 13/189; H04N 13/239; H04N 13/271**
- (25) En (26) En
(21) 20809014.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) US 2020/034068 21.05.2020
(87) WO 2020/237089 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850900 P
(54) • **ZWISCHENSPEICHERUNG UND AKTUALISIERUNG VON DICHTEN 3D-REKONSTRUKTIONSDATEN**
• **CACHING AND UPDATING OF DENSE 3D RECONSTRUCTION DATA**
• **MISE EN CACHE, ET MISE À JOUR DE DONNÉES DE RECONSTRUCTION 3D DENSES**
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
STEINBRUECKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
KANDRA, Mohan, Babu, San Ramon, CA 94582, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/0346****G06T 19/20** → (51) **G06F 3/0346****G06V 10/10** → (51) **G06F 18/22****G06V 10/10** → (51) **G06V 10/25****G06V 10/141** → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 195 162 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/10**
- (52) **G06V 10/25; G06V 10/17; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 21213954.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE AUSWERTUNG VON LATERAL-FLOW-TESTS**
• **MACHINE-LEARNING BASED EVALUATION OF LATERAL FLOW TESTS**
• **ÉVALUATION DE TESTS D'ÉCOULEMENTS LATÉRAUX BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Liftrich GmbH, Julius-Hatry-Straße 1, 68163 Mannheim, DE
(72) HUBER, Jakob, 67117 Limburgerhof, DE
JOHN, Ben, 68766 Hockenheim, DE
KNOELLER, Thorsten, 68199 Mannheim, DE
(74) Banzhaf, Felicitä, Banzhaf IP Möhringer Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

G06V 10/25 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **G06V 10/44** (11) **3 718 046 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06V 20/69
- (52) **G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/698**
- (25) En (26) En
(21) 18814527.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082786 28.11.2018
(87) WO 2019/105976 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591279 P
(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON PROSTATAKREBS-GEWEBEBILDERN MIT TIEFENLERNEN**
• **PROSTATE CANCER TISSUE IMAGE CLASSIFICATION WITH DEEP LEARNING**
• **CLASSIFICATION D'IMAGE DE TISSU CANCÉREUX PROSTATIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND**
- (73) CADESS.AI AB, Dag Hammarskjölds Väg 34A, 314, 752 37 Uppsala, SE
(72) AVENEL, Christophe, 753 33 Uppsala, SE
CARLBOM, Ingrid, Summit New Jersey 07901, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **G06V 10/44** (11) **4 107 656 B1**
G06V 10/56 **G06V 10/82**
G06V 10/764 **G06V 20/10**
G06N 3/082 **G06N 3/045**

- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 10/56; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/10; G06N 3/048; G06N 20/10; G06V 20/17**
- (25) En (26) En
(21) 21705986.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054233 19.02.2021
(87) WO 2021/165512 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 EP 20158881
(54) • **QUANTIFIZIERUNG DES PFLANZENBEFALLS DURCH SCHÄTZUNG DER ZAHL DER INSEKTEN AUF BLÄTTERN, DURCH NEURONALE FALTUNGSNETZWERKE, DIE TRAININGSBILDER VERWENDEN, DIE VON EINEM HALBÜBERWACHTEN ANSATZ AUFGENOMMEN WERDEN**
• **QUANTIFYING PLANT INFESTATION BY ESTIMATING THE NUMBER OF BIOLOGICAL OBJECTS ON LEAVES, BY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS THAT USE TRAINING IMAGES OBTAINED BY A SEMI-SUPERVISED APPROACH**
• **QUANTIFICATION D'UNE INFESTATION PAR DES PLANTES PAR ESTIMATION DU NOMBRE D'INSECTES SUR DES FEUILLES, PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS UTILISANT DES IMAGES DE FORMATION OBTENUES PAR UNE APPROCHE SEMI-SUPERVISÉE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEREICIARTUA PEREZ, Aranzazu, 48160 Derio (Bizkaia), ES
PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), ES
ALVAREZ GILA, Aitor, 48160 Derio (Bizkaia), ES
ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen, DE
KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
NAVARRA MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE
GOMEZ ZAMANILLO, Laura, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

G06V 10/54 → (51) **G01C 21/20****G06V 10/56** → (51) **G06T 7/00****G06V 10/56** → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G06V 10/70** (11) **4 220 479 B1**
(52) **G06V 10/774; G06V 10/768; G06V 10/776**
- (25) Zh (26) En
(21) 21871339.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2021/118262 14.09.2021
(87) WO 2022/062968 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 CN 202011018277
(54) • **SELBSTTRAININGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SELF-TRAINING METHOD, SYSTEM, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'AUTO-ENTRAÎNEMENT**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) DONG, Maofei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 10/774** (11) **3 905 135 B1**
G06V 10/778 **G06V 10/82**
G06V 10/94 **G06V 20/00**
- (52) **G06V 10/774; G06V 10/778;**
G06V 10/82; G06V 10/94; G06V 20/00
- (25) En (26) En
(21) 21169931.9 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 28.04.2020 US 202063016344 P
03.03.2021 US 202117191296
- (54) • **KANTENLERNANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN**
• **EDGE LEARNING DISPLAY DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE
D’APPRENTISSAGE EMBARQUÉ**
- (73) **MEDIATEK INC.**, No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) **CHEN, Chih-Wei**, 30078 Hsinchu City, TW
TSUNG, Pei-Kuei, 30078 Hsinchu City, TW
LEE, Chia-Da, 30078 Hsinchu City, TW
WANG, Yao-Sheng, 30078 Hsinchu City, TW
CHIU, Hsiao-Chien, 30078 Hsinchu City, TW
JEN, Cheng-Lung, 30078 Hsinchu City, TW
TSENG, Yu-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW
LO, Kuo-Chiang, 30078 Hsinchu City, TW
LAN, Yu Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) **Hofer & Partner Patentanwälte mbB**,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/774**

- (51) **G06V 10/80** (11) **3 945 452 B1**
G06V 20/56; G06F 18/2185;
G06V 10/80
- (25) De (26) De
(21) 20188013.5 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON SEN-
SORPARAMETERN**
• **METHOD FOR OPTIMISING SENSOR PA-
RAMETERS**
• **PROCÉDÉ D’OPTIMISATION DES PARA-
MÈTRES DU CAPTEUR**
- (73) **Deutsche Telekom AG**, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) **PINSKER, Florian**, 1239 Wien, AT
- (74) **RDL Patentanwälte PartG mbB**,
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G06V 10/80 → (51) **B60W 30/00**

- (51) **G06V 10/82** (11) **3 669 298 B1**
G06V 10/764
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/764**
- (25) En (26) En
(21) 18742627.5 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/038648 21.06.2018
- (87) WO 2019/036106 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 US 201715676077
- (54) • **SCHNELLES TRAINIEREN EINES TIEFEN
NEURONALEN NETZES**
• **FAST DEEP NEURAL NETWORK TRAINING**

• **FORMATION RAPIDE DE RÉSEAU NEURO-
NAL PROFOND**

- (73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) **GUO, Yandong**, Redmond, Washington
98052-6399, US
HU, Yuxiao, Redmond, Washington 98052-
6399, US
BUEHLER, Christopher J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
CARAPCEA, Cornelia, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZHANG, Lei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) **CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP**, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **3 680 812 B1**
G06V 20/40

- (52) **G06V 20/41; G06V 10/82;**
G06T 2207/20182
- (25) En (26) En
(21) 19151486.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES
VON EINEM SENSOR AUFGENOMMENEN
BILDES**
• **METHOD FOR CLASSIFYING AN IMAGE
TAKEN BY A SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D’UNE
IMAGE PRISE PAR UN CAPTEUR**
- (73) **Aptiv Technologies AG**, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) **Freeman, Ido**, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) **Friedrichs, Klaus**, 44227 Dortmund, DE
**Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB**, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **3 940 588 B1**
G06V 40/13

- (52) **G06V 40/1347; G06V 10/82;**
G06V 40/13; G06V 40/1365
- (25) Zh (26) En
(21) 21180519.7 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 13.07.2020 CN 202010670691
- (54) • **FINGERABDRUCKBILDVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **FINGERPRINT IMAGE PROCESSING METH-
ODS AND APPARATUSES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITE-
MENT D’IMAGES D’EMPREINTES DIGI-
TALES**
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd.**, No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) **ZHU, Kai**, China, 310000, CN
ZHENG, Jianxu, China, 310000, CN
- (74) **Goddard, Heinz J.**, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/82 → (51) **G02B 21/00****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/25****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774****G06V 10/82** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06V 10/94** (11) **3 852 010 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
G06F 16/583 **G06T 3/4038**
G06T 11/60
- (52) **A61B 1/041; A61B 1/000094;**
A61B 1/0005; G06F 16/5838;
G06T 3/4038; G06T 11/60;
G06V 10/945
- (25) En (26) En
(21) 21153056.3 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 28.04.2010 US 32870510 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
VON TEILEN VON IN-VIVO-BILDERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING
PORTIONS OF IN-VIVO IMAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE
PARTIES D’IMAGES IN VIVO**
- (73) **Given Imaging Ltd.**, 2 Hacarmel Street New
Industrial Park P.O. Box 258, 20692
Yotneam, IL
- (72) **KRUPNIK, Hagai**, 36001 Nofit, IL
HORN, Eli, 26315 Kiryat Motzkin, IL
ECKER, Ady, 74020 Nes-Ziona, IL
- (74) **HGF, HGF Limited** 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 11774537.2 / 2 567 347

G06V 10/94 → (51) **G06V 10/774****G06V 10/96** → (51) **B60W 30/00****G06V 10/98** → (51) **G06F 18/22****G06V 20/00** → (51) **G06V 10/774**

- (51) **G06V 20/10** (11) **3 924 867 B1**
G06V 20/10
- (25) En (26) En
(21) 19709183.8 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) US 2019/018173 15.02.2019
- (87) WO 2020/167314 2020/34 20.08.2020
- (54) • **DETEKTION VON PROJIZIERTEN INFRA-
ROTMUSTERN UNTER VERWENDUNG DER
DIFFERENZ VON GAUSS- UND KLECKSI-
DENTIFIZIERUNG**
• **DETECTION OF PROJECTED INFRARED
PATTERNS USING DIFFERENCE OF GAUS-
SIAN AND BLOB IDENTIFICATION**
• **DÉTECTION DE MOTIFS INFRAROUGES EN
UTILISANT LA DIFFÉRENCE ENTRE UNE
IDENTIFICATION DE BLOB ET UNE GAUS-
SIENNE**
- (73) **Google LLC**, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) **CHU, Wen-sheng**, Mountain View, CA
94043, US
SENGUPTA, Kuntal, Mountain View, CA
94043, US
- (74) **Kennedy, Richard E.**, et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/44****G06V 20/10** → (51) **H04S 7/00****G06V 20/13** → (51) **G06F 18/22**

G06V 20/17	→ (51) G01C 21/20
G06V 20/40	→ (51) G06V 10/82
G06V 20/40	→ (51) H04N 5/222
G06V 20/52	→ (51) H04N 5/222
G06V 20/56	→ (51) B60W 30/00
G06V 20/56	→ (51) G01C 21/20
(51) G06V 20/58 (11) 3 762 857 B1 G06V 20/64	
(52) G06V 20/64; G06V 20/58	
(25) De (26) De	
(21) 19709621.7 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) DE 2019/200018 26.02.2019	
(87) WO 2019/170202 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 DE 102018203590	
(54) • SURROUNDVIEW-SYSTEM MIT ANGEPA-S-TER PROJEKTIONSFLÄCHE • SURROUND VIEW SYSTEM HAVING AN ADAPTED PROJECTION SURFACE • SYSTÈME DE VISION PANORAMIQUE À SURFACE DE PROJECTION ADAPTÉE	
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) BÜRKER, Martin, 90411 Nürnberg, DE GLOGGER, Charlotte, 90411 Nürnberg, DE PANAKOS, Andreas, 90411 Nürnberg, DE KITTMANN, Frank, 90411 Nürnberg, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE	
G06V 20/64	→ (51) G06V 20/58
G06V 20/69	→ (51) G02B 21/00
G06V 20/69	→ (51) G06T 7/00
G06V 20/69	→ (51) G06V 10/44
G06V 30/14	→ (51) G06V 30/146
(51) G06V 30/146 (11) 2 883 191 B1 G06V 30/14	
(52) H04N 1/00519; G06V 30/1456; G06V 30/146; G07D 7/12; G07D 7/128; G07D 7/17; H04N 1/00567; H04N 1/00729; G06V 30/10	
(25) De (26) De	
(21) 13739390.6 (22) 12.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(86) EP 2013/064837 12.07.2013	
(87) WO 2014/023514 2014/07 13.02.2014	
(30) 10.08.2012 DE 102012214280	
(54) • DOKUMENTENLESEGERÄT MIT EINER DO-KUMENTENAUFLEGE • DOCUMENT SCANNING DEVICE HAVING A DOCUMENT BED • APPAREIL DE LECTURE DE DOCUMENT ÉQUIPÉ D'UN SUPPORT DE DOCUMENT	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE	
(72) WOLF, Andreas, 07743 Jena, DE COBERNUSS, Martin, 30419 Hannover, DE RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,	

DE	
G06V 40/13	→ (51) G06V 10/82
(51) G06V 40/16 (11) 4 099 281 B1 G06V 40/50	
(52) G06V 40/166; G06V 40/50; G06V 10/993; G06V 40/67	
(25) De (26) De	
(21) 22176785.8 (22) 01.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(30) 03.06.2021 DE 102021114402	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES DIGITALEN BIOMETRISCHEN PASSBILDS FÜR EIN SICHERHEITS-DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITS-DOKUMENTS • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DIGITAL BIOMETRIC PICTURE FOR A SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PERSONALIZING A SECURITY DOCUMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PHOTO DE PASSE-PORT BIOMÉTRIQUE NUMÉRIQUE POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) PETERS, Dr. Florian, 10437 Berlin, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G06V 40/18 (11) 3 676 688 B1 G06F 3/01 G06F 21/32	
(52) G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 21/32; G06V 40/18	
(25) En (26) En	
(21) 17923055.2 (22) 01.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) US 2017/049860 01.09.2017	
(87) WO 2019/045750 2019/10 07.03.2019	
(54) • DETAILLIERTES AUGENFORMMODELL FÜR ROBUSTE BIOMETRISCHE ANWENDUNGEN • DETAILED EYE SHAPE MODEL FOR ROBUST BIOMETRIC APPLICATIONS • MODÈLE DÉTAILLÉ DE LA FORME DE L'OEIL POUR DES APPLICATIONS BIOMÉTRIQUES ROBUSTES	
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US	
(72) AMAYEH, Gholamreza, Santa Clara, CA 95051, US	
(74) CHEN, Jixu, Sunnyvale, CA 94089, US Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
G06V 40/50	→ (51) G06V 40/16
(51) G07B 15/02 (11) 3 358 532 B1 G07B 15/02	
(52) G07B 15/02	
(25) De (26) De	
(21) 17154545.2 (22) 03.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG DER NUTZUNG VON FAHRZEUGEN • METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING THE USAGE OF VEHICLES • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE L'UTILISATION DE VÉHICULES	
(73) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE	
(72) FEITER, Manfred, 41238 Mönchengladbach, EC	
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	
(51) G07C 5/00 (11) 3 543 962 B1 G07C 5/08 G01C 23/00 G11B 27/32 H04N 5/907 B60W 50/08	G08G 1/00 G11B 27/031 H04N 5/77 H04N 9/82 G08B 13/196
(52) G07C 5/0825; G07C 5/0866; G11B 27/031; G11B 27/32; H04N 5/77; H04N 5/907; H04N 9/8205; G08B 13/19676	
(25) Ja (26) En	
(21) 18748524.8 (22) 01.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) JP 2018/003444 01.02.2018	
(87) WO 2018/143358 2018/32 09.08.2018	
(30) 01.02.2017 JP 2017016896	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFEZEICHNUNG VON FAHRINFORMATIONEN, VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR FAHRINFORMATIONSANZEIGE, VERFAHREN ZUR AUFEZEICHNUNG VON FAHRINFORMATIONEN, ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • DRIVING INFORMATION RECORDING DEVICE, DRIVING INFORMATION DISPLAY PROCESSING SYSTEM, DRIVING INFORMATION RECORDING METHOD, DISPLAY PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE CONDUITE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE CONDUITE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE ET PROGRAMME	
(73) Denso Ten Limited, 2-28 Goshō-dōri 1- chōme Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652- 8510, JP	
(72) MAEDA Munenori, Kobe-shi Hyogo 652- 8510, JP MAEHATA Minoru, Kobe-shi Hyogo 652- 8510, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G07C 5/00	→ (51) G06F 8/61
(51) G07C 5/08 (11) 3 208 776 B1 G07C 5/0858; G07C 5/008	
(25) En (26) En	
(21) 17156914.8 (22) 20.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 19.02.2016 SE 1650223	
(54) • FAHRZEUGEINHEIT MIT AUSSTOSSAUSGE-LÖSTEM HERUNTERLADEN VON BENUTZERDATEN	

- VEHICLE UNIT WITH EJECT TRIGGERED DOWNLOAD OF USER DATA
 - UNITÉ DE VÉHICULE AVEC TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES UTILISATEUR DÉCLENCHÉ PAR ÉJECTION
- (73) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
- (72) WENNERBLOM, Martin, 168 59 Bromma, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G07C 5/08 → (51) G07C 5/00

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 167 203 B1**
- (52) **G07C 9/00944; G07C 9/00309;**
G07C 2009/00365; G07C 2009/00373;
G07C 2009/00523; G07C 2009/00547;
G07C 2009/00555; G07C 2209/63;
G07C 2209/64; G07C 2209/65
- (25) En (26) En
- (21) 22184177.8 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 13.10.2021 KR 20210135585
- (54) • **SCHLOSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LOCK CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VERROU POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) LIM, Jong Chul, 16891 Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 23165176.1 / 4 224 445

(51) **G07D 1/02** (11) **3 407 310 B1**
G07D 3/14 **G07D 9/00**
G07D 3/12

(52) **G07D 9/008; G07D 1/02;**
G07D 3/125; G07D 3/14;
G07D 2201/00

- (25) En (26) En
- (21) 18173800.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 24.05.2017 JP 2017103078
- (54) • **MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **COIN HANDLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) FUJIO, Yuiji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TAKEUCHI, Masato, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
OOTA, Yoshikatsu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G07D 3/12 → (51) G07D 1/02

G07D 3/14 → (51) G07D 1/02

G07D 7/00 → (51) G02B 5/09

G07D 7/207 → (51) G02B 5/09

G07D 9/00 → (51) G07D 1/02

G07D 11/12 → (51) B65H 31/24

G07D 11/245 → (51) B65H 31/24

G07D 11/25 → (51) B65H 31/24

G07D 11/34 → (51) B65H 31/24

G07F 7/10 → (51) H04L 9/40

G07F 7/12 → (51) H04L 9/40

(51) **G07F 11/00** (11) **3 824 450 B1**
G07F 11/36 **H02K 11/215**

(52) **G07F 11/007; G07F 11/36;**
H02K 11/215

- (25) It (26) En
- (21) 19750178.6 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) IB 2019/056148 18.07.2019
- (87) WO 2020/016822 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 IT 201800007343
- (54) • **GETRIEBEMOTOR FÜR EINEN VERKAUFS-AUTOMATEN**
• **A GEAR MOTOR FOR A VENDING MACHINE**
• **MOTEUR À ENGRENAGES POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
- (73) ELBI International S.p.A., via Gian Domenico Cassini, 81, 10129 Torino, IT
- (72) CAMBIAGHI, Gianluigi, 20821 Meda (Monza e Brianza), IT
CREDARO, Antonio, 20020 Arese (Milano), IT
BORSERINI, Maurizio, 20021 Baranzate (Milano), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G07F 11/36 → (51) G07F 11/00

G07F 19/00 → (51) H04L 9/40

G08B 1/08 → (51) G06Q 30/0251

(51) **G08B 21/02** (11) **4 381 486 B1**
G08B 21/0208

- (25) En (26) En
- (21) 22760702.5 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (86) EP 2022/071491 01.08.2022
- (87) WO 2023/012082 2023/06 09.02.2023
- (30) 04.08.2021 EP 21189541
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MONITORING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONITORAGE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL
KANG, I-Chih, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G08B 21/02 → (51) G08G 5/00

(51) **G08B 25/00** (11) **3 329 478 B1**
G08B 25/14 **G08B 1/08**

(52) **G08B 25/009; G08B 25/14;**
G08B 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 16744999.0 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/042018 13.07.2016
- (87) WO 2017/023501 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 US 201514815410
- (54) • **DRAHTLOSE NOTFALLALARMMELDUNG**
• **WIRELESS EMERGENCY ALERT NOTIFICATIONS**
• **NOTIFICATIONS D'ALERTE D'URGENCE SANS FIL**
- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) BAKER, George E., Cedar Grove, New Jersey 07009, US
EL-MANKABADY, Emad, Monroe, New Jersey 08831, US
IASSO, Daniel S., Towaco, New Jersey 07082, US
LIMLAW, Robert, Boonton, New Jersey 07005, US
PERLAK, Lester K., Westfield, New Jersey 07090, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08B 25/00 → (51) H04W 4/90

G08B 25/08 → (51) H04W 4/90

G08B 25/14 → (51) G08B 25/00

G08B 27/00 → (51) H04W 4/90

G08C 15/02 → (51) H04J 3/00

G08C 15/06 → (51) H04J 3/00

G08C 17/02 → (51) H01H 13/52

G08G 1/00 → (51) G07C 5/00

G08G 1/00 → (51) G08G 1/0962

(51) **G08G 1/07** (11) **3 940 668 B1**
G08G 1/081

(52) **G08G 1/07; G08G 1/081**

- (25) En (26) En
- (21) 21175057.5 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 03.11.2015 US 201514931844
- (54) • **DYNAMISCH KONFIGURIERBARE VERKEHRSSTEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DYNAMICALLY CONFIGURABLE TRAFFIC CONTROLLERS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE LA CIRCULATION DYNAMIQUEMENT CONFIGURABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US
- (72) PARUCH, Lucas I., Dubuque 52002, US
WIEGEL, Aaron J., Benton 53803, US
DONDLINGER, Jason, Bellevue 52031, US
SNYDER, Ronald P., Dubuque 52002, US
KORMAN, Joe, Dubuque 52001, US

- SWIFT, David, Dubuque 52001, US
WAUGAMAN, Charles, Mequon 53097, US
OATES, James, Mequon 53092, US
NYGAARD, Peter D., Menomonee Falls 53051, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16767113.0 / 3 371 798

G08G 1/081 → (51) **G08G 1/07**

- (51) **G08G 1/0962** (11) **3 057 036 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/00**
(52) **B60W 30/18154; B60W 30/165; B60W 30/18027; B60W 30/18145; B60W 40/04; B60W 50/0097; G08G 1/09623; G08G 1/09626; G08G 1/096725; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/22; B60W 2554/4041; B60W 2555/60; B60W 2720/106**
(25) De (26) De
(21) 16152021.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015202451
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS BEIM START AN EINER LICHTZEICHENANLAGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACCELERATING A VEHICLE AT START AT A LIGHT SIGN ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE AU DÉMARRAGE A UN FEU DE CIRCULATION**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pascheka, Patrick, 2582 EN Den Haag, NL
Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE

G08G 1/0962 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 726 497 B1**
G06N 3/02 **G06N 3/04**
G05D 1/00 **B60W 50/00**
B60W 30/18 **B60W 60/00**
G06N 3/006 **G06N 3/08**
G06N 7/01
(52) **B60W 60/0027; B60W 30/18154; B60W 30/18159; B60W 50/0098; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 7/01; G08G 1/096725; B60W 2050/0006; B60W 2552/00; B60W 2554/404; B60W 2554/4041**
(25) En (26) En
(21) 19169323.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • **AUTONOME ENTSCHEIDUNGEN IN VERKEHRSSITUATIONEN MIT PLANUNGSKONTROLLE**
• **AUTONOMOUS DECISIONS IN TRAFFIC SITUATIONS WITH PLANNING CONTROL**
• **DÉCISIONS AUTONOMES DANS DES SITUATIONS DE TRAFIC À COMMANDE DE PLANIFICATION**
(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) TRAM, Tommy, 417 22 Göteborg, SE
BATKOVIC, Ivo, 415 27 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G08G 1/0967** (11) **4 278 342 B1**

- (52) **G08G 1/096725; G08G 1/09675; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/07; H04W 4/44; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 21835484.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2021/061329 01.12.2021
(87) WO 2022/154885 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146653
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIDENZBEWERTUNG VON AUS VERKEHRSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN EMPFANGENEN NACHRICHTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONFIDENCE EVALUATION FOR MESSAGES RECEIVED FROM TRAFFIC CONTROL DEVICES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONFIANCE DE MESSAGES REÇUS DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE TRAFIC**
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962****G08G 1/0967** → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 703 030 B1**
G08G 1/0969 **G01C 21/34**
G08G 1/16
(52) **G08G 1/164; G01C 21/3415; G08G 1/096816; G08G 1/09685; G08G 1/096866; G08G 1/0969; G08G 1/165**
(25) En (26) En
(21) 20159918.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036566
(54) • **SERVER UND FAHRZEUGASSISTENZSYSTEM**
• **SERVER AND VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM**
• **SERVEUR ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DE VÉHICULE**
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
HYODO, Akihiko, Tokyo, 100-8280, JP
SOBUE, Tsuneo, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G08G 1/0969 → (51) **G08G 1/0968****G08G 1/133** → (51) **B60W 60/00****G08G 1/14** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 510 584 B1**
G08G 1/14 **G05D 1/00**
(52) **G08G 1/148; G05D 1/0282; G08G 1/164**
(25) De (26) De
(21) 17758093.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070641 14.08.2017
(87) WO 2018/046252 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116857
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPERIEREN VON NUTZFAHRZEUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING UTILITY VEHICLES**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER DES VÉHICULES UTILITAIRES**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU
FRANK, Peter, 1112 Budapest, HU

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 819 891 B1**
B60W 30/09

- (52) **G08G 1/166; B60W 30/09; B60W 40/04; B60W 50/14; B60W 2554/40; B60W 2554/80**
(25) En (26) En
(21) 19207664.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **BEDROHUNGSMINDERUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **THREAT MITIGATION FOR VEHICLES**
• **ATTÉNUATION DE MENACE POUR VÉHICULES**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 099 299 B1**
B60W 30/09 **B60W 30/10**

- (52) **B60W 60/0013; B60W 60/0011; G08G 1/165; G08G 1/166; B60W 2552/10; B60W 2552/15; B60W 2552/35; B60W 2552/40; B60W 2552/50; B60W 2552/53; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2554/60; B60W 2554/80; B60W 2556/40; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2720/125**
(25) Ja (26) En
(21) 21747506.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/002863 27.01.2021
(87) WO 2021/153622 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013234
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM**

• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE</i>			• <i>SYSTEM FOR MANAGING AN AIR MISSION PLAN INTENDED TO BE RUN BY A PLURALITY OF PLATFORMS PERFORMING A PLURALITY OF TASKS AND ASSOCIATED METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION D'UN PLAN DE MISSION AÉRIENNE DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UNE PLURALITÉ DE PLATEFORMES DEVANT RÉALISER UNE PLURALITÉ DE TÂCHES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>			• <i>ERWEITERTER REALITÄTSSIMULATOR MIT INTERAKTIONSMÖGLICHKEITEN IN DER REALEN WELT</i> • <i>EXTENDED REALITY SIMULATOR WITH REAL-WORLD INTERACTION CAPABILITIES</i> • <i>SIMULATEUR DE RÉALITÉ ÉTENDUE DOTÉ DE CAPACITÉS D'INTERACTION DU MONDE RÉEL</i>		
(73)	Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP		(73)	Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR		(73)	ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH, Ingolstädter Str. 45, 80807 München, DE	
(72)	UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP NOMA, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP		(72)	DE BODMAN, Pierre, 92214 Saint Cloud, FR HELENE, Nicolas, 92214 Saint Cloud, FR HUET, Michaël, 92214 Saint Cloud, FR KEZIRIAN, Philippe, 92214 Saint Cloud, FR THURIG, Pascal, 92214 Saint Cloud, FR		(72)	Gutekunst, Sören Björn, 56073 Koblenz, DE Schneider, Peter, 82256 Fürstenfeldbruck, DE Klemmer, Frank, 26553 Nesse, DE	
(74)	Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		(74)	Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
G08G 1/16 → (51) B60W 30/16			G08G 1/16 → (51) G01C 21/36			G08G 1/16 → (51) G08G 1/0968		
(51)	G08G 5/00 (11) 3 648 082 B1 G08B 21/02 H04W 4/42 H04W 4/90 H04L 9/40 H04L 67/55 H04W 4/38 H04W 12/12		(51)	G08G 5/00 (11) 3 965 087 B1 G08G 5/02		(51)	G09C 1/00 (11) 3 594 999 B1 H01L 23/58 H01L 27/092 H01L 27/04 H04L 9/00 H01L 21/8238	
(52)	G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/55; H04L 63/1408; H04L 67/55; H04W 4/38; H04W 4/42; H04W 4/90; H04W 12/12; G08G 5/58; G08G 5/59; H04L 67/12		(52)	G08G 5/25; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/54; G08G 5/723; G08G 5/76		(52)	H01L 23/576; G09C 1/00; H04L 9/004; H10D 84/85; H10D 84/859; H01L 23/58; H10D 84/0191; H10D 84/038	
(25)	En (26) En		(25)	En (26) En		(25)	Fr (26) Fr	
(21)	19205720.6 (22) 28.10.2019		(21)	21190447.9 (22) 09.08.2021		(21)	19184586.6 (22) 05.07.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.05.2020		(43)	09.03.2022		(43)	15.01.2020	
(30)	30.10.2018 US 201816175574		(30)	26.08.2020 IN 202011036716 08.10.2020 US 202017065683		(30)	13.07.2018 FR 1856507	
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ALARMIEREN VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN IN FAHRZEUGEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND ALERTING SECURITY THREATS IN VEHICLES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ALERTE DE MENACES À LA SÉCURITÉ DANS DES VÉHICULES</i>		(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANZAHL VON MÖGLICHEM ZIELVERKEHR FÜR EINEN GEPAARTEN ANSATZ</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A NUMBER OF FEASIBLE TARGET TRAFFIC FOR A PAIRED APPROACH</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER UN CERTAIN NOMBRE DE TRAFICS CIBLES RÉALISABLES POUR UNE APPROCHE APPARIÉE</i>		(54)	• <i>GESCHÜTZTER ELEKTRONISCHER CHIP</i> • <i>PROTECTED ELECTRONIC CHIP</i> • <i>PUCE ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE</i>	
(73)	Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		(73)	Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		(73)	STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR	
(72)	NICHOLLS, James Alexander, Morris Plains, NJ 07950, US STOKELY, John, Morris Plains, NJ 07950, US CLARK, Dereck, Morris Plains, NJ 07950, US ISHIHARA, Yasuo, Morris Plains, NJ 07950, US		(72)	MOHAN, Rajeev, Charlotte, 28202, US UDUPA, Ravish, Charlotte, 28202, US CARRILLO, Ruben, Charlotte, 28202, US JANARDHANAN, Bhalakrishnan, Charlotte, 28202, US		(72)	SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, FR NICOLAS, Bruno, 13400 AUBAGNE, FR FRONTE, Daniele, 13790 ROUSSET, FR	
(74)	LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB		(74)	LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB		(74)	Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
G08G 5/00 → (51) B64D 45/00			G08G 5/00 → (51) G01C 21/20			G09C 1/00 (11) 4 083 973 B1 G06F 21/62 G06N 20/00 H04L 9/00 G06F 21/71		
(51)	G08G 5/00 (11) 3 706 100 B1 G08G 7/00		(51)	G08G 5/02 → (51) G08G 5/00		(51)	G06F 21/6245; G06F 21/71; G06N 20/00; G09C 1/00; H04L 9/008; H04L 2209/46	
(52)	G08G 5/32; G08G 5/21; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/55; G08G 5/57; G08G 5/59; G08G 5/76		(52)	G08G 5/04 → (51) G01C 21/20		(52)	G06F 21/6245; G06F 21/71; G06N 20/00; G09C 1/00; H04L 9/008; H04L 2209/46	
(25)	Fr (26) Fr		(25)	G08G 5/06 → (51) G01C 21/20		(25)	Ja (26) En	
(21)	20161624.0 (22) 06.03.2020		(21)	G08G 7/00 → (51) G08G 5/00		(21)	21744698.8 (22) 08.01.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	G09B 5/06 → (51) G09B 23/00		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.09.2020		(43)	G09B 21/00 → (51) G02B 27/02		(43)	02.11.2022	
(30)	08.03.2019 FR 1902374		(30)	G09B 23/00 (11) 4 250 273 B1 G09B 5/06 G09B 23/28		(30)	JP 2021/000494 08.01.2021 WO 2021/149518 2021/30 29.07.2021 24.01.2020 JP 2020010145	
(54)	• <i>VERWALTUNGSSYSTEM EINES LUFTEINSAZPLANS, DER DEN EINSATZ EINER VIELZAHL VON PLATTFORMEN VORSIEHT, DIE EINE VIELZAHL VON AUFGABEN AUSFÜHREN MÜSSEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i>		(54)	G09B 23/00; G09B 5/067; G09B 23/28		(54)	• <i>UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR SICHERE BERECHNUNG, SICHERES COMPUTERSYSTEM, UMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG UND UMWANDLUNGSPROGRAMM ZUR SICHEREN BERECHNUNG</i> • <i>CONVERSION DEVICE FOR SECURE COMPUTATION, SECURE COMPUTATION SYSTEM, CONVERSION METHOD FOR SECURE COMPUTATION, AND CONVERSION PROGRAM FOR SECURE COMPUTATION</i>	
(25)	En (26) En		(25)	En (26) En		(25)	En (26) En	
(21)	22164239.0 (22) 24.03.2022		(21)	22164239.0 (22) 24.03.2022		(21)	22164239.0 (22) 24.03.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- *DISPOSITIF DE CONVERSION POUR CALCUL SÉCURISÉ, SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CONVERSION POUR CALCUL SÉCURISÉ ET PROGRAMME DE CONVERSION POUR CALCUL SÉCURISÉ*
- (73) Eaglys Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP
(72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051, JP
(72) MIHARA Kentaro, Tokyo 151-0051, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/10**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/40**

G09F 3/10 → (51) **B06B 1/00**

G09F 3/12 → (51) **G06K 7/10**

G09F 9/00 → (51) **B29C 45/26**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 006 887 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
- (52) **G09F 9/301; G06F 1/1624;**
G06F 1/1647; G06F 1/1652;
G06F 1/1656; G06F 1/1658;
G06F 1/1681; H04M 1/0237;
H04M 1/0268
- (25) Zh (26) En
(21) 20942143.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/132052 27.11.2020
(87) WO 2021/258633 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010590544
- (54) • *DOPPELSEITIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DOUBLE-SIDED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE DOUBLE FACE*
- (73) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097,
Luosha Road Xinxu Block Huangbei Street
Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518001, CN
- (72) TENG, Wencheng, Shenzhen, Guangdong
518001, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09G 3/02 → (51) **G02B 26/10**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3266**

G09G 3/20 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 246 950 B1**
G09G 5/393 **H04N 1/047**
G09G 3/3225 **G09G 5/395**
G09G 5/18
- (52) **G09G 3/3225; G09G 5/006;**
G09G 5/395; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0237; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0276; G09G 2330/021;
G09G 2340/0435; G09G 2360/18;
G09G 2370/10; G09G 2370/14;
Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21893634.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) CN 2021/123585 13.10.2021

- (87) WO 2022/105485 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011284905
- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN, DDIC-CHIP, AP, ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL UND END-GERÄT*
• *IMAGE DISPLAY METHOD, DDIC CHIP, AP, DISPLAY SCREEN MODULE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE, PUCE DDIC, AP, MODULE D’ÉCRAN D’AFFICHAGE ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GAO, Yankai, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
CAI, Huiyue, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3266**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3283**

G09G 3/325 → (51) **G09G 3/3283**

- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 948 838 B1**
G09G 3/3275 **G09G 3/3233**
G09G 3/20
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/2022;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0465; G09G 2310/04;
G09G 2310/067; G09G 2320/0295
- (25) En (26) En
(21) 19856425.4 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2019/108594 27.09.2019
(87) WO 2020/192056 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910232406
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES ARRAYSUBSTRATS*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF DRIVING ARRAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE DE SUBSTRAT MATRICIEL*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei
Anhui 230012, CN
- (72) LI, Meng, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G09G 3/3266 → (51) **H01L 27/12**

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3266**

- (51) **G09G 3/3283** (11) **3 680 890 B1**
G09G 3/325 **G09G 3/3233**
- (52) **G09G 3/325; G09G 3/3233;**
G09G 3/3283; G09G 2230/00;
G09G 2300/0417; G09G 2300/0819;
G09G 2310/0216; G09G 2310/0248;
G09G 2310/0278; G09G 2310/0291;
G09G 2310/0297; G09G 2310/061;

- G09G 2320/0214; G09G 2320/0673;**
G09G 2330/023; G09G 2340/0435;
G09G 2370/08
- (25) En (26) En
(21) 20151068.2 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002847
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) LEE, Hyojin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sehyuk, Gyeonggi-do, KR
ROH, Jinyoung, Gyeonggi-do, KR
PARK, Geunjeong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunho, Gyeonggi-do, KR
NAM, Hui, Gyeonggi-do, KR
YOU, Bonghyun, Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G09G 3/34 → (51) **G02B 26/02**

G09G 3/36 → (51) **H01L 27/12**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G09G 5/10** (11) **3 853 809 B1**
G06T 5/92
- (52) **G06T 5/92; G09G 5/10;**
G06T 2207/20208; G09G 3/2007;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0666;
G09G 2320/0673; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 19774039.2 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/051419 17.09.2019
(87) WO 2020/060980 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194858
17.09.2018 US 201862732123 P
- (54) • *ANZEIGEUORDNUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF LEISTUNGSBEGRENZENDEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *DISPLAY MAPPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES ON POWER-LIMITING DISPLAYS*
• *MAPPAGE D’AFFICHAGE POUR DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE SUR DES AFFICHEURS À LIMITATION DE PUISSANCE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco,
California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(51) **G09G 5/12** (11) **3 642 828 B1**
G09G 5/18 **G09G 5/393**

(52) **G06F 3/14; G09G 3/20; G09G 5/18;**
G09G 5/393; G09G 2310/0267;
G09G 2330/021; H04N 21/42653;
H04N 21/4302

(25) En (26) En
(21) 18871555.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) KR 2018/012670 24.10.2018
(87) WO 2019/083283 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138715
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING IMAGE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jae Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09G 5/18** → (51) **G09G 5/12**
-
- G09G 5/22** → (51) **H04N 7/18**
-
- G09G 5/30** → (51) **G06F 9/451**
-
- G09G 5/36** → (51) **G06F 9/30**
-
- G09G 5/393** → (51) **G09G 3/3208**
-
- G09G 5/393** → (51) **G09G 5/12**
-
- G09G 5/395** → (51) **G09G 3/3208**
-
- (51) **G10H 1/00** (11) **4 120 240 B1**
G10H 1/34 **G10H 1/46**
- (52) **G10H 1/0075; G10H 1/0008; G10H 1/0083; G10H 1/348; G10H 1/46; G10H 2230/015; G10H 2240/311; G10H 2240/321**
- (25) En (26) En
(21) 21211002.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116321
(54) • **STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE**
- (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) TAKEDA, Akihiro, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G10H 1/12** (11) **4 152 311 B1**
G10H 7/00
- (52) **G10H 7/008; G10H 1/125; G10H 2210/225; G10H 2250/046; G10H 2250/051; G10H 2250/061; G10H 2250/535; G10H 2250/621**
- (25) En (26) En
(21) 22195619.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153006
17.06.2022 JP 2022098190
(54) • **MUSIKTONSIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MUSIKTONSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **MUSICAL SOUND SIGNAL GENERATION DEVICE, MUSICAL SOUND SIGNAL GENERATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL SONORE MUSICAL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL SONORE MUSICAL ET PROGRAMME**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KASUGA, Kazutaka, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- G10H 1/34** → (51) **G10H 1/00**
-
- G10H 1/46** → (51) **G10H 1/00**
-
- G10H 7/00** → (51) **G06F 16/683**
-
- G10H 7/00** → (51) **G10H 1/12**
-
- (51) **G10K 9/12** (11) **4 148 461 B1**
G01S 7/521 **H04R 1/44**
H04R 17/00
- (52) **G10K 9/121; G01S 7/521; H04R 1/44; H04R 17/00; G10K 2200/11**
- (25) En (26) En
(21) 22195062.9 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 GB 202113120
(54) • **PLATTENKÜHLER, FLEXTENSIONALER WANDLER UND SONARVORRICHTUNG AUF WASSERBASIS**
• **A STAVE, A FLEXTENSIONAL TRANSDUCER, AND A WATER BASED SONAR DEVICE**
• **DOUVE, TRANSDUCTEUR FLEXTENSIONNEL ET DISPOSITIF SONAR À BASE D’EAU**
- (73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) BOND, Andrew James, Reading, RG2 6GF, GB
CATT, Steven Robert, Reading, RG2 6GF, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G10K 9/13** → (51) **H04R 1/28**
-
- G10K 9/22** → (51) **H04R 1/28**
-
- (51) **G10K 11/00** (11) **3 586 331 B1**
H04R 17/00
- (52) **F04B 43/046; B06B 1/0603; B06B 1/0688; F04B 45/047; G10K 11/004; H10N 30/06; H10N 30/073; H10N 30/2047; H10N 30/87; H10N 30/875; H10N 30/877**
- (25) En (26) En
(21) 18706346.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/016604 02.02.2018
(87) WO 2018/156334 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461610 P

- (54) • **MEHRELEMENT-BIEGEWANDLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **MULTI-ELEMENT BENDING TRANSDUCERS AND RELATED METHODS AND DEVICES**
• **TRANSDUCTEURS DE FLEXION À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
- (73) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G10K 11/175** → (51) **H04R 1/28**
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 097 714 B1**
- (52) **G10K 11/17855; G10K 11/17854; G10K 11/17873; G10K 11/17875; G10K 11/17879; G10K 11/17885; G10K 2210/1081; G10K 2210/3026; G10K 2210/3027; G10K 2210/3031; G10K 2210/3053**
- (25) En (26) En
(21) 21724164.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/028575 22.04.2021
(87) WO 2022/225521 2022/43 27.10.2022
(54) • **IMPLEMENTIERUNG MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM RAUSCHEN**
• **REDUCED COMPLEXITY IMPLEMENTATION FOR ACOUSTIC NOISE CANCELING**
• **MISE EN ŒUVRE À COMPLEXITÉ RÉDUITE POUR ANNULATION DE BRUIT ACOUSTIQUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAH, Abhijit, Mountain View, CA 94043, US
SUN, Guohua, Mountain View, CA 94043, US
WARREN, Niel David, Mountain View, CA 94043, US
HEYL, Lawrence Frederick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G10L 13/033** (11) **4 205 106 B1**
G10L 13/047 **G10L 13/08**
G10L 25/30
- (52) **G10L 13/08; G10L 13/033; G10L 13/047; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 21769173.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) GB 2021/052241 27.08.2021
(87) WO 2022/043712 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013590
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESESYSTEMS**
• **A TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS METHOD AND SYSTEM, AND A METHOD OF TRAINING A TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM**

• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE VOCALE, ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN SYSTÈME DE SYNTHÈSE VOCALE</i>			(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			94043, US		
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE			(72) LEE, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, KR			(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
(72) NOLASCO, Ines Almeida, London N22 5EB, GB			(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL					
VAUGHAN, Felix, London N22 5EB, GB						G10L 15/22 → (51) G06F 40/51		
QURESHI, Zeenat, London N22 5EB, GB						G10L 15/22 → (51) G10L 15/01		
FLYNN, John, London N22 5EB, GB						G10L 15/22 → (51) G10L 15/18		
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE						G10L 15/22 → (51) G10L 25/87		
						G10L 15/22 → (51) H04L 67/025		
G10L 13/047 → (51) G10L 13/033						G10L 17/24 → (51) G10L 15/01		
G10L 13/08 → (51) G10L 13/033						(51) G10L 19/00 (11) 4 229 627 B1		
G10L 15/00 → (51) H04N 7/18						G06N 3/045 G06N 3/088		
(51) G10L 15/01 (11) 4 156 175 B1			(25) En (26) En			(52) G10L 19/00; G06N 3/045; G06N 3/088; G10L 25/30		
G10L 15/22 G10L 17/24			(21) 19823861.0 (22) 27.11.2019			(25) En (26) En		
G06F 11/36 H04M 3/24			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 21798908.6 (22) 14.10.2021		
H04M 3/493 H04M 3/527			(43) 08.09.2021			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(52) G10L 15/01; G06F 11/36; H04M 3/242; H04L 5/0014; H04M 3/493; H04M 3/527; Y02D 10/00			(86) US 2019/063555 27.11.2019			(43) 23.08.2023		
(25) Zh (26) En			(87) WO 2020/117586 2020/24 11.06.2020			(86) US 2021/055090 14.10.2021		
(21) 20936925.5 (22) 17.11.2020			(30) 03.12.2018 US 201862774507 P			(87) WO 2022/081915 2022/16 21.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • <i>SPRACHEINGABEVERARBEITUNG</i>			(30) 15.10.2020 US 202063092118 P 01.12.2020 EP 20210968		
(43) 29.03.2023			• <i>SPEECH INPUT PROCESSING</i>			(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES</i>		
(86) CN 2020/129352 17.11.2020			(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US			• <i>METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OF AUDIO USING A NEURAL NETWORK</i>		
(87) WO 2021/232710 2021/47 25.11.2021			(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US			• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'AUDIO À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL</i>		
(30) 20.05.2020 CN 202010432769			MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, California 94043, US			(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US		
(54) • <i>TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VOLLDUPLEX-SPRACHINTERAKTIONSSYSTEM</i>			VELIKOVICH, Leonid, Mountain View, California 94043, US			(72) VINTON, Mark S., San Francisco, California 94103, US		
• <i>TEST METHOD AND APPARATUS FOR FULL-DUPLEX VOICE INTERACTION SYSTEM</i>			(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103, US		
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST POUR UN SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE EN DUPLEX INTÉGRAL</i>			(60) 25161424.4			FEJGIN, Roy M., San Francisco, California 94103, US		
(73) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN			G10L 15/18 → (51) G10L 25/87			DAVIDSON, Grant A., San Francisco, California 94103, US		
(72) SHI, Weisi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN			G10L 15/197 → (51) G06F 40/237			(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE		
FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN			(51) G10L 15/22 (11) 3 970 139 B1			G10L 19/00 → (51) G10L 19/22		
SONG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN			G06F 3/16 G10L 15/08			(51) G10L 19/005 (11) 3 928 314 B1		
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/P The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC			(52) G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 2015/088; G10L 2015/223; G10L 2015/226			G10L 19/02		
			(25) En (26) En			(52) G10L 19/02; G10L 19/005; G10L 19/0212		
G10L 15/04 → (51) G10L 25/87			(21) 19832259.6 (22) 11.12.2019			(25) En (26) En		
G10L 15/08 → (51) G10L 15/22			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 20707216.6 (22) 20.02.2020		
(51) G10L 15/16 (11) 3 654 328 B1			(43) 23.03.2022			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
G06N 3/04 G06N 3/084			(86) US 2019/065656 11.12.2019			(43) 29.12.2021		
G06N 3/045			(87) WO 2021/076164 2021/16 22.04.2021			(86) EP 2020/054523 20.02.2020		
(52) G10L 15/16; G06N 3/045; G06N 3/044; G06N 3/084			(30) 15.10.2019 US 201962915248 P			(87) WO 2020/169757 2020/35 27.08.2020		
(25) En (26) En			(54) • <i>ERKENNUNG UND/ODER REGISTRIERUNG VON HOT COMMANDS ZUR AUFLÖSUNG EINER REAKTION DURCH EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN</i>			(30) 21.02.2019 US 201962808587 P		
(21) 19197732.1 (22) 17.09.2019			• <i>DETECTION AND/OR ENROLLMENT OF HOT COMMANDS TO TRIGGER RESPONSIVE ACTION BY AUTOMATED ASSISTANT</i>			21.02.2019 US 201962808600 P		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• <i>DÉTECTION ET/OU ENRÔLEMENT DE COMMANDES À CHAUD POUR DÉCLENCHER UNE ACTION DE RÉPONSE PAR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ</i>			21.02.2019 US 201962808610 P		
(43) 20.05.2020			(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US			(54) • <i>SCHÄTZUNG DER SPEKTRALEN FORM AUS MDCT-KOEFFIZIENTEN</i>		
(30) 14.11.2018 KR 20180139787			(72) YUAN, Yuan, Mountain View, California 94043, US			• <i>SPECTRAL SHAPE ESTIMATION FROM MDCT COEFFICIENTS</i>		
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPRACHERKENNUNG</i>			XU, Bibo, Mountain View, California 94043, US					
• <i>METHOD AND APPARATUS WITH SPEECH RECOGNITION</i>			WANG, Tianyu, Mountain View, California					
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UNE RECONNAISSANCE VOCALE</i>								

- ESTIMATION DE FORME SPECTRALE À PARTIR DE COEFFICIENTS MDCT
 - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 977 447 B1**
H04S 3/00 **H04S 3/02**
- (52) **G10L 19/008; H04S 7/30;**
H04S 3/008; H04S 3/02; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 20746393.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/035270 29.05.2020
(87) WO 2020/243535 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855202 P
- (54) • OMNIDIREKTIONALE CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR AMBISONICS
• OMNI-DIRECTIONAL ENCODING AND DECODING FOR AMBISONICS
• CODAGE ET DÉCODAGE OMNIDIRECTIONNELS POUR AMBIPHONIE
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) STEIN, Edward, Soquel, California 95073, US
- (74) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, California 95066, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/005****G10L 19/02** → (51) **G10L 19/22****G10L 19/038** → (51) **H03M 7/30**

- (51) **G10L 19/22** (11) **3 813 064 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/00**
H03M 7/40 **H03M 7/30**
G10L 19/022 **G10L 19/032**
- (52) **G10L 19/22; H03M 7/4006;**
H03M 7/4037; H03M 7/607;
H03M 7/6094; G10L 19/0017;
G10L 19/022; G10L 19/032
- (25) Ja (26) En
(21) 19822562.5 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/022681 07.06.2019
(87) WO 2019/244666 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 JP 2018117635
- (54) • AUDIOCODIERER, AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN, UND COMPUTERPROGRAMM
• AUDIO ENCODER, AUDIO ENCODING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KONO, Akifumi, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
HONMA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (60) 23195286.2 / 4 283 877

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 330 964 B1**

- (52) **G10L 21/02; H04R 1/1083;**
H04R 3/005; H04R 1/1016;
H04R 1/406; H04R 5/04;
H04R 2201/107; H04R 2420/01;
H04R 2499/11; H04S 7/304;
H04S 2400/15
- (25) En (26) En
(21) 22724316.9 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) US 2022/026827 28.04.2022
(87) WO 2022/232457 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 PCT/CN2021/090959
12.05.2021 PCT/CN2021/093401
01.06.2021 US 202163195576 P
07.06.2021 US 202163197588 P
- (54) • KONTEXTBEWUSSTE AUDIOVERARBEITUNG
• CONTEXT AWARE AUDIO PROCESSING
• TRAITEMENT AUDIO SENSIBLE AU CONTEXTE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US
LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **4 241 270 B1**
G10L 25/84 **G10L 21/0216**
G10L 25/30
- (52) **G10L 21/0232; G10L 25/30;**
G10L 25/84; G10L 2021/02166
- (25) En (26) En
(21) 21816246.9 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) US 2021/058131 04.11.2021
(87) WO 2022/098920 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202063110228 P
14.06.2021 US 202163210215 P
- (54) • MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTE RÄUMLICHE RAUSCHSCHÄTZUNG UND -UNTERDRÜCKUNG
• MACHINE LEARNING ASSISTED SPATIAL NOISE ESTIMATION AND SUPPRESSION
• ESTIMATION ET SUPPRESSION DE BRUIT SPATIAL ASSISTÉES PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US
WANG, Ning, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(51) **G10L 21/038** (11) **4 481 734 B1**
G10L 21/0388(52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**(25) En (26) En
(21) 24209043.9 (22) 25.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 27.05.2009 US 18136409 P
09.03.2010 US 31210710 P
- (54) • EFFIZIENTE KOMBINIERT HARMONISCHE TRANSPOSITION
• EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANSPOSITION
• TRANSPOSITION COMBINÉE EFFICACE D'HARMONIQUES
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) EKSTRAND, Per, San Francisco, 94103, US
VILLEMOES, Lars, San Francisco, 94103, US
HEDELIN, Per, San Francisco, 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 24180306.3 / 4 404 195
23202809.2 / 4 293 669
22204402.6 / 4 152 319
21209061.7 / 3 989 223
20180778.1 / 3 742 442
17205122.9 / 3 324 408
14173150.5 / 2 800 093
10721796.0 / 2 436 005

(51) **G10L 21/038** (11) **4 481 735 B1**
G10L 21/0388(52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**

- (25) En (26) En
(21) 24209044.7 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 27.05.2009 US 18136409 P
09.03.2010 US 31210710 P
- (54) • EFFIZIENTE KOMBINIERT HARMONISCHE TRANSPOSITION
• EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANSPOSITION
• TRANSPOSITION COMBINÉE EFFICACE D'HARMONIQUES
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) EKSTRAND, Per, San Francisco, 94103, US
VILLEMOES, Lars, San Francisco, 94103, US
HEDELIN, Per, San Francisco, 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 24180306.3 / 4 404 195
23202809.2 / 4 293 669
22204402.6 / 4 152 319
21209061.7 / 3 989 223
20180778.1 / 3 742 442
17205122.9 / 3 324 408
14173150.5 / 2 800 093
10721796.0 / 2 436 005

G10L 25/30 → (51) **G10L 13/033****G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0232****G10L 25/45** → (51) **G10L 25/87****G10L 25/84** → (51) **G10L 21/0232**(51) **G10L 25/87** (11) **4 152 322 B1**
G10L 25/45 **G10L 15/22**
G10L 15/04 **G10L 15/18**
G10L 25/78(52) **G10L 25/45; G10L 15/04;**

G10L 15/1815; G10L 15/1822; G10L 15/22; G10L 25/87; G10L 2015/223; G10L 2025/786			G11C 7/10 → (51) G06F 1/3234		
(25) De (26) De (21) 21197181.7 (22) 16.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2023 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUGE- HÖRIGES SYSTEM • AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICE CONTROL METHOD AND CORRE- SPONDING SYSTEM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉ			G11C 7/10 → (51) G06F 3/06		
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE (72) Kuhrt, Sören, 91056 Erlangen, DE Markuszewska, Iwona, 91054 Erlangen, DE (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			G11C 7/10 → (51) G11C 5/06		
G11B 27/031 → (51) G07C 5/00			G11C 7/12 → (51) G11C 7/10		
G11B 27/32 → (51) G07C 5/00			(51) G11C 7/18 (11) 4 059 016 B1 G11C 8/14 G11C 5/02 G11C 13/00 H10B 61/00 H10B 63/00		
G11C 5/02 → (51) G11C 5/06			(52) G11C 13/0026; G11C 5/025; G11C 7/18; G11C 8/14; G11C 13/0028; H10B 61/00; H10B 63/80; H10B 63/84; G11C 13/0004; G11C 2213/71; G11C 2213/73		
G11C 5/02 → (51) G11C 7/18			(25) En (26) En (21) 20888028.6 (22) 04.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.09.2022 (86) US 2020/058805 04.11.2020 (87) WO 2021/096736 2021/20.20.05.2021 (30) 15.11.2019 US 201916685349 (54) • BUCHSENENTWURF FÜR EINE SPEICHER- VORRICHTUNG • SOCKET DESIGN FOR A MEMORY DEVICE • CONCEPTION DE CONNECTEUR LOGICIEL POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE		
(51) G11C 5/06 (11) 3 497 699 B1 G11C 5/02 G11C 7/10 G11C 7/22 G06F 13/42			(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US (72) MAJUMDAR, Amitava, Boise, Idaho 83716- 9632, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(52) G11C 7/1006; G06F 13/4282; G11C 5/025; G11C 5/066; G11C 7/1066; G11C 7/1093; G11C 7/222; Y02D 10/00			G11C 7/22 → (51) G11C 5/06		
(25) En (26) En (21) 17839985.3 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) US 2017/042210 14.07.2017 (87) WO 2018/031187 2018/07 15.02.2018 (30) 10.08.2016 US 201615233821 (54) • GESCHICHTETES HALBLEITERBAUELE- MENT MIT DATENBUS • SEMICONDUCTOR LAYERED DEVICE WITH DATA BUS • DISPOSITIF À COUCHES SEMI-CONDU- CTRICES AVEC BUS DE DONNÉES			G11C 7/22 → (51) G11C 7/10		
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US (72) KONDO, Chikara, Tokyo 104-0028, JP DONO, Chiaki, Japan 104-0028, JP (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			G11C 8/14 → (51) G11C 7/18		
G11C 5/14 → (51) G06F 1/3234			G11C 11/419 → (51) G11C 7/10		
G11C 7/06 → (51) G11C 7/10			(51) G11C 11/54 (11) 4 150 620 B1 G11C 16/04 G11C 11/56 G06N 3/065 G11C 16/10		
(51) G11C 7/10 (11) 3 961 630 B1 G11C 7/06 G11C 11/56			(52) G11C 11/54; G06N 3/065; G11C 11/5628; G11C 16/0408; G11C 16/0425; G11C 16/10; G11C 16/26; G06N 3/04; G11C 2211/4013		
(52) G11C 11/5642; G11C 7/065; G11C 7/1078; G11C 7/1087; G11C 2207/101; G11C 2211/5642			(25) En (26) En (21) 20811911.5 (22) 30.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2023		
(25) En (26) En (21) 21176734.8 (22) 28.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022			(30) 19.07.2022 KR 20220088942 01.11.2022 KR 20220143480 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH- REN MIT SPEICHERINTERNER BERECH- NUNG • MEMORY DEVICE AND METHOD WITH IN- MEMORY COMPUTING • DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ AVEC CALCUL EN MÉMOIRE		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			(30) 31.08.2020 KR 20200110031 (54) • MEHRSTUFIGE SIGNALEMPFÄNGER UND SPEICHERSYSTEME DAMIT • MULTI-LEVEL SIGNAL RECEIVERS AND MEMORY SYSTEMS INCLUDING THE SAME • RÉCEPTEURS DE SIGNAL MULTINIVEAU ET SYSTÈMES DE MÉMOIRE LES INCLUANT		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			(73) SHIN, Kwangseob, 16677 Suwon-si, KR BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si, KR SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, KR CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, KR CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, KR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) G11C 7/10 (11) 4 310 843 B1 G11C 7/22 G11C 5/04 G11C 8/06		
(52) G11C 7/109; G11C 7/1093; G11C 7/222; G11C 5/04; G11C 7/1087; G11C 8/06; G11C 2207/2254			(25) En (26) En (21) 23166152.1 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.01.2024 (30) 07.07.2022 KR 20220084016 03.02.2023 US 202318105341		
(54) • REGISTERTAKTTREIBER, BETRIEBSVER- FAHREN FÜR EINEN REGISTERTAKTTREI- BER UND SPEICHERMODUL MIT EINEM REGISTERTAKTTREIBER UND MEHREREN SPEICHERVORRICHTUNGEN • REGISTER CLOCK DRIVER, OPERATING METHOD OF REGISTER CLOCK DRIVER, AND MEMORY MODULE INCLUDING REG- ISTER CLOCK DRIVER AND PLURALITY OF MEMORY DEVICES • CIRCUIT D'ATTAQUE D'HORLOGE DE RE- GISTRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CIRCUIT D'ATTAQUE D'HORLOGE DE REGISTRE ET MODULE DE MÉMOIRE COMPRENANT UN CIRCUIT D'ATTAQUE D'HORLOGE DE REGISTRE ET UNE PLURA- LITÉ DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE			(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) LEE, Bumsoo, 16677 Suwon-si, KR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) LEE, Bumsoo, 16677 Suwon-si, KR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(51) G11C 7/10 (11) 4 310 844 B1 G11C 7/12 G11C 11/419 G11C 11/54		
(52) G11C 11/419; G11C 7/1006; G11C 7/12; G11C 11/54			(25) En (26) En (21) 23172521.9 (22) 10.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.01.2024 (30) 19.07.2022 KR 20220088942 01.11.2022 KR 20220143480		
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH- REN MIT SPEICHERINTERNER BERECH- NUNG • MEMORY DEVICE AND METHOD WITH IN- MEMORY COMPUTING • DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ AVEC CALCUL EN MÉMOIRE			(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			(62) Lee, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Yun, Seok Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Chang, Dong-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Myung, Sungmeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Yoon, Daekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		

- (86) US 2020/058407 30.10.2020
(87) WO 2021/230905 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063024351 P
28.10.2020 US 202017082956
(54) • *ANALOGUE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT LOGISCHEN ZELLEN UND VERBESSERTEM PROGRAMMIERMECHANISMUS*
• *ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPRISING LOGICAL CELLS AND IMPROVED PROGRAMMING MECHANISM*
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL COMPRENANT DES CELLULES LOGIQUES ET UN MÉCANISME DE PROGRAMMATION AMÉLIORÉ*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US
LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US
TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/54 → (51) **G11C 7/10****G11C 11/56** → (51) **G11C 11/54****G11C 11/56** → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 832 652 B1**
(52) **G11C 13/0097; G11C 13/0033**
(25) En (26) En
(21) 19306571.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN EINES ARRAYS VON RESISTIVEN SPEICHERZELLEN*
• *METHOD FOR RESETTING AN ARRAY OF RESISTIVE MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE REMISE À ZÉRO D'UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE RÉSTITIVE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRICALLI, Alessandro, 38000 GRENOBLE, FR
PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 VERONA, IT
REGEV, Amir, MODIIN, IL
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 13/00 → (51) **G11C 7/18****G11C 16/04** → (51) **G11C 11/54****G11C 16/10** → (51) **G06F 12/02****G11C 16/10** → (51) **G11C 11/54****G11C 16/30** → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **G11C 29/00** (11) **3 115 995 B1**
(52) **G11C 29/76; G11C 29/82; G11C 16/0483**
(25) En (26) En
(21) 16178002.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136735
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER SCHLECHTEN SPALTE UND EINSTELLVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG REDUNDANTER INFORMATIONEN DAVON*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE, METHOD FOR REPAIRING BAD COLUMN AND SETTING METHOD FOR SETTING REDUNDANT INFORMATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COLONNE DÉFECTUEUSE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SES INFORMATIONS REDONDANTES*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) YANO, Masaru, Taichung City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G11C 29/02 → (51) **G11C 29/12**

- (51) **G11C 29/12** (11) **4 099 330 B1**
(52) **G11C 29/50 G11C 29/02**
(52) **G11C 29/022; G11C 29/1201; G11C 29/50008**
(25) Zh (26) En
(21) 21876735.8 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) CN 2021/112894 17.08.2021
(87) WO 2022/222327 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 CN 202110441989
(54) • *SPEICHERCHIPTSTESTVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MEMORY CHIP TESTING METHOD, COMPUTER DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE PUCES DE MÉMOIRE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) XU, Jinghong, Hefei Anhui 230000, CN
LEE, Yuan-chieh, Hefei Anhui 230000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/12****G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/68****G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6881**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 452 938 B1**
(52) **G16B 40/00; G16B 20/20; G16B 40/30; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 17721608.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019

- (86) EP 2017/060279 28.04.2017
(87) WO 2017/191068 2017/45 09.11.2017
(30) 01.05.2016 GB 201607628
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MUTATIONALEN SIGNATUR IN EINER PROBE*
• *METHOD OF DETECTING A MUTATIONAL SIGNATURE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SIGNATURE MUTATIONNELLE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Genome Research Limited, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(72) NIK-ZAINAL, Serena, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
STRATTON, Mike, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
GLODZIK, Dominik, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6881****G16B 40/00** → (51) **G16B 20/20****G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/6881****G16B 40/30** → (51) **G16B 20/20****G16C 10/00** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G16C 20/20** (11) **4 515 551 B1**
(52) **G16C 20/20; G16C 20/70**
(25) De (26) De
(21) 23805620.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/081994 16.11.2023
(87) WO 2024/110291 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 PCT/EP2022/082679
(54) • *BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINES STOFFS ODER STOFFGEMISCHS*
• *DETERMINING THE STABILITY OF A SUBSTANCE OR SUBSTANCE MIXTURE*
• *DÉTERMINATION DE LA STABILITÉ D'UNE SUBSTANCE OU D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES*
(73) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) DITTMER, Martin, 93053 Neumarkt, DE
WIESNETH, Stefan, 93053 Regensburg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 522 169 B1**
(52) **A61M 1/14; A61B 5/0022; A61B 5/4848; A61B 5/6866; A61M 1/1603; A61M 1/1611; A61M 1/1613; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/14532; A61B 5/14542; A61B 2505/07; A61M 2205/3327; A61M 2205/3344; A61M 2205/3379; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/52**

- (25) Ja (26) En
(21) 17868687.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/040552 10.11.2017
(87) WO 2018/088513 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220799

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR BLUTREINIGUNGSBEHANDLUNG*
• *BLOOD PURIFICATION TREATMENT SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN POUR TRAITEMENT DE PURIFICATION DU SANG*
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) GOTO Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 571 696 B1**
G16H 20/40 **A61M 1/14**
- (52) **G16H 10/60; A61M 1/152; A61M 1/159; G16H 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 18721666.8 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/027857 17.04.2018
(87) WO 2018/200248 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715497529
- (54) • *SICHERE VERTEILUNG VON MEDIZINISCHEN VERSCHREIBUNGEN*
• *SECURELY DISTRIBUTING MEDICAL PRESCRIPTIONS*
• *DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE PRESCRIPTIONS MÉDICALES*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) COHEN, Harvey, Newton, Massachusetts 02459, US
BURACZENSKI, Matthew, Holden, Massachusetts 01520, US
O'REILLY, Matthew, Brandon, Florida 33510, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G16H 15/00** (11) **3 335 185 B1**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
- (52) **G16H 20/17; G06Q 50/00; G16H 15/00; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 16837585.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046783 12.08.2016
(87) WO 2017/030961 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205351 P
- (54) • *DIABETESMANAGEMENTSYSTEM MIT WARNSTATUSSCHNITTSTELLE UND PATIENTENPRIORISIERUNG*
• *DIABETES MANAGEMENT SYSTEM WITH ALERT STATUS INTERFACE AND PATIENT PRIORITIZATION*
• *SYSTÈME DE GESTION DU DIABÈTE AYANT UNE INTERFACE D'ÉTAT D'ALERTE ET UNE PRIORISATION DES PATIENTS*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BUSKIRK, Ann, Carmel, IN 46032, US
DAJANI, Samer, Carmel, IN 46033, US
GALLEY, Paul, Indianapolis, IN 46229, US
GEJDOS, Igor, Indianapolis, IN 46240, US
KOEHLER, Matthias, 69514 Laudenbach, DE
LONG, Michael L., Pendleton, IN 46064, US
REES, Christen, Indianapolis, IN 46256, US
CARLSGAARD, Eric S., Zionsville, IN 46077, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 15/00 → (51) **A61B 34/10****G16H 15/00** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 20/10** (11) **3 991 174 B1**
G16H 20/10
- (25) En (26) En
(21) 20739528.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/038722 19.06.2020
(87) WO 2020/263706 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867284 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLENDEN BOLUSDOSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MISSED BOLUS DOSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES DOSES DE BOLUS MANQUÉES*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) JOHNSON, Jennal Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KATZ, Michelle Lynne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOLPERT, Howard Allan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 427 233 B1**
G16H 50/50
G16H 50/50; G16H 20/10
- (25) En (26) En
(21) 22813974.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(86) EP 2022/080865 04.11.2022
(87) WO 2023/079106 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 EP 21206570
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR BERECHNUNG VON OPTIMALEN INDIVIDUELLEN DOSIERUNGSSCHEMAS, INSBESONDERE UNTER KLINISCHEN EINSCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR COMPUTATION OF OPTIMAL INDIVIDUAL DOSING REGIMEN, PARTICULARLY SUBJECT TO CLINICAL CONSTRAINTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CALCUL D'UN RÉGIME DE DOSAGE INDIVIDUEL OPTIMAL, PARTICULIÈREMENT SOUMIS À DES CONTRAINTES CLINIQUES*
- (73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE

- (72) SZINNAI, Gabor, 4102 Binningen, CH
KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE
PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH
SCHROPP, Johannes, 78462 Konstanz, DE
STEFFENS, Britta, 78464 Konstanz, DE
BACHMANN, Freya, 78467 Konstanz, DE
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 380 061 B1**
G16H 40/63(52) **A61M 5/1723; A61M 5/14248; G16H 20/17; G16H 40/63; A61M 2205/27; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8206**

- (25) En (26) En
(21) 16869198.8 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/063420 22.11.2016
(87) WO 2017/091624 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259143 P
03.02.2016 US 201662290577 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES WEARABLE-ARZNEI-MITTELABGABESYSTEM*
• *WEARABLE AUTOMATED MEDICATION DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUTOMATISÉ PORTABLE*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA 01720, US
ALLIS, Daniel, Boxford, MA 01921, US
NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, US
BUSSIÈRE, John, Littleton, MA 01730, US
D'ARCO, John, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 703 066 B1**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
A61B 5/145 **G16H 40/63**
A61P 3/10 **A61B 5/00**
G16H 50/50 **G01N 33/49**
G06F 17/18

- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61B 5/7275; A61B 5/746; A61P 3/10; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 20157783.0 (22) 25.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 25.02.2009 US 155357 P
29.05.2009 US 182485 P
24.11.2009 US 263932 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR CGM-BASIERTEN PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE DURCH HYPOGLYKÄMIERISIKOBEWERTUNG UND SANFTE REDUKTION DER INSULINABGABE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CGM-BASED PREVENTION OF HYPOGLYCEMIA VIA HYPOGLYCEMIA RISK ASSESSMENT AND SMOOTH REDUCTION INSULIN DELIVERY*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA PRÉVENTION DE L'HYPOGLYCÉMIE BASÉE SUR CGM PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ÉVALUATION DU RISQUE D'HYPOGLYCÉMIE ET RÉDUCTION RÉGULIÈRE D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
 - (73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
 - (72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, US
 - BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901, US
 - PATEK, Stephen, D., Charlottesville, VA 22901, US
 - (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
 - (60) 21213253.4 / 4 043 878
 - 23179361.3 / 4 243 032
 - (62) 10746831.6 / 2 399 205
-
- G16H 20/17** → (51) **G16H 15/00**
-
- G16H 20/30** → (51) **A61B 5/11**
-
- G16H 20/30** → (51) **A61G 7/057**
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 956 904 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
A61B 5/00 **A61B 17/00**
A61B 5/02 **A61B 5/0215**
 - (52) **G16H 20/40; A61B 5/02007; A61B 5/02158; A61B 5/6852; G16H 50/20; G16H 50/50**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20717071.3 (22) 16.04.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.02.2022
 - (86) EP 2020/060642 16.04.2020
 - (87) WO 2020/212459 2020/43 22.10.2020
 - (30) 16.04.2019 GB 201905335
 - (54) • *MITTEL UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG DER KORONARARTERIENKRANKUNG*
• *MEANS AND DEVICES FOR ASSESSING CORONARY ARTERY DISEASE*
• *MOYENS ET DISPOSITIFS POUR ÉVALUER LA CORONAROPATHIE*
 - (73) ARTERIAX BV, Leeuwerikenlaan 10, 1780 Wemmel, BE
 - (72) SONCK, Jeroen, 1780 Wemmel, BE
 - COLLET BORTONE, Carlos Adolfo, 1540 Herne, BE
 - (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 17/15**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61C 7/08**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 30/20** → (51) **G06F 16/00**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 753 025 B1**
G16H 15/00
 - (52) **G16H 15/00; G16H 30/40**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18708524.6 (22) 16.02.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.12.2020
 - (86) US 2018/018509 16.02.2018

- (87) WO 2019/160557 2019/34 22.08.2019
 - (54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON STRUKTURIERTEN ETIKETTEN AUS MEDIZINISCHEM TEXT UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN FALTUNGSNETZWERKEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM TRAINIEREN EINES COMPUTERSICHTMODELLS*
• *AUTOMATED EXTRACTION OF STRUCTURED LABELS FROM MEDICAL TEXT USING DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS AND USE THEREOF TO TRAIN A COMPUTER VISION MODEL*
• *EXTRACTION AUTOMATISÉE D'ÉTIQUETTES STRUCTURÉES À PARTIR D'UN TEXTE MÉDICAL À L'AIDE DE RÉSEAUX À CONVOLUTION PROFONDS ET UTILISATION DE CELLES-CI POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE DE VISION ARTIFICIELLE*
 - (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) MCKINNEY, Scott, Mountain View, CA 94043, US
 - SHETTY, Shravya, Mountain View, CA 94043, US
 - MOSTOFI, Hormuz, Mountain View, CA 94043, US
 - (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **G01R 33/54**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 40/20** → (51) **G06F 8/61**
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 40/40** → (51) **G06F 8/61**
-
- G16H 40/60** → (51) **G06F 8/61**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 506 306 B1**
G16H 40/67 **G16H 40/20**
G16H 50/70 **A61B 18/00**
 - (52) **G16H 40/63; A61B 18/00; A61B 34/25; A61B 34/37; A61B 90/361; A61B 90/37; G06N 20/00; G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/60; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 2017/00221; A61B 2018/00994; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2034/252; A61B 2090/373; A61B 2218/002; A61B 2218/008**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18275229.5 (22) 28.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.07.2019
 - (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.03.2018 US 201862650898 P
19.04.2018 US 201862659900 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692747 P
10.09.2018 US 201862729177 P
06.11.2018 US 201816182233
 - (54) • *DATEN-STRIPPING-VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON PATIENTENAKTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ANONYMISIERTEN AKTE*

- *SURGICAL SYSTEMS WITH AUTONOMOUSLY ADJUSTABLE CONTROL PROGRAMS*
 - *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE DONNÉES POUR INTERROGER DES DOSSIERS DE PATIENTS ET CRÉER UN DOSSIER ANONYME*
 - (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
 - (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 - HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 - VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 - ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 - (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 17/15**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 18/12**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 8/08**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61H 31/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61M 1/36**
-
- G16H 40/63** → (51) **G01R 33/54**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 15/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 258 280 B1**
G16H 40/67
 - (25) En (26) En
 - (21) 23177677.4 (22) 21.02.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.10.2023
 - (30) 01.03.2011 US 201113037886
 - (54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR FERNÜBERWACHUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN ÜBER EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *REMOTE MONITORING SYSTEMS FOR MONITORING MEDICAL DEVICES VIA WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE À DISTANCE POUR CONTRÔLER DE DISPOSITIFS MÉDICAUX VIA DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
 - (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
 - (72) GAINES, Robert, Lake St. Louis, Missouri 63367, US
 - WIESNER, Joel, St. Peters, Missouri 63376, US
 - BANKERT, Shawn, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
 - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 - (62) 14168075.1 / 2 767 920
12708203.0 / 2 681 681
-
- G16H 40/67** → (51) **A61H 31/00**
-
- G16H 40/67** → (51) **G06F 8/61**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 50/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 457 410 B1**
G16H 50/20
 - (25) En (26) En
 - (21) 18191397.1 (22) 29.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 13.09.2017 KR 20170116935
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-
ING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do,
KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 818 541 B1**
G16H 30/40 **A61B 6/03**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
A61B 5/318
- (52) **G16H 50/50; A61B 5/055;**
A61B 5/318; A61B 5/389; G16H 30/40;
G16H 50/20; A61B 6/032
- (25) En (26) En
(21) 19831553.3 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) US 2019/040740 05.07.2019
- (87) WO 2020/010339 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 US 201862694401 P
- (54) • *RECHENSIMULATIONEN VON ANATOMI-
SCHEN STRUKTUREN UND ELEKTRODEN-
POSITIONIERUNG AUF KÖRPEROBERFLÄ-
CHEN*
• *COMPUTATIONAL SIMULATIONS OF
ANATOMICAL STRUCTURES AND BODY
SURFACE ELECTRODE POSITIONING*
• *SIMULATIONS INFORMATIQUES DE
STRUCTURES ANATOMIQUES ET POSI-
TIONNEMENT D'ÉLECTRODE DE SURFACE
CORPORELLE*
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
Vektor Medical, Inc., 7875 Sitio Abeto,
Carlsbad, CA 92009, US
- (72) KRUMMEN, David, Oakland, CA 94607-
5200, US
VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA
92009, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G16H 50/20** → (51) **A61C 7/08**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61M 1/36**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61B 8/08**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16H 20/10**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16H 20/17**

- G16H 50/50** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 50/70** → (51) **A61C 7/08**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 40/63**
-
- G21B 1/05** → (51) **H01F 41/04**
-
- G21B 1/11** → (51) **H01F 41/04**
-
- (51) **G21C 13/093** (11) **3 786 392 B1**
B65D 90/04 **G21C 21/00**
G21C 19/06 **G21C 19/07**
G21F 1/04 **G21F 1/08**
- (52) **G21C 21/00; B65D 90/043;**
G21C 13/093; G21C 19/07; G21F 1/04;
G21F 1/08; Y02E 30/30
- (25) Ja (26) En
(21) 19793267.6 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/007132 25.02.2019
- (87) WO 2019/207941 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 JP 2018084449
- (54) • *AUSKLEIDUNGSVERFAHREN UND AUS-
KLEIDUNG*
• *LINING METHOD AND LINING*
• *PROCÉDÉ DE DOUBLAGE ET DOUBLAGE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) ITO, Takao, Tokyo 100-8332, JP
KURONO, Hayao, Tokyo 100-8332, JP
DOBARA, Shuhei, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 22184626.4 / 4 092 686
-
- G21C 15/00** → (51) **G21C 17/032**
-
- G21C 15/08** → (51) **G21C 17/032**
-
- (51) **G21C 17/032** (11) **4 276 854 B1**
G21D 3/08 **G21C 19/04**
G21C 19/00 **G21C 15/08**
G21C 15/00
- (52) **G21C 17/032; G21D 3/08;**
Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21918956.0 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) CN 2021/121080 27.09.2021
- (87) WO 2022/151765 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 CN 202110050941
- (54) • *ABWÄRMEABFÜHRSYSTEM UND STRÖ-
MUNGSSTABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *WASTE HEAT DISCHARGE SYSTEM AND
FLOW STABILIZATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CHALEUR RÉ-
SIDUELLE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION
D'ÉCOULEMENT*
- (73) China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506,
Floor 15 Science Building, West Shangbu
Zhong Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518031, CN
China Nuclear Power Engineering
Company Ltd., Engineering Company Office
Building Daya Bay Nuclear Power Base
Pengfei Road Dapeng New District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,

- Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518028, CN
- (72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LUO, Hanyan, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
SHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LIANG, Ren, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- G21C 19/00** → (51) **G21C 17/032**
-
- G21C 19/04** → (51) **G21C 17/032**
-
- G21C 19/06** → (51) **G21C 13/093**
-
- G21C 19/07** → (51) **G21C 13/093**
-
- G21C 21/00** → (51) **G21C 13/093**
-
- (51) **G21D 3/00** (11) **4 449 449 B1**
G21D 3/004; G21D 3/002
- (52) Fr (26) Fr
(21) 22834569.0 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (86) EP 2022/084997 08.12.2022
- (87) WO 2023/110622 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 FR 2113896
- (54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON KERNLADUNGSMU-
STERN FÜR KERNREAKTORKERNE*
• *AUTOMATED METHOD FOR DETERMIN-
ING CORE-LOADING PATTERNS FOR NU-
CLEAR REACTOR CORES*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PLANS DE CHARGEMENT DE
COEURS DE RÉACTEURS NUCLÉAIRES*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) LUCAS, Jean-Yves, 91370 VERRIERES LE
BUISSON, FR
KROTOVA, Mariya, 92120 MONTRouGE, FR
HOLLEVILLE, Julien, 78280 GUYANCOURT,
FR
BLOMME, Blandine, 75014 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G21D 3/08** → (51) **G21C 17/032**
-
- (51) **G21F 9/06** (11) **4 123 666 B1**
B01J 19/00 **C01D 1/04**
- (52) **G21F 9/06; B01J 19/002; C01D 1/04;**
B01J 2219/0002; B01J 2219/00123;
B01J 2219/00162; B01J 2219/00263
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186008.3 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 22.07.2021 FR 2107922
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERNICH-
TUNG VON RADIOAKTIVEM NATRIUM*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR DE-
STROYING RADIOACTIVE SODIUM*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DESTRUCTION DE SODIUM RADIOACTIF*
- (73) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VILLANI, Dominique, 69720 Saint Laurent De Mure, FR
- DEPREZ, Gérard, 69230 Saint Genis Laval, FR
- DOUCET, Olivier, 69006 Lyon, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G21K 1/00** (11) **4 273 889 B1**
G06N 10/40
- (52) **G21K 1/006; G06N 10/00; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 22171225.0 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON KALTEN NEUTRALEN ATOMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING AN ARRAY OF COLD NEUTRAL ATOMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU D'ATOMES NEUTRES À FROID*
- (73) AtomQL d.o.o., Ajdovscina 1, 1000 Ljubljana, SI
- (72) BABIC, Dusan, 1215 Medvode, SI
- JEGLIC, Peter, 1000 Ljubljana, SI
- ZUPANCIC, Erik, 1000 Ljubljana, SI
- POBERAJ, Igor, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

G21K 1/06 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G21K 1/087** (11) **3 648 114 B1**
H01J 37/317 **G03F 7/20**
H01J 29/46 **H01J 37/09**
- (52) **G03F 7/70; B82Y 10/00; B82Y 40/00; H01J 37/045; H01J 37/09; H01J 37/12; H01J 37/317; H01J 2237/1205**
- (25) En (26) En
(21) 19212852.8 (22) 26.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 27.04.2011 US 201161479475 P
14.10.2011 NL 2007604
14.10.2011 US 201161547217 P
- (54) • *MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINES ODER MEHRERER BÜNDEL GELADENER TEILCHEN UND SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN DIESELBE ENTHALTEND*
• *MANIPULATOR DEVICE FOR MANIPULATION OF ONE OR MORE CHARGED PARTICLE BEAMS AND CHARGED PARTICLE SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *MANIPULATEUR POUR MANIPULER DES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES ET SYSTÈME À PARTICULES CHARGÉES COMPRENANT LEMÊME*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN DEN BROM, Alrik, 5500 AH Veldhoven, NL
- STEENBRINK, Stijn Willem Herman Karel, 5500 AH Veldhoven, NL
- VAN VEEN, Alexander Hendrik Vincent, 5500 AH Veldhoven, NL
- WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (62) 12720676.1 / 2 702 595

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/06**

H01B 7/02 → (51) **H01B 7/282**

- (51) **H01B 7/282** (11) **3 605 559 B1**
H01B 9/02 **H01B 13/14**
H01B 7/02 **H01B 9/00**
- (52) **H01B 7/2825; H01B 7/0225; H01B 9/006; H01B 9/027; H01B 9/022; H01B 13/148; Y02A 30/14**
- (25) En (26) En
(21) 19189521.8 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 03.08.2018 IT 201800007853
- (54) • *DREIPHASIGES HOCHSPANNUNGSKABEL*
• *HIGH VOLTAGE THREE-PHASE CABLE*
• *CÂBLE TRIPHASÉ HAUTE TENSION*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) D'AGOSTINO, Bartolomeo, 20126 MILANO, IT
- BECHIS, Massimo, 20126 MILANO, IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H01B 7/288** (11) **4 325 528 B1**
H01B 7/288

- (25) En (26) En
(21) 22191031.8 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (54) • *DYNAMISCHE STROMKABELANORDNUNG MIT FEUCHTIGKEITSEINTRITTSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC POWER CABLE ARRANGEMENT WITH MOISTURE INGRESS DETECTION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CÂBLE D'ALIMENTATION DYNAMIQUE AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENTRÉE D'HUMIDITÉ*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
- GASPARI, Roberto, 1182 Oslo, NO
- BENGTSOON, Karl Magnus, 0687 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/282**

H01B 9/02 → (51) **H01B 7/282**

H01B 13/14 → (51) **H01B 7/282**

H01B 17/00 → (51) **H01B 17/42**

H01B 17/06 → (51) **H01B 17/42**

- (51) **H01B 17/42** (11) **4 165 665 B1**
H01B 17/00 **H01B 17/44**
H01B 17/46 **H01B 17/48**
H01B 17/56 **H01B 17/06**
H02G 15/013
- (52) **H01B 17/40; H01B 17/06; H01B 17/30; H01B 17/44; H02G 15/013**
- (25) En (26) En
(21) 21821274.4 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) US 2021/036780 10.06.2021
- (87) WO 2021/252743 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 US 202063038357 P
- (54) • *INTEGRIERTE ISOLATORDICHTUNG UND ABSCHIRMUNGSANORDNUNGEN*
• *INTEGRATED INSULATOR SEAL AND SHIELD ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE JOINT ISOLANT INTÉGRÉ ET DE BLINDAGE*
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
- (72) SCHONEWOLF, John Michael, Augusta, GA 30907, US
- RATLIFF, Benjamin Joseph, Birmingham, Alabama 35242, US
- BUTLER, Jeffrey Miller, Martinez, GA 30907, US
- SEAMAN, Anthony, Michael, Aiken, SC 29803, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H01B 17/44 → (51) **H01B 17/42**

H01B 17/46 → (51) **H01B 17/42**

H01B 17/48 → (51) **H01B 17/42**

H01B 17/56 → (51) **H01B 17/42**

H01C 1/08 → (51) **F01N 3/20**

H01C 1/16 → (51) **H01C 17/065**

H01C 7/18 → (51) **H01C 17/065**

- (51) **H01C 17/065** (11) **3 506 325 B1**
H01C 7/18 **H01C 17/24**
H01C 17/26 **H05B 3/14**
B32B 7/025 **H01C 1/16**
- (52) **H01B 1/127; H01B 1/121; H01B 1/22; H01B 1/24; H01B 3/004; H01C 1/16; H01C 7/005; H01C 7/18; H01C 17/06586; H01C 17/24; H01C 17/265; H05B 3/146; B64D 15/12; B64D 45/02; H01C 1/142; H01C 7/028; H01C 17/28; H05B 2214/02**
- (25) En (26) En
(21) 18212660.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 21.12.2017 US 201715851002
- (54) • *MEHRSCICHTIGER STAPEL UMFASSEND LEITFÄHIGE POLYMERSCHICHTEN MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND STABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER STACK COMPRISING CONDUCTIVE POLYMER LAYERS WITH ENHANCED CONDUCTIVITY AND STABILITY AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *EMPILEMENT MULTICOUCHE COMPRENANT COUCHES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR À CONDUCTIVITÉ ET STABILITÉ AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Kinlen, Patrick J., Chicago, 60606-1596, US
- Flack, Matthew, Chicago, 60606-1596, US
- Bruton, Eric A., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H01C 17/24	→ (51) H01C 17/065
H01C 17/26	→ (51) H01C 17/065
H01F 1/047	→ (51) H03K 17/97
H01F 1/34	→ (51) H05K 9/00
H01F 1/37	→ (51) H05K 9/00
(51) H01F 5/00	(11) 4 004 956 B1
G01R 15/18	G01R 19/00
H01F 38/32	
(52) H01F 5/003; G01R 15/181;	
H01F 38/32	
(25) En	(26) En
(21) 20846878.5	(22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) US 2020/044007	29.07.2020
(87) WO 2021/021889	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019	US 201962879700 P
(54) • STROMSENSOREN MIT ROGOWSKI-SPULEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG	
• CURRENT SENSORS EMPLOYING ROGOWSKI COILS AND METHODS OF USING SAME	
• CAPTEURS DE COURANT EMPLOYANT DES BOBINES DE ROGOWSKI ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US	
(72) KULKARNI, Shreyas, Atlanta, Georgia 30318, US	
DIVAN, Deepak, Atlanta, Georgia 30318, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01F 5/02	→ (51) H01F 7/06
H01F 5/04	→ (51) H01F 7/06
H01F 6/06	→ (51) H01F 41/04
(51) H01F 7/06	(11) 3 480 830 B1
H01F 7/128	
(52) H01F 7/127; H01F 3/10; H01F 7/06; H01F 7/128; F16D 27/14;	
H01F 2007/062	
(25) Zh	(26) En
(21) 17840704.5	(22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) CN 2017/071841	20.01.2017
(87) WO 2018/032726	2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016	CN 201620890204 U
(54) • ELEKTROMAGNET MIT GETEILTEM KÖRPER	
• SPLIT-BODY ELECTROMAGNET	
• ÉLECTROAIMANT À CORPS FENDU	
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN	
(72) WANG, Ting, Beijing 100016, CN	
YU, Ping, Beijing 100016, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT	
(51) H01F 7/06	(11) 4 033 131 B1
H01F 27/40	H01F 5/02
H01F 5/04	H01F 27/02

H01F 41/00		F16K 31/06
(52) H01F 27/022; F16K 31/0675; H01F 5/02; H01F 5/04; H01F 7/06; H01F 27/40; H01F 41/005; H01F 2007/062; H01F 2027/408		
(25) Ja	(26) En	
(21) 20865523.3	(22) 27.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.07.2022		
(86) JP 2020/032279	27.08.2020	
(87) WO 2021/054071	2021/12 25.03.2021	
(30) 19.09.2019	JP 2019170125	
(54) • IN HARZ GEGOSSENE ELEKTROMAGNETISCHE SPULE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND MIT DIESER SPULE AUSGESTATTETES ELEKTROMAGNETVENTIL		
• RESIN MOLDED ELECTROMAGNETIC COIL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SOLENOID VALVE EQUIPPED WITH THE SAME		
• BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MOULÉE EN RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET L'ÉLECTROVANNE QUI EN EST ÉQUIPÉE		
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP		
(72) KOJIMA, Yasushi, Tokyo 158-0082, JP		
AMAIKE, Shotaro, Tokyo 158-0082, JP		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE		
H01F 7/06	→ (51) A61N 1/32	
H01F 7/128	→ (51) H01F 7/06	
H01F 10/08	→ (51) H05K 9/00	
H01F 10/13	→ (51) H05K 9/00	
H01F 10/14	→ (51) H05K 9/00	
H01F 10/187	→ (51) H05K 9/00	
H01F 27/02	→ (51) H01F 7/06	
(51) H01F 27/34	(11) 3 396 687 B1	
H01F 27/38	H01F 27/42	
H02M 1/00	H02M 5/00	
H02J 3/18	H02P 13/06	
(52) H01F 27/42; H01F 27/34; H01F 29/02; H02M 5/10; H02M 1/32; H02M 1/36		
(25) En	(26) En	
(21) 17168735.3	(22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.10.2018		
(54) • ANTRIEBSVERFAHREN EINES TRANSFORMATORS UND VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR TRANSFORMATOR		
• ENERGIZING METHOD OF A TRANSFORMER, AND TRANSFORMER CONNECTION ASSEMBLY		
• PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UN TRANSFORMATEUR ET ENSEMBLE DE CONNEXION DE TRANSFORMATEUR		
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH		
(72) Zueger, Harry, 1217 Châteline/Genève, CH		
Isler, Stephane, 74130 Faucigny, FR		
Chaudhuri, Toufann, 1110 Morges, CH		
Cuenin, Yann, 1969 Saint-Martin, CH		
Alphand, Yoann, 67640 Fegersheim, FR		
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach		

20 07 34, 80007 München, DE	
H01F 27/36	→ (51) H05K 9/00
H01F 27/38	→ (51) H01F 27/34
(51) H01F 27/40	(11) 4 369 366 B1
(52) H02M 3/158; H01F 27/2804; H01F 27/346; H01F 27/40; H02J 1/082; H02M 1/0064; H02M 1/4225; H02M 3/003; H02M 3/1582; H02M 3/335; H02M 3/33523; H01F 2027/2809; H01F 2027/2819; H01F 2027/348; H01F 2027/408	
(25) En	(26) En
(21) 23209566.1	(22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(30) 14.11.2022	US 202263425014 P
(54) • PLANARES MAGNETISCHES BAUTEIL	
• PLANAR MAGNETIC COMPONENT	
• COMPOSANT MAGNÉTIQUE PLAN	
(73) DELTA ELECTRONICS, INC., No.16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW	
(72) CHIU, Yi-Hsun, Taoyuan City 320023, TW	
CHANG, Yi-Sheng, Taoyuan City 320023, TW	
LAI, Chien-An, Taoyuan City 320023, TW	
CHU, Chia-Wei, Taoyuan City 320023, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H01F 27/40	→ (51) H01F 7/06
H01F 27/42	→ (51) H01F 27/34
H01F 38/14	→ (51) H05B 6/10
H01F 41/00	→ (51) H01F 7/06
H01F 41/02	→ (51) B22F 1/052
(51) H01F 41/04	(11) 4 147 281 B1
H01F 6/06	G21B 1/05
G21B 1/11	
(52) G21B 1/11; H01F 6/06; H01F 41/048; G21B 1/057; Y02E 30/10	
(25) En	(26) En
(21) 21723965.6	(22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(86) EP 2021/061756	04.05.2021
(87) WO 2021/224279	2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020	GB 202006576
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER-FELDSPULE UND EINEHOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER-FELDSPULE	
• A METHOD OF MANUFACTURING A HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR FIELD COIL AND A HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR FIELD COIL	
• UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE DE CHAMP SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE ET UNE BOBINE DE CHAMP SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE	
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB	
(72) BRITTLES, Greg, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB	
LANGTRY, Tony, Milton, Oxfordshire OX14	

4SD, GB
BATEMAN, Rod, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB
SLADE, Robert, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB
VAN NUGTEREN, Bas, Milton, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 25160901.2

(51) **H01G 4/12** (11) **3 304 571 B1**
H01G 4/30 **C04B 35/462**
C04B 35/47 **C04B 35/475**
C04B 35/626

(52) **H01G 4/1227; C04B 35/462;**
C04B 35/47; C04B 35/475;
C04B 35/62685; H01G 4/1218;
H01G 4/30; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3213; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3277;
C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3298; C04B 2235/5445;
C04B 2235/6582; C04B 2235/768;
C04B 2235/785

(25) En (26) En
(21) 16725117.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061701 24.05.2016
(87) WO 2016/189003 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107731
28.12.2015 JP 2015256458

(54) • **DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
AUF BASIS VON WISMUT-NATRIUM-
STRONTIUMTITANAT, DIELEKTRISCHES
ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPEN-
TE UND LAMINIERT E ELEKTRONISCHE
KOMPONENTE DAVON
• **BISMUTH SODIUM STRONTIUM TI-**
TANATE-BASED DIELECTRIC COMPO-
SITION, DIELECTRIC ELEMENT, ELECTRONIC
COMPONENT AND LAMINATED ELEC-
TRONIC COMPONENT THEREOF
• **COMPOSITION DIÉLECTRIQUE À BASE DE**
TITANATE DE BISMUTH SODIUM STRON-
TIUM, ET ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COM-
POSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE STRATIFIÉ CORRESPON-
DANTS

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01G 4/12** (11) **3 304 572 B1**
H01G 4/30 **C04B 35/47**
C04B 35/475 **C04B 35/462**
C04B 35/638

(52) **C04B 35/475; C04B 35/47;**
C04B 35/638; H01G 4/1218;
H01G 4/1227; H01G 4/30;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3298; C04B 2235/6025;
C04B 2235/80; C04B 2237/595

(25) En (26) En
(21) 16726298.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061712 24.05.2016
(87) WO 2016/189005 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107735

(54) • **DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
AUF BASIS VON WISMUT-NATRIUM-
STRONTIUMTITANAT, DIELEKTRISCHES
ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPEN-
TE UND LAMINIERT E ELEKTRONISCHE
KOMPONENTE DAVON
• **BISMUTH SODIUM STRONTIUM TI-**
TANATE-BASED DIELECTRIC COMPO-
SITION, DIELECTRIC ELEMENT, ELECTRONIC
COMPONENT AND LAMINATED ELEC-
TRONIC COMPONENT THEREOF
• **COMPOSITION DIÉLECTRIQUE À BASE DE**
TITANATE DE BISMUTH-SODIUM-STRON-
TIUM, ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COMPO-
SANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE STRATIFIÉ CORRESPON-
DANTS

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
KATAGI, Yu, Tokyo 108-0023, JP
IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

(51) **H01G 9/048** (11) **4 381 285 B1**
H01G 9/07 **G01N 27/38**
G01N 27/22 **G01N 33/18**
H01G 11/04 **H01G 9/22**

H01G 9/28 **G01R 27/26**
H01G 11/02 **H01G 11/08**

(52) **G01N 33/1866; G01N 27/38;**
H01G 9/048; H01G 9/07; H01G 9/22;
H01G 9/28; H01G 11/04;
G01R 27/2617; H01G 11/02;
H01G 11/08

(25) It (26) En
(21) 22758016.4 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.06.2024
(86) IB 2022/056876 26.07.2022
(87) WO 2023/012581 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 IT 202100021248

(54) • **ELEKTROCHEMISCHER BIOFILMSENSOR**
• **ELECTROCHEMICAL BIOFILM SENSOR**
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DE BIOFILM**

(73) ALVIM Srl, Piazza De Calboli 1, 16161 Genova (GE), IT

(72) MOLLI, Alessandro, 16161 Genova (GE), IT
MOLLI, Alfonso Maria, 16161 Genova (GE), IT
PAVANELLO, Giovanni, 16161 Genova (GE), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

H01G 9/07 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/22 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/28 → (51) **H01G 9/048**

H01G 11/04 → (51) **H01G 9/048**

H01G 11/10 → (51) **H01M 50/209**

H01G 11/82 → (51) **H01M 50/209**

H01G 11/84 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01H 1/02** (11) **4 055 620 B1**
H01H 33/664

(52) **H01H 33/664; H01H 1/0206;**
H01H 2001/0205

(25) De (26) De
(21) 20816116.6 (22) 17.11.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) EP 2020/082399 17.11.2020

(87) WO 2021/121831 2021/25 24.06.2021

(30) 17.12.2019 DE 102019219863

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
KONDITIONIEREN VON KONTAKT-
STÜCKEN FÜR ELEKTRODEN EINER VAKU-
UMSCHALTROHRE

• **METHOD AND DEVICE FOR CONDITION-**
ING CONTACT PIECES FOR ELECTRODES
OF A VACUUM INTERRUPTER

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITION-**
NEMENT DE PIÈCES DE RACCORD POUR
ÉLECTRODES D'UN INTERRUPTEUR À VIDE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KOLETZKO, Martin, 91083 Baiersdorf OT Igelsdorf, DE
RETENMAIER, Thomas, 91322 Gräfenberg, DE

H01H 3/02 → (51) **F24C 3/12**

H01H 3/42 → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 3/60** (11) **4 298 652 B1**
H01H 33/40

(52) **H01H 3/605; H01H 33/40;**
H01H 3/3015; H01H 3/3052;
H01H 3/42; H01H 33/64

(25) En (26) En
(21) 22712289.2 (22) 23.02.2022

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

(43) 03.01.2024

(86) EP 2022/054484 23.02.2022

(87) WO 2022/180074 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 IN 202121007882

(54) • **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR LEI-**
STUNGSSCHALTER

• **OPERATING MECHANISM FOR CIRCUIT**
BREAKERS

• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR**
DISJONCTEURS

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(72) DESAI, Dhairysil Ramchandra, Makarpura, Vadodra Gujarat 390013, IN
THAKUR, Vikaskumar, Surat Gujarat 395005, IN

VERMA, Deepak, Delhi 110041, IN
ZATALE, Prashant, Nagpur, Maharashtra 440036, IN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **4 388 567 B1**
H01H 11/00

(52) **H01H 9/0027; H01H 11/0062;**
H01H 2009/0061

(25) De (26) De
(21) 22764686.6 (22) 09.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/072319 09.08.2022
(87) WO 2023/030837 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 DE 102021122813
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LASTSTUFEN-SCHALTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN ON-LOAD TAP CHANGER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE
SAVELIEV, Anatoli, 93197 Zeitlarn, DE
HEGER, Michael, 94315 Straubing, DE
DAISER, Sebastian, 93128 Regensburg, DE

- (51) **H01H 9/02** (11) **4 148 761 B1**
H01H 9/20 **H01H 9/54**
H01H 71/02 **H01H 71/00**
H01H 71/08
(52) **H01H 71/0228; H01H 9/0264; H01H 9/20; H01H 9/541; H01H 71/08; H01H 2071/006**
(25) Ko (26) En
(21) 21799834.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) KR 2021/003831 29.03.2021
(87) WO 2021/225281 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 KR 20200053379
(54) • *HALBLEITER-SCHUTZSCHALTER*
• *SEMICONDUCTOR CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SONG, Woonghyeob, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
SIM, Jungwook, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 9/20 → (51) **H01H 71/10****H01H 9/20** → (51) **H01H 9/02****H01H 9/22** → (51) **H01H 71/10****H01H 9/52** → (51) **H01H 71/08****H01H 9/54** → (51) **H01H 9/02****H01H 11/00** → (51) **G05B 13/02****H01H 11/00** → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01H 13/52** (11) **3 609 072 B1**
H01H 21/08 **H01H 21/24**
G08C 17/02
(52) **G08C 17/02; H01H 21/08; H01H 21/24; G08C 2201/112; H01H 2239/076; H01H 2300/03; Y02B 90/20; Y04S 20/14**
(25) Zh (26) En
(21) 18775993.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/081072 29.03.2018
(87) WO 2018/177365 2018/40 04.10.2018

- (30) 01.04.2017 CN 201710213131
(54) • *PASSIVER REBOUND-SCHALTER MIT VARIABLER ANZAHL VON TASTEN*
• *PASSIVE REBOUND SWITCH HAVING VARIABLE NUMBER OF BUTTONS*
• *COMMUTATEUR DE REBOND PASSIF AYANT UN NOMBRE VARIABLE DE BOUTONS*
(73) GUANGDONG EBELOW INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD, 4th Floor, Building 3, Hengningzhu Technology Industrial Park, Xinqiao Tongfuyu Industrial District, Gonghe Community Shajing Subdistrict, Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) LIU, Yuanfang, ShenZhen Guangdong 518026, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01H 21/08 → (51) **H01H 13/52****H01H 21/24** → (51) **H01H 13/52**

- (51) **H01H 23/14** (11) **4 027 364 B1**
(52) **H01H 23/143; H01H 23/04; H01H 23/16**
(25) En (26) En
(21) 22150513.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 CN 202110023722
(54) • *SCHALTERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *SWITCH ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR ET VÉHICULE*
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHENG, Jiawen, Hefei City, Anhui, CN
LI, Lv, Hefei City, Anhui, CN
GENG, Chenguang, Hefei City, Anhui, CN
ZHANG, Rui, Hefei City, Anhui, CN
TONG, Mingzhi, Hefei City, Anhui, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01H 31/00 → (51) **H01H 33/12**

- (51) **H01H 33/12** (11) **4 089 704 B1**
H01H 31/00 **H01H 33/666**
H01H 3/42
(52) **H01H 33/127; H01H 31/003; H01H 3/42; H01H 33/022; H01H 33/122; H01H 33/6661**
(25) En (26) En
(21) 21173739.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(54) • *MITTELSpannungsschaltvorrichtung*
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Invernizzi, Pierluigi, I-24030 Cerna Imagna (BG), IT
Corti, Davide, I-24027 Nembro (BG), IT
Rambaldini, Simone, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 33/40 → (51) **H01H 3/60**

- (51) **H01H 33/662** (11) **4 042 463 B1**
(52) **H01H 33/66261; H01H 2033/6623**
(25) De (26) De
(21) 20780932.8 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/075078 08.09.2020
(87) WO 2021/069169 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 DE 102019215309
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT EINER VAKUUMSCHALTAMMER*
• *POWER SWITCH HAVING A VACUUM INTERRUPTER CHAMBER*
• *INTERRUPTEUR DE PUISSANCE DOTÉ DE CHAMBRE D'INTERRUPTEUR À VIDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRÜTZMACHER, Jens, 02779 Großschönau, DE
KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE

- (51) **H01H 33/662** (11) **4 070 351 B1**
(52) **H01H 33/66207; H01H 2033/6623**
(25) De (26) De
(21) 20839049.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/087621 22.12.2020
(87) WO 2021/148217 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200738
(54) • *VAKUUMSCHALTER*
• *VACUUM SWITCH*
• *COMMUTATEUR À VIDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE

- (51) **H01H 33/662** (11) **4 070 352 B1**
(52) **H01H 33/66207; H01H 2033/6623**
(25) De (26) De
(21) 20839050.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/087622 22.12.2020
(87) WO 2021/148218 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200753
(54) • *VAKUUMSCHALTER*
• *VACUUM SWITCH*
• *COMMUTATEUR À VIDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, DE
KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE
(74) Hartig, Günther Rudolf Prosper, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H01H 33/664 → (51) **H01H 1/02**

- (51) **H01H 33/666** (11) **4 432 325 B1**
(52) **H01H 33/666; H01H 3/40; H01H 3/42; H01H 3/46; H01H 9/20**
(25) En (26) En
(21) 24162506.0 (22) 08.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 14.03.2023 IN 202311016937
02.05.2023 GB 202306481
- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN GERÄT*
• *ACTUATING MECHANISM FOR A DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) SOLASE, Rushikesh, Sangola, IN
PAWAR, Vishal, Pune, IN
WAGHMORE, Minal, Ichalkaranji, IN
KONA, Kaushik, Pune, IN
PINGLE, Mangesh, Pune, IN
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 33/666 → (51) H01H 33/12

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 698 392 B1**
H01H 79/00
- (52) **H01H 39/004; H01H 79/00**
- (25) De (26) De
(21) 17837864.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2017/082147 11.12.2017
- (87) WO 2019/114918 2019/25 20.06.2019
- (54) • *KURZSCHLIESSEREINRICHTUNG*
• *SHORT-CIRCUITER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
KÜBEL, Thomas, 91056 Erlangen, DE
PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
STEGMEIER, Stefan, 81541 München, DE
STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H01H 71/02 → (51) H01H 9/02

H01H 71/04 → (51) H01H 71/10

- (51) **H01H 71/08** (11) **4 099 357 B1**
H01H 9/52 **H02G 5/00**
H02B 1/052 **H02B 1/21**
- (52) **H02B 1/20; H01H 71/08; H02B 1/205**
- (25) Zh (26) En
(21) 20943713.6 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2020/112385 31.08.2020
- (87) WO 2022/000752 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 CN 202010633826
17.08.2020 CN 202010827186
- (54) • *VERKABELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER DAMIT*
• *WIRING DEVICE FOR CIRCUIT BREAKER, AND CIRCUIT BREAKER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE POUR DISJONCTEUR ET DISJONCTEUR LE COMPORTANT*
- (73) Yueqing Gaoke Environmental Electric Co., Ltd, No. 801-811 Lehu Road Shahu

- Industrial District Liushi, Wenzhou, Zhejiang 325604, CN
- (72) LIU, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325604, CN
- (74) LI, Jing, Wenzhou, Zhejiang 325604, CN
Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01H 71/10** (11) **3 905 297 B1**
H01H 71/58 **H01H 71/04**
H01H 9/20 **H01H 9/22**

(52) **H01H 13/568; H01H 9/20; H01H 9/22; H01H 71/04; H01H 71/58; H01H 13/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 19905157.4 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2019/127846 24.12.2019
- (87) WO 2020/135402 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 CN 201811623132
- (54) • *KOMPAKTER LEISTUNGSSCHALTER*
• *COMPACT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR COMPACT*
- (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01H 71/10** (11) **4 060 709 B1**
H01H 71/04; H01H 71/58;
H01H 73/08; H01H 3/46; H01H 9/08;
H01H 71/08; H01H 71/505;
H01H 2071/046

- (25) Zh (26) En
(21) 20887460.2 (22) 14.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) CN 2020/128877 14.11.2020
- (87) WO 2021/093878 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 CN 201911122584
- (54) • *STECKBARER TRENNSCHALTER*
• *PLUG-IN CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ENFICHABLE*
- (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GUO, Shaojun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01H 71/16** (11) **4 080 540 B1**
H03K 17/0814

(52) **H01H 9/548; H01H 71/16;**
H01H 9/0271; H01H 71/164;
H01H 2071/124; H03K 2017/6875

- (25) En (26) En
(21) 22169345.0 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 22.04.2021 US 202117237500

- (54) • *ÜBERSTROMSCHUTZ DURCH VERARMUNGSMODUS-MOSFET ODER JFET UND BI-METALLISCHEN TEMPERATURFÜHLER IN EINEM MINI-LEISTUNGSSCHALTER*
• *OVERCURRENT PROTECTION BY DEPLETION MODE MOSFET OR JFET AND BI-METALLIC TEMPERATURE SENSING SWITCH IN MINI CIRCUIT BREAKER*
• *PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS PAR MOSFET À MODE DE DÉPLÉTION OU JFET ET COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE BIMÉTALLIQUE DANS UN DISJONCTEUR MINIATURE*
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) Chin, Chuan Fang, Chicago, 60631, US
To, Teddy, Chicago, 60631, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 71/58 → (51) H01H 71/10

H01H 79/00 → (51) H01H 39/00

H01H 85/00 → (51) H01H 85/20

H01H 85/02 → (51) H01H 85/20

- (51) **H01H 85/20** (11) **3 997 726 B1**
H01H 85/02 **H05K 5/00**
H01H 85/00 **B60R 16/023**
- (52) **H01H 85/0021; H01H 85/2045;**
B60R 16/0238; H01H 2085/0275;
H01H 2085/208
- (25) En (26) En
(21) 19937036.2 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) CN 2019/095597 11.07.2019
- (87) WO 2021/003736 2021/02 14.01.2021
- (54) • *SCHMELZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SOLENOIDEN*
• *FUSE APPARATUS WITH INTEGRATED SOLENOIDS*
• *APPAREIL À FUSIBLE À SOLÉNOÏDES INTÉGRÉS*
- (73) Suzhou Littelfuse Ovs Co., Ltd., 6 Xinghai Street China-Singapore Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) CHENG, Du, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
JIA, Yanqiu, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
JIN, Dan, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01H 89/06** (11) **3 888 116 B1**
G05B 19/042 **H01R 9/26**
H02P 1/02

(52) **H01H 89/06; G05B 9/02;**
G05B 19/042; H02P 5/74; H02P 6/04;
H01R 9/2658

- (25) De (26) De
(21) 19806001.4 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/082531 26.11.2019
- (87) WO 2020/109285 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 BE 201805827
- (54) • *MODULARE SCHALTVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN WENIGSTENS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
• *MODULAR SWITCH APPARATUS FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ELECTRIC DRIVE*

- *DISPOSITIF DE COMMUTATION MODULAIRE POUR LA COMMANDE D'AU MOINS UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
 - (73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
 - (72) HANSMEIER, Stephan, 32108 Bad Salzuflen, DE
 - SCHULZ, Bernd, 37671 Hötter, DE
 - RAGALLER, Matthias, 33175 Bad Lippspringe, DE
 - PLEWKA, Dirk, 33039 Nieheim, DE
 - (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- H01J 29/46** → (51) **G21K 1/087**
-
- H01J 37/06** → (51) **H01J 37/153**
-
- H01J 37/09** → (51) **G21K 1/087**
-
- H01J 37/10** → (51) **H01J 37/153**
-
- (51) **H01J 37/153** (11) **4 091 187 B1**
H01J 37/06 **H01J 37/10**
H01J 37/28
- (52) **H01J 37/153; H01J 37/28;**
H01J 2237/1205; H01J 2237/1534;
H01J 2237/2817
- (25) En (26) En
(21) 21751280.5 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) US 2019/016271 03.02.2021
(87) WO 2021/158576 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782273
- (54) • *MULTI-ELEKTRONENSTRAHL-SYSTEM MIT MIKRO-STIGMATOR-ARRAY*
• *MULTI-ELECTRON BEAM SYSTEM WITH MICRO STIGMATOR ARRAY*
• *SYSTÈME À FAISCEAUX D'ÉLECTRONS MULTIPLES AVEC RÉSEAU DE MICRO-STIGMATEUR*
- (73) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306, US
- SEARS, Christopher, Fremont, California 94538, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **H01J 37/22** (11) **4 333 018 B1**
H01J 37/228; H01J 2237/24485
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22306288.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SPEKTROMETERS FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A CHARGED PARTICLE SPECTROMETER*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CALIBRATION D'UN SPECTROMÈTRE POUR PARTICULES CHARGÉES*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) GALVAO TIZEI, Luiz, 91405 Orsay, FR
- AUAD, Yves, 91405 Orsay, FR
- BLAZIT, Jean-Denis, 91405 Orsay, FR
- TENCE, Marcel, 91405 Orsay, FR

- KOCIAC, Mathieu, 91405 Orsay, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- H01J 37/26** → (51) **G01N 23/2251**
-
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/153**
-
- H01J 37/317** → (51) **G21K 1/087**
-
- H01J 47/06** → (51) **G01T 3/00**
-
- H01J 47/12** → (51) **G01T 3/00**
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 753 045 B1**
(52) **H01L 21/02065; H01L 24/03;**
H01L 24/05; H01L 24/80; H01L 24/94;
H01L 2224/03009; H01L 2224/0345;
H01L 2224/03452; H01L 2224/0346;
H01L 2224/03472; H01L 2224/0361;
H01L 2224/03622; H01L 2224/03845;
H01L 2224/0391; H01L 2224/05609;
H01L 2224/08145; H01L 2224/80011;
H01L 2224/8003; H01L 2224/80047;
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/94;
H01L 2924/381
- (25) En (26) En
(21) 18773680.6 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2018/047250 21.08.2018
(87) WO 2019/160577 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895512
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGER SCHMELZTEMPERATUR AUF WAFER-EBENE FÜR EINE WAFER-BONDING-ANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING WAFER LEVEL LOW MELTING TEMPERATURE INTERCONNECTIONS FOR A WAFER BONDING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERCONNECTIONS À BASSE TEMPÉRATURE DE FUSION À NIVEAU DE TRANCHES D'UN ENSEMBLE DE LIAISON DE TRANCHES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) KILCOYNE, Sean P., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- MILLER, Eric R., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- GRAMA, George, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H01L 21/28** (11) **4 302 332 B1**
H01L 29/423 **H10B 41/49**
- (52) **H10D 64/035; H10B 41/49;**
H10D 30/6892
- (25) En (26) En
(21) 21737260.6 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) US 2021/036311 08.06.2021
(87) WO 2022/186852 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 CN 202110226090
04.06.2021 US 202117339880
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSANORDNUNGEN UND LOGISCHEN ANORDNUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT*

- *METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND LOGIC DEVICES ON A SUBSTRATE*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC CELLULES DE MÉMOIRE, DISPOSITIFS À HAUTE TENSION ET DISPOSITIFS LOGIQUES SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) SONG, GUO XIANG, Shanghai 201203, CN
- WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
- XING, Leo, Shanghai 201210, CN
- LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H01L 21/28** → (51) **H01L 23/522**
-
- (51) **H01L 21/3105** (11) **3 809 451 B1**
H01L 21/311 **H01L 21/768**
H01L 23/532
- (52) **H01L 21/02074; H01L 21/02126;**
H01L 21/02211; H01L 21/02274;
H01L 21/3105; H01L 21/31144;
H01L 21/76825; H01L 21/76826;
H01L 21/76829; H01L 21/76832;
H01L 21/76834; H01L 21/76883;
H01L 23/5329; H01L 23/53295;
H01L 21/76808; H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
(21) 20213902.8 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) USAMI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
- MIURA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
- TSUCHIYA, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13874852.0 / 3 067 920
-
- H01L 21/311** → (51) **H01L 21/3105**
-
- H01L 21/3205** → (51) **H01L 23/522**
-
- H01L 21/3213** → (51) **H01L 23/544**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/373**
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/66**
-
- H01L 21/67** → (51) **C23C 16/44**
-
- H01L 21/67** → (51) **F17C 7/00**
-
- H01L 21/67** → (51) **H05B 1/02**
-
- H01L 21/683** → (51) **H05B 1/02**
-
- H01L 21/687** → (51) **C23C 16/44**
-
- (51) **H01L 21/74** (11) **3 772 091 B1**
H01L 23/528

- (52) **H01L 21/743; H01L 23/5286**
(25) En (26) En
(21) 19189796.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERGRABENEN METALLEITUNG**
• **A METHOD FOR FORMING A BURIED MET-
AL LINE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIGNE
DE MÉTAL ENTERRÉE**
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3105****H01L 21/768** → (51) **H01L 23/522****H01L 23/00** → (51) **B23K 1/00****H01L 23/00** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/045** (11) **3 965 146 B1**
H01S 5/02212 **H01S 5/024**
H01S 5/02345
(52) **H01L 23/045; H01S 5/02212;**
H01S 5/02345; H01S 5/0239;
H01S 5/02415; H01S 5/02476
(25) En (26) En
(21) 20194345.3 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • **SOCKEL FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOM-
PONENTE**
• **HEADER FOR AN ELECTRONIC COMPO-
NENT**
• **EMBASE POUR UN COMPOSANT ÉLEC-
TRONIQUE**
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) DROEGEMUELLER, Karsten, 82223
Eichenau, DE
AOWUDOMSUK, Artit, Bangkok 10210, TH
TAN, Jian Dean, Singapore 640409, SG
SOON, Amy, Singapore 82880, SG
KRAUSE, Andreas, 84186 Vilsheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/373****H01L 23/16** → (51) **H01L 23/66****H01L 23/31** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 864 694 B1**
H01L 23/15 **H01L 23/31**
H01L 23/433 **H01L 25/16**
H01L 23/00 **H01L 23/473**
H01L 25/07
(52) **H01L 23/15; H01L 23/3121;**
H01L 23/3735; H01L 23/4334;
H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 25/16;
H01L 23/473; H01L 25/072;
H01L 2224/04105; H01L 2224/0603;
H01L 2224/12105; H01L 2224/18;
H01L 2224/73267

- (25) De (26) De
(21) 19831724.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/086617 20.12.2019
(87) WO 2020/127932 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133479
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRONIKMODULS**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ELEC-
TRONIC MODULE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MO-
DULE ÉLECTRONIQUE**
(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE
(72) GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **4 343 828 B1**
H01L 25/07 **H01L 25/065**
H05K 1/02 **H01L 23/538**
H01L 23/433 **H01L 23/40**
H01L 21/56 **H01L 23/051**
H01L 25/11 **H05K 3/28**

- (52) **H01L 23/4006; H01L 23/3735;**
H01L 23/4334; H01L 23/5389;
H01L 21/565; H01L 23/051;
H01L 25/115; H05K 1/0203;
H05K 3/284; H05K 2201/10166

- (25) De (26) De
(21) 23198522.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 DE 102022124513
(54) • **LEITERPLATTENANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEI-
TERPLATTENANORDNUNG**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGE-
MENT AND METHOD FOR PRODUCING A
PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
(72) WALTRICH, Uwe, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/373****H01L 23/427** → (51) **F28D 15/04****H01L 23/427** → (51) **H05K 7/20****H01L 23/433** → (51) **H01L 23/373****H01L 23/44** → (51) **H05K 7/20****H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20****H01L 23/495** → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 340 284 B1**
H01L 29/78 **H01L 21/768**
H01L 21/3205 **H01L 21/28**
H01L 29/06
(52) **H01L 23/5228; H01L 21/3205;**
H01L 21/768; H10D 62/126
(25) Ja (26) En
(21) 16838989.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/071658 25.07.2016
(87) WO 2017/033642 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163319
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, INTEGRIERTE
HALBLEITERSCHALTUNG UND LAST-
STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR
INTEGRATED CIRCUIT, AND LOAD
DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, CIR-
CUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR, ET
DISPOSITIF D'ATTAQUE DE CHARGE**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) IKEGAYA, Katsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
OSHIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/74****H01L 23/532** → (51) **H01L 21/3105****H01L 23/538** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/544** (11) **3 982 396 B1**
H01L 21/3213 **H10B 12/00**
(52) **H01L 23/544; H01L 21/32139;**
H10B 12/0335; H10B 12/053;
H10B 12/09; H10B 12/315;
H10B 12/34; H10B 12/482;
H10B 12/50; H01L 2223/5442;
H01L 2223/54426; H01L 2223/54453
(25) En (26) En
(21) 21182550.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130554
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **METHOD OF FABRICATING A SEMICON-
DUCTOR DEVICE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Hyun-Chul, Suwon-si 16677, KR
KWON, Sungun, Suwon-si 16677, KR
KWAK, Hanseung, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jihee, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Sunghoon, Suwon-si 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/66****H01L 23/58** → (51) **G09C 1/00**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 211 669 B1**
H01L 23/552 **H01L 25/065**
H01L 23/16 **H03F 3/195**
H03F 1/02 **H01L 21/56**
H01L 23/495
(52) **H01L 23/66; H01L 21/56;**
H01L 23/16; H01L 23/49541;
H01L 23/49548; H01L 23/49551;
H01L 23/49575; H01L 23/552;
H01L 25/0655; H03F 1/0288;
H03F 3/195; H01L 23/3107;

- H01L 24/49; H01L 2223/6611;
H01L 2223/6644; H01L 2224/48247;
H01L 2224/49175; H01L 2224/49433;
H01L 2924/00014; H01L 2924/1304;
H01L 2924/141; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 17154795.3 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052229
- (54) • HALBLEITER-PACKAGE MIT ISOLIEREN-
DER TRENNWAND
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH ISOLA-
TION WALL
• BOITIER SEMICONDUCTEUR AVEC MUR
D'ISOLATION
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) SHAH, Mahesh K., 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Lu, 5656 AG Eindhoven, NL
ISMAIL, Hamdan, 5656 AG Eindhoven, NL
R.N. NAIDU, Samy, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 25/065 → (51) H01L 23/373

H01L 25/065 → (51) H01L 23/66

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 848 969 B1**
H01L 25/16 H01L 33/20
H01L 33/44 H01L 33/50
H01L 33/58 H01L 33/62
- (52) **H01L 25/0753**; H01L 25/167;
H10H 20/819; H10H 20/84;
H10H 20/8513; H10H 20/855;
H10H 20/857; H10H 20/882
- (25) Ko (26) En
(21) 19858503.6 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) KR 2019/002373 27.02.2019
(87) WO 2020/050467 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 KR 20180104802
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS VON
LICHTMITTIERENDEN ELEMENTEN
• LIGHT EMITTING ELEMENT BASED DIS-
PLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE BASÉ SUR DES
ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 139 959 B1**
H01L 33/18 **H01L 33/10**
H01L 27/15

- (52) **H01L 25/0753**; H10H 20/8142;
H10H 20/818; H10H 29/142
- (25) En (26) En
(21) 20724686.9 (22) 20.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) US 2020/029016 20.04.2020
(87) WO 2021/216039 2021/43 28.10.2021
- (54) • ANZEIGEN MIT LEUCHTDIODEN MIT GE-
RICHTETER EMISSION
• DISPLAYS INCLUDING LIGHT EMITTING
DIODES WITH DIRECTIONAL EMISSION
• DISPOSITIFS D'AFFICHAGE COMPRENANT
DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À
ÉMISSION DIRECTIONNELLE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) DAVID, Aurelien Jean Francois, Mountain
View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) H01L 27/15

H01L 25/075 → (51) H01L 33/62

H01L 25/16 → (51) H01L 23/373

H01L 27/04 → (51) G09C 1/00

H01L 27/092 → (51) G09C 1/00

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 724 917 B1**
G09G 3/3266 **G09G 3/36**
- (52) **H10D 86/00**; **G09G 3/20**;
G09G 3/3266; **G09G 3/3674**;
G11C 19/28; G09G 2300/0408;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0267;
G09G 2310/0286; G09G 2310/0297
- (25) En (26) En
(21) 17906787.1 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2017/116537 15.12.2017
(87) WO 2019/113957 2019/25 20.06.2019
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND GATE-TREI-
BER-AUF-ARRAY-SCHALTUNG
• DISPLAY APPARATUS AND GATE-DRIVER-
ON-ARRAY CIRCUIT
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET CIRCUIT DE
COMMANDE DE GRILLE SUR MATRICE
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
ORDOS YUANSHEG OPTOELECTRONICS
CO., LTD., Ordos Equipment Manufacturing
Base, Dongsheng District Ordos, Inner
Mongolia 017020, CN
- (72) WANG, Zhengkui, Beijing 100176, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 258 358 B1**
H04N 25/585 **H04N 25/778**

- (52) **H04N 25/585**; **H04N 25/778**;
H10F 39/182; **H10F 39/8027**;
H10F 39/803; **H10F 39/8053**;
H10F 39/811

- (25) En (26) En
(21) 23166589.4 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 KR 20220043957
- (54) • BILDSENSOR UND FAHRZEUG
• IMAGE SENSOR AND VEHICLE

- CAPTEUR D'IMAGE ET VÉHICULE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Young Gu, 16677 Suwon-si, KR
OH, Young Sun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 27/146 → (51) G03F 7/00

- (51) **H01L 27/148** (11) **4 131 383 B1**
H10F 39/151
- (25) De (26) De
(21) 21189013.2 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHT-
UNG MIT EINEM AUSBUCHTUNGSBE-
REICH FÜR TAKTFREQUENZEN AB 100
MHZ
• CHARGE TRANSFER DEVICE WITH A PRO-
JECTION AREA FOR CLOCK FREQUENCIES
ABOVE 100 MHZ
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE
DOTÉ D'UNE ZONE DE COURBURE POUR
FRÉQUENCES D'HORLOGE À PARTIR DE
100 MHZ
- (73) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135,
7320 Sargans, CH
- (72) DE COI, Beat, 7304 Maienfeld, CH
YU, Chongqi, 7310 Bad Ragaz, CH
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 029 058 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/62**

- (52) **H10H 20/8314**; **H10H 29/142**;
G09G 3/32; G09G 2300/023;
G09G 2300/0426; G09G 2320/0242;
H10H 20/84; H10H 20/857
- (25) En (26) En
(21) 20863423.8 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) IB 2020/000735 11.09.2020
(87) WO 2021/048624 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201916567077
- (54) • MEHRFARBIGE LED-PIXELEINHEIT UND
MIKRO-LED-ANZEIGETAFFEL
• MULTI-COLOR LED PIXEL UNIT AND MI-
CRO-LED DISPLAY PANEL
• UNITÉ DE PIXEL À DEL MULTICOLORE ET
Panneau d'affichage à micro-del
- (73) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, No.
1889, Hongyin Road Pudong New Area,
Shanghai, CN
- (72) LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico
87123, US
XU, Qunchao, Shanghai, CN 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H01L 29/10 → (51) H01L 29/66

H01L 29/10 → (51) H01L 29/78

H01L 29/12 → (51) H01L 29/78

H01L 29/417 → (51) H01L 29/78

H01L 29/423 → (51) H01L 21/28

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 087 590 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/10**

- (52) **H10D 30/62; H10D 30/024;
H10D 30/0245; H10D 30/751**
(25) En (26) En
(21) 13900420.4 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077593 23.12.2013
(87) WO 2015/099680 2015/26 02.07.2015
(54) • *VORFORMUNG VON SI-RIPPENELEMENTEN VOR DER PLATTIERUNG FÜR TRANSISTORKANALANWENDUNGEN*
• *PRE-SCULPTING OF SI FIN ELEMENTS PRIOR TO CLADDING FOR TRANSISTOR CHANNEL APPLICATIONS*
• *PRÉ-SCULPTURE D'ÉLÉMENTS AILETTES EN SI AVANT REVÊTEMENT POUR APPLICATIONS SUR CANAUX DE TRANSISTOR*
(73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
(72) GLASS, Glenn A., Santa Clara, CA 95054, US
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
AUBERTINE, Daniel B., North Plains, Oregon 97133, US
JOSHI, Subhash M., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **H01L 29/78 (11) 3 920 237 B1**
H01L 21/336 H01L 29/12
H01L 29/10
(52) **H10D 64/693; H10D 12/031;
H10D 30/66; H10D 62/393;
H10D 62/8325; H10D 64/516;**
H01L 21/046; H01L 21/049;
H10D 30/665; H10D 62/106;
H10D 62/127; H10D 62/405;
H10D 64/62
(25) En (26) En
(21) 21184083.0 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 17.09.2010 JP 2010209627
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) OKUMURA, Keiji, Kyoto 615-8585, JP
MIURA, Mineo, Kyoto 615-8585, JP
NAGAO, Katsuhisa, Kyoto 615-8585, JP
MITANI, Shuhei, Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 25160522.6
(62) 20156339.2 / 3 667 736
11825229.5 / 2 618 380
-
- (51) **H01L 29/78 (11) 4 231 361 B1**
H01L 29/417 H01L 21/336
H01L 29/10 H01L 29/40
(52) **H10D 64/256; H10D 30/0293;
H10D 30/0295; H10D 30/0297;
H10D 30/668; H10D 62/393;**
H10D 64/117
(25) En (26) En
(21) 23157224.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023

- (30) 21.02.2022 IT 202200003125
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTJUSTIERTEN HERSTELLUNG EINES TRENCH-GATE-MOS-TRANSISTORS UND ABGESCHIRMTER GATE-MOS-TRANSISTOR*
• *METHOD FOR AUTO-ALIGNED MANUFACTURING OF A TRENCH-GATE MOS TRANSISTOR, AND SHIELDED-GATE MOS TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTO-ALIGNÉE D'UN TRANSISTOR MOS À GRILLE EN TRANCHÉE ET TRANSISTOR MOS À GRILLE BLINDÉE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
(72) ENEA, Vincenzo, 96100 Siracusa, IT
NGWAN, Voon Cheng, 732686 Singapore, SG
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H01L 29/78 → (51) H01L 23/522**
-
- H01L 29/78 → (51) H01L 29/66**
-
- H01L 31/0224 → (51) H01L 31/042**
-
- (51) **H01L 31/042 (11) 4 300 598 B1**
H01L 31/18 H01L 31/0224
H01L 31/068
(52) **H10F 77/219; H10F 10/146;**
Y02E 10/546
(25) En (26) En
(21) 23210934.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 01.12.2009 US 26565209 P
30.09.2010 US 89543710
(54) • *SOLARZELLENKONTAKTBILDUNG MITTELS LASERABLATION*
• *SOLAR CELL CONTACT FORMATION USING LASER ABLATION*
• *FORMATION DE CONTACT DE CELLULE SOLAIRE PAR ABLATION LASER*
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
(72) HARLEY, Gabriel, OAKLAND, 94609, US
SMITH, David, CAMPBELL, 95008, US
COUSINS, Peter, MENLO PARK, 94025, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 20165212.0 / 3 723 141
10834898.8 / 2 507 844
-
- (51) **H01L 31/043 (11) 4 416 763 B1**
H01L 31/078 H10K 30/40
(52) **H10F 19/40; H10F 10/19;
H10K 30/57; H10K 30/80**
(25) En (26) En
(21) 22839525.7 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) US 2022/049571 10.11.2022
(87) WO 2023/086486 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 US 202163277873 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR TANDEM-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TANDEM PHOTOVOLTAIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES EN TANDEM*
(73) First Solar, Inc., 350 West Washington

- Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) KOTARBA, Casimir, Perrysburg, OH 43551, US
LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551, US
MUI, Albert, Perrysburg, OH 43551, US
SCHUMAKER, Alex, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H01L 31/048 (11) 4 075 520 B1**
F24S 25/63 F24S 25/60
(52) **H10F 19/80; F24S 25/63;**
F24S 2025/601; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 22178640.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 28.02.2018 US 201815907943
(54) • *DRUCKLOSES KLEBEVERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON SOLARZELLEN AN EINEM PANEEL*
• *PRESSURELESS BONDING PROCESS FOR ATTACHING SOLAR CELLS TO A PANEL*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON SANS PRESSION POUR FIXER DES CELLULES SOLAIRES À UN PANNEAU*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Luc, Phil, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 19155510.1 / 3 534 411
-
- H01L 31/048 → (51) C08K 5/54**
-
- H01L 31/068 → (51) H01L 31/042**
-
- H01L 31/078 → (51) H01L 31/043**
-
- H01L 31/18 → (51) H01L 31/042**
-
- H01L 33/10 → (51) H01L 25/075**
-
- H01L 33/18 → (51) H01L 25/075**
-
- H01L 33/44 → (51) H01L 33/62**
-
- (51) **H01L 33/62 (11) 3 902 002 B1**
H01L 33/44 H01L 25/075
H01L 25/16 H01L 33/20
(52) **H01L 25/0753; H10H 20/84;**
H10H 20/857; H01L 25/167;
H10H 20/0364; H10H 20/819
(25) Ko (26) En
(21) 19898690.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) KR 2019/007467 20.06.2019
(87) WO 2020/130249 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166401
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Li, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do

17113, KR
BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01M 4/00 → (51) **C01B 32/20**

H01M 4/02 → (51) **C01B 32/20**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 928 375 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 4/62 **H01M 4/505**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20758964.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) IB 2020/051354 19.02.2020
(87) WO 2020/170135 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807833 P
20.02.2019 US 201962807863 P
13.03.2019 EP 19162577
13.03.2019 EP 19162591
24.05.2019 EP 19176362

(54) • **PULVERFÖRMIGE FESTELEKTROLYTVER-
BINDUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBA-
RE FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTE-
RIE**
• **POWDEROUS SOLID ELECTROLYTE COM-
POUND FOR SOLID-STATE RECHARGE-
ABLE LITHIUM ION BATTERY**
• **COMPOSÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE EN
POUDRE POUR BATTERIE AU LITHIUM-
ION RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE SO-
LIDE**

(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-ro
Seobuk-Gu Cheonan, Chungcheongnam-do
31093, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77,
Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KANG, Byoungwoo, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
WOO, Seung-Jun, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 305 685 B1**
B30B 3/00 **B65H 18/10**
B65H 27/00 **B30B 3/04**
B30B 15/34 **B30B 15/30**
B29C 43/46 **B29C 43/24**
B29C 33/38 **B29L 31/34**

(52) **H01M 4/0435; B29C 33/3828;**
B29C 43/24; B29C 43/46; B30B 3/04;
B30B 15/30; B30B 15/34; B65H 27/00;
H01M 4/0471; B29C 2043/461;
B29K 2909/02; B29L 2031/3468;
B65H 2515/40; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22708536.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/054497 23.02.2022
(87) WO 2022/189145 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 DE 102021105459
(54) • **KALANDRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HER-
STELLUNG EINER ELEKTRODE**
• **CALENDERING APPARATUS FOR THE PRO-
DUCTION OF AN ELECTRODE**
• **APPAREIL DE CALANDRAGE POUR LA
PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE**

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) JEONG, Dongho, 85579 Neubiberg, DE

H01M 4/04 → (51) **C01B 32/20**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 688 830 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/70**
H01M 10/052 **H01M 10/0564**
H01M 10/0585 **H01M 10/42**

(52) **H01M 4/366; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 4/628; H01M 4/70;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 10/4235; H01M 10/0564;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18863380.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/056917 11.09.2018
(87) WO 2019/064101 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721001

(54) • **WIEDERAUFLADBARER BATTERIESTAPEL
MIT ABGEBLÄTTERTER UND STRUKTU-
RIERTER KATHODENSCHICHT**
• **RECHARGEABLE BATTERY STACK HAVING
A SPALLED AND TEXTURED CATHODE LAY-
ER**
• **EMPILEMENT DE PILE RECHARGEABLE
COMPORTANT UNE COUCHE DE CA-
THODE ÉCAILLÉE ET TEXTURÉE**

(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) LEE, Yun Seog, Winchester Hampshire
SO21 2JN, GB
BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, NY
10598, US
DE SOUZA, Joel, Pereira, Winchester
Hampshire SO21 2JN, GB
SADANA, Devendra, Yorktown Heights, NY
10598, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/20**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 184 629 B1**
H01M 10/04 **H01M 50/536**
H01M 10/0587

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21841678.2 (22) 16.07.2021

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

(43) 24.05.2023
(86) KR 2021/009173 16.07.2021
(87) WO 2022/015101 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200088408
15.07.2021 KR 20210093046

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JU, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **C01B 32/20**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 033 565 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/525; H01M 4/366;**
H01M 4/624; H01M 10/0427;
H01M 10/0525; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20864858.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) JP 2020/035589 18.09.2020
(87) WO 2021/054467 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170438
(54) • **POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERI-
AL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-
BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE**

• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY,
AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM-ION**

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3,
Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HAYASHI, Tetsutaro, Niihama-shi, Ehime
792-0002, JP
BONG, Shun Kai, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP
SUGANUMA, Shinsuke, Niihama-shi, Ehime
792-0002, JP
KATO, Toshihiro, Tokyo 105-8716, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/20**

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/20**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/58	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/587	→ (51) C01B 32/20
H01M 4/62	→ (51) C01B 32/20
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/66	→ (51) H01M 10/0567
H01M 4/70	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/96	→ (51) G06K 7/10
H01M 6/40	→ (51) H01M 50/247
(51) H01M 8/026	(11) 4 002 523 B1
H01M 8/0265	H01M 8/0276
H01M 8/10	
(52) H01M 8/026; H01M 8/0265;	
H01M 8/0276; H01M 8/24; Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20843216.1	(22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) JP 2020/010750	12.03.2020
(87) WO 2021/014677	2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133625	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPEL	
• FUEL CELL STACK	
• EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE	
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100,	
Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi	
448-8666, JP	
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi	
448-8666, JP	
FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-	
8666, JP	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner	
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048	
Villingen-Schwenningen, DE	
(51) H01M 8/026	(11) 4 002 524 B1
H01M 8/0265	H01M 8/0276
H01M 8/10	
(52) H01M 8/24; H01M 8/026;	
H01M 8/0265; H01M 8/0276;	
Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20843516.4	(22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) JP 2020/010751	12.03.2020
(87) WO 2021/014678	2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133624	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPEL	
• FUEL CELL STACK	
• EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE	
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100,	
Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi	
448-8666, JP	
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi	
448-8666, JP	
FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-	
8666, JP	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner	

Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048	
Villingen-Schwenningen, DE	
H01M 8/0265	→ (51) H01M 8/026
H01M 8/0276	→ (51) H01M 8/026
(51) H01M 8/04	(11) 3 745 514 B1
H01M 8/0662	H01M 8/10
H01M 8/12	H01M 8/2475
H01M 8/2485	
(52) H01M 8/2475; H01M 8/2485;	
H01M 8/0662; Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 18902856.6	(22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) JP 2018/032305	31.08.2018
(87) WO 2019/146146	2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011260	
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM	
• POWER GENERATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE	
(73) Panasonic Intellectual Property	
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-	
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(72) INOUE, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
YAMAMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
YOSHIDA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
MIZUTANI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
H01M 8/04082	→ (51) H01M 8/04089
(51) H01M 8/04089	(11) 4 320 662 B1
F16K 31/12	H01M 8/04746
(52) H01M 8/04097; H01M 8/04761;	
Y02E 60/50	
(25) De	(26) De
(21) 22709570.0	(22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(86) DE 2022/100100	07.02.2022
(87) WO 2022/214120	2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 DE 102021108577	
(54) • ABSPERRVORRICHTUNG FÜR DEN REZIR-	
KULATIONSKREIS EINES BRENNSTOFFZEL-	
LENSTAPELS	
• SHUT OFF DEVICE FOR THE ANODE RECIR-	
CULATION LOOP OF A FUEL CELL STACK	
• DISPOSITIF D'ARRÊT DANS UN BOUCLE	
DE RECIRCULATION D'UNE PILE À COM-	
BUSTIBLE	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,	
Industriestraße 1-3, 91074	
Herzogenaurach, DE	
(72) PFANNENMUELLER, Jan, 90489 Nürnberg,	
DE	
POPP, Markus, 96158 Frensdorf, DE	
(51) H01M 8/04089	(11) 4 462 525 B1
H01M 8/04082	
(52) H01M 8/04089; H01M 8/04201;	
H01M 2250/20	
(25) En	(26) En
(21) 23172692.8	(22) 11.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 13.11.2024	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FLUG-	
ZEUG MIT EINEM INERTISIERUNGSSY-	
STEM	
• FUEL CELL SYSTEM AND AIRCRAFT HAV-	
ING AN INERTING SYSTEM	
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET AÉ-	
RONEF COMPORTANT UN SYSTÈME	
D'INERTAGE	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,	
21129 Hamburg, DE	
(72) Becks, Ralf, 21129 Hamburg, DE	
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff	
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG	
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,	
DE	
H01M 8/04746	→ (51) H01M 8/04089
H01M 8/0662	→ (51) H01M 8/04
H01M 8/10	→ (51) H01M 8/026
H01M 8/10	→ (51) H01M 8/04
H01M 8/12	→ (51) H01M 8/04
H01M 8/2475	→ (51) H01M 8/04
H01M 8/248	→ (51) F16B 2/08
H01M 8/2485	→ (51) H01M 8/04
H01M 10/00	→ (51) C01B 32/20
(51) H01M 10/04	(11) 4 364 224 B1
H01M 10/42	H01M 10/44
(52) H01M 10/4242; H01M 10/0445;	
H01M 10/045; H01M 10/44;	
Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 22747490.5	(22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(86) US 2022/035282	28.06.2022
(87) WO 2023/278417	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216656 P	
(54) • LADUNG VON TRÄGERIONEN FÜR SEKUN-	
DÄRBATTERIEN MIT HILFSELEKTRODEN	
• CARRIER ION LOADING OF SECONDARY	
BATTERIES UTILIZING AUXILIARY ELEC-	
TRODES	
• CHARGEMENT D'IONS PORTEURS DE BAT-	
TERIES SECONDAIRES AU MOYEN D'ÉLEC-	
TRODES AUXILIAIRES	
(73) Enovix Corporation, 3501 W. Warren	
Avenue, Fremont, CA 94538, US	
(72) MANDALAM, Aditya, Fremont, California	
94538, US	
CONTRERAS, Richard J., Fremont, California	
94538, US	
SHAH, Nirav S., Fremont, California 94538,	
US	
SINGH, Neelam, Fremont, California 94538,	
US	
DVOIRIS, Ilya, Fremont, California 94538,	
US	
RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont,	
California 94538, US	
BUSACCA, Robert S., Fremont, California	
94538, US	
SPOTNITZ, Robert M., Fremont, California	
94538, US	
MOODY, James, Fremont, California 94538,	
US	

- VALDES, Bruno A., Fremont, California 94538, US
LEE, Kim Han, Fremont, California 94538, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/179**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/247**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 716 389 B1**
C01B 25/10 **C01B 25/14**
C01D 15/04 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 10/052; C01B 25/14; C01D 15/00; H01M 10/0562; C01P 2002/70; C01P 2002/72; C01P 2002/86; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 20165577.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063867
10.03.2020 JP 2020041049
- (54) • **SULFID-FESTELEKTROLYT, VORLÄUFER DES SULFID-FESTELEKTROLYTEN, FEST-KÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**
• **SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, PRECURSOR OF SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, ALL SOLID STATE BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, PRÉ-CURSEUR D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/179**
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 648 225 B1**
H01M 10/42 **H01M 4/525**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/02 **H01M 4/587**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 10/4235; H01M 4/587; H01M 10/0587; H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 19207091.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 CN 201811309419
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(72) LIN, Chaowang, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 25160549.9
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 258 408 B1**
H01M 10/056 **C07D 231/12**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/056; C07D 231/12; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22858781.2 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) KR 2022/012370 18.08.2022
(87) WO 2023/022544 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 KR 20210110204
- (54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ENTHÄLT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, KR
SEO, Young Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01B 32/20**
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/056** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0564** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 425 718 B1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**

- H01M 10/054** **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 4/38**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 10/0567; H01M 4/382; H01M 4/66; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/054; H01M 10/0568; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16855399.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/080168 12.10.2016
(87) WO 2017/065145 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203327
- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DIE DIESE VERWENDEN**
• **ELECTROLYTE SOLUTION FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT**
- (73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KAWABATA, Wataru, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
TANAKA, Toru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/139**
-
- (51) **H01M 10/06** (11) **3 903 367 B1**
B23K 11/00 **B23K 11/11**
B23K 11/30 **H01M 10/12**
H01M 50/529 **B23K 101/00**
- (52) **H01M 10/06; B23K 11/115; B23K 11/30; H01M 50/529; B23K 2101/006; H01M 10/12; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) De (26) De
(21) 19835422.7 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/087011 24.12.2019
(87) WO 2020/136195 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 DE 102018133644
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ZELL-INTERKONNEKTOREN, SOWIE SCHWEISELEKTRODENANORDNUNG HIERFÜR**
• **METHOD FOR WELDING CELL INTERCONNECTORS, AND WELDING ELECTRODE ARRANGEMENT FOR SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'INTERCONNEXEURS DE CELLULES ET ENSEMBLE ÉLECTRODE DE SOUDAGE CORRESPONDANT**
- (73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am

- Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) ETEMAD, Ramin, 31535 Neustadt am
Rübenberge, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/12 → (51) **H01M 10/06**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 797 443 B1**
(52) **H01M 10/425; H01M 50/209;
H01M 50/284; H01M 50/51;
H01M 50/519; H01M 10/4207;
Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 19729624.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063148 21.05.2019
(87) WO 2019/224213 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 GB 201808368
(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL**
• **ENERGY STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88,
0596 Oslo, NO
(72) LYSFJORD, Ivar Haakon, 7670 Inderøey, NO
SIRNES, Geirfinn, 7022 Trondheim, NO
SKAGA, Steinar, 7038 Trondheim, NO
SNILSBERG, Gunnar, 7072 Heimdal, NO
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 135 096 B1**
H05K 3/40 **H05K 3/34**
H01M 50/298 **H01M 50/503**
H01M 50/516 **H05K 3/44**
H01M 10/48 **H01M 50/209**
H01M 50/284 **H01M 50/519**
H01M 50/522 **H05K 1/11**

- (52) **H05K 3/445; H01M 10/42;
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 50/209; H01M 50/284;
H01M 50/298; H01M 50/503;
H01M 50/516; H01M 50/519;
H01M 50/522; H05K 3/3447;
H01M 2010/4271; H05K 1/116;
H05K 2201/09718; H05K 2201/10037;
H05K 2201/10287; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 21856114.0 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) KR 2021/010081 02.08.2021
(87) WO 2022/035108 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100658
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY APPARATUS AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 379 902 B1**
A62C 3/16 **H01M 50/383**
(52) **A62C 3/16; H01M 10/4285;**

- H01M 50/383; H04L 67/125;
H01M 2200/00; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23207388.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 CN 202211507855
(54) • **VERFAHREN ZUR FERNLÖSUNG VON
THERMISCHEM DURCHGEHEN UND ZU-
GEHÖRIGE PRODUKTE**
• **METHOD FOR REMOTELY SOLVING THER-
MAL RUNAWAY AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE RÉOLUTION À DISTANCE
D'EMBALLERMENT THERMIQUE ET PRO-
DUITS ASSOCIÉS**
(73) Shenzhen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D
Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing
Second Road, Luhua Community Guanhu
Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN
Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., 201-1,
Comprehensive Building 5 No. 11, Butang
Middle Road Industrial Base of Xiamen
Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen,
Fujian 361100, CN
(72) JIANG, Huaiyu, Shenzhen, Guangdong,,
518110, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H04W 12/63**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/382**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 526 852 B1**
G01K 1/00 **B60L 58/10**
G01K 1/16 **B60L 50/64**
(52) **H01M 10/486; B60L 50/64;
B60L 58/10; G01K 1/16;
B60L 2240/545; G01K 2205/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70**
(25) De (26) De
(21) 17783498.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076038 12.10.2017
(87) WO 2018/069434 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016219840
(54) • **BATTERIEZELLE MIT TEMPERATURSENSOR**
• **BATTERY CELL COMPRISING A TEMPERA-
TURE SENSOR**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE POURVU D'UN
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) BORN, Christoph, 80935 München, DE
KULP, Christian, 80639 München, DE
MENCK, Arne, 80995 München, DE
PAUL, Sebastian, 80999 München, DE
SCHMIDT, Jan Philipp, 80997 München, DE
SCHWEIGER, Benno, 80337 München, DE
VETTER, Jens, 85241 Hebertshausen, DE

ZEHENTNER, Hermann, 84432
Hohenpolding, DE
ZIEGLTRUM, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE
SELIGER, Werner, 85399 Hallbergmoos, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 828 986 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/50**
(52) **H01M 50/209; H01M 10/48;
H01M 10/486; H01M 50/105;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/271; H01M 50/284;
H01M 50/50; H01M 50/519;
H01M 50/531; H01M 50/569;
H01M 50/289; H01M 2220/20;
Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19902356.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/017947 18.12.2019
(87) WO 2020/138819 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169966
(54) • **ZUR ERMÖGLICHUNG DER GENAUEN
TEMPERATURMESSUNG STRUKTURIER-
TES BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ
UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE STRUCTURED SO AS
TO ALLOW ACCURATE TEMPERATURE
SENSING, AND BATTERY PACK AND MO-
TOR VEHICLE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE STRUCTURÉ DE
FAÇON À PERMETTRE UNE DÉTECTION DE
TEMPÉRATURE PRÉCISE, BLOC-BATTERIE
ET VÉHICULE À MOTEUR LE COMPRE-
NANT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR
PARK, Do-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jung-Min, Daejeon 34122, KR
YOU, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 925 022 B1**
H01M 50/507 **H01M 50/519**
H01M 50/55 **H01M 50/569**

- (52) **H01M 10/486; H01M 50/507;
H01M 50/519; H01M 50/55;
H01M 50/569; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20712118.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018310 14.02.2020
(87) WO 2020/168206 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806387 P
(54) • **SENSOR FÜR BATTERIEMODUL**
• **SENSOR FOR BATTERY MODULE**
• **CAPTEUR POUR MODULE DE BATTERIE**
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, WI 53402,
US
ZHANG, Xugang, Shorewood, WI 53211, US
SHAFIE, Abed, Al Fattah Isam, Glendale, WI
53217, US
BONIN, Christopher M., Milwaukee, WI
53172, US
DINKELMAN, John P., Milwaukee, WI
53172, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, WI 53132,

- US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- H01M 10/48** → (51) **B60L 3/00**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/48** → (51) **G06Q 50/06**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/60** → (51) **F01P 11/02**
-
- H01M 10/613** → (51) **F01P 11/02**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 10/625** → (51) **B60L 50/64**
-
- H01M 10/625** → (51) **F01P 11/02**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/6567**
-
- (51) **H01M 10/6567** (11) **4 266 457 B1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 50/211 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 10/6568 **H01M 50/20**
H01M 50/209 **H01M 50/262**
H01M 50/242 **H01M 10/647**
H01M 10/6557
- (52) **H01M 10/6551; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 50/20;
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/242; H01M 50/262;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22837956.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) KR 2022/009720 06.07.2022
(87) WO 2023/282604 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 KR 20210088441
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**
MIT
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
INCLUDING THE SAME
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
LE COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/6567** → (51) **F01P 11/02**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6567**
-
- (51) **H01M 50/00** (11) **3 712 976 B1**

- (52) **H01M 50/00; H01M 50/211;**
H01M 50/227; H01M 50/229;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 20159655.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019203607
(54) • **BATTERIEMODUL UND KRAFTFAHRZEUG**
• **BATTERY MODULE AND MOTOR VEHICLE**
• **MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE AU-**
TOMOBILE
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) BORNEMANN, Krino, 39326
Kleinammersleben (Niedere Börde), DE
HERTEN, Helge, 38102 Braunschweig, DE
HOHM, Volker, 38112 Braunschweig, DE
KAUFMANN, Jörg, 38550 Isenbüttel, DE
SCHAAR, Bastian, 38116 Braunschweig, DE
STRÖHLEIN, Tobias, 38110 Braunschweig,
DE
VOIGT, Arne-Christian, 38104
Braunschweig, DE
VOLKMAR, Henning, 38550 Isenbüttel, DE
WESCHE, Frank, 38458 Velpke, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H01M 50/10** (11) **3 785 911 B1**
H01M 50/141 **H01M 50/105**
- (52) **H01M 50/10; B32B 7/12;**
B32B 27/30; B32B 27/32;
H01M 50/105; H01M 50/141;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19874350.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) KR 2019/013790 18.10.2019
(87) WO 2020/080905 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125541
(54) • **FOLIE ZUM VERPACKEN EINER SEKUN-**
DÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT
• **FILM FOR PACKAGING SECONDARY BAT-**
TERY AND SECONDARY BATTERY COM-
PRISING THE SAME
• **FILM POUR EMBALLER UNE BATTERIE SE-**
CONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE
COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR
LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 050 703 B1**
H01M 50/578
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/578;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 22155940.4 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104716
(54) • **BATTERIEZELLE MIT KLEMMKONTAKT,**
BATTERIESYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• **BATTERY CELL WITH CLAMPING CON-**
TACT, BATTERY SYSTEM AND MOTOR VE-
HICLE
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE À CONTACT DE**
SERRAGE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239
Salzgitter, DE
- (72) Lackenmacher, Lutz, 38531 Rötgesbüttel,
DE
Hennig, Jakob, 38124 Braunschweig, DE
Klink, Marcus, 38228 Salzgitter, DE
Arndt, Carolin, 38114 Braunschweig, DE
Wesche, Frank, 38458 Velpke, DE
Misir, Onur, 30455 Hannover, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/10**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/141** → (51) **H01M 50/10**
-
- H01M 50/172** → (51) **H01M 50/179**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/184**
-
- (51) **H01M 50/179** (11) **4 199 206 B1**
H01M 50/188 **H01M 50/538**
H01M 50/559 **H01M 50/567**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 50/172 **H01M 50/249**
H01M 50/519 **H01M 50/543**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 50/172; H01M 50/179;
H01M 50/188; H01M 50/249;
H01M 50/519; H01M 50/538;
H01M 50/543; H01M 50/559;
H01M 50/567; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22756554.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) KR 2022/002437 18.02.2022
(87) WO 2022/177356 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 KR 20210022867
(54) • **NIETSTRUKTUR EINES ELEKTRODENAN-**
SCHLUSSES SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE,
BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT
• **RIVETING STRUCTURE OF ELECTRODE**
TERMINAL, AND SECONDARY BATTERY,
BATTERY PACK, AND AUTOMOBILE COM-
PRISING SAME
• **STRUCTURE DE RIVETAGE DE BORNE**
D'ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE,
BLOC-BATTERIE ET AUTOMOBILE LA
COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Jaewoong, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
HWANG BO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Minki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Suji, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 50/184** (11) **4 195 378 B1**
H01M 50/186 **H01M 50/178**

- H01M 50/30**
H01M 10/04
H01M 50/188
H01M 50/533
H01M 50/548
H01M 50/562
- (52) **H01M 50/186; H01M 10/04;**
H01M 50/105; H01M 50/178;
H01M 50/184; H01M 50/188;
H01M 50/193; H01M 50/394;
H01M 50/533; H01M 50/534;
H01M 50/548; H01M 50/557;
H01M 50/562; H01M 50/566;
H01M 50/124; H01M 50/129;
H01M 2200/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22746209.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2022/001335 25.01.2022
(87) WO 2022/164182 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012231
(54) • **BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
• **BATTERY CELL AND BATTERY CELL MANU-**
FACTURING APPARATUS
• **CELLULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE**
FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/179**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/193** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/367**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **3 358 640 B1**
H01G 11/10 **H01G 11/82**
H01G 11/84 **H01M 50/271**
H01M 50/291 **H01M 50/55**
H01M 50/119 **H01M 50/227**
- (52) **H01G 11/10; H01G 11/82;**
H01G 11/84; H01M 50/209;
H01M 50/271; H01M 50/291;
H01M 50/55; H01M 50/119;
H01M 50/227; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 16850919.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/073442 09.08.2016
(87) WO 2017/056742 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192336

- (54) • **ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHT-
TUNG
• **ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND**
METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRICITY STORAGE DEVICE
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) NISHIKAWA, Ryutaro, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
TONONISHI, Masamitsu, Kyoto-shi Kyoto
601-8520, JP
KAWAI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TSURUTA, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/247**
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 10/6567**
-
- (51) **H01M 50/247** (11) **3 891 836 B1**
H01M 50/512 **H01M 10/04**
H04M 1/02 **H01M 6/40**
H01M 50/211 **G06F 1/26**
- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/0436;**
H01M 50/211; H01M 50/247;
H01M 50/512; G06F 1/263;
H01M 6/40; H01M 10/0445;
H01M 2220/30; H04M 1/0262;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19735002.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/036816 12.06.2019
(87) WO 2020/251572 2020/51 17.12.2020
(54) • **BATTERIEKOMBINATIONEN FÜR OPTIMI-**
SIERTE RAUMNUTZUNG
• **BATTERY COMBINATIONS FOR OPTI-**
MIZED SPACE UTILIZATION
• **COMBINAISONS DE BATTERIES POUR UTI-**
LISATION DE L'ESPACE OPTIMISÉE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA
94043, US
HWANG, Taisup, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- H01M 50/247** → (51) **H04W 12/63**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/179**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/262** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/284** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/367**
-
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 423 842 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01M 50/30 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/249;**
H01M 50/367; H01M 50/394;
H01M 10/052; H01M 2200/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 22808601.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2022/078177 11.10.2022
(87) WO 2023/072575 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 DE 102021127620
(54) • **GASABFÜHRKAMMER UND BATTERIEAN-**
ORDNUNG ZUM ABFÜHREN VON GASEN
AUS EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE
• **GAS DISCHARGE CHAMBER AND BAT-**
TERY ASSEMBLY FOR DISCHARGING GAS-
ES FROM A MOTOR VEHICLE BATTERY
• **CHAMBRE DE DÉCHARGE DE GAZ ET EN-**
SEMBLE BATTERIE POUR DÉCHARGER DES
GAZ À PARTIR D'UNE BATTERIE DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) LORENZ, Carsten, 85084 Reichertshofen,
DE
MILDE, Thomas, 71543 Wüstenrot, DE
SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching, DE
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/50** → (51) **H01M 10/48**
-
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 374 465 B1**
H01M 50/514 **H01R 13/20**
H01R 13/11 **H01R 13/46**
H01R 13/506 **H01R 13/627**
H01R 13/641
- (52) **H01R 13/641; H01M 50/503;**
H01M 50/514; H01R 13/20;
H01R 13/465; H01R 13/6275;
H01M 2220/20; H01R 13/113;
H01R 13/506
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737646.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) FR 2022/051097 09.06.2022
(87) WO 2023/002097 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 FR 2107981
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EI-**
NES ELEKTRISCHEN LEITERS AN EINEN
ELEKTRISCHEN VERBINDER, WOBEI DIE
VORRICHTUNG MIT EINEM VISUELLEN IN-
DIKATOR FÜR EINE KORREKTE ANORD-
NUNG AUSGESTATTET IST
• **DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRI-**
CAL CONDUCTOR TO AN ELECTRICAL
CONNECTOR, THE DEVICE BEING PROVID-
ED WITH A VISUAL INDICATOR OF PROP-
ER ASSEMBLY

- DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, LE DISPOSITIF ÉTANT MUNI D'UN TÉMOIN VISUEL DE BON MONTAGE
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) GARAPON, Yoann, 38000 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01M 50/503 → (51) H01M 10/42

H01M 50/507 → (51) H01M 10/48

H01M 50/512 → (51) H01M 50/247

H01M 50/514 → (51) H01M 50/503

H01M 50/516 → (51) H01M 10/42

H01M 50/519 → (51) H01M 10/42

H01M 50/519 → (51) H01M 10/48

H01M 50/519 → (51) H01M 50/179

H01M 50/522 → (51) H01M 10/42

H01M 50/529 → (51) H01M 10/06

H01M 50/531 → (51) H01M 50/184

H01M 50/533 → (51) H01M 50/184

H01M 50/534 → (51) H01M 50/184

H01M 50/536 → (51) H01M 4/139

H01M 50/538 → (51) H01M 50/179

H01M 50/543 → (51) H01M 50/179

H01M 50/548 → (51) H01M 50/184

H01M 50/55 → (51) H01M 10/48

H01M 50/55 → (51) H01M 50/209

H01M 50/557 → (51) H01M 50/184

H01M 50/559 → (51) H01M 50/179

H01M 50/562 → (51) H01M 50/184

H01M 50/566 → (51) H01M 50/184

H01M 50/567 → (51) H01M 50/179

H01M 50/569 → (51) H01M 10/48

H01M 50/576 → (51) H04W 12/63

H01M 50/578 → (51) H01M 50/105

H01P 1/18 → (51) H01P 5/04

H01P 1/203 → (51) H01P 5/04

H01P 1/22 → (51) H01P 5/04

H01P 1/26 → (51) H01P 5/04

H01P 3/08 → (51) H01P 5/04

- (51) H01P 5/04 (11) 3 507 855 B1
H01P 5/12 H01P 3/08
H01P 1/18 H01P 1/203
H01P 1/22 H01P 1/26
H01P 5/18 H01P 5/19
H01P 5/22

- (52) H01P 5/19; H01P 1/184;
H01P 1/20363; H01P 1/227;
H01P 1/268; H01P 5/04; H01P 5/12;
H01P 5/185; H01P 5/187; H01P 5/227

- (25) En (26) En
(21) 17847132.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/042450 17.07.2017
(87) WO 2018/044404 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382506 P
31.01.2017 US 201715421388
(54) • AUF VARIABLEN DIELEKTRISCHER KON-
STANTE BASIERENDE VORRICHTUNGEN
• VARIABLE DIELECTRIC CONSTANT-BASED
DEVICES
• DISPOSITIFS À BASE DE CONSTANCE DI-
ÉLECTRIQUE VARIABLE
(73) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH
03755, US
SDEROTECH, INC., 1201 Orange Street,
Suite 600 One Commerce Center,
Wilmington, Delaware 19801, US
(72) HAZIZA, Dedi, David, 2623174 Kiryat
Motzkin, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) H01P 5/08 (11) 3 846 284 B1
H01R 24/40 H03D 9/06
(52) H01P 5/085; H03D 9/0641

- (25) En (26) En
(21) 20217366.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911425351
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ODER
MULTIPLIZIEREN VON FREQUENZEN
• DEVICE FOR MIXING OR MULTIPLYING
FREQUENCY
• DISPOSITIF DE MÉLANGE OU DE MULTI-
PLICATION DE FRÉQUENCE
(73) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building Shuangqinglu
Road Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, 100084, CN
HU, Haifan, Beijing, 100084, CN
MA, Xuming, Beijing, 100084, CN
HUANG, Shiwei, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) H01P 5/08 (11) 3 879 640 B1
H01R 13/6474 H01R 24/44
H05K 1/02 H05K 3/34
H01R 24/50

- (52) H01P 5/085; H01R 13/6474;
H01R 24/44; H05K 1/025;
H05K 3/3405; H01R 24/50;
H05K 2201/09154; H05K 2201/10189
(25) Ja (26) En
(21) 19882315.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/042530 30.10.2019

- (87) WO 2020/095783 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 JP 2018208766
(54) • KOAXIALSTECKER UND MIT KOAXIAL-
STECKER AUSGESTATTETES SUBSTRAT
• COAXIAL CONNECTOR AND SUBSTRATE
EQUIPPED WITH COAXIAL CONNECTOR
• CONNECTEUR COAXIAL ET SUBSTRAT
ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR COAXIAL
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA
30022, US
AGC Vidros do Brasil Ltda., Estrada
Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro
Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre, CEP
12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, BR
(72) IKUMA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01P 5/08 → (51) H05K 3/34

H01P 5/12 → (51) H01P 5/04

H01P 5/18 → (51) H01P 5/04

H01P 5/19 → (51) H01P 5/04

H01P 5/22 → (51) H01P 5/04

H01Q 1/00 → (51) F21V 23/04

- (51) H01Q 1/02 (11) 4 239 788 B1
H01Q 1/12
(52) H01Q 1/02; H01Q 1/1221
(25) Ja (26) En
(21) 21886337.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) JP 2021/039864 28.10.2021
(87) WO 2022/092220 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181911
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG
• ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) OKAWA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/02

H01Q 1/24 → (51) G06F 1/16

H01Q 1/24 → (51) H04M 1/02

- (51) H01Q 1/28 (11) 4 002 583 B1
F41G 7/00 F41G 7/22
G01S 13/86 G01S 13/88
H01Q 1/38 H01Q 5/22
H01Q 21/06
(52) H01Q 1/281; F41G 7/008;
F41G 7/2286; F41G 7/2293;
G01S 13/867; G01S 13/883;
H01Q 1/38; H01Q 5/22; H01Q 21/061
(25) En (26) En
(21) 21209886.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	25.05.2022
(30)	23.11.2020 US 202017102317
(54)	• GEMEINSAM ANGEORDNETE SENSOREN FÜR PRÄZISIONSGELENKTE MUNITION • CO-LOCATED SENSORS FOR PRECISION GUIDED MUNITIONS • CAPTEURS CO-LOCALISÉS POUR MUNI- TIONS GUIDÉES AVEC PRÉCISION
(73)	Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72)	WILLENBRING, Gary, Waconia, MN, 55387, US
(74)	DURAND, William, Edina, MN, 55436, US Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51)	H01Q 1/32 (11) 4 327 406 B1 H01Q 1/36 H01Q 1/52 H01Q 21/28 H01Q 5/378
(52)	H01Q 1/3275; H01Q 1/362; H01Q 1/521; H01Q 5/378; H01Q 21/28
(25)	De (26) De
(21)	22709174.1 (22) 16.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.02.2024
(86)	DE 2022/200021 16.02.2022
(87)	WO 2022/223078 2022/43 27.10.2022
(30)	19.04.2021 DE 102021203836
(54)	• ANTENNENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG • ANTENNA MODULE FOR A MOTOR VEHI- CLE • MODULE D'ANTENNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(73)	Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72)	CHAKAM, Guy-Aymar, 81739 München, DE BECKER, Benjamin, 81739 München, DE
(74)	Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE
(60)	24189492.2 / 4 471 984
H01Q 1/32 → (51) G01S 13/931	
H01Q 1/32 → (51) H01Q 17/00	
H01Q 1/36 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/28	
H01Q 1/42 → (51) G01S 13/931	
H01Q 1/52 → (51) G01S 7/28	
H01Q 1/52 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 1/52 → (51) H05K 9/00	
H01Q 5/22 → (51) H01Q 1/28	
H01Q 5/314 → (51) G01R 33/341	
H01Q 5/378 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 7/00 → (51) G01R 33/341	
H01Q 9/00 → (51) F21V 23/04	
H01Q 15/00 → (51) G01S 7/02	
H01Q 15/02 → (51) G01S 13/931	

H01Q 15/08 → (51) G01S 13/931	
H01Q 15/14 → (51) G01S 7/02	
(51)	H01Q 17/00 (11) 4 130 763 B1 G01R 29/10 G01R 29/08 H01Q 1/32
(52)	G01R 29/105; H01Q 17/008; G01R 29/0878; H01Q 1/3233
(25)	En (26) En
(21)	22181448.6 (22) 28.06.2022
(84)	AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.02.2023
(30)	05.08.2021 US 202117395430
(54)	• ABSORBERVORRICHTUNG UND TESTSY- STEM • ABSORBER DEVICE AND TEST SYSTEM • DISPOSITIF ABSORBEUR ET SYSTÈME D'ESSAI
(73)	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72)	Neidhardt, Steffen, 81671 Munich, DE Hamberger, Gerhard, 81671 Munich, DE Freissl, Michael, 81671 Munich, DE Bogner, Maximilian, 81671 Munich, DE Beer, Matthias, 81671 Munich, DE
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
H01Q 17/00 → (51) H05K 9/00	
H01Q 19/06 → (51) G01S 13/931	
H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/32	
H01R 4/72 → (51) B29C 61/02	
H01R 9/05 → (51) H01R 13/6589	
(51)	H01R 9/26 (11) 3 815 192 B1 H01R 13/514 H01R 13/518 H01R 13/516
(52)	H01R 13/514; H01R 13/518
(25)	De (26) De
(21)	19736573.7 (22) 13.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.05.2021
(86)	DE 2019/100545 13.06.2019
(87)	WO 2020/001687 2020/01 02.01.2020
(30)	26.06.2018 DE 102018115371
(54)	• STECKVERBINDERMODUL FÜR EINEN IN- DUSTRIESTECKERBINDER • PLUG CONNECTOR MODULE FOR AN IN- DUSTRIAL PLUG CONNECTOR • MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE IN- DUSTRIEL
(73)	HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72)	LÖTKEMANN, Irina, 32369 Espelkamp, DE SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE
(60)	21167448.6 / 3 869 624 24221517.6
H01R 9/26 → (51) H01H 89/06	
H01R 12/72 → (51) H01R 13/518	
H01R 13/00 → (51) F16H 61/00	
H01R 13/11 → (51) H01M 50/503	

H01R 13/20 → (51) H01M 50/503	
H01R 13/24 → (51) H01R 13/66	
(51)	H01R 13/426 (11) 3 525 292 B1 H01R 13/53
(52)	H01R 13/53; H01R 13/426
(25)	Fr (26) Fr
(21)	18305130.9 (22) 08.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.08.2019
(54)	• ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ZUM VERBIN- DEN EINES STROMÜBERTRAGUNGSKA- BELS UND EINES LEITERS • ELECTRICAL CONNECTOR FOR CONNECT- ING A CABLE FOR TRANSMITTING ELEC- TRIC ENERGY AND A CONDUCTOR • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉ À LA CONNEXION D'UN CÂBLE DE TRANSMIS- SION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET D'UN CONDUCTEUR
(73)	Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72)	BRACKENIERS, Christophe, 9300 Aalst, BE KEYMEULEN, Heilke, 9700 Oedenaarden, BE
(74)	SCHULTEN, Alexander, 9968 Oosteeeklo, BE VAN DEN BROECK, Stefaan, 9300 Aalst, BE Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
(51)	H01R 13/434 (11) 3 979 428 B1 H01R 13/516 H01R 13/648 H01R 24/38 H01R 24/00 H01R 24/42 H01R 101/00
(52)	H01R 24/38; H01R 13/434; H01R 13/516; H01R 13/648; H01R 24/005; H01R 24/42; H01R 2101/00
(25)	En (26) En
(21)	20199634.5 (22) 01.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.04.2022
(54)	• ELEKTRISCHER VERBINDER MIT MINIMA- LER ÜBERTRAGUNG DER TORSIONSBELA- STUNG • ELECTRICAL CONNECTOR WITH MINIMAL TRANSFER OF TORSIONAL LOAD • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN TRANSFERT MINIMAL DE CHARGE TOR- SIONNELLE
(73)	TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72)	BISCHOFF, Daniel, 64572 Büttelborn, DE DOMKE, Daniel, 64625 Bensheim, DE SCHIEMER, Bjoern, 64625 Bensheim, DE
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01R 13/46 → (51) A61N 1/368	
H01R 13/46 → (51) H01M 50/503	
H01R 13/502 → (51) A61B 1/00	
H01R 13/506 → (51) H01M 50/503	
H01R 13/514 → (51) H01R 9/26	
H01R 13/516 → (51) H01R 13/434	
H01R 13/516 → (51) H01R 9/26	
(51)	H01R 13/518 (11) 4 106 112 B1

- H01R 12/72** **B60Q 1/00**
F21S 41/19 **F21S 43/19**
- (52) **H01R 13/518; F21S 41/192; F21S 43/195; H01R 12/721**
- (25) It (26) En
(21) 22179273.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 IT 202100016016
(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER ODER EINE LEUCHTE UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR A VEHICLE HEADLIGHT OR LAMP AND ASSOCIATED LIGHTING DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN PHARE OU UNE LAMPE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ**
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
SPECIALE, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- H01R 13/518** → (51) **H01R 9/26**
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 139 998 B1**
H01R 107/00
- (52) **H01R 13/5219; H01R 13/5227; H01R 13/521; H01R 2107/00**
- (25) De (26) De
(21) 21720433.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060091 19.04.2021
(87) WO 2021/213980 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110640
(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM**
• **PLUG-IN CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häußler-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehensteinsfeld, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/66**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/74**
-
- H01R 13/53** → (51) **H01R 13/426**
-
- H01R 13/533** → (51) **H01R 13/74**
-
- H01R 13/627** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01R 13/641** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01R 13/6474** → (51) **H01P 5/08**
-
- H01R 13/648** → (51) **H01R 13/434**
-
- (51) **H01R 13/6589** (11) **3 829 008 B1**
H01R 13/6593 **H01R 9/05**
- (52) **H01R 13/6589; H01R 4/4846; H01R 9/0524; H01R 13/6593; H01R 4/4821; H01R 2107/00;**

- H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 19211606.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(54) • **KABELHALTER-EINSATZ UND STECKVERBINDER ZUR SCHIRMÜBERTRAGUNG**
• **CABLE RETAINER INSERT AND CONNECTOR FOR SHIELDING TRANSFER**
• **INSERT DE RETENUE DE CÂBLE ET CONNECTEUR POUR TRANSFERT DE BLINDAGE**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KIDANE, Abiel, 68169 Mannheim, DE
HERRMANN, Andreas, 64560 Riedstadt, DE
KOESTER, Jens, 64380 Rossdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01R 13/6593** → (51) **H01R 13/6589**
-
- (51) **H01R 13/66** (11) **3 539 186 B1**
A41D 1/00 **H01R 13/24**
H01R 13/52 **H01R 43/00**
- (52) **H01R 13/6658; H01R 13/24; H01R 13/52; H01R 43/002**
- (25) En (26) En
(21) 17808167.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056949 07.11.2017
(87) WO 2018/087659 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346182
(54) • **BUCHSENSTECKER FÜR EINEN WEARABLE-ARTIKEL**
• **RECEPTACLE CONNECTOR FOR A WEARABLE ARTICLE**
• **EMBASE DE CONNECTEUR POUR UN ARTICLE VESTIMENTAIRE**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
(72) YI, Chong Hun, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
BOUTIN, Simon Andre, Toronto, Ontario M5M 1P5, CA
MILLER, Keith Edwin, Manheim, Pennsylvania 17545, US
BELACK, Dustin Carson, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **H01R 13/74** (11) **4 278 157 B1**
G01F 1/84 **G01F 15/18**
H01R 13/52 **H01R 13/533**
- (52) **G01F 1/8409; G01F 15/18; H01R 13/521; H01R 13/533; H01R 13/74**
- (25) En (26) En
(21) 21705694.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) US 2021/013021 12.01.2021
(87) WO 2022/154778 2022/29 21.07.2022
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT VERBES- SERTEM DURCHFÜHRUNGSELEMENT**

- **ELECTRICAL JUNCTION HAVING AN IMPROVED FEEDTHROUGH ELEMENT**
• **JONCTION ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado 80211, US
SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301, US
JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501, US
DESHPANDE, Atul Vasant, Pune, 411037, IN
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
-
- H01R 24/38** → (51) **H01R 13/434**
-
- H01R 24/40** → (51) **H01P 5/08**
-
- H01R 24/44** → (51) **H01P 5/08**
-
- H01R 25/14** → (51) **H01T 4/06**
-
- H01R 43/00** → (51) **B29C 61/02**
-
- H01R 43/00** → (51) **H01R 13/66**
-
- H01R 107/00** → (51) **H01R 13/52**
-
- H01S 3/00** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/067** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/094** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/10**
-
- (51) **H01S 3/10** (11) **3 379 662 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/00**
H01S 3/067 **H01S 3/094**
H01S 3/0941 **H01S 3/16**
H04B 10/294
- (52) **H01S 3/06754; H01S 3/10015; H01S 3/1003; H01S 3/1301; H01S 3/13013; H01S 3/1608; H04B 10/294; H01S 3/0078; H01S 3/06758; H01S 3/094003; H01S 3/094011; H01S 3/09415; H01S 3/10069; H01S 2301/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 15908762.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082484 19.11.2015
(87) WO 2017/085822 2017/21 26.05.2017
(54) • **OPTISCHER VERSTÄRKER**
• **OPTICAL AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR OPTIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
TOKURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H01S 3/13** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 5/02212** → (51) **H01L 23/045**
-
- (51) **H01S 5/02325** (11) **3 706 263 B1**

- H01S 5/12**
(52) **H01S 5/02325; H01S 5/12**
(25) En (26) En
(21) 20160970.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043099
(54) • **HALBLEITERLASERVORRICHTUNG UND
ANALYSEVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR LASER DEVICE AND
ANALYSIS APPARATUS**
• **DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR
ET APPAREIL D'ANALYSE**
(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(72) MATSUHAMA, Makoto, Kyoto, 601-8510, JP
AWANE, Yusuke, Kyoto, 601-8510, JP
ARIMOTO, Kimihiko, Kyoto, 601-8510, JP
ISEKI, Hirotaka, Kyoto, 601-8510, JP
MASUDA, Shintaro, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H01S 5/02345 → (51) **H01L 23/045****H01S 5/024** → (51) **H01L 23/045****H01S 5/12** → (51) **H01S 5/02325**

- (51) **H01T 4/06** (11) **3 675 296 B1**
H01R 25/14 **H02B 1/21**
(52) **H01T 4/06; H02B 1/21**
(25) De (26) De
(21) 19213043.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018133631
12.02.2019 DE 102019103531
(54) • **ÜBERSPANNUNGSABLEITERANORD-
NUNG MIT IN EINEM GEMEINSAMEN GE-
HÄUSE BEFINDLICHEN, VORKONFEKTI-
NIERTEN UND ELEKTRISCH VERSCHALTE-
TEN ÜBERSPANNUNGSABLEITERN**
• **OVERVOLTAGE ARRESTER ARRANGE-
MENT WITH PRE-CONFECTED AND ELEC-
TRICALLY SWITCHED OVERVOLTAGE DI-
VERTERS LOCATED IN A COMMON HOU-
SING**
• **AGENCEMENT DE PROTECTION DE SUR-
TENSION DOTÉ D'UN PROTECTEUR DE
SURTENSION CONNECTÉ ÉLECTRIQUE-
MENT ET PRÉFABRIQUÉ, SE TROUVANT
DANS UN BOÎTIER COMMUN**
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318
Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, DE
SPANGLER, Patrick, 93152 Undorf, DE
DUERR, Dietmar, 92318 Neumarkt, DE
WEISSFLOG, Michael, 92360 Mühldhausen,
DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

H02B 1/052 → (51) **H01H 71/08****H02B 1/21** → (51) **H01H 71/08****H02B 1/21** → (51) **H01T 4/06**

- (51) **H02B 13/065** (11) **3 671 997 B1**
(52) **H02B 13/065**
(25) En (26) En
(21) 18214867.6 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER SCHALT-
ANLAGE**
• **SWITCHGEAR MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Wildermuth, Stephan, 69514 Laudenbach,
DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **3 944 436 B1**(52) **H02G 1/1265; H02G 1/1297**

- (25) En (26) En
(21) 21186893.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 27.07.2020 KR 20200093001
(54) • **ENTFERNUNGSVORRICHTUNG VON KA-
BELFOLIE**
• **REMOVAL DEVICE OF CABLE FOIL**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT DE FEUILLE DE
CÂBLE**
(73) Jeilfa Co., Ltd., 1449-54, Seobu-ro
Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16643, KR
(72) Go, Wang Sik, 16684 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Jae Hoon, 16271 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

H02G 1/14 → (51) **B29C 61/02**(51) **H02G 3/06** (11) **3 695 474 B1**(52) **H02G 3/0608**

- (25) NI (26) En
(21) 18801025.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/001144 10.10.2018
(87) WO 2019/073293 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 BE 201705725
(54) • **KLICKBARE KABELRINNEN**
• **CLICKABLE CABLE TRAYS**
• **CHEMINS DE CÂBLES À ENCLIQUETER**
(73) Vergokan NV, Meersbloem-Melden 16,
9700 Oudenaarde, BE
(72) AELVOET, Luc, 9700 Oudenaarde, BE
VAN EEGHEM, Jean, 2000 Antwerpen, BE
VANDENBORRE, Bertien, 9700 Oudenaarde,
BE
VAN NIEUWENHUYSEN, Tony, 1850
Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/13****H02G 5/00** → (51) **H01H 71/08****H02G 15/013** → (51) **H01B 17/42**

- (51) **H02H 3/087** (11) **3 855 590 B1**
(52) **H02H 3/087**
(25) En (26) En
(21) 21151016.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010070469
(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND BI-
DIREKTIONALER WANDLER**
• **OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT
AND BI-DIRECTIONAL CONVERTER**
• **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS ET CONVERTISSEUR BIDI-
RECTIONNEL**
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong
Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) SHEN, Guoqiao, Shanghai 201209, CN
ZHANG, Jinfa, Shanghai 201209, CN
ZHOU, Yuhu, Shanghai 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02H 3/26** (11) **4 322 354 B1****H02H 7/26**(52) **H02H 3/26; H02H 7/261**

- (25) En (26) En
(21) 22189895.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DIFFERENTIELLEN SCHUTZ EINER DREI-
PHASIGEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR DIFFER-
ENTIAL PROTECTION OF A THREE-PHASE
ELECTRIC CONNECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION
DIFFÉRENTIELLE D'UNE CONNEXION
ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Wahlroos, Ari, 65320 Vaasa, FI
Altonen, Janne, 33720 Tampere, FI
Hiitälä, Kai, 33720 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02H 7/04** (11) **4 297 215 B1****H02H 9/00**(52) **H02H 9/002; H02H 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 22180635.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • **REDUZIEREN DES TRANSFORMATOR-EIN-
SCHALTSTROMS**
• **REDUCING TRANSFORMER INRUSH CUR-
RENT**
• **RÉDUCTION DE COURANT D'APPEL D'UN
TRANSFORMATEUR**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) LINDELL, Elisabeth, 722 14 Västerås, SE
HALEN, Stefan, 722 25 Västerås, SE
NOHLERT, Johan, 725 97 Västerås, SE
MAGNUSSON, Jesper, 184 33 Åkersberg, SE
BIANCO, Andrea, 20099 Sesto San
Giovanni, IT
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/26****H02H 9/00** → (51) **H02H 7/04****H02H 9/02** → (51) **H02P 1/42****H02J 3/14** → (51) **G06Q 10/04**

H02J 3/18	→ (51) H01F 27/34
H02J 3/36	→ (51) H02J 9/06
H02J 4/00	→ (51) G01R 31/08
(51) H02J 7/00 (11) 3 961 850 B1	
(52) H02J 7/00306; H02J 7/0063; H02J 7/00714; H02J 7/007182; H02J 7/007192; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 21193698.4 (22) 30.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 30.08.2020 IN 202011037350	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERUNG DER HALTBARKEIT VON BATTE- RIEPACKS • SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE BATTERY PACK SHELF-LIFE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO- RER LA DURÉE DE CONSERVATION D'UN BLOC-BATTERIE	
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US	
(72) INGURTHI, Nagaraju, 560075 Vignan Nagar, Bangalore, Karnataka, IN UDDANTI, Sivanageswararao, 560066 Vinayaka Nagar, Whitefield, Bangalore, IN JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560 038 Tubarahalli, Bangalore, IN NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahalli, 560-070 Padmanabha Nagar, Bangalore, IN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H02J 7/00 (11) 4 080 713 B1	
H02J 50/40	
(52) H02J 50/10; H02J 7/00034; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 2207/40	
(25) Zh (26) En	
(21) 20907617.3 (22) 24.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) CN 2020/138948 24.12.2020	
(87) WO 2021/129725 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 CN 201911351936	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) QU, Chunying, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
H02J 7/00	→ (51) G01R 31/36
H02J 7/00	→ (51) G01R 31/382
H02J 7/00	→ (51) G06F 1/26
H02J 7/00	→ (51) G06Q 50/10
H02J 7/02	→ (51) H05B 6/10
H02J 7/34	→ (51) G06F 1/26
H02J 7/34	→ (51) H02M 1/15

H02J 9/02	→ (51) H05B 45/3725
(51) H02J 9/06 (11) 4 169 144 B1	
H02J 3/36	
(52) H02J 9/06	
(25) De (26) De	
(21) 21754763.7 (22) 28.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) EP 2021/071114 28.07.2021	
(87) WO 2022/042983 2022/09 03.03.2022	
(30) 26.08.2020 EP 20192820	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA- TISIERTEN AUSWAHL UND/ODER KONFI- GURATION EINER ELEKTRONISCHEN STROMVERSORGUNG ZUR VERSORGUNG ELEKTRISCHER VERBRAUCHER MIT ENER- GIE AUS EINEM VERSORGUNGSNETZ • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED SELECTION AND / OR CONFIGURATION OF AN ELECTRONIC POWER SUPPLY FOR SUPPLYING ENERGY FROM A SUPPLY NETWORK TO ELECTRICITY CONSUMERS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION ET/OU DE CONFIGURATION AUTOMATI- SÉES D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉLECTRONIQUE DESTINÉS À L'ALIMENTA- TION DES CONSOMMATEURS ÉLEC- TRIQUE EN ÉNERGIE À PARTIR D'UN RÉ- SEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KOEHLER, Maximilian, 80935 München, DE SEEWALD, Christopher, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
H02J 9/06	→ (51) H05B 45/37
H02J 9/06	→ (51) H05B 45/3725
H02J 13/00	→ (51) G01R 31/08
(51) H02J 50/20 (11) 3 675 321 B1	
H02J 50/80	H02J 50/90
(52) H02J 50/402; H02J 50/23; H02J 50/80; H02J 50/90	
(25) Ko (26) En	
(21) 18880681.4 (22) 14.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(86) KR 2018/013921 14.11.2018	
(87) WO 2019/103394 2019/22 31.05.2019	
(30) 23.11.2017 KR 20170157379	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STRO- MÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN EMPFAN- GEN VON STROM UND BETRIEBSVERFAH- REN DAFÜR • WIRELESS POWER TRANSMISSION APPA- RATUS, ELECTRONIC APPARATUS FOR RE- CEIVING POWER WIRELESSLY AND OPER- ATION METHOD THEREOF • APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YEO, Sung Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Sung Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	

RYU, Young Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Chong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H02J 50/40	→ (51) H02J 7/00
(51) H02J 50/60 (11) 3 942 675 B1	
H02J 50/70	
(52) H02J 50/60; H02J 50/70	
(25) En (26) En	
(21) 20703799.5 (22) 14.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) EP 2020/053994 14.02.2020	
(87) WO 2020/187507 2020/39 24.09.2020	
(30) 19.03.2019 EP 19163757	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND FREMDKÖRPERERKENNUNG • DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER AND IMPROVED FOR- EIGN OBJECT DETECTION • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
H02J 50/70	→ (51) H02J 50/60
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/20
H02J 50/90	→ (51) H02J 50/20
(51) H02K 1/12 (11) 4 089 882 B1	
H02K 1/22	
(52) H02K 1/12; H02K 1/22	
(25) En (26) En	
(21) 21305635.1 (22) 14.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(54) • VERDICHTUNGSPLATTE, ZUGEHÖRIGE MAGNETISCHE MASSE, STATOR, ROTOR, ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ANTRIEBSSYSTEM • COMPACTION PLATE, ASSOCIATED MAG- NETIC MASS, STATOR, ROTOR, ROTATING ELECTRIC MACHINE AND DRIVING SYS- TEM • PLAQUE DE COMPACTION, MASSE MA- GNÉTIQUE ASSOCIÉE, STATOR, ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SYS- TÈME D'ENTRAÎNEMENT	
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB	
(72) GROSSELIN, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR DURANTAY, Lionel, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
H02K 1/18	→ (51) A63C 5/08

H02K 1/22	→ (51) H02K 1/12
H02K 1/278	→ (51) F01D 15/10
H02K 3/20	→ (51) H02K 3/34
(51) H02K 3/28 (11) 4 097 827 B1 H02K 11/28 A61B 17/00	
(52) H02K 3/28; H02K 11/28; A61B 2017/00398; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; H02K 2213/09	
(25) De (26) De (21) 21701528.8 (22) 22.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(86) EP 2021/051487 22.01.2021	
(87) WO 2021/151798 2021/31 05.08.2021	
(30) 28.01.2020 DE 102020101990	
(54) • MULTI BETRIEBSSTANNUNGSMOTOR • MULTI-OPERATING-VOLTAGE MOTOR • MOTEUR À TENSIONS DE FONCTIONNE- MENT MULTIPLES	
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE	
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE	
BARTH, Jürgen, 78588 Denkingen, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
H02K 3/30	→ (51) H02K 3/34
H02K 3/32	→ (51) H02K 3/34
(51) H02K 3/34 (11) 4 218 118 B1 H02K 7/14 H02K 3/20 H02K 9/22 H02K 3/30 H02K 3/32	
(52) H02K 3/325; H02K 3/20; H02K 3/30; H02K 3/345; H02K 7/145; H02K 9/223	
(25) En (26) En (21) 21873490.3 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(86) US 2021/051893 24.09.2021	
(87) WO 2022/066999 2022/13 31.03.2022	
(30) 28.09.2020 US 202063084082 P	
(54) • ISOLIERUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR • ELECTRIC MOTOR INSULATOR • ISOLATEUR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005- 2550, US	
(72) JIPP, Ryan B., Brookfield, WI 53045, US	
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
H02K 5/00	→ (51) F16H 61/00
H02K 7/02	→ (51) B63B 39/04
H02K 7/116	→ (51) F16H 61/00
H02K 7/14	→ (51) H02K 3/34
H02K 9/22	→ (51) A63C 5/08
H02K 9/22	→ (51) H02K 3/34
(51) H02K 11/01 (11) 4 044 411 B1 H02K 11/40	
(52) H02K 11/0141; H02K 11/40	
(25) De (26) De (21) 22153940.6 (22) 28.01.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(30) 11.02.2021 DE 102021103277	
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEERDETER SCHIRMANORDNUNG • ELECTRIC MACHINE WITH GROUNDED SHIELD ASSEMBLY • MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VUE D'AGENCEMENT DE BLINDAGE MIS À LA TERRE	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach- Hohebach, DE	
HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE	
MÜLLER, Rainer, 74639 Zweiflingen- Pfahlbach, DE	
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
H02K 11/215	→ (51) G07F 11/00
H02K 11/28	→ (51) H02K 3/28
H02K 15/00	→ (51) B23K 26/06
H02K 15/02	→ (51) A63C 5/08
(51) H02K 15/06 (11) 4 393 049 B1 H02K 15/064	
(25) Fr (26) Fr (21) 22758501.5 (22) 29.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(86) EP 2022/071441 29.07.2022	
(87) WO 2023/025521 2023/09 02.03.2023	
(30) 24.08.2021 FR 2108845	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON LEITENDEN HAARNADEL- WICKLUNGEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • METHOD AND ASSEMBLY FOR ASSEM- BLING CONDUCTING HAIRPIN WINDINGS FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'ASSEMBLAGE D'ÉPINGLES CONDUCTRICES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	
(72) DE CLERCQ, Stephane, 62630 Etaples-sur- Mer, FR	
DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
TELES DE MENEZES, Humberto, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
GRESSION, Samuel, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
ACHIBANE, Hassna, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) H02K 15/06 (11) 4 393 050 B1 H02K 15/064	
(25) Fr (26) Fr (21) 22758503.1 (22) 29.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 03.07.2024	
(86) EP 2022/071444 29.07.2022	
(87) WO 2023/025522 2023/09 02.03.2023	
(30) 24.08.2021 FR 2108849	
(54) • VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND AN- ORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEITFÄHIGEN STIFTEN FÜR EINE ELEKTRI- SCHE DREHMASCHINE • METHOD FOR INSERTING AND ASSEM- BLY FOR TRANSFERRING CONDUCTIVE PINS FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE • PROCÉDÉ D'INSERTION ET ENSEMBLE DE TRANSFERT D'ÉPINGLES CONDUCTRICES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR- NANTE	
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	
(72) DE CLERCQ, Stéphane, 62630 Etaples-sur- Mer, FR	
DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
TELES DE MENEZES, Humberto, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
GRESSION, Samuel, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
ACHIBANE, Hassna, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) H02K 15/06 (11) 4 393 051 B1 H02K 15/064	
(25) Fr (26) Fr (21) 22760687.8 (22) 29.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(86) EP 2022/071422 29.07.2022	
(87) WO 2023/025519 2023/09 02.03.2023	
(30) 24.08.2021 FR 2108847	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE LEITFÄHIGER STIFTE FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • METHOD AND ASSEMBLY FOR ASSEM- BLING CONDUCTIVE PINS FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'ASSEMBLAGE D'ÉPINGLES CONDUCTRICES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	
(72) DE CLERCQ, Stephane, 62630 Etaples-sur- Mer, FR	
DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
TELES DE MENEZES, Humberto, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
GRESSION, Samuel, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
ACHIBANE, Hassna, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-Mer, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
H02K 49/10	→ (51) H02K 53/00
(51) H02K 53/00 (11) 3 323 194 B1 H02K 49/10	
(52) H02K 49/102; H02K 53/00	
(25) De (26) De	

- (21) 16745607.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CH 2016/000104 13.07.2016
(87) WO 2017/008174 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CH 10332015
(54) • *MAGNETMOTOR*
• *MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À RELUCTANCE*
(73) Del Curto, Marco, Pardellgasse 48, 7304
Maienfeld, CH
(72) Del Curto, Marco, 7304 Maienfeld, CH
(74) Römpler, Aldo, Brendenweg 11 Postfach
154, 9424 Rheineck, CH

H02M 1/00 → (51) **G06F 1/26****H02M 1/00** → (51) **H01F 27/34****H02M 1/00** → (51) **H02M 1/15****H02M 1/00** → (51) **H02M 1/36****H02M 1/10** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 1/15** (11) **3 763 026 B1**
H02M 5/458 **H02J 7/34**
H02M 1/00 **H02P 27/06**
(52) **H02M 1/15; H02M 5/458; H02J 7/34;**
H02M 1/008; H02P 27/06
(25) De (26) De
(21) 19706373.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/025045 15.02.2019
(87) WO 2019/170291 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018001685
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEK-*
TRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS MIT ENER-
GIESPEICHER UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VER-
FAHRENS
• *METHOD OF OPERATING AN ELECTRIC*
DRIVE SYSTEM WITH ENERGY STORAGE
AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID
METHOD
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME*
D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC AC-
CUMULATEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF
POUR RÉALISER CE PROCÉDÉ
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE

H02M 1/32 → (51) **H02P 6/16**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 910 772 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/36; H02M 1/0006;**
H02M 1/0008
(25) En (26) En
(21) 21173413.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 IN 202011019857
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT MEHREREN*
AUSGÄNGEN UND DOPPELTER EIN-
SCHALTSTEUERUNG
• *MULTI-OUTPUT POWER SUPPLY WITH*
DUAL POWER-ON CONTROL

• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTI-SOR-*
TIES AVEC DOUBLE COMMANDE DE MISE
SOUS TENSION

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, 560037
Bangalore, Karnataka, IN
VILLANO, William E., Canton, 06019, US
SATHYAN, Alagan Thiruvurul
Selvakkumaran, 635126 Tamilnadu, IN
YADAV, Raviprakash, 560064 Bengaluru,
Karnataka, IN
BHAT, Ishwar, 560076 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H02M 3/04 → (51) **H05B 45/37****H02M 3/07** → (51) **H02M 3/158****H02M 3/156** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 813 241 B1**
H02M 1/10 **H02M 3/07**
H05B 45/00 **H05B 47/17**
H05B 45/38 **H05B 45/375**
H02M 3/156
(52) **H02M 1/10; H02M 3/07;**
H02M 3/156; H05B 45/375;
H05B 45/38; H05B 47/17;
H02M 1/009; H05B 47/14;
H05B 47/155; Y02B 20/30
(25) Ko (26) En
(21) 19845320.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) KR 2019/009294 25.07.2019
(87) WO 2020/027502 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088260
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND*
LICHTQUELLENANSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG DAMIT
• *DC-DC CONVERTER AND LIGHT SOURCE*
DRIVING DEVICE COMPRISING SAME
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET*
DISPOSITIF D'ATTAQUE DE SOURCE DE
LUMIÈRE LE COMPRENANT
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) HAN, Jae Hyun, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/337**

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 965 279 B1**
H02M 3/28 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/3376; H02M 1/0043;**
H02M 3/285; H02M 1/0058;
Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20194729.8 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • *LEISTUNGS AUSGLEICH IN VERSCHACH-*
TELTEN LLC-WANDLERN DURCH ÄNDE-
RUNG DES TASTVERHÄLTNISSES
• *POWER BALANCING IN INTERLEAVED LLC*
CONVERTERS VIA DUTY CYCLE VARIATION
• *ÉQUILIBRAGE DE PUISSANCE DANS LES*
CONVERTISSEURS LLC ENTRELACÉS VIA
LA VARIATION DU CYCLE DE SERVICE
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,

- 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa,
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) REHLAENDER, Philipp, 33098 Paderborn,
DE
SCHAFMEISTER, Frank, 34414 Warburg, DE
BOECKER, Joachim, 12347 Berlin, DE
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02M 5/00 → (51) **H01F 27/34**

- (51) **H02M 5/45** (11) **3 724 986 B1**
H02P 9/02 **H02P 29/50**
H02P 21/00 **H02P 25/22**
(52) **H02P 9/02; H02M 5/45; H02P 21/50;**
H02P 25/22; H02P 29/50;
H02P 2101/15; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19701996.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2019/050656 11.01.2019
(87) WO 2019/141600 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 EP 18152303
(54) • *VERFAHREN UND REGLER FÜR EINE*
MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE
UND WINDMÜHLE MIT REGLER
• *METHOD OF CONTROLLING A MULTI-*
CHANNEL MULTI-PHASE ELECTRICAL MA-
CHINE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET RÉGULA-*
TEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLY-
PHASÉE ET MOULIN À VENT AVEC RÉGU-
LATEUR
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle, Greater
Manchester SK8 7HX, GB
HU, Yashan, 410082, CN
THOMAS, Arwyn, Cheshire SK8 6HW, GB
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 993 251 B1**
H02P 21/22
(52) **H02P 27/047; H02M 7/48;**
H02P 21/22; H02P 21/26;
H02P 2207/01
(25) Ja (26) En
(21) 20833682.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/018053 28.04.2020
(87) WO 2020/261751 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117692
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-*
SANCE
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS
CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-
ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
HADINATA, Agnes, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA, Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP

TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H02M 7/539 → (51) **H02P 6/16**

H02N 1/00 → (51) **B81B 3/00**

H02P 1/02 → (51) **H01H 89/06**

H02P 1/02 → (51) **H02P 1/42**

(51) **H02P 1/42** (11) **4 220 933 B1**
H02P 1/44 **H02P 1/02**
H02H 9/02 **H02H 7/08**

(52) **H02P 1/423; H02H 9/026;**
H02P 1/023; H02P 1/445; H02H 7/08

(25) En (26) En
(21) 22154539.5 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(54) • **EINPHASIGER WECHSELSTROMMOTOR
MIT RELAISFUNKTION**
• **A SINGLE PHASE AC MOTOR WITH A RE-
LAY FUNCTION**
• **MOTEUR CA MONOPHASÉ DOTÉ D'UNE
FONCTION DE RELAIS**

(73) Motor Competence Center Holding
Flensburg GmbH, Lise-Meitner-Straße 29,
24941 Flensburg, DE

(72) WEIHRAUCH, Niels Christian, 6330
Padborg, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

H02P 1/44 → (51) **H02P 1/42**

(51) **H02P 6/16** (11) **4 422 062 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/539**

(52) **H02P 6/16; H02M 1/32; H02M 7/539**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153757.0 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.08.2024
(30) 22.02.2023 FR 2301614

(54) • **VERBESSERTE STEUERUNG FÜR DIE
STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EI-
NES SUPRALEITENDEN MOTORS, SUPRA-
LEITENDES STROMVERSORGUNGSSY-
STEM EINES MOTORS UND FLUGZEUG
MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
• **IMPROVED CONTROLLER FOR POWER
SUPPLY CIRCUIT OF A SUPERCONDUCT-
ING MOTOR, SUPERCONDUCTING POW-
ER SUPPLY SYSTEM OF A MOTOR, AND
AIRCRAFT COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **CONTRÔLEUR AMÉLIORÉ DE CIRCUIT
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN MO-
TEUR SUPRACONDUCTEUR, SYSTÈME
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SUPRA-
CONDUCTEUR D'UN MOTEUR, ET AÉRO-
NEF COMPRENANT UN TEL SYSTÈME**

(73) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) ROUQUETTE, Jean-François, TOULOUSE, FR
FALLOUH, Christian, TOULOUSE, FR

(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

H02P 6/18 → (51) **H02P 21/28**

H02P 6/185 → (51) **H02P 21/28**

(51) **H02P 9/02** (11) **4 047 813 B1**

H02P 9/10
H02P 21/00
H02P 25/022

(52) **H02P 9/10; H02P 9/02; H02P 11/06;**
H02P 21/0021; H02P 21/12;
H02P 25/022

(25) Fr (26) Fr
(21) 22154492.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022

(30) 18.02.2021 FR 2101567

(54) • **REGULIERUNGSMODUL FÜR ELEKTRISCH
UMLAUFENDE MASCHINE**
• **CONTROL MODULE FOR A ROTATING
ELECTRICAL MACHINE**
• **MODULE DE RÉGULATION POUR UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) BERNARD, Francois Xavier, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR

KOBYLANSKI, Luc, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR

ACHACHE, Alice, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H02P 9/02 → (51) **H02M 5/45**

H02P 9/10 → (51) **H02P 9/02**

H02P 11/06 → (51) **H02P 9/02**

H02P 13/06 → (51) **H01F 27/34**

H02P 21/00 → (51) **H02M 5/45**

H02P 21/00 → (51) **H02P 9/02**

H02P 21/12 → (51) **H02P 9/02**

H02P 21/22 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02P 21/28** (11) **4 009 513 B1**
H02P 6/18 **H02P 6/185**

(52) **H02P 6/183; H02P 6/185;**
H02P 21/28; H02P 2207/05

(25) De (26) De
(21) 21206897.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022

(30) 17.08.2018 DE 102018006547
22.08.2018 DE 102018006657

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
GELUNG EINER SYNCHRONMASCHINE
OHNE LAGEGEBER MITTELS EINDEUTI-
GER ZUORDNUNG DER ADMITTANZ ODER
INDUKTIVITÄT ZUR ROTORLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING A SYNCHRONOUS MACHINE WITH-
OUT A POSITION SENSOR BY MEANS OF A
UNIQUE ALLOCATION OF THE ADMIT-
TANCE OR INDUCTIVITY TO THE ROTOR
POSITION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION
D'UNE MACHINE SYNCHRONE SANS CAP-
TEUR DE POSITION AU MOYEN D'UNE AF-
FECTION UNIQUE DE L'ADMITTANCE
OU DE L'INDUCTANCE À LA POSITION DU
ROTOR**

(73) KOSTAL Drives Technology GmbH, An der
Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE

(72) LANDSMANN, Peter, 80809 München, DE

KÜHL, Sascha, 81671 München, DE
PAULUS, Dirk, 81669 München, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheld, DE
(62) 19755373.8 / 3 837 763

H02P 25/22 → (51) **H02M 5/45**

H02P 27/06 → (51) **H02M 1/15**

H02P 29/00 → (51) **G05B 19/042**

H02P 29/02 → (51) **H02P 29/20**

(51) **H02P 29/028** (11) **4 362 322 B1**
B62D 5/04 **B62D 1/04**

(52) **B62D 5/0484; B62D 1/046;**
B62D 5/046; B62D 5/0487;
H02P 29/028; B62D 5/0403

(25) De (26) De
(21) 23204027.9 (22) 17.10.2023

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

(43) 01.05.2024

(30) 28.10.2022 BE 202205887

(54) • **ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM
MIT EINEM DOPPELWICKLUNGS-DREH-
STROMMOTOR UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES DOPPELWICKLUNGS-
DREHSTROMMOTORS**
• **ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM
HAVING A DOUBLE WINDING ROTARY
CURRENT MOTOR AND METHOD FOR OP-
ERATING A DOUBLE WINDING ROTARY
CURRENT MOTOR**
• **SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCA-
NIQUE COMPRENANT UN MOTEUR À
COURANT ROTATIF À DOUBLE ENROULE-
MENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN MOTEUR À COURANT ROTA-
TIF À DOUBLE ENROULEMENT**

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Gliga, Peter, 9465 Salez, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H02P 29/20** (11) **3 627 692 B1**
H02P 29/02 **G06F 1/22**
G06F 1/22

(52) **H02P 29/20; G06F 1/20; G06F 1/206;**
H02P 29/02; H02P 2209/09

(25) En (26) En
(21) 19198357.6 (22) 19.09.2019

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

(43) 25.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201816135307

(54) • **PULSBREITENMODULATIONSGBLÄSE**
• **PULSE WIDTH MODULATION FAN**
• **VENTILATEUR À MODULATION DE LAR-
GEUR D'IMPULSION**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,
Texas 77389, US

(72) HEINRICH, David F, Houston, TX 77070, US
VOLKMANN, Arthur, Houston, TX 77070, US

POLLOCK, Rachel, Houston, TX 77070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H02P 29/50 → (51) **H02M 5/45**

H02P 31/00 → (51) **G05B 19/042**

H02S 10/12	→ (51) F03D 3/00	(54) • MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VORRICHTUNGEN MIT NIEDERSpannungSTREIBERSTUFEN	SK SM TR
H02S 20/00	→ (51) F03D 3/00	• MULTIPLE-STAGE POWER AMPLIFIERS AND DEVICES WITH LOW-VOLTAGE DRIVER STAGES	(43) 24.03.2021
H02S 30/20	→ (51) F03D 3/00	• AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À PLUSIEURS ÉTAGES ET DISPOSITIFS AVEC ÉTAGES DE COMMANDE BASSE TENSION	(30) 20.09.2019 US 201916577556
H03D 7/00	→ (51) G06N 10/40	(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	(54) • HOCHSPANNUNGSPEGELUMSETZER MIT HOHER GLEICHTAKT-TRANSIENTENIMMUNITÄT (CMTI)
H03D 7/14	→ (51) G06N 10/40	(72) Maalouf, Elie A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	• HIGH COMMON-MODE TRANSIENT IMMUNITY (CMTI) HIGH VOLTAGE LEVEL SHIFTER
H03D 9/06	→ (51) H01P 5/08	Wu, Yu-Ting David, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	• CONVERTISSEUR DE NIVEAU HAUTE TENSION À IMMUNITÉ TRANSITOIRE EN MODE COMMUN ÉLEVÉ (CMTI)
H03F 1/02	→ (51) H01L 23/66	Wang, Lu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
H03F 1/02	→ (51) H03F 3/30	Yang, Nick, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	(72) CHEN, Min, Fremont, CA California 94539, US
(51) H03F 1/08 (11) 4 020 800 B1		(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
H03F 1/32	H03F 3/217		
H03F 3/24	H03M 1/06		
H03M 1/66	H04B 1/04		
(52) H03M 1/66; H03F 1/086; H03F 1/3205; H03F 3/193; H03F 3/2175; H03F 3/245; H03M 1/0602; H03F 2200/451			
(25) En (26) En			
(21) 21210875.7 (22) 26.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.06.2022			
(30) 23.12.2020 US 202017131813			
(54) • WECHSELRICHTERSCHALTUNG, DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSSZELLE, DIGITAL-ANALOG-WANDLER, SENDER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG			
• INVERTER CIRCUIT, DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION CELL, DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER, TRANSMITTER, BASE STATION AND MOBILE DEVICE			
• CIRCUIT D'INVERSEUR, CELLULE DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, TRANSMETTEUR, STATION DE BASE ET DISPOSITIF MOBILE			
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US			
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, AT CLARA, Martin, Santa Clara, 95050, US CANGIANIELLO, Alessandra, 9500 Villach, AT			
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE			
H03F 1/32	→ (51) H03F 1/08		
H03F 1/56	→ (51) H03F 3/195		
H03F 3/183	→ (51) H03F 3/30		
(51) H03F 3/195 (11) 3 849 078 B1			
H03F 1/56			
(52) H03F 1/565; H01L 23/552; H01L 23/66; H03F 3/195; H01L 25/072; H01L 25/16; H01L 2223/6644; H01L 2223/6655; H01L 2224/48227; H01L 2224/49111; H01L 2224/49175; H03F 2200/318; H03F 2200/411; H03F 2200/451; H03F 2200/516			
(25) En (26) En			
(21) 20208158.4 (22) 17.11.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.07.2021			
(30) 18.12.2019 US 201916718679			
(54) • MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VORRICHTUNGEN MIT NIEDERSpannungSTREIBERSTUFEN			
• MULTIPLE-STAGE POWER AMPLIFIERS AND DEVICES WITH LOW-VOLTAGE DRIVER STAGES			
• AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À PLUSIEURS ÉTAGES ET DISPOSITIFS AVEC ÉTAGES DE COMMANDE BASSE TENSION			
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US			
(72) Maalouf, Elie A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			
Wu, Yu-Ting David, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			
Wang, Lu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			
Yang, Nick, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			
H03F 3/195	→ (51) H01L 23/66		
H03F 3/21	→ (51) H03F 3/30		
H03F 3/217	→ (51) H03F 1/08		
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/08		
(51) H03F 3/30 (11) 4 473 658 B1			
H03F 3/21	H03F 3/183		
H03F 3/45	H03F 1/02		
(52) H03F 3/3069; H03F 1/0216; H03F 3/183; H03F 3/211; H03F 3/45085; H03F 3/45112; H03F 2200/03; H03F 2200/129; H03F 2200/498; H03F 2200/93; H03F 2203/45496; H03F 2203/45528; H03F 2203/45598; H03F 2203/45601; H03F 2203/45604; H03F 2203/45698; H03F 2203/45701; H03F 2203/45708; H03F 2203/45718			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 23701752.0 (22) 25.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.12.2024			
(86) EP 2023/051797 25.01.2023			
(87) WO 2023/144200 2023/31 03.08.2023			
(30) 31.01.2022 FR 2200839			
(54) • HOCHLEISTUNGS-AUDIOVERSTÄRKER			
• HIGH-PERFORMANCE AUDIO AMPLIFIER			
• AMPLIFICATEUR AUDIO HAUTE PERFORMANCE			
(73) FOCAL JMLab, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR			
(72) JURY, Christian, 42290 Sorbiers, FR UHRING-CADART, Ludovic, 42290 Sorbiers, FR			
MARANDON, Michel, 42580 L'Étrat, FR			
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR			
H03F 3/45	→ (51) H03F 3/30		
(51) H03K 3/0233 (11) 3 796 557 B1			
(52) H03K 19/00315; H03K 3/02335; H03K 3/35613; H03K 3/356165; H03K 3/356182; H03K 19/018528; H03K 17/162			
(25) En (26) En			
(21) 20193036.9 (22) 27.08.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
(43) 10.08.2022			
(30) 05.02.2021 FR 2101112			
H03K 5/131	→ (51) H03L 7/08		
(51) H03K 5/133 (11) 4 358 152 B1			
G01L 5/16	G01L 25/00		
A46B 15/00	A61C 17/22		
(52) H03K 5/133; A46B 15/0012; A61C 17/221; G01L 5/16; G01L 25/00			
(25) Zh (26) En			
(21) 22922577.6 (22) 29.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.04.2024			
(86) CN 2022/122754 29.09.2022			
(87) WO 2024/050900 2024/11 14.03.2024			
(30) 05.09.2022 CN 202211075505			
(54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHER CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG (ASIC) SOWIE SENSOR UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE DAMIT			
• ASIC CHIP, AS WELL AS SENSORS AND ELECTRIC TOOTHBRUSH USING SAME			
• PUCE ASIC, AINSI QUE CAPTEURS ET BROUSSE À DENTS ÉLECTRIQUE UTILISANT CELLE-CI			
(73) Nanjing Prime Semiconductor Co., Ltd., A-6, No. 69 Shuangfeng Road Pukou Economic Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CH			
(72) HUANG, Sunfeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN			
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR			
H03K 17/06	→ (51) H03K 17/689		
H03K 17/0812	→ (51) H03K 17/689		
H03K 17/0814	→ (51) H01H 71/16		
H03K 17/16	→ (51) H03K 17/689		
(51) H03K 17/18 (11) 4 040 677 B1			
H03K 19/007	H04L 25/02		
H03K 17/95			
(52) H03K 17/18; H03K 17/954; H04L 25/028			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 22154413.3 (22) 01.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.08.2022			
(30) 05.02.2021 FR 2101112			

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG VON KNX-BUSSEN ODER ÄHNLICHEM, MIT SCHUTZ DES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING KNX BUS OR SIMILAR, WITH PROTECTION OF ELECTRONIC COMPONENT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE BUS KNX OU ANALOGUE, AVEC PROTECTION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (73) HAGER CONTROLS, 33 rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR
- (72) ELSASS, Marc, 67140 BARR, FR
POUJAUD, Laurent, 67330 HATTMATT, FR
WANNER, Jean-Marc, 67550 VENDENHEIM, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H03K 17/22** (11) **4 099 566 B1**
G06F 1/24 **H03K 19/0185**
- (52) **H03K 17/223; H03K 19/018557**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20918402.7 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2020/075421 14.02.2020
- (87) WO 2021/159526 2021/33 19.08.2021
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND STEUER-VERFAHREN UND -SYSTEM*
- *INTEGRATED CIRCUIT, AND CONTROL METHOD AND SYSTEM*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/689**

- (51) **H03K 17/689** (11) **4 406 119 B1**
H03K 17/16 **H03K 17/687**
H03K 17/06 **H03K 17/0812**
- (52) **H03K 17/6871; H03K 17/063; H03K 17/08122; H03K 17/162; H03K 17/689; H03K 2017/066; H03K 2017/6875; H03K 2217/0081**
- (25) En (26) En
- (21) 21816180.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) IL 2021/051284 29.10.2021
- (87) WO 2023/073682 2023/18 04.05.2023
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT NORMALER-WEISE EINGESCHALTETEM TRANSISTOR*
- *POWER SWITCH WITH NORMALLY ON TRANSISTOR*
- *COMMUTATEUR DE PUISSANCE AVEC TRANSISTOR NORMALEMENT ALLUMÉ*
- (73) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir, Nes Ziona, 7403650, IL
- (72) SHAPIRO, David, 7531310 Rishion LeZion, IL
BEN-YAACOV, Shmuel, 4580500 Tel Yitzhak, IL
NOVO, Dmitry, 7937000 Kibbutz Beit-Govrin, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479

München, DE

- (51) **H03K 17/95** (11) **4 125 215 B1**
- (52) **H03K 17/9542; H03K 17/9502**
- (25) De (26) De
- (21) 21187834.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTSTREIFEN, INSBESONDERE FÜR EINEN INDUKTIV BETRIEBENEN NÄHERUNGSSCHALTER*
- *ELECTRICAL CIRCUIT, IN PARTICULAR FOR AN INDUCTIVELY OPERATED PROXIMITY SWITCH*
- *CIRCUIT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ À COMMANDE INDUCTIVE*
- (73) wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH, Wenglor Straße 3, 88069 Tettnang, DE
- (72) Kreutle, Johannes, 88255 Baidt, DE
Karadimos, Christoph, 88214 Ravensburg, DE
Träger, Heiko, 88079 Kressbronn, DE
Dräger, Andreas, 88074 Meckenbeuren, DE
Pahari, Sijan, 88045 Friedrichshafen, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

H03K 17/95 → (51) **H03K 17/18**

- (51) **H03K 17/96** (11) **4 094 360 B1**
- (52) **H03K 17/96; H03K 2217/94031**
- (25) De (26) De
- (21) 21700164.3 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) EP 2021/050056 05.01.2021
- (87) WO 2021/148246 2021/30 29.07.2021
- (30) 22.01.2020 DE 102020200744
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG VON KAPAZITIVEN TOUCH-BEDIENELEMENTEN IN BEZUG AUF VERSCHIEDENE UMWELTEINFLÜSSE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY CALIBRATING CAPACITIVE TOUCH OPERATING ELEMENTS IN RELATION TO VARIOUS ENVIRONMENTAL INFLUENCES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS TACTILES CAPACITIFS PAR RAPPORT À DIVERSES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ROSILIUS, Marcel, 38104 Braunschweig, DE

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/10**

- (51) **H03K 17/97** (11) **4 131 782 B1**
H01F 1/047
- (52) **H03K 17/97; H01F 1/047**
- (25) En (26) En
- (21) 21306088.2 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER KONTAKTLOSER SCHALTER*
- *ELECTRICAL CONTACTLESS SWITCH*
- *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CASTILLO BUENAVENTURA, Felipe, 16000

- ANGOULEME, FR
PRAKASAM, Indira, 828741 SINGAPORE, SG
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H03K 19/003 → (51) **G06F 1/3296****H03K 19/007** → (51) **H03K 17/18****H03K 19/0185** → (51) **H03K 17/22****H03K 19/17728** → (51) **G06F 7/483**

- (51) **H03L 7/08** (11) **4 258 552 B1**
H03L 7/16
- (52) **H03L 7/16; H03L 7/08; H03L 2207/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23158493.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 30.03.2022 US 202217708681
- (54) • *FRAKTIONAL-N-ADPLL MIT REFERENZ-DITHERING*
- *FRACTIONAL-N ADPLL WITH REFERENCE DITHERING*
- *ADPLL FRACTIONNELLE AU N AVEC JUXTA-POSITION DE RÉFÉRENCE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
Misselwitz, Kai Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03L 7/08 (11) **4 430 751 B1**
H03L 7/081 **H03K 5/131**

- (52) **H03L 7/0812; H03L 7/0807; H03K 2005/00052; H03L 7/091**
- (25) En (26) En
- (21) 23829263.5 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) US 2023/081519 29.11.2023
- (87) WO 2024/118714 2024/23 06.06.2024
- (30) 01.12.2022 US 202218060787
- (54) • *EIN MEHRSTUFIGER PIPELINE-PHASEN-ROTATOR UND SEINE ANWENDUNG IN EINER TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSSCHLEIFE*
- *A MULTIPLE STAGE PIPELINED PHASE ROTATOR AND ITS APPLICATION IN A CLOCK AND DATA RECOVERY LOOP*
- *UN ROTATEUR DE PHASE EN PIPELINE À ÉTAGES MULTIPLES ET SON APPLICATION DANS UNE BOUCLE DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES*
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
- (72) PIKE, Jacob, Ottawa, Ontario K2A 1T8, CA
AOUINI, Sadok, Gatineau, Québec J9J 2P7, CA
BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H03L 7/081 → (51) **H03L 7/08****H03L 7/081** → (51) **H03L 7/183****H03L 7/085** (11) **3 799 312 B1**

- G04F 10/00**
(52) **H03L 7/085; G04F 10/005;**
H03L 2207/50
(25) En (26) En
(21) 20192249.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 US 201916580117
(54) • *PHASEN-DIGITAL-WANDLER*
• *PHASE TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR PHASE-NUMÉRIQUE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Abughazaleh, Firas N., Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Bearden, David, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
Welker, James Andrew, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Nguyen, Huy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mooraka, Venkata Rama Mohan Reddy,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, et al, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H03L 7/10** → (51) **H03L 7/183**
-
- H03L 7/107** → (51) **H03L 7/183**
-
- H03L 7/16** → (51) **H03L 7/08**
-
- (51) **H03L 7/183** (11) **3 937 380 B1**
H03L 7/081
H04B 1/04 **H03L 7/107**
(52) **H03L 7/1072; H03L 7/081;**
H03L 7/10; H03L 7/1075; H03L 7/183;
H04B 1/0475; H03L 2207/04
(25) En (26) En
(21) 21183891.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202063048368 P
21.06.2021 US 202117353351
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
VERBESSERTEN SENDELEISTUNG
• *APPARATUS AND METHODS FOR IM-*
PROVED TRANSMIT POWER
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-*
RATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) CHANG, Yu-Hsien, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078, TW
CHIU, Wen-Hsien, Hsinchu City 30078, TW
SUNG, Tzu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **H03M 1/06** (11) **3 832 889 B1**
H03M 1/16
(52) **H03M 1/0607; H03M 1/167**
(25) En (26) En
(21) 20210620.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706230

- (54) • *ZEITEFFIZIENTE OFFSET-UNTER-*
DRÜCKUNG FÜR MEHRSTUFIGE WAND-
LER
• *TIME-EFFICIENT OFFSET CANCELLATION*
FOR MULTI-STAGE CONVERTERS
• *ANNULATION DU DÉCALAGE DE TEN-*
SION EFFICACE DANS LE TEMPS POUR
DES CONVERTISSEURS MULTI-ÉTAPE
(73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) Reitsma, George, Rewood City, MA
Massachusetts 94061, US
Perry, Raymond, South San Francisco, CA
California 94080, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H03M 1/06** → (51) **H03F 1/08**
-
- (51) **H03M 1/46** (11) **4 179 626 B1**
(52) **H03M 1/462; H03M 1/468**
(25) En (26) En
(21) 20739645.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2020/069448 09.07.2020
(87) WO 2022/008059 2022/02 13.01.2022
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGI-*
STER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG
• *A SUCCESSIVE APPROXIMATION REGIS-*
TER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-*
RIQUE À REGISTRE À APPROXIMATIONS
SUCCESSIVES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GHAEDEHRAHMATI, Hanie, 215 35 Malmö, SE
SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby,
SE
PALM, Mattias, 233 63 Bara, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H03M 1/66** → (51) **H03F 1/08**
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **3 913 808 B1**
G10L 19/038
(52) **H03M 7/3082; G10L 19/038;**
G10L 19/002
(25) En (26) En
(21) 21185475.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 12.11.2013 US 201361903024 P
(54) • *SPLIT-GAIN/SHAPE-VEKTORCODIERUNG*
• *SPLIT GAIN SHAPE VECTOR CODING*
• *CODAGE DE VECTEUR DE FORME DE GAIN*
DIVISÉE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Norvell, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE
Grancharov, Volodya, 164 83 Stockholm, SE
Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (62) 19186188.9 / 3 624 347
14805698.9 / 3 069 449
-
- H03M 7/30** → (51) **G10L 19/22**
-
- H03M 7/40** → (51) **G10L 19/22**
-

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00****H03M 13/25** → (51) **H04L 1/00****H04B 1/04** → (51) **H03F 1/08****H04B 1/04** → (51) **H03L 7/183**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 909 137 B1**
(52) **H04B 1/123; H04B 1/109;**
H04B 2001/1045; H04B 2001/1063;
H04B 2001/1072
(25) En (26) En
(21) 20762609.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/076090 21.02.2020
(87) WO 2020/173387 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284772
(54) • *DRAHTLOSE EMPFÄNGERSYSTEM ZUR*
NEUTRALISIERUNG VON SPERRSIGNALEN
• *WIRELESS RECEIVER SYSTEM FOR NEU-*
TRALIZING BLOCKING SIGNALS
• *SYSTÈME RÉCEPTEUR SANS FIL DESTINÉ À*
NEUTRALISER DES SIGNAUX DE BLOCAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOWLES, Gregory John, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
HO, Tan Huy, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KILAMBI, Sai Mohan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04B 1/38 → (51) **H05K 9/00****H04B 1/3827** → (51) **G04G 17/08**

- (51) **H04B 1/401** (11) **3 917 020 B1**
(52) **H04B 1/006; H04B 1/0483;**
H04B 1/44; H04B 7/0691;
H04B 7/0874
(25) Zh (26) En
(21) 20744687.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/073793 22.01.2020
(87) WO 2020/151744 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910067093
(54) • *SIGNALEMPFANGSGERÄT UND ENDEVOR-*
RICHTUNG
• *SIGNAL TRANSCIEIVING APPARATUS AND*
TERMINAL DEVICE
• *APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SI-*
GNAL ET DISPOSITIF TERMINAL
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Fangsheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04B 1/66** (11) **3 931 746 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/117**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**
H04N 19/186; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 20763125.0 (22) 26.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/019921 26.02.2020
- (87) WO 2020/176636 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811358 P
11.03.2019 US 201962816753 P
21.05.2019 US 201962850973 P
- (54) • KANALIA-ABBILDUNG MIT FARBSKALIE-
RUNGSANPASSUNGSPARAMETER IN VI-
DEOKODIERUNG
• LUMA MAPPING WITH CHROMA SCAL-
ING ADAPTATION PARAMETER SET IN
VIDEO CODING
• MAPPING DE LUMINANCE AVEC UN EN-
SEMBLE DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION
DE MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMINANCE
DANS UN CODAGE VIDÉO
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130,
US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129,
US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,
US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (60) 24213159.7 / 4 503 604
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 721 657 B1**
H04W 56/00 **H04W 48/10**
- (52) **H04B 1/713; H04W 48/10;**
H04W 56/001; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18826878.3 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) US 2018/064006 05.12.2018
- (87) WO 2019/113167 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596684 P
04.12.2018 US 201816209538
- (54) • DESIGN EINES SCHMALBANDIGEN PHYSI-
KALISCHEN RUNDFUNKKANALS AUF
MEHREREN ANKERKANÄLEN
• NARROWBAND PHYSICAL BROADCAST
CHANNEL DESIGN ON MULTIPLE AN-
CHOR CHANNELS
• CONCEPTION DE CANAL DE DIFFUSION
PHYSIQUE À BANDE ÉTROITE SUR DE
MULTIPLES CANAUX D'ANCRAGE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121,
US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California
92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego California
92131, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- H04B 1/7163** → (51) **G01S 13/02**
-
- H04B 3/04** → (51) **G06F 13/40**
-
- H04B 3/14** → (51) **G06F 13/40**
-
- (51) **H04B 3/54** (11) **3 905 537 B1**
- (52) **H04B 3/548; H04B 2203/547**
- (25) Ja (26) En
(21) 19902153.6 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/050885 25.12.2019
- (87) WO 2020/138195 2020/27 02.07.2020
- (30) 25.12.2018 JP 2018240663
- (54) • STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND PHOTOVOLTAI-
SCHES STROMERZEUGUNGSMODUL
• POWER LINE COMMUNICATION APPARA-
TUS AND PHOTOVOLTAIC POWER GENER-
ATION MODULE
• APPAREIL DE COMMUNICATION PAR
COURANT PORTEUR ET MODULE DE PRO-
DUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Girasol Energy Inc., 3-1, Hongo 7-chome
Binkyo-ku, Tokyo 113-8485, JP
- (72) Le Dinh Khoa, Tokyo 113-8485, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- H04B 3/54** → (51) **H04Q 9/00**
-
- H04B 5/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04B 7/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04B 7/02** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04B 7/0404** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 181 413 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04B 7/0452; H04L 27/2602;**
H04L 27/2603; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22214745.6 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 09.01.2017 KR 20170003147
18.01.2017 KR 20170008927
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNI-
KATIONSSENDGERÄT ZUR SIGNALISIE-
RUNG EINES MEHRBENUTZERPAKETS
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND WIRELESS COMMUNICATION TERMI-
NAL FOR SIGNALING MULTI-USER PACKET
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS
FIL POUR SIGNALER UN PAQUET MULTI-
UTILISATEUR
- (73) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., 65 Eulji-ro Jung-gu,
Seoul 04539, KR
- (72) SON, Junhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16024, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do
14071, KR
KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16547, KR
AHN, Woojin, Anyang-si, Gyeonggi-do
14038, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (60) 24212637.3 / 4 510 515
- (62) 18736375.9 / 3 567 911
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 25/02****H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/0456** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 520 332 B1**
H04B 7/185 **H04B 7/204**
H04W 16/28
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/18513;**
H04B 7/18515; H04B 7/2041;
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17857497.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/054292 29.09.2017
- (87) WO 2018/064474 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402028 P
26.01.2017 US 201762451043 P
03.05.2017 US 201762500589 P
21.07.2017 US 201762535282 P
24.07.2017 US 201762536135 P
- (54) • HYBRIDE ANALOGE/DIGITALE STRAHL-
FORMUNG
• HYBRID ANALOG/DIGITAL BEAMFORM-
ING
• FORMATION DE FAISCEAUX HYBRIDES
ANALOGIQUES/NUMÉRIQUES
- (73) Freedman, Jeffrey, 11378 Bishops Gate
Lane, Laurel, Maryland 20723, US
Mandell, Michael, 29423 Wellington Street,
Farmington Hills, Michigan 48334, US
Rubin, Phil, 3761 Oliver ST NW,
Washington, District of Columbia 20015, US
Kaplan, Ted, 11500 Evelake Ct, North
Potomac, Maryland 20878, US
Milliner, David, 8532 Bells Ridge Terrace,
Potomac, Maryland 20854, US
Marshack, David, 10540 Farnham Drive,
Bethesda, Maryland 20814, US
Halvorson, Erik, 2241 Chestertown Drive,
Vienna, Virginia 22182, US
- (72) Freedman, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723,
US
Mandell, Michael, Farmington Hills,
Michigan 48334, US
Rubin, Phil, Washington, District of
Columbia 20015, US
Kaplan, Ted, North Potomac, Maryland
20878, US
Milliner, David, Potomac, Maryland 20854,
US
Marshack, David, Bethesda, Maryland
20814, US
Halvorson, Erik, Vienna, Virginia 22182, US
Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 010 996 B1**
- (52) **H04B 7/0667; H04B 7/0602;**
H04B 7/0671; H04B 7/068;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 20757449.2 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/044248 30.07.2020
- (87) WO 2021/025949 2021/06 11.02.2021
- (30) 05.08.2019 US 201962882980 P
- (54) • DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM MIT SENDE-
ANTENNENDIVERSITÄT
• TRANSMIT ANTENNA DIVERSITY WIRE-
LESS AUDIO SYSTEM

- **SYSTÈME AUDIO SANS FIL À DIVERSITÉ D'ANTENNES DE TRANSMISSION**
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, IL 60004, US
- (74) MAMOLA, Robert, Oak Park, IL 60302, US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 022 791 B1**
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0814; H04B 7/0602**
- (25) En (26) En
- (21) 20768851.6 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/048588 28.08.2020
- (87) WO 2021/041947 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 US 201916557783
- (54) • **ANTENNENSCHALTERPLANUNG**
• **ANTENNA SWITCH SCHEDULING**
• **PROGRAMMATION DE COMMUTATION D'ANTENNE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
- HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Defang, San Diego, California 92121-1714, US
- BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 25156879.6 / 4 529 038
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 052 388 B1**
H04B 7/0452 **H04B 17/373**
H04B 17/391
- (52) **H04B 7/0626; H04L 25/0224; H04L 25/0242; H04L 25/0204**
- (25) En (26) En
- (21) 21738721.6 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) KR 2021/000233 08.01.2021
- (87) WO 2021/141432 2021/28 15.07.2021
- (30) 10.01.2020 US 202062959324 P 04.08.2020 US 202063060956 P 06.01.2021 US 202117143130
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERNACHFÜHRUNG FÜR CSI-SCHÄTZUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF PARAMETER TRACKING FOR CSI ESTIMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE PARAMÈTRES POUR L'ESTIMATION D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Rui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- LI, Yang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SUNG, Junmo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- HU, Yeqing, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
-
- Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 620 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/08**
H04W 16/14 **H04W 72/02**
H04W 74/0808
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/06954; H04B 7/088; H04L 5/0051; H04W 74/0808; H04L 5/0023; H04W 16/14; H04W 72/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21710671.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) US 2021/017402 10.02.2021
- (87) WO 2021/163150 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 US 202062975101 P 09.02.2021 US 202117172000
- (54) • **RAHMENBASIERTER KANALZUGANG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **FRAME BASED CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION**
• **ACCÈS AU CANAL BASE SUR TRAME DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
- CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 220 988 B1**
H04W 72/04 **H04W 16/28**
H04W 76/19 **H04W 76/15**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/063; H04W 72/04; H04W 76/15; H04W 76/19**
- (25) En (26) En
- (21) 23163511.1 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 10.01.2018 CN 201810024551
- (54) • **BERICHTSVERFAHREN FÜR STRAHLEMPFANGSFEHLER, BENUTZERGERÄT, MEDIUM UND SYSTEM**
• **REPORTING METHOD FOR BEAM RECEPTION FAILURE, USER EQUIPMENT, MEDIUM AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT POUR DÉFAILLANCE DE RÉCEPTION DE FAISCEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SUPPORT ET SYSTÈME**
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
- (72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, CN
- DENG, Yun, Shanghai 201203, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 18900216.5 / 3 675 578
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 338 304 B1**
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/063; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
- (21) 21728423.1 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) CN 2021/092647 10.05.2021
- (87) WO 2022/236538 2022/46 17.11.2022
- (54) • **SYNCHRONSTRAHLABTASTUNG MIT STEUERBAREN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN IN GEGENWART MEHRERER BETREIBER**
• **SYNCHRONIZATION BEAM SWEEPING WITH CONTROLLABLE REFLECTIVE SURFACES IN PRESENCE OF MULTIPLE OPERATORS**
• **BALAYAGE DE FAISCEAU DE SYNCHRONISATION AVEC DES SURFACES RÉFLÉCHISSANTES POUVANT ÊTRE CONTRÔLÉES EN PRÉSENCE DE MULTIPLES OPÉRATEURS**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- SAHRAEI, Saeid, San Diego, CA 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 48/10**
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 920 433 B1**
H04W 16/28
- (52) **H04W 76/40; H04B 7/0617; H04W 48/16; H04B 17/318; H04B 17/336; H04W 48/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20773843.6 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2020/076445 24.02.2020
- (87) WO 2020/186973 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 CN 201910200019
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04L 1/00**
-

	H04W 24/08	H04W 56/00
	H04W 76/27	H04L 5/00
	H04W 76/19	
(52)	H04W 76/19; H04L 5/0048;	
	H04W 24/08; H04W 56/00;	
	H04L 5/001	
(25)	En	(26) En
(21)	23172311.5	(22) 16.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	20.09.2023	
(30)	27.09.2018 US 201862737480 P	
(54)	• FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND -VERSAGEN FÜR UNLIZENSIERTEN BETRIEB IN NEW RADIO • RADIO LINK MONITORING AND FAILURE FOR NEW RADIO-UNLICENSED OPERATION • SURVEILLANCE DE LA LIAISON RADIO ET DE SA DÉFAILLANCE POUR UN FONCTIONNEMENT DANS UNE BANDE SANS LICENCE NEW RADIO	
(73)	Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72)	LIM, Seau S., Cupertino, California 95014, US KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US LEE, Anthony, Cupertino, California 95014, US HEO, Youn Hyoung, Cupertino, California 95014, US	
(74)	Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(62)	19864471.8 / 3 827 530	
(51)	H04B 17/318	(11) 3 815 273 B1
	H04B 17/336	H04B 17/29
	H04W 24/10	
(52)	H04B 17/318; H04B 17/24;	
	H04B 17/336	
(25)	En	(26) En
(21)	19845967.9	(22) 09.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.05.2021	
(86)	US 2019/045994	09.08.2019
(87)	WO 2020/033885	2020/07 13.02.2020
(30)	10.08.2018 US 201862717677 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNGSGENAUIGKEIT DES FUNKRESSOURCENMANAGEMENTS (RRM) VON NEUEM FUNK (NR) • TECHNIQUES IN NEW RADIO (NR) RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) PERFORMANCE ACCURACY MEASUREMENTS • TECHNIQUES DE MESURES DE PRÉCISION DES PERFORMANCES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM) EN NOUVELLE RADIO (NR)	
(73)	Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72)	LI, Hua, Beijing 100086, CN CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US TANG, Yang, San Jose, California 95120, US HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL HUANG, Rui, Beijing 100085, CN	
(74)	Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
	H04B 17/318	→ (51) H04Q 9/00
	H04B 17/336	→ (51) H04B 17/318
	H04B 17/373	→ (51) H04B 7/06

H04B 17/382 → (51) H04B 17/309	
H04B 17/391 → (51) H04B 7/06	
(51)	H04H 20/62
	H04N 21/43
(52)	H04H 20/62; H04N 21/4305
(25)	En
(21)	17150983.9
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.09.2017
(30)	09.03.2016 JP 2016045667
(54)	• AUDIO-NETZWERKSYSTEM • AUDIO NETWORK SYSTEM • SYSTÈME AUDIO EN RESEAU
(73)	Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72)	Ise, Tomohiko, Iwaki-shi, Fukushima 970-1192, JP
(74)	Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(51)	H04H 60/41
	H04H 60/51
	H04H 60/82
(52)	H04H 60/41; H04H 60/51;
	H04H 60/73; H04H 60/82;
	H04H 2201/90
(25)	En
(21)	19749120.2
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.05.2022
(86)	US 2019/042619
(87)	WO 2021/015716
(54)	• ZIELGERICHTETE FINGERABDRUCKERZEUGUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN • TARGETED FINGERPRINTING OF RADIO BROADCAST AUDIO • ÉTABLISSEMENT D'EMPREINTE CIBLÉ D'UN SIGNAL AUDIO DE DIFFUSION RADIO
(73)	Ibiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72)	VENEZIA, Paul, Keene, New Hampshire 03431, US
(74)	Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
H04H 60/51 → (51) H04H 60/41	
H04H 60/73 → (51) H04H 60/41	
H04H 60/82 → (51) H04H 60/41	
(51)	H04J 3/00
	F24F 11/54
	F24F 11/63
	G08C 15/06
(52)	F24F 3/065; F24F 11/54; F24F 11/63;
	G08C 15/02; G08C 15/06; H04L 12/12
(25)	Ja
(21)	21875614.6
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.08.2023
(86)	JP 2021/035625
(87)	WO 2022/071313
(30)	29.09.2020 JP 2020163830
(54)	• KLIMAAANLAGE, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER KLIMAAANLAGE

• AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING APPARATUS, AND METHOD FOR RECOGNIZING AIR CONDITIONING APPARATUS • SYSTÈME DE CLIMATISATION, APPAREIL DE CLIMATISATION, ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'APPAREIL DE CLIMATISATION	
(73)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72)	MIKOSHI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
	MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74)	Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(51)	H04J 3/06
	H04J 3/14
	H04L 12/40
(52)	H04J 3/0667; H04J 3/14;
	H04L 43/0864; H04L 2012/40273;
	H04W 4/40
(25)	De
(21)	19719463.2
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.03.2021
(86)	EP 2019/059888
(87)	WO 2019/219316
(30)	17.05.2018 DE 102018207684
(54)	• VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SYNCHRONISATIONSGENAUIGKEIT, COMPUTERPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR DETERMINING SYNCHRONISATION ACCURACY, COMPUTER PROGRAM, COMMUNICATION UNIT AND MOTOR VEHICLE • PROCEDE POUR DETERMINER LA PRÉCISION DE SYNCHRONISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITE DE COMMUNICATION ET VEHICULE AUTOMOBIL
(73)	VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72)	MEIER, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
	KRIEGER, Olaf, 39291 Löstau, DE
(51)	H04J 3/06
(52)	H04J 3/0641; H04W 56/00;
	H04W 56/0015; H04J 3/0667
(25)	En
(21)	20724585.3
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.03.2022
(86)	IB 2020/054151
(87)	WO 2020/222197
(30)	02.05.2019 US 201962842232 P
(54)	• SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN 5G SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON TSN SYNCHRONISATION INFORMATION • 5G SYSTEM SIGNALING METHODS TO CONVEY TSN SYNCHRONIZATION INFORMATION • PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DANS UN SYSTÈME 5G POUR LE TRANSFER D'INFORMATION DE SYNCHRONISATION DU TSN
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
	DIACHINA, John Walter, Garner 27529, NC
	RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
	SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
	SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps,

- SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71
Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04J 3/06** (11) **3 975 455 B1**
H04J 3/14 **H04L 12/40**
H04L 12/46
- (52) **H04J 3/0655; H04J 3/14;**
H04L 12/462; H04L 41/147;
H04L 41/149; H04L 43/0852;
H04L 43/106; H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 20197698.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *BESTIMMUNG DER RICHTIGKEIT EINES
TATSÄCHLICH EMPFANGENEN ZEITSTEM-
PELS*
• *DETERMINING CORRECTNESS OF ACTU-
ALLY RECEIVED TIMESTAMP*
• *DÉTERMINATION DE LA JUSTESSE D'HORODATAGE RÉELLEMENT REÇU*
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen
(Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221
Dachau, DE
Budweiser, Karl, 80798 München, DE
(60) 22202751.8 / 4 142 189
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 016 881 B1**
H04W 48/18 **H04J 3/12**
- (52) **H04J 3/0667; H04W 48/18; H04J 3/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21776752.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2021/076206 09.02.2021
(87) WO 2021/190192 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010207526
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER ZEIT-
SYNCHRONISATION UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACHIEVING TIME SYN-
CHRONIZATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SYNCHRONI-
SATION TEMPORELLE ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 311 134 B1**
H04J 3/0685; H04J 3/0635
- (25) De (26) De
(21) 23185712.9 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 19.07.2022 AT 505392022
(54) • *KONTINUIERLICHE ZEITSYNCHRONISATI-
ON*
• *CONTINUOUS TIME SYNCHRONIZATION*

- *SYNCHRONISATION TEMPORELLE CONTI-
NUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Hoeflberger, Oliver, 5142 Eggelsberg, AT
Profelt, Franz, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 311 135 B1**
G05B 19/00
- (52) **H04J 3/0635; H04J 3/0685**
- (25) De (26) De
(21) 23185713.7 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 19.07.2022 AT 505402022
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN EI-
NEM MASTER UND EINEM SLAVE IN EI-
NEM NETZWERK*
• *TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN A
MASTER AND A SLAVE IN A NETWORK*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE
UN MAÎTRE ET UN ESCLAVE DANS UN RÉ-
SEAU*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Hoeflberger, Oliver, 5142 Eggelsberg, AT
Profelt, Franz, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04J 3/14 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 996 450 B1**
H04W 24/02 **H04W 72/542**
H04L 27/26 **H04W 72/12**
H04W 24/10 **H04W 88/06**
- (52) **H04J 11/0023; H04W 24/02;**
H04W 72/542; H04J 11/005;
H04L 27/26025; H04W 24/10;
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20835320.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/097979 24.06.2020
(87) WO 2021/000775 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910601043
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INTERFE-
RENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, END-
GERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHT-
UNG*
• *TRANSMISSION METHOD, INTERFERENCE
PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND
NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE, TERMI-
NAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04K 1/00** (11) **3 935 812 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 9/14; H04L 9/3263;**
H04L 63/0281; H04L 63/0464;

- H04L 63/1408; H04L 67/146;**
H04L 67/563; H04L 67/02;
H04L 2209/76
- (25) En (26) En
(21) 20769821.8 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/020546 29.02.2020
(87) WO 2020/185430 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297346
(54) • *KORRELATION VON NETZWERKSTRÖMEN
DURCH EINE PROXY-VORRICHTUNG*
• *CORRELATING NETWORK FLOWS
THROUGH A PROXY DEVICE*
• *CORRÉLATION DE FLUX DE RÉSEAU PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF MAN-
DATAIRE*
- (73) Gigamon Inc., 3300 Olcott Street, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) PATHAK, Manish, Santa Clara, California
95054, US
JOSHI, Kishor, Santa Clara, California
95054, US
BOMMANA, Murali, Santa Clara, California
95054, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Nymphenburger Straße 20a, 80335
München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 320 634 B1**
H04L 1/0045; H04L 1/0057
- (25) En (26) En
(21) 16744590.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/039819 28.06.2016
(87) WO 2017/007638 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189170 P
27.06.2016 US 201615194348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ER-
WEITERTE EMPFÄNGERVERARBEITUNGS-
ZEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EXTEND-
ED RECEIVER PROCESSING TIME*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN TEMPS
DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION PROLONGÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California
92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25154007.6 / 4 521 667
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 642 984 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/1812**
H04L 1/1825 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/08;**
H04L 1/1812; H04L 1/1819;
H04L 1/1825; H04L 1/1864;
H04L 1/1887; H04L 5/0055;
H04L 5/0064; H04L 5/0094;
H04L 1/0023; H04W 72/23;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18735048.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/036314 06.06.2018
(87) WO 2018/236586 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IN 201741021940
05.06.2018 US 201816000624
- (54) • *PHYSIKALISCHE GEMEINSAME KANAL-ÜBERTRAGUNG ZUR BESTÄTIGUNGSVERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG*
• *PHYSICAL SHARED CHANNEL TRANSMISSION TO ACKNOWLEDGEMENT DELAY OPTIMIZATION*
• *TRANSMISSION SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ PERMETTANT UNE OPTIMISATION D'UN RETARD D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZOHN, Nerrie, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 20198537.1 / 3 780 451
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 673 594 B1**
H04L 27/34
- (52) **H04L 1/0042; H04L 1/0058; H04L 27/3405**
- (25) En (26) En
(21) 18752790.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072344 17.08.2018
(87) WO 2019/034781 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186580
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBABILISTISCHEN SIGNALPUNKTFORMUNG*
• *PROBABILISTIC SIGNAL POINT SHAPING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE POINT DE SIGNAL PROBABILISTE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
INOVAN, Reka, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 800 851 B1**
H03M 13/25 **H04L 27/34**
H04J 11/00
- (52) **H03M 13/25; H03M 13/27; H04J 11/004; H04L 1/00; H04L 1/0071; H04L 27/3488; H04W 52/346; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20202101.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021
(30) 09.05.2014 KR 20140055860
- (54) • *SIGNALMULTIPLEXVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING UND SIGNALMULTIPLEX-VERFAHREN*
• *SIGNAL MULTIPLEXING APPARATUS USING LAYERED DIVISION MULTIPLEXING AND SIGNAL MULTIPLEXING METHOD*
• *APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE SIGNAL UTILISANT LE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARATION EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE SIGNAL*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
- (72) PARK, Sung-Ik, 305-707 Daejeon, KR
LEE, Jae-Young, 305-759 Daejeon, KR
KWON, Sun-Hyoung, 305-810 Daejeon, KR
KIM, Heung-Mook, 305-749 Daejeon, KR
HUR, Nam-Ho, 339-013 Sejong-si, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
- (60) 25158568.3
(62) 15789406.4 / 3 142 313
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 038 774 B1**
- (52) **H04L 1/0042; H04L 1/0058; H04L 1/007**
- (25) En (26) En
(21) 19794554.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2019/079266 25.10.2019
(87) WO 2021/078397 2021/17 29.04.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN CODIERUNG*
• *AN APPARATUS FOR MULTI-LEVEL ENCODING*
• *APPAREIL DE CODAGE MULTI-NIVEAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BOEHNKE, Ronald, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
ISCAN, Onurcan, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 094 386 B1**
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0035; H04W 72/541; H04L 1/0016; H04W 72/51**
- (25) En (26) En
(21) 21706101.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) US 2021/014698 22.01.2021
(87) WO 2021/150946 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202062965585 P
21.01.2021 US 202117154754
- (54) • *ANGEBEN EINES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
• *INDICATING A SIGNAL TO NOISE RATIO FOR DOWNLINK COMMUNICATION*
• *INDICATION D'UN RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121, US
GREENBERGER, Ronen, San Diego, California 92121, US
WALDMAN, Yossi, San Diego, California 92121, US
MATSRABI, Oren, San Diego, California 92121, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 097 885 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0072; H04L 1/0027; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 21708416.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015412 28.01.2021
(87) WO 2021/154939 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968848 P
27.01.2021 US 202117159408
- (54) • *BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALEMPFANGSZEIT BASIEREND AUF EINEM REFERENZSYMBOL EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS*
• *DETERMINATION OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL RECEIVE TIME BASED ON PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL REFERENCE SYMBOL*
• *DÉTERMINATION D'UN INSTANT DE RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE SUR LA BASE D'UN SYMBOLE DE RÉFÉRENCE DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
ZEWAII, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Akula Aneesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 147 389 B1**
H04B 7/08
- (52) **H04L 1/0048; H04L 1/0051**
- (25) En (26) En
(21) 20724947.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) IB 2020/054218 04.05.2020
(87) WO 2021/224655 2021/45 11.11.2021
(54) • ZICKZACK-DEKODIERUNG VON AUF-
WÄRTSVERARBEITETEN SIGNALEN AUS
UNABHÄNGIGEN EMPFÄNGER-SUBAR-
RAYS
• ZIGZAG DECODING OF UPSTREAM-PRO-
CESSED SIGNALS FROM INDEPENDENT
RECEIVER SUBARRAYS
• DÉCODAGE EN ZIGZAG DE SIGNAUX TRAI-
TÉS EN AMONT À PARTIR DE SOUS-RÉ-
SEAUX DE RÉCEPTEURS INDÉPENDANTS
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View,
California 94040, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 152 661 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/0408**
H04W 52/16 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04L 25/02**
H04W 52/26 **H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/063; H04L 1/0029;**
H04L 1/0031; H04L 5/0005;
H04L 5/0023; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04B 7/0486; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/007;
H04L 5/0055; H04L 25/0228;
H04L 2001/0098; H04W 52/16;
H04W 52/262

- (25) En (26) En
(21) 22206402.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.03.2017 US 201762473267 P
13.02.2018 US 201815895789
(54) • EMPFANGSSTRAHLAUSWAHL BEIM MUL-
TIPLEXEN VON DATEN IN EINEM STEUER-
BEREICH
• RECEPTION BEAM SELECTION WHEN
MULTIPLEXING DATA IN A CONTROL RE-
GION
• SÉLECTION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION
LORS DU MULTIPLEXAGE DE DONNÉES
DANS UNE RÉGION DE COMMANDE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA,
92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA,
92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, CA, 92121-
1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-
1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA,
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18709206.9 / 3 596 860

(51) **H04L 1/00** (11) **4 183 077 B1**
H04L 1/18 **H03M 13/00**

(52) **H04L 1/0076; H04L 1/1607;**
H03M 13/3761; H04L 1/0023;
H04L 1/18; H04L 2001/0093;
H04L 2001/0097; H04W 72/121

- (25) En (26) En
(21) 21755141.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/041825 15.07.2021
(87) WO 2022/015980 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202063053084 P
14.07.2021 US 202117375126
(54) • FEEDBACK-DESIGN FÜR NETZCODIE-
RUNGSABSCHLUSS IM RUNDfunk
• FEEDBACK DESIGN FOR NETWORK COD-
ING TERMINATION IN BROADCASTING
• CONCEPTION DE RÉTROACTION POUR
TERMINAISON DE CODAGE DE RÉSEAU
DANS LA DIFFUSION
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California
92121-1714, US
DAMNJANOVIĆ, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 665 818 B1**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
H04W 74/0833
(52) **H04L 1/08; H04L 1/188;**
H04L 5/0053; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 18774111.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) IB 2018/056048 10.08.2018
(87) WO 2019/030723 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544130 P
(54) • FRÜHE DATENWIEDERÜBERTRAGUNG
VON MESSAGE 3
• EARLY DATA RETRANSMISSION OF MES-
SAGE 3
• RETRANSMISSION PRÉCOCE DE DON-
NÉES DE MESSAGE 3
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TIRRONEN, Tuomas, FI-00950 Helsinki, FI
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
PHAM VAN, Dung, 183 47 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 178 254 B1**
H04L 67/142 **H04L 69/22**

- H04L 69/165** **H04W 28/24**
(52) **H04L 69/22; H04L 1/16;**
H04L 67/142; H04L 69/165;
H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 21855304.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2021/105211 08.07.2021
(87) WO 2022/033251 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 CN 202010799996
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100053, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100053, CN
HUANG, Yuhong, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 331 154 B1**
H04L 47/625 **H04W 76/11**

(52) **H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 1/08;**
H04L 1/20; H04L 45/128; H04L 47/625

- (25) En (26) En
(21) 22705594.4 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) IB 2022/051255 11.02.2022
(87) WO 2022/229712 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 US 202163179818 P
(54) • GATE-GESTEUERTE RAHMEN- ODER PAKE-
TREPLIKATIONS- UND -ELIMINATIONS-
FUNKTION IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
• GATE CONTROLLED FRAME OR PACKET
REPLICATION AND ELIMINATION FUNC-
TION IN CLOUD ENVIRONMENT
• FONCTION DE REPRODUCTION ET D'ÉLI-
MINATION DE TRAMES OU DE PAQUETS
COMMANDEE PAR PORTE DANS UN ENVI-
RONNEMENT EN NUAGE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 580 871 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 5/0055;
H04L 5/0053; H04L 5/0092

- (25) En (26) En
(21) 17707420.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) SE 2017/050134 13.02.2017
(87) WO 2018/147774 2018/33 16.08.2018

- (54) • *RESSOURCENSIGNALISIERUNG FÜR PUCCH*
• *RESOURCE SIGNALING FOR PUCCH*
• *SIGNALISATION DE RESSOURCES POUR UN PUCCH*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 711 217 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1614;**
H04L 1/1896; H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 17932250.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2017/111352 16.11.2017
(87) WO 2019/095202 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE-CODE HARQ-ACK*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 753 153 B1**
H04L 1/1829
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1607;**
H04L 1/1861
- (25) En (26) En
(21) 18906624.4 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) CN 2018/076716 13.02.2018
(87) WO 2019/157658 2019/34 22.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FALLBACK-BETRIEB ZUR BESTIMMUNG VON HALBSTATISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FALLBACK OPERATION FOR SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE REPLI PERMETTANT UNE DÉTERMINATION DE LIVRE-CODE HARQ-ACK SEMI-STATIQUE*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 984 155 B1**
(52) **H04L 1/1822**
- (25) En (26) En
(21) 20751732.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/037250 11.06.2020
(87) WO 2020/252174 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860483 P
- (54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN UND MEHREREN PANELEN*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSMISSION WITH MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS AND MULTIPLE PANELS*
• *TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE À POINTS MULTIPLES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ET PANNEAUX MULTIPLES*
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmail, Reston, VA 20190, US
CIRIK, Ali, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
YI, Yunjung, Reston, VA 20190, US
KWAK, Youngwoo, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
XU, Kai, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Musgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 173 194 B1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1841;**
H04L 1/1854
- (25) En (26) En
(21) 21730405.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/032412 14.05.2021
(87) WO 2022/005632 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046641 P
13.05.2021 US 202117319995
- (54) • *BESTÄTIGUNGSFORMUNG FÜR DOWNLINK-DATENBURSTS*
• *ACKNOWLEDGMENT SHAPING FOR DOWNLINK DATA BURSTS*
• *MISE EN FORME D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION POUR RAFALES DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
ASHAR, Darshan, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 205 328 B1**
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1887;**
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04L 1/1822
- (25) En (26) En
(21) 21787396.7 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/077441 05.10.2021
(87) WO 2022/078819 2022/16 21.04.2022

- (30) 16.10.2020 EP 20202427
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00****H04L 1/18** → (51) **H04W 28/04****H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/00****H04L 1/1822** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/1825** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 711 226 B1**
H04L 1/1607 **H04L 5/00**
H04W 72/21
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1829;**
H04L 1/1861; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04W 72/21
- (25) En (26) En
(21) 18836699.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/061471 16.11.2018
(87) WO 2019/099794 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588301 P
15.11.2018 US 201816192482
- (54) • *KANALZUSTANDSINFORMATION UND HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENZUWEISUNG IN 5G*
• *CHANNEL STATE INFORMATION AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK RESOURCE ALLOCATION IN 5G*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RETOUR DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE EN 5G*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 057 536 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/121 **H04L 27/00**
H04W 72/23
- (52) **H04W 72/121; H04L 1/1864;**

- H04W 72/23**; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 27/0006
- (25) Ko (26) En
(21) 20884146.0 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) KR 2020/015489 06.11.2020
(87) WO 2021/091292 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931743 P
08.11.2019 US 201962932537 P
17.11.2019 US 201962936580 P
20.11.2019 US 201962938280 P
13.02.2020 KR 20200017987
28.02.2020 US 202062983554 P
07.04.2020 US 202063006704 P
08.04.2020 US 202063007292 P
19.04.2020 US 202063012248 P
25.05.2020 KR 20200062631
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHT-
LOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING WIRELESS SIG-
NAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YANG, Sukcheol, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 74/0808**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04L 1/20** → (51) **H04W 74/0808**
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 534 563 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 19162445.1 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 11.02.2010 CN 201010111643
29.03.2010 CN 201010142160
30.04.2010 CN 201010165438
- (54) • **VERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZER-
GERÄT UND SYSTEM ZUM SENDEN UND
EMPfangEN VON PDCCH-SIGNALISIE-
RUNG**
• **METHOD, BASE STATION, UE, AND SYS-
TEM FOR SENDING AND RECEIVING PD-
CCH SIGNALING**

- **PROCÉDÉ, STATION DE BASE, ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR ET SYSTÈME D'ENVOI
ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION
PDCCH**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qu, Bingyu, Shenzhen, Guangdong, CN
Guan, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
Xue, Lixia, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach
20 07 34, 80007 München, DE
(62) 13183265.1 / 2 672 653
11741915.0 / 2 536 204
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 672 343 B1**
H04L 5/14 **H04L 5/16**
H04W 72/0446 **H04B 7/155**
- (52) **H04L 5/0044; H04B 7/15542;**
H04L 5/0092; H04L 5/1438;
H04L 5/16; H04W 72/0446;
H04L 5/0026; H04L 5/0048;
H04W 72/20
- (25) Ko (26) En
(21) 19842851.8 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2019/009889 07.08.2019
(87) WO 2020/032578 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091846
02.11.2018 KR 20180133757
- (54) • **RESSOURCENVERWENDUNGSVERFAH-
REN EINES KNOTENS IN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND KNOTEN MIT
VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
• **RESOURCE USING METHOD OF NODE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND NODE USING SAME METHOD**
• **PROCÉDÉ UTILISANT UNE RESSOURCE
D'UN NOEUD DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL ET NOEUD
UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, KR
SONG, Huayue, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 735 756 B1**
H04W 48/10 **H04L 5/14**
H04W 48/12
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092;**
H04W 48/10; H04L 5/0053;
H04L 5/1469; H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 18898539.4 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2018/070111 03.01.2018
(87) WO 2019/134074 2019/28 11.07.2019
- (54) • **ANZEIGE EINES NICHT-ANKERTRÄGERFRE-
QUENZVERSATZES**
• **NON-ANCHOR CARRIER FREQUENCY OFF-
SET INDICATION**
• **INDICATION DE DÉCALAGE DE FRÉ-
QUENCE DE PORTEUSE NON D'ANCRAGE**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 788 738 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 74/0833;
H04W 74/0838
- (25) En (26) En
(21) 19739374.7 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) IB 2019/000516 06.05.2019
(87) WO 2019/211667 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667378 P
- (54) • **PUSCH-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINES AGGREGATIONSFAKTORS**
• **PUSCH TRANSMISSION USING AN AG-
GREGATION FACTOR**
• **TRANSMISSION PUSCH À L'AIDE D'UN
FACTEUR D'AGRÉGATION**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, Johann Maria, 64285
Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL
60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (60) 25156808.5 / 4 529 074
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 824 583 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0035;**
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 19749473.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/040176 01.07.2019
(87) WO 2020/018268 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 GR 20180100332
28.06.2019 US 201916457264
- (54) • **DOWNLINK-STEUERUNG FÜR KONFIGU-
RATIONEN MIT MEHREREN SENDE-EMP-
FANGS-PUNKTEN**
• **DOWNLINK CONTROL FOR MULTIPLE
TRANSMIT RECEIVE POINT CONFIGURA-
TIONS**
• **COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
POUR CONFIGURATIONS DE POINTS DE
RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION MUL-
TIPLES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California
92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,

California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 852 299 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/0091**

(25) Zh (26) En
(21) 20212106.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 06.01.2017 CN 201710011404

(54) • **REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE FORMAT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WEN, Rong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 17889676.7 / 3 407 523

(51) **H04L 5/00** (11) **3 863 347 B1**
H04W 72/20 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453 **H04W 76/14**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 72/20; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19878021.5 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/115445 04.11.2019

(87) WO 2020/088688 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 CN 201811305005

(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 874 662 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0035; H04L 5/0057; H04L 5/0091**

(25) En (26) En
(21) 19829672.5 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) IB 2019/059410 01.11.2019

(87) WO 2020/089863 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 US 201862755068 P

(54) • **CSI-RÜCKKOPPLUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE ÜBERTRAGUNGSPUNKTE**

• **CSI FEEDBACK FOR DATA TRANSMISSION OVER MULTIPLE TRANSMISSION POINTS**

• **RÉTROACTION DE CSI POUR TRANSMISSION DE DONNÉES SUR DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 914 010 B1**
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04W 72/23**
H04W 74/0808

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04W 72/23; H04W 74/0808; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20755939.4 (22) 14.02.2020

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

(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/075331 14.02.2020

(87) WO 2020/164605 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 CN 201910118182

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

• **TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 055 767 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0052**

(25) En (26) En
(21) 20819949.7 (22) 06.11.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) US 2020/059395 06.11.2020

(87) WO 2021/092368 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 US 201962933351 P

14.02.2020 US 202062977106 P
05.11.2020 US 202017090657

(54) • **RELAXIERTES STEUERKANALELEMENT UND BLINDECODIERUNGSÜBERBUCHUNG UND -ABBRUCH FÜR ULTRAVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT IN NEW RADIO**

• **RELAXED CONTROL CHANNEL ELEMENT AND BLIND DECODING OVERBOOKING AND DROPPING FOR NEW RADIO ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATIONS**

• **ÉLÉMENT DE CANAL DE COMMANDE PLUS SOUPLE ET SURRÉSERVATION DE DÉCODAGE AVEUGLE ET ABANDON POUR DE NOUVELLES COMMUNICATIONS RADIO ULTRA-FIABLES À FAIBLE LATENCE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US

BECKMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US

SHIRAVI, Afshin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 330 B1**
H04L 1/1867 **H04L 1/08**
H04B 7/0456

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456; H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 5/0094**

(25) En (26) En

(21) 21707022.6 (22) 12.02.2021

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

(43) 21.12.2022

(86) IB 2021/051217 12.02.2021

(87) WO 2021/161272 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976098 P

(54) • **VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT BEI PUSCH-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN TPRS**

• **PUSCH RELIABILITY ENHANCEMENTS WITH MULTIPLE TRPS**

• **AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TPPE PUSCH EN UTILISANT PLUSIEURS SIGNAUX TPRS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA

JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE

NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE

ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 178 270 B1**
H04L 1/08 **H04W 52/02**

(52) **H04W 52/0216; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 5/0091; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 20942764.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2020/099956 02.07.2020
(87) WO 2022/000429 2022/01 06.01.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PDCCH MONITORING OCCASION, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE OCCASION DE SURVEILLANCE DE PDCCH, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 243 323 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0007; H04W 72/21
(25) Zh (26) En
(21) 23181815.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 30.09.2019 CN 201910944446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEINSTELLUNG, SCHWELLENWERTNUTZUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, INFORMATION ADJUSTMENT METHOD, THRESHOLD USAGE METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SEUIL, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20871494.9 / 4 044 487

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 775 B1**
H04W 72/02 **H04W 72/25**
H04W 4/40 **H04W 76/23**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/25; H04L 5/0037;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/0007; H04W 4/40;
H04W 72/02; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 20966639.5 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2020/139632 25.12.2020

- (87) WO 2022/134076 2022/26 30.06.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 293 947 B1**
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0632;**
H04L 5/0053; H04L 5/0048;
H04L 5/0058

- (25) En (26) En
(21) 23207673.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 11.05.2018 GR 20180100203
08.05.2019 US 201916406387
(54) • *ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN*
• *ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION WITH MULTIPLE TRANSMISSION-RECEPTION POINTS*
• *COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À FAIBLE LATENCE AVEC DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, US
CHEN, Wanshi, San Diego, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(60) 25161034.1
(62) 19725599.5 / 3 791 517

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/309**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 5/14 → (51) **H04W 52/34**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/033** (11) **3 846 380 B1**

- (52) **H04L 7/0338**
(25) En (26) En
(21) 21150040.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957376 P
23.12.2020 US 202017131917
(54) • *TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG*
• *CLOCK AND DATA RECOVERY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
(72) SINGH, Rupesh, 201012 GHAZIABAD UP, IN
BAL, Ankur, 201308 GREATER NOIDA UP, IN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 3/12**

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **G06F 12/0846**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 584 992 B1**
H04L 9/14 **H04L 67/12**
H04L 9/40 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **H04W 84/20**
H04W 4/70 **H04W 12/55**
(52) **H04L 9/083; H04L 9/0861;**
H04L 9/088; H04L 9/0897; H04L 9/14;
H04L 63/062; H04L 67/12; H04W 4/70;
H04W 12/041; H04W 12/0431;
H04W 12/55; H04L 2209/805;
H04L 2463/062
(25) Ko (26) En
(21) 17896683.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2017/012656 09.11.2017
(87) WO 2018/151390 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 KR 20170019900
(54) • *INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG*
• *INTERNET OF THINGS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Unionplace Co., Ltd., Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul 08380, KR
UBIVELOX INC., 15F, 16F & 17F, L-Building Daeryung Post Tower 8th 43 Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) BANG, Seongcheol, Guro-gu, Seoul 08380, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 241 416 B1**
H04L 9/32

- (52) **H04L 9/0891; H04L 9/3239;**
H04L 9/3268

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21814831.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051938 03.11.2021
(87) WO 2022/096824 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 FR 2011420

- (54) • *VERFAHREN ZUR DELEGIERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN*
• *METHOD FOR DELEGATING ACCESS TO A BLOCKCHAIN*
• *PROCEDE DE DELEGATION D'ACCES A UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) HATIN, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
HEMERY, Baptiste, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
BERTIN, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/122**
-
- H04L 9/14** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/30** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 022 843 B1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 **H04L 9/00**
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065;**
G06Q 20/223; G06Q 20/389;
H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 20793470.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) IB 2020/059462 08.10.2020
(87) WO 2021/070106 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 GB 201914572
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SICHERES SYMBIOTISCHES MINING*
• *METHODS AND DEVICES FOR SECURE SYMBIOTIC MINING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MINAGE SYMBIOTIQUE SÉCURISÉ*
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, GB
ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 16/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/122**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 4/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **2 913 975 B1**
G06F 21/44 **H04N 21/4627**
G07F 7/12 **H04W 12/069**
G07F 19/00 **G06Q 20/18**
G06Q 20/38 **G06Q 20/36**
G06F 21/10 **G06F 21/62**
G07F 7/10
- (52) **G06Q 20/3829; G06F 21/10;**
G06F 21/445; G06F 21/6209;

- G06Q 20/18; G06Q 20/3674;**
G06Q 20/3823; G07F 7/1016;
G07F 7/122; G07F 19/203;
G07F 19/211; H04L 63/08;
H04N 21/4627; H04W 12/069;
G06F 2221/2129
- (25) En (26) En
(21) 15154148.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193967
- (54) • *Ende-zu-Ende-Vorrichtungsauffertifizierung*
• *End-to-end device authentication*
• *Authentification de dispositif de bout en bout*
- (73) Cardtronics USA, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308, US
- (72) Han, Richard, Lundie Tayside DD2 5NW, GB
Harrow, Charles, Dundee Tayside DD5 3LR, GB
Monaghan, Andrew, Dundee Tayside DD1 4LF, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 063 921 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/06**
H04W 4/80
- (52) **H04L 63/0853; H04L 63/0876;**
H04L 63/101; H04W 4/80;
H04W 12/068; H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 14799083.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/062999 29.10.2014
(87) WO 2015/066236 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 CN 201310526656
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ANWENDUNG*
• *AUTHENTICATION FOR APPLICATION*
• *AUTHENTIFICATION POUR UNE APPLICATION*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YE, Dong, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 207 680 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
- (52) **H04L 63/08; H04L 63/105;**
H04L 63/1433; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04L 63/1425;
H04L 63/145; H04L 2463/082;
H04W 12/67; H04W 12/68
- (25) En (26) En
(21) 15757108.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/046118 20.08.2015
(87) WO 2016/060738 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414514662
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER VERHALTENSANALYSE GEGENÜBER EFFIZIENTER KONTINUIERLICHER AUTHENTIFIZIERUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR USING BEHAVIORAL ANALYSIS TOWARDS EFFICIENT CONTINUOUS AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UTILISER UNE ANALYSE COMPORTEMENTALE EN VUE D'UNE AUTHENTIFICATION CONTINUE EFFICACE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATNE, Satyajit Prabhakar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 443 487 B1**
H04M 15/00 **H04M 3/436**
G06F 21/50 **H04W 4/14**
H04W 4/24
- (52) **H04L 63/1408; H04L 63/1441;**
H04M 3/436; H04M 15/47;
H04M 15/56; H04M 15/59;
H04M 15/8044; H04W 4/14;
H04W 4/24
- (25) En (26) En
(21) 17782916.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/026799 10.04.2017
(87) WO 2017/180512 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320627 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-BETRUGSANALYSE VON KOMMUNIKATIONS DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME FRAUD ANALYSIS OF COMMUNICATIONS DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FRAUDE EN TEMPS RÉEL SUR DES DONNÉES DE COMMUNICATIONS*
- (73) Tata Communications (America) Inc., 2355 Dulles Corner Boulevard Suite 700, Herndon, VA 20171, US
- (72) MIRANDA, Carlos, Herndon Virginia 20171, US
ARORA, Manish, Herndon Virginia 20171, US
THIRUMALAIPAN, Kumar, Herndon Virginia 20171, US
DOWD, Brian, Herndon Virginia 20171, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (60) 25159649.0
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 672 192 B1**
G07C 5/00
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 19210835.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784374 P
23.09.2019 US 201962904368 P
13.11.2019 US 201916682727
- (54) • *ANORDNUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON GERÄTEFEHLER UND CYBER-ANGRIFF*
• *INTEGRATED EQUIPMENT FAULT AND CYBER ATTACK DETECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT ET DE CYBER-ATTACK*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

- (72) Felke, Tim, Torrance, California 90504, US
Kumar, Rajneesh, Torrance, California 90504, US
Arumugam, Balaji, Torrance, California 90504, US
Cheramy, Gwenaelle, Torrance, California 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 678 903 B1**
G06F 21/55 **H04W 4/40**
H04W 12/122 **H04W 12/108**
B60R 16/023 **B60R 25/00**
G06K 19/07 **B60K 31/16**
- (52) **G06K 19/0723; G06F 21/554;**
H04L 63/126; H04L 63/1466;
H04W 4/40; H04W 12/108;
H04W 12/122; B60R 16/023
- (25) En (26) En
(21) 17909397.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IL 2017/050520 10.05.2017
(87) WO 2018/207168 2018/46 15.11.2018
(54) • **SICHERHEITSVERSTÄRKUNG IN EINEM SY-**
STEM MIT EINER VIELZAHL VON ENDEIN-
HEITEN
• **SECURITY ENFORCEMENT IN A SYSTEM**
WITH A MULTIPLICITY OF END UNITS
• **APPLICATION DE SÉCURITÉ DANS UN SYS-**
TÈME COMPRENANT UNE MULTIPLICITÉ
D'UNITÉS D'EXTRÊMITÉ
- (73) OSR Enterprises AG, Zugerstrasse 6, 6330 Cham, CH
(72) NISSAN, Moshe, Ramat Gan, IL
VERKER, Yehonatan, Efrat, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 76854 Kfar Mordechai, IL
SCHIFF, Yoni, 56223 Yahud, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 772 209 B1**
H04L 43/18
- (52) **H04L 63/1425; H04L 63/16;**
H04L 43/18
- (25) En (26) En
(21) 20188342.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880450 P
(54) • **SYSTEM ZUR ABWEHR VON CYBER-BE-**
DROHUNGEN, KOMPONENTEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG VON MO-
DELLEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, DIE
NACH EINEM NORMALEN LEBENSMU-
STER FÜR SYSTEME MIT UNGEWÖHNLICHEN
DATENQUELLEN TRAINIERT SIND
• **A CYBER THREAT DEFENSE SYSTEM, COM-**
ONENTS, AND A METHOD FOR USING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS
TRAINED ON A NORMAL PATTERN OF LIFE
FOR SYSTEMS WITH UNUSUAL DATA
SOURCES
• **SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE LES CY-**
BER-MENACES, COMPOSANTS ET PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION DE MODÈLES D'INTEL-
LIGENCE ARTIFICIELLE FORMÉS SUR UN
MODÈLE DE VIE NORMAL POUR DES SYS-
TÈMES AYANT DES SOURCES DE DON-
NÉES INHABITUELLES
- (73) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire
- CB4 0DS, GB
(72) FELLOWS, Simon, Great Cambourne,
Cambridgeshire CB23 6EL, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(60) 25161534.0
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 836 482 B1**
H04L 9/08 **G09C 1/00**
G06F 21/44 **H04L 9/32**
H04L 9/30
- (52) **H04L 9/083; G06F 21/445;**
H04L 9/0847; H04L 9/3073;
H04L 9/3273; H04L 63/0442;
H04L 63/062; H04L 63/0869;
H04L 63/102
- (25) Ja (26) En
(21) 19872926.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/041048 18.10.2019
(87) WO 2020/080510 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197875
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGS-**
SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
• **AUTHENTICATION AUTHORIZATION SYS-**
TEM, INFORMATION PROCESSING DE-
VICE, DEVICE, AUTHENTICATION AUTHO-
RIZATION METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME D'AUTORISATION D'AUTHENTI-**
FICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, PROCÉDÉ
D'AUTORISATION D'AUTHENTIFICATION
ET PROGRAMME
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAMURA, Sakurako, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
NAGAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 891 953 B1**
H04L 41/046 **H04L 41/0813**
H04L 41/0894 **H04L 41/12**
H04L 43/0876 **H04L 43/16**
- (52) **H04L 63/0263; H04L 41/0813;**
H04L 41/0894; H04L 41/12;
H04L 63/14; H04L 41/046;
H04L 43/0876; H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 19823860.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/063473 26.11.2019
(87) WO 2020/117572 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201816209280
(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON SI-**
CHERHEITSREGELN FÜR NETZWERKMIL-
KRO- UND -NANOSEGMENTIERUNG
• **AUTOMATIC GENERATION OF SECURITY**
RULES FOR NETWORK MICRO AND NANO
SEGMENTATION
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RÈGLES**
DE SÉCURITÉ POUR MICRO- ET NANO-
SEGMENTATION DE RÉSEAU
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SALMAN, Tamer, Redmond, Washington
98052-6399, US
KLIGER, Ben, Redmond, Washington
98052-6399, US
ABUJABER, Bolous, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 913 888 B1**
H04L 61/3015 **H04L 61/4511**
- (52) **H04L 63/1408; H04L 61/3025;**
H04L 61/4511; H04L 2463/144
- (25) En (26) En
(21) 21174280.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 TW 109116347
(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN FÜR BÖSARTI-**
GEN DOMÄNENNAMEN IM DOMÄNEN-
NAMENSYSTEM UND DETEKTIONSVOR-
RICHTUNG
• **DETECTION METHOD FOR MALICIOUS**
DOMAIN NAME IN DOMAIN NAME SYS-
TEM AND DETECTION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOM DE DO-**
MAINE MALVEILLANT DANS UN SYSTÈME
DE NOM DE DOMAINE ET DISPOSITIF DE
DÉTECTION
- (73) Acer Cyber Security Incorporated, 9F, No.6,
Sec. 4, Hsin I Rd., Taipei, TW
(72) Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, TW
Tseng, Yi-Chung, TAIPEI, TW
Sun, Ming-Kung, TAIPEI, TW
Tsai, Tung-Lin, TAIPEI, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 020 942 B1**
H04L 12/46 **H04L 69/22**
- (52) **H04L 12/4641; H04L 12/4633;**
H04L 63/0272; H04L 63/105;
H04L 69/22; H04L 63/0428;
H04L 63/123; H04L 63/162
- (25) Zh (26) En
(21) 20950855.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/112440 31.08.2020
(87) WO 2022/041186 2022/09 03.03.2022
(54) • **SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• **SECURITY PROTECTION METHOD AND DE-**
VICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION**
DE SÉCURITÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 070 519 B1**
G06F 21/62

- (52) **H04L 63/10; G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 20807817.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083104 23.11.2020
(87) WO 2021/110462 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213237
13.12.2019 EP 19216210
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG BENUTZERSPEZIFISCHER DATEN EINES BENUTZERS**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DATA SHARING SYSTEM FOR SHARING USER-SPECIFIC DATA OF A USER**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES PERMETTANT DE PARTAGER DES DONNÉES SPÉCIFIQUES À UN UTILISATEUR D'UN UTILISATEUR**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) KORWIN-GAJKOWSKI, Tomasz, 70327 Stuttgart, DE
CLAESSEN, Rik, 70327 Stuttgart, DE
EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
SHIRAI, Taizo, 70327 Stuttgart, DE
SUZUKI, Noriyuki, 70327 Stuttgart, DE
MARUYAMA, Shinya, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 142 214 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
(52) **H04L 63/126; G06F 21/44; G06F 21/57; H04L 9/085; H04L 9/0861; H04L 9/3247; H04L 63/0435; H04L 63/0442; H04L 63/045; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04L 2209/26**
(25) En (26) En
(21) 22179936.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 US 202117445742
(54) • **VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG OHNE VERWENDUNG EINER SICHEREN UMGEBUNG**
• **METHOD FOR SECURELY PROVISIONING A DEVICE INCORPORATING AN INTEGRATED CIRCUIT WITHOUT USING A SECURE ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MANIÈRE SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ SANS UTILISER D'ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FAY, Björn, 5656AG Eindhoven, NL
KNEZEVIC, Miroslav, 5656AE Eindhoven, NL
PATTAMATTA, Durgesh, 5656AG Eindhoven, NL
VOGT, Alexander, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 340 296 B1**
A01D 34/00

- (52) **H04L 63/06; A01D 34/008; H04L 63/0442; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 23186317.6 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393352 P
(54) • **ERZEUGUNG EINES KRYPTOSCHLÜSSELS FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG**
• **GENERATION OF A CRYPTOGRAPHY KEY FOR A ROBOTIC GARDEN TOOL**
• **GÉNÉRATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LI, Shing Hin, Kwai Chung, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 348 936 B1**
H04L 67/51
(52) **H04L 63/20; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 22726566.7 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/027185 02.05.2022
(87) WO 2022/250865 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 US 202117332710
(54) • **SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-SUBSKRIPTIONEN**
• **SECURE MULTI-TENANT CLOUD SUBSCRIPTION SHARING**
• **PARTAGE SÉCURISÉ D'ABONNEMENTS EN NUAGE MULTILOCATAIRE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KONA, Kalyan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHENG, Qiwen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SNAPKAUSKAS, Darius, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 381 690 B1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1441; H04L 2463/082**
(25) En (26) En
(21) 22754623.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) US 2022/037554 19.07.2022
(87) WO 2023/014497 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 US 202163229343 P
01.10.2021 US 202117492439
(54) • **ERKENNUNG VON NETZWERKZUGANGS-ANOMALIEN ÜBER GRAPHENEINBETUNG**
• **NETWORK ACCESS ANOMALY DETECTION VIA GRAPH EMBEDDING**
• **DÉTECTION D'ANOMALIE D'ACCÈS AU RÉSEAU PAR UNE INTÉGRATION DE GRAPHE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BERTIGER, Anna Swanson, Redmond, WA

- 98052-6399, US
MODELL, Alexander Donald, Redmond, WA 98052-6399, US
LARSON, Jonathan Karl, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 466 825 B1**
(52) **H04L 63/306**
(25) En (26) En
(21) 22707637.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2022/052833 07.02.2022
(87) WO 2023/147879 2023/32 10.08.2023
(54) • **SENDEN VON MARKIERTEN DATEN ÜBER EINE ÜBERGABESCHNITTSTELLE**
• **SENDING LABELED DATA OVER A HANDOVER INTERFACE**
• **ENVOI DE DONNÉES ÉTIQUETÉES SUR UNE INTERFACE DE TRANSFERT**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLAVISTA, Tiziana, 04024 Gaeta (LT), IT
ASCIONE, Mario, 80059 Torre del Greco (NA), IT
CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 483 532 B1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1458**
(25) En (26) En
(21) 22724948.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) TR 2022/050160 22.02.2022
(87) WO 2023/163668 2023/35 31.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSANGRIFFEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING SECURITY ATTACKS IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ATTAQUES DE SÉCURITÉ DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GULEN, Utku, 34744 Kadiköy/Istanbul, TR
USTUNDAG SOYKAN, Elif, Maslak, Istanbul, TR
İNCE, Ayse Bilge, 34724 Kadikoy/Istanbul, TR
KARACAY, Leyli, 34766 Istanbul, TR
FULADI, Ramin, 34846 Maltepe/Istanbul, TR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04L 9/40** → (51) **G06F 1/10**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 16/00**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 3/06**

H04L 9/40	→ (51) G06F 9/54
H04L 9/40	→ (51) G06N 20/20
H04L 9/40	→ (51) G06Q 30/018
H04L 9/40	→ (51) G08G 5/00
H04L 9/40	→ (51) H04K 1/00
H04L 9/40	→ (51) H04L 67/1008
H04L 9/40	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/40	→ (51) H04W 12/033
H04L 9/40	→ (51) H04W 12/06
H04L 9/40	→ (51) H04W 12/122
(51) H04L 12/10 (11) 3 881 158 B1 G06F 1/26	
(52) G06F 1/26; H04L 12/10	
(25) En (26) En	
(21) 18945199.0 (22) 24.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) CN 2018/123038 24.12.2018	
(87) WO 2020/132787 2020/27 02.07.2020	
(54) • ANPASSUNG DER POLARITÄT EINES DATENSIGNALS IN EINEM POE-SYSTEM • ADAPTING THE POLARITY OF A DATA SIGNAL IN A POE SYSTEM • ADAPTATION DE LA POLARITÉ D'UN SIGNAL DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME POE	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
H04L 12/12	→ (51) B60W 30/00
H04L 12/14	→ (51) H04L 12/18
H04L 12/14	→ (51) H04L 45/64
H04L 12/14	→ (51) H04W 4/06
H04L 12/14	→ (51) H04W 76/16
(51) H04L 12/18 (11) 4 044 614 B1 H04L 12/14 H04M 15/00 H04W 4/24	
(52) H04W 4/24; H04L 12/1407; H04L 12/1877; H04L 12/189; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8228	
(25) Zh (26) En	
(21) 19951541.2 (22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) CN 2019/116849 08.11.2019	
(87) WO 2021/088051 2021/19 14.05.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTICAST-SITZUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG • METHOD FOR ESTABLISHING MULTICAST SESSION AND NETWORK DEVICE	

• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE MULTIDIFFUSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
H04L 12/18	→ (51) G06F 1/10
H04L 12/22	→ (51) G06F 21/57
H04L 12/28	→ (51) G05B 15/02
H04L 12/28	→ (51) H04J 3/00
H04L 12/28	→ (51) H04W 40/24
(51) H04L 12/40 (11) 3 596 889 B1 H04W 84/12 H04L 41/0806	
(52) H04L 12/40189; H04W 84/12; H04L 41/0809; H04L 2012/40215; H04L 2012/40267	
(25) De (26) De	
(21) 18710852.7 (22) 12.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) EP 2018/056009 12.03.2018	
(87) WO 2018/166940 2018/38 20.09.2018	
(30) 17.03.2017 DE 102017002633	
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DRAHTLOSEN DATENVERBINDUNG • METHOD FOR ESTABLISHING A WIRELESS DATA LINK • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE LIAISON DE DONNÉES SANS FIL	
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	
(72) HÜBNER, Sören, 26316 Varel, DE WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE KÜHNE, Sebastian, 31157 Sarstedt, DE MEYER-RÖSSLER, Philip, 31135 Hildesheim, DE	
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(51) H04L 12/40 (11) 3 846 384 B1	
(52) H04L 12/40032; H04L 12/40176; H04L 41/0659; H04L 45/28; H04L 49/557	
(25) Zh (26) En	
(21) 19855466.9 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) CN 2019/103276 29.08.2019	
(87) WO 2020/043161 2020/10 05.03.2020	
(30) 31.08.2018 CN 201811010752	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTÜBERTRAGUNG • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SERVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UN SERVICE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	

(72) ZHU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Despag- Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) H04L 12/40 (11) 4 236 212 B1 H04L 12/42	
(52) H04L 12/40032; H04L 12/40169; H04L 12/42	
(25) De (26) De	
(21) 23169572.7 (22) 17.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 24.05.2017 DE 102017208836	
(54) • BASISELEMENT FÜR EINEN DATENBUS-TEILNEHMER • BASE ELEMENT FOR A DATA BUS SUBSCRIBER • ÉLÉMENT DE BASE POUR UN ABONNÉ D'UN BUS DE DONNÉES	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE	
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, DE SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke, DE HUSE, Gerald, 32584 Löhne, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 18725513.8 / 3 632 049	
H04L 12/42	→ (51) H04L 12/40
(51) H04L 12/46 (11) 3 987 727 B1	
(52) H04L 12/4625	
(25) De (26) De	
(21) 20731777.7 (22) 18.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) AT 2020/060205 18.05.2020	
(87) WO 2020/232494 2020/48 26.11.2020	
(30) 23.05.2019 AT 504782019	
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG • DATA TRANSMISSION METHOD • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES	
(73) STICHT Technologie GmbH, Technologiepark 10, 4851 Gampern, AT	
(72) NEUDORFER, Christoph, 4870 Vöcklamarkt, AT MERSNIK, Christian, 4800 Attnang- Puchheim, AT HOFSTÄTTER, Matthias, 4040 Linz, AT RATH, Stephan, 4846 Redlham, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) H04L 12/46 (11) 4 099 645 B1 H04L 41/342 H04L 41/34 H04L 41/04 H04L 41/40 H04L 43/024 H04L 43/04 H04L 43/20 H04L 45/50 H04L 41/0686 H04L 43/0811 H04L 43/0817 H04L 43/0829 H04L 43/0852 H04L 43/087 H04L 43/10	
(52) H04L 41/40; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 41/04; H04L 41/34; H04L 41/342; H04L 43/024; H04L 43/04; H04L 43/20; H04L 45/50; H04L 41/0686; H04L 41/344;	

- H04L 43/0811; H04L 43/0817;
H04L 43/0829; H04L 43/0852;
H04L 43/087; H04L 43/0876;
H04L 43/10; H04L 2012/5625
- (25) En (26) En
(21) 22187964.6 (22) 16.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 20.10.2015 US 201562244095 P
06.05.2016 US 201615148864
- (54) • AUSGELÖSTE BANDINTERNE OPERATIONEN, VERWALTUNG UND WARTUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
• TRIGGERED IN-BAND OPERATIONS, ADMINISTRATION, AND MAINTENANCE IN A NETWORK ENVIRONMENT
• FONCTIONS D'EXPLOITATION, ADMINISTRATION ET MAINTENANCE (OAM) INTRA-BANDE DÉCLANCHÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, US
PIGNATARO, Carlos, M., Raleigh, NC 27613, US
BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE
BHANDARI, Shwetha, Subray, 560034 Bangalore, IN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16785322.5 / 3 366 006

H04L 12/46 → (51) H04J 3/06

H04L 12/46 → (51) H04L 41/40

H04L 12/46 → (51) H04L 9/40

H04L 12/54 → (51) H04L 67/1008

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 754 885 B1**
H04B 7/0404 **H04L 5/00**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
- (52) **H04W 52/325; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04L 5/0051;
H04L 25/0226; H04W 52/146;
H04W 52/346; H04W 52/367;
H04B 7/0602; H04B 7/0695
- (25) Zh (26) En
(21) 19755049.4 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) CN 2019/074914 13.02.2019
- (87) WO 2019/158064 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 CN 201810152365
- (54) • SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 050 857 B1**
H04B 7/02 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 25/0224; H04B 7/02;**
H04L 1/0029
- (25) En (26) En
(21) 21210341.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 25.02.2021 FI 20215210
- (54) • KANALABSCHÄTZUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
• TRANSFER OF CHANNEL ESTIMATE IN RADIO ACCESS NETWORK
• ESTIMATION DE TRANSFERT DE CANAUX DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Korpi, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
Uusitalo, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI
Huttunen, Janne Matti Juhani, 02610 Espoo, FI
Honkala, Mikko Johannes, 02770 Espoo, FI
Kärkkäinen, Leo Mikko Johannes, 00100 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 25/02 → (51) G01S 5/02

H04L 25/02 → (51) H03K 17/18

H04L 25/02 → (51) H04L 1/00

H04L 25/03 → (51) G06F 13/40

H04L 25/03 → (51) H04W 72/04

H04L 27/00 → (51) H04L 1/1829

H04L 27/00 → (51) H04W 52/34

H04L 27/00 → (51) H04W 72/12

H04L 27/00 → (51) H04W 74/0808

H04L 27/06 → (51) G01D 5/20

H04L 27/20 → (51) H04L 27/26

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 553 837 B1**
H04B 7/26 **H04W 52/02**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 27/2626;**
H04L 27/26132
- (25) En (26) En
(21) 11762936.0 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) KR 2011/000927 11.02.2011
- (87) WO 2011/122764 2011/40 06.10.2011
- (30) 01.04.2010 KR 20100029983
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPFAANG
• APPARATUS AND METHODS FOR DATA TRANSMISSION AND RECEPTION
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PARK, Tae Rim, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR

KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Eung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 088 521 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 8/24 **H04W 72/0453**
H04W 72/23
- (52) **H04L 27/2602; H04L 27/26025;**
H04L 1/0038; H04L 5/001; H04W 8/24;
H04W 72/0453; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 21702574.1 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2021/070010 07.01.2021
- (87) WO 2021/142488 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 US 202062958243 P
06.01.2021 US 202117248042
- (54) • STEUERKANALELEMENT UND BLINDE-CODIERUNGSGRENZEN FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
• CONTROL CHANNEL ELEMENT AND BLIND DECODE LIMITS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL
• ÉLÉMENT DE CANAL DE COMMANDE ET LIMITES DE DÉCODAGE AVEUGLE POUR CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 376 543 B1**
H04L 27/20 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04W 84/12**
H04L 1/1829
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 27/20; H04L 27/2603;
H04L 27/26132; H04L 27/2666;
H04L 1/1861; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 24166469.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 04.07.2019 KR 20190080946
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TECHNIQUE FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUE DE CONFIGURATION DE PRÉ-AMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR

- KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 25161067.1
(62) 20835604.8 / 3 982 601
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 10/116**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 52/34**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/34** → (51) **H04W 52/34**
-
- H04L 27/36** → (51) **H04W 52/34**
-
- H04L 41/04** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 41/046** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0668** → (51) **H04L 43/16**
-
- H04L 41/08** → (51) **G06F 11/22**
-
- H04L 41/08** → (51) **H04L 41/5025**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/342**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/0813** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0816** → (51) **H04L 41/12**
-
- H04L 41/0816** → (51) **H04L 43/16**
-
- H04L 41/082** → (51) **G06F 11/22**
-
- H04L 41/082** → (51) **H04L 41/342**
-
- H04L 41/0823** → (51) **H04L 41/5025**
-
- H04L 41/0823** → (51) **H04L 43/16**
-
- H04L 41/0853** → (51) **H04L 41/40**
-
- H04L 41/0869** → (51) **G06F 11/22**
-
- H04L 41/0893** → (51) **H04L 41/14**
-
- H04L 41/0894** → (51) **G06F 11/22**
-
- H04L 41/0894** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/40**
-
- H04L 41/0895** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/0896** → (51) **H04L 41/40**
-
- (51) **H04L 41/12** (11) **4 118 791 B1**
H04L 43/08 **H04L 41/0816**
H04L 43/024 **H04L 41/142**
H04L 43/16
- (52) **H04L 41/12; H04L 41/0816;**
H04L 43/08; H04L 41/142;
H04L 43/024; H04L 43/16; Y02E 60/00;
Y04S 40/00; Y04S 40/12
(25) En (26) En

- (21) 21714465.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/019993 26.02.2021
(87) WO 2021/183305 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815707
(54) • **TOPOLOGIE- UND PHASENDETEKTION FÜR EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGS- NETZ**
• **TOPOLOGY AND PHASE DETECTION FOR ELECTRICAL SUPPLY NETWORK**
• **DÉTECTION DE TOPOLOGIE ET DE PHASE POUR RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta, Georgia 30022, US
DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H04L 41/12** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 41/14** (11) **4 072 103 B1**
H04L 41/0893 **H04L 41/16**
(52) **H04L 41/145; H04L 41/0893;**
H04L 41/16
(25) En (26) En
(21) 22168217.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 20.02.2019 US 201962808183 P
20.02.2019 US 201962808189 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG UND AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATIONS NODE UPGRADE AND SELECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À NIVEAU ET DE SÉLECTION DE NOEUDS DE COMMUNICATIONS**
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) Gray, William, Broomfield, 80021, US
SAYRE, James, Broomfield, 80021, US
LIMBURG, Stephen, Broomfield, 80021, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20758518.3 / 3 928 527
-
- H04L 41/14** → (51) **G06F 11/22**
-
- H04L 41/142** → (51) **H04L 43/045**
-
- (51) **H04L 41/22** (11) **4 348 964 B1**
H04L 43/045
(52) **H04L 43/045; H04L 41/22**
(25) En (26) En
(21) 21729284.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2021/064073 26.05.2021
(87) WO 2022/248036 2022/48 01.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERKANALYSEWERKZEUG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR USE IN A NETWORK ANALYTICS TOOL**

- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN OUTIL D'ANALYSE DE RÉSEAU**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZLATNICZKI, Ádám, 6640 Csongrád, HU
MITTSENKOV, Attila, 1126 Budapest, HU
BIRO, Alexander, 1022 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 41/34** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 41/342** (11) **4 476 893 B1**
H04L 41/0806 **H04L 41/082**
H04L 41/08 **H04L 41/0895**
H04L 41/40 **H04L 41/5054**
(52) **H04L 41/342; H04L 41/0806;**
H04L 41/082; H04L 41/0886;
H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 41/5054
(25) En (26) En
(21) 22709953.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2022/052870 07.02.2022
(87) WO 2023/147882 2023/32 10.08.2023
(54) • **VERSIONSABHÄNGIGE INFORMATIONEN ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKDIENSTES**
• **VERSION-DEPENDENCY INFORMATION FOR MANAGEMENT OF A NETWORK SERVICE**
• **INFORMATIONS DE DÉPENDANCE DE VERSION POUR LA GESTION D'UN SERVICE DE RÉSEAU**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, BE
BADULESCU, Cristina, Roxboro, Quebec H8Y 3S3, CA
AELKEN, Joerg, 4731 Eynatten, BE
O LOONEY, Bryan, Athlone, Roscommon N37 NR53, IE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 41/342** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 41/40** (11) **3 356 919 B1**
H04L 41/0853 **H04L 41/0895**
H04L 41/0896 **G06F 9/455**
G06F 9/48 **H04L 12/46**
G06F 3/048
(52) **G06F 9/45558; H04L 12/4641;**
H04L 41/0853; H04L 41/0895;
H04L 41/0896; H04L 41/40;
G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 15905629.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/053754 02.10.2015
(87) WO 2017/058251 2017/14 06.04.2017
(54) • **VERWALTUNG DER PROBLEMLOSEN BEENDIGUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONINSTANZ**
• **MANAGING THE GRACEFUL TERMINATION OF A VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION INSTANCE**

• <i>GESTION D'ARRÊT PROGRESSIF D'UNE INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ</i>			(73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US			2ES, GB		
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			(72) Reddy, Gopal Gadekal, Santa Clara, 95054, US			H04L 45/00 → (51) H04L 45/64		
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US			(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			H04L 45/00 → (51) H04L 49/25		
BODOG, Gyula, 1046 Budapest, HU			H04L 43/045 → (51) H04L 41/22			H04L 45/24 → (51) H04W 28/10		
RAUSCHENBACH, Uwe, 85586 Poing, DE			H04L 43/08 → (51) H04J 3/06			H04L 45/28 → (51) H04W 76/19		
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB			H04L 43/08 → (51) H04L 41/12			(51) H04L 45/302 (11) 3 633 933 B1		
H04L 41/40 → (51) H04L 12/46			H04L 43/0829 → (51) H04L 43/045			H04L 47/2475 H04L 47/2483		
H04L 41/40 → (51) H04W 24/02			H04L 43/0852 → (51) H04L 43/16			H04L 61/2503 H04L 61/2521		
(51) H04L 41/5025 (11) 4 032 233 B1			H04L 43/0876 → (51) H04L 9/40			H04L 61/2557		
H04L 41/0823 H04L 41/08			H04L 43/0882 → (51) H04L 43/045			(52) H04L 61/2503; H04L 45/306;		
(52) H04L 41/5025; H04L 41/0823;			(51) H04L 43/16 (11) 4 307 631 B1			H04L 45/308; H04L 47/2475;		
H04L 41/0886; H04W 24/02;			H04L 43/0852 H04L 41/0668			H04L 47/2483; H04L 61/2528;		
H04W 24/08			H04L 41/0823 H04L 41/0816			H04L 61/2557		
(25) En (26) En			(52) H04L 43/16; H04L 41/0816;			(25) En (26) En		
(21) 20788990.8 (22) 18.09.2020			H04L 43/0852; H04L 41/0668;			(21) 19198803.9 (22) 20.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			H04L 41/0836			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(25) Zh (26) En			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			(21) 22770240.4 (22) 14.02.2022			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			SK SM TR		
(43) 27.07.2022			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(43) 08.04.2020		
(86) EP 2020/076077 18.09.2020			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			(30) 05.10.2018 US 201862741789 P		
(87) WO 2021/053129 2021/12 25.03.2021			(43) 17.01.2024			19.09.2019 US 201916575580		
(30) 18.09.2019 IT 201900016640			(86) CN 2022/076140 14.02.2022			(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERKEHRSWEGVERWALTUNG</i>		
(54) • <i>TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REKONFIGURIEREN DESSELBEN</i>			(87) WO 2022/193885 2022/38 22.09.2022			• <i>SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE TRAFFIC PATH MANAGEMENT</i>		
• <i>TELECOMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR RECONFIGURING IT</i>			(30) 16.03.2021 CN 202110281152			• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ADAPTATIVE DE TRAJECTOIRE DE TRAFIC</i>		
• <i>SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION ASSOCIÉE</i>			(54) • <i>BENUTZERZUGANGSVERARBEITUNG</i>			(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA		
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT			• <i>USER ACCESS PROCESSING</i>			(72) OSMAN, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA		
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, IT			• <i>TRAITEMENT D'ACCÈS D'UTILISATEUR</i>			(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB		
BULDORINI, Andrea, 10148 TORINO, IT			(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN			H04L 45/50 → (51) H04L 12/46		
SCHIAVONI, Andrea, 10148 TORINO, IT			(72) GUO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			(51) H04L 45/64 (11) 3 893 575 B1		
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT			CHEN, Hongguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			H04L 12/14 H04M 15/00		
H04L 41/5054 → (51) H04W 24/02			(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE			H04W 28/24 H04L 45/00		
H04L 43/024 → (51) H04L 12/46			H04L 43/16 → (51) H04L 43/045			H04W 4/24		
H04L 43/04 → (51) H04L 12/46			H04L 43/16 → (51) H04L 9/40			(52) H04W 28/24; H04L 12/14;		
H04L 43/04 → (51) H04L 43/045			H04L 43/20 → (51) H04L 12/46			H04L 12/1407; H04L 45/38;		
(51) H04L 43/045 (11) 4 156 633 B1			(51) H04L 45/00 (11) 4 320 841 B1			H04L 45/64; H04M 15/61;		
H04L 43/04 H04L 43/0829			H04L 67/1095			H04M 15/66; H04M 15/8016;		
H04L 41/142 H04L 43/16			(52) H04L 67/1095; H04L 45/16;			H04M 15/8228; H04W 4/24		
(52) H04L 43/0829; H04L 41/142;			(25) En (26) En			(25) Zh (26) En		
H04L 43/0882; H04L 43/16;			(21) 22711377.6 (22) 25.02.2022			(21) 20760290.5 (22) 18.02.2020		
H04L 43/04; H04L 43/045;			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
H04L 43/0835; H04L 43/0841			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(25) En (26) En			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
(21) 22197084.1 (22) 22.09.2022			SK SM TR			SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(43) 14.02.2024			(43) 13.10.2021		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(86) US 2022/017986 25.02.2022			(86) CN 2020/075733 18.02.2020		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			(87) WO 2022/104398 2022/20 19.05.2022			(87) WO 2020/169030 2020/35 27.08.2020		
SK SM TR			(30) 22.04.2021 US 202163178343 P			(30) 19.02.2019 CN 201910127993		
(43) 29.03.2023			(54) • <i>PCE FÜR BIER-TE-EINGANGSSCHUTZ</i>			(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>		
(30) 23.09.2021 US 202163261571 P			• <i>PCE FOR BIER-TE INGRESS PROTECTION</i>			• <i>COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS</i>		
11.07.2022 US 202217811620			• <i>PCE POUR PROTECTION CONTRE UNE INTRUSION DE BIER-TE</i>			• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION</i>		
(54) • <i>AUF PAKETVERLUST BASIERENDE ECHTZEIT-BEWERTUNG DER NETZWERKPFADGESUNDHEIT</i>			(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
• <i>PACKET LOSS BASED REAL-TIME NETWORK PATH HEALTH SCORING</i>			(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US			(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
• <i>ÉVALUATION DE SANTÉ DE CHEMIN DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR LA PERTE DE PAQUETS</i>			(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A			WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
						(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		
						H04L 45/74 → (51) H04L 65/40		

H04L 47/2475	→ (51) H04L 45/302
H04L 47/2483	→ (51) H04L 45/302
H04L 47/263	→ (51) H04W 28/10
H04L 47/625	→ (51) H04L 1/16
(51) H04L 49/25	(11) 3 758 318 B1
H04L 45/00	H04L 49/351
(52) H04L 49/251 ; H04L 45/40 ; H04L 49/25 ; H04L 49/351	
(25) En	(26) En
(21) 20164686.6	(22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 US 201962868730 P 23.08.2019 US 201916549915	
(54) • GETEILTES SPEICHERGITTER ZUR UM- SCHALTUNG • SHARED MEMORY MESH FOR SWITCHING • MAILLE DE MÉMOIRE PARTAGÉE POUR COMMUTATION	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SOUTHWORTH, Robert, Chatsworth, California 91311, US HUGGAHALLI, Ramakrishna, Scottsdale, Arizona 85266, US DAMA, Jonathan, San Francisco, CA 94158, US NAEIMI, Helia, Santa Clara, California 95051, US MCCORMICK, Jim, Fort Collins, Colorado 80525, US PAPADANTONAKIS, Karl, Agoura Hills, California 91301, US SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US PENARANDA CEBRIAN, Roberto, Santa Clara, California 95054, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	
H04L 49/351	→ (51) H04L 49/25
H04L 51/10	→ (51) G06F 9/451
H04L 51/214	→ (51) H04M 1/72436
H04L 51/224	→ (51) G06F 3/12
H04L 51/52	→ (51) G06F 9/451
H04L 61/2503	→ (51) H04L 45/302
H04L 61/2521	→ (51) H04L 45/302
H04L 61/2557	→ (51) H04L 45/302
H04L 61/3015	→ (51) H04L 9/40
H04L 61/4511	→ (51) H04L 67/1008
H04L 61/4511	→ (51) H04L 9/40
H04L 61/4511	→ (51) H04W 12/033
H04L 61/5007	→ (51) H04L 65/40
H04L 61/5014	→ (51) H04L 67/1008
H04L 61/5061	→ (51) H04L 67/1008
(51) H04L 65/10	(11) 4 142 252 B1
(52) H04L 65/1069 ; H04W 4/90 ; H04W 12/50 ; H04W 4/38 ; H04W 76/50	

(25) En	(26) En
(21) 21193269.4	(22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRAG- BAREN PRIMÄREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG • METHOD FOR OPERATING A PORTABLE PRIMARY ELECTRONIC DEVICE AND AT LEAST ONE SECONDARY DEVICE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRIMAIRE PORTABLE ET AU MOINS UN DISPOSITIF SECONDAIRE	
(73) ecom instruments GmbH, Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, DE	
(72) KULKARNI, Shreevallabha Narayan, 560076 Bengaluru, IN IDNANI, Amit, 560078 Bangalore, IN HARTLEB, Jörg, 97959 Assamstadt, DE BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
H04L 65/1016	→ (51) H04W 4/06
H04L 65/1069	→ (51) H04W 4/06
H04L 65/1076	→ (51) H04W 4/90
H04L 65/1089	→ (51) H04N 21/238
(51) H04L 65/40	(11) 4 207 708 B1
H04L 45/74	H04L 61/5007
H04L 67/141	
(52) H04L 41/12 ; H04L 41/0853 ; H04L 45/42 ; H04L 45/566 ; H04L 45/74 ; H04L 67/141 ; H04L 45/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 21871121.6	(22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) CN 2021/111935	11.08.2021
(87) WO 2022/062744	2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 CN 202011024146	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG • METHOD FOR ESTABLISHING SESSION AND NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SES- SION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H04L 65/611	→ (51) H04W 4/06
H04L 65/611	→ (51) H04W 4/90
H04L 65/612	→ (51) H04N 21/238
H04L 65/752	→ (51) H04N 21/238
H04L 65/80	→ (51) H04N 21/238
H04L 65/80	→ (51) H04W 4/06

H04L 67/02	→ (51) H04L 67/10
H04L 67/02	→ (51) H04L 67/2895
(51) H04L 67/025	(11) 3 580 750 B1
G10L 15/22	H04W 4/02
G06F 3/16	
(52) G10L 15/22 ; G06F 3/167 ; H04L 67/025 ; G10L 2015/223 ; H04L 67/52 ; H04W 4/02 ; H04W 4/70	
(25) En	(26) En
(21) 18751718.0	(22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) KR 2018/001774	09.02.2018
(87) WO 2018/147687	2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 IN 201741004892 28.12.2017 IN 201741004892	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SPRACHBASIERTER INTERAKTION IN EINEM INTERNET-DER- DINGE-NETZWERKSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR MANAG- ING VOICE-BASED INTERACTION IN IN- TERNET OF THINGS NETWORK SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'IN- TERACTION VOCALE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Bangalore Karnataka 560093, IN PATKAR, Deepraj Prabhakar, Bangalore Karnataka 560048, IN KUMAR, Rakesh, Bihar 848101, IN MOHAN, Sujay, Karnataka 562101, IN KUMAR, Vinay, Bangalore Karnataka 560093, IN	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) H04L 67/10	(11) 4 101 143 B1
H04L 67/02	H04L 67/55
H04L 69/40	
(52) H04L 67/02 ; H04L 67/10 ; H04L 67/55 ; H04L 69/40	
(25) En	(26) En
(21) 21708550.5	(22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(86) CN 2021/075750	07.02.2021
(87) WO 2021/155860	2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074527	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON ANMELDEDATEN • METHOD AND APPARATUS FOR REGIS- TRATION DATA RETRIEVAL • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE- MENT D'EXTRACTION DE DONNÉES	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE	
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04L 67/1008	(11) 4 024 777 B1
H04L 67/101	H04L 67/303
H04L 12/54	H04L 61/4511
H04L 61/5014	H04L 61/5061
H04L 9/40	
(52) H04L 63/0272 ; H04L 12/5692 ; H04L 61/4511 ; H04L 61/5014 ;	

- H04L 61/5061; H04L 67/1008;
H04L 67/101; H04L 67/1012;
H04L 67/303; H04L 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 21213843.2 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.07.2022
(54) • **AUSWAHL ZWISCHEN RANDKNOTEN IN EINEM FESTZUGANGS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **SELECTION AMONG EDGE NODES IN A FIXED ACCESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **SÉLECTION PARMI DES NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À ACCÈS FIXE**
- (73) NovaCloud Licensing LLC, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Mihály, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU Westberg, Lars, 141 43 Huddinge, SE Császár, András, 2089 TELKI, HU Papp, Oktávián, 2086 Tinnye, HU
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 25160519.2
(62) 18186227.7 / 3 419 224 08708112.1 / 2 235 888
-
- H04L 67/101 → (51) H04L 67/1008**
-
- H04L 67/1095 → (51) H04L 45/00**
-
- H04L 67/1097 → (51) G06F 12/0868**
-
- H04L 67/1097 → (51) G06F 3/06**
-
- (51) **H04L 67/12 (11) 3 963 865 B1**
H04L 67/288 H04L 67/562
(52) **H04L 67/12; H04L 67/288; H04L 67/562**
- (25) En (26) En
(21) 20720839.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061845 29.04.2020
(87) WO 2020/221787 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19305559
(54) • **LISTENBASIERTE REDUNDANZSTEUERUNG IN CROWD-BASIERTEM IOT**
• **LIST-BASED REDUNDANCY CONTROL IN CROWD-BASED IOT**
• **CONTRÔLE DE REDONDANCE REPOSANT SUR DES LISTES DANS L'IOT BASÉ SUR LA FOULE**
- (73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HASSAN MOHAMMED, Ayman Mostafa, CAIRO, 12577, EG KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04L 67/12 (11) 3 993 348 B1**
H04W 4/44 G08G 1/0967
(52) **H04L 67/12; G08G 1/096725; G08G 1/096758; G08G 1/096783; H04W 4/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 20843458.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022

- (86) CN 2020/075613 17.02.2020
(87) WO 2021/012668 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910662001
(54) • **BEDINGTE BORDFUNKTIONSAKTIVIERUNG ODER -DEAKTIVIERUNG AUF DER BASIS VON PRÜFSEQUENZEN AUS EINER ODER MEHREREN STRASSEN-RANDEINHEITEN**
• **CONDITIONAL ON-BOARD FUNCTION ENABLING OR DISABLING IN A VEHICLE ON THE BASIS OF CHECK SEQUENCES OBTAINED FROM ONE OR MORE ROADSIDE UNITS**
• **FONCTION EMBARQUÉE CONDITIONNELLE ACTIVANT OU DÉSACTIVANT DANS UN VÉHICULE SUR LA BASE DE SÉQUENCES DE CONTRÔLE OBTENUES À PARTIR D'UNE OU DE PLUSIEURS UNITÉS DE BORD DE ROUTE**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12 (11) 4 285 574 B1**
H04L 67/565
(52) **H04L 67/12; H04L 67/565**
- (25) En (26) En
(21) 22707535.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) US 2022/013862 26.01.2022
(87) WO 2022/164874 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160184
(54) • **FAHRZEUGDATENEXTRAKTIONS-DIENST**
• **VEHICLE DATA EXTRACTION SERVICE**
• **SERVICE D'EXTRACTION DE DONNÉES DE VÉHICULE**
- (73) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) TZAMALOUKAS, Assimakis, Seattle, Washington 98109-5210, US MOUSSA, Anis, Seattle, Washington 98109-5210, US SINGER, Jeffrey Dean, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04L 67/12 → (51) G01S 5/00**
-
- H04L 67/12 → (51) H04L 9/08**
-
- H04L 67/141 → (51) H04L 65/40**
-
- H04L 67/142 → (51) H04L 1/16**
-
- H04L 67/288 → (51) H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 67/2895 (11) 3 970 347 B1**
H04L 67/02 H04L 69/08
(52) **H04L 67/59**
H04L 67/2895; H04L 67/02; H04L 67/59; H04L 69/08
- (25) En (26) En
(21) 20730873.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/033268 15.05.2020
(87) WO 2020/236650 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916416108
(54) • **FIRE-AND-FORGET-ENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR NETZWERKBASIERTE DIENSTE**
• **FIRE-AND-FORGET OFFLOAD MECHANISM FOR NETWORK-BASED SERVICES**
• **MÉCANISME DE DÉLÉSTAGE AUTONOME APRÈS LANCEMENT POUR DES SERVICES À BASE DE RÉSEAU**
- (73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) GIRBAL, Antoine Jean, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 67/303 → (51) H04L 67/1008**
-
- H04L 67/50 → (51) G06N 3/084**
-
- H04L 67/51 → (51) H04L 9/40**
-
- H04L 67/52 → (51) G01S 5/00**
-
- H04L 67/55 → (51) G08G 5/00**
-
- H04L 67/55 → (51) H04L 67/10**
-
- H04L 67/562 → (51) H04L 67/12**
-
- H04L 67/563 → (51) H04N 21/222**
-
- H04L 67/565 → (51) H04L 67/12**
-
- H04L 67/568 → (51) G06F 12/0868**
-
- H04L 67/5681 → (51) H04N 21/222**
-
- H04L 67/5682 → (51) H04N 21/222**
-
- H04L 67/59 → (51) H04L 67/2895**
-
- H04L 69/08 → (51) H04L 67/2895**
-
- H04L 69/16 → (51) G05B 19/418**
-
- H04L 69/22 → (51) H04L 1/16**
-
- H04L 69/22 → (51) H04L 9/40**
-
- H04L 69/40 → (51) H04L 67/10**
-
- (51) **H04M 1/02 (11) 3 627 805 B1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268**
- (25) Zh (26) En
(21) 18803145.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/086582 11.05.2018
(87) WO 2018/210194 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 CN 201710349824 17.05.2017 CN 201720552264 U
(54) • **FALTBARES MOBILES ENDGERÄT**
• **FOLDABLE MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE PLIABLE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yugu, Dongguan, Guangdong 523860,

- CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 886 078 B1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**
G02F 1/1333
- (52) **G06F 1/1681; G02F 1/133305;**
G02F 1/13338; G06F 1/1624;
G06F 1/1641; G06F 1/1652;
G06F 1/1656; G06F 1/1679;
G09F 9/301; H04M 1/0216;
H04M 1/0268; E05Y 2999/00;
G02F 1/133322; H04M 1/0237
- (25) Ko (26) En
(21) 19888017.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) KR 2019/000448 11.01.2019
(87) WO 2020/105796 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201862770840 P
04.01.2019 KR 20190001359
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-dae-ro,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungpil, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 903 548 B1**
G06F 1/16 **H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/243; G06F 1/1626;**
G06F 1/1656; G06F 1/1698;
H04M 1/0249; H04M 1/0283
- (25) En (26) En
(21) 20748925.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/001197 23.01.2020
(87) WO 2020/159166 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 KR 20190012392
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM GEHÄUSE MIT METALLISCHEN MA-
TERIALIEN**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUS-
ING CONTAINING METALLIC MATERIALS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN BOÎTIER CONTENANT DES MA-
TÉRIAUX MÉTALLIQUES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
LEE, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Hyeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HA, Yunsung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Junghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(60) 24221252.0 / 4 498 516
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 022 879 B1**
B29C 45/37 **B29L 31/34**
- (52) **B29C 45/372; H04M 1/0202;**
H04M 1/0283; B29L 2031/3481
- (25) En (26) En
(21) 20876671.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/013973 14.10.2020
(87) WO 2021/075838 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 KR 20190128592
22.07.2020 KR 20200091272
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-
HÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES GEHÄUSES**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUS-
ING AND METHOD OF PRODUCING THE**
HOUSING
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DU BOÎTIER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Youngjong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KO, Sangbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Ji, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Younghee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04M 1/02** → (51) **G06F 9/451**
- H04M 1/02** → (51) **G09F 9/30**
- H04M 1/02** → (51) **H01M 50/247**
- H04M 1/18** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H04M 1/2745** (11) **3 656 114 B1**
H04M 1/60
- (52) **H04M 1/6091; H04M 1/2746;**
H04M 1/27451; H04M 2250/60
- (25) En (26) En
(21) 18742489.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069470 18.07.2018
(87) WO 2019/016250 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 GB 201711729
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON KONTAKTEMPFEHLUN-
GEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERAT-
ING CONTACT RECOMMENDATIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
DE RECOMMANDATIONS DE CONTACTS
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) XU, Zhou, Coventry Warwickshire CV3 4LF,
GB

- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- H04M 1/60** → (51) **H04M 1/2745**
- H04M 1/60** → (51) **H04M 1/72442**
- (51) **H04M 1/72436** (11) **3 916 529 B1**
H04M 1/72457 **G06F 3/0482**
H04L 51/214
- (52) **H04M 1/72436; G06F 3/0482;**
H04L 51/214; H04M 1/72457
- (25) Zh (26) En
(21) 20745560.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/071824 13.01.2020
(87) WO 2020/151525 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910075839
(54) • **NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND**
ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• **MESSAGE SENDING METHOD, AND TER-
MINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE ET DIS-
POSITIF TERMINAL**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZONG, Jiaying, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **H04M 1/72442** (11) **4 203 447 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/16**
H04M 1/60 **H04M 1/72454**
H04S 1/00 **H04S 7/00**
- (52) **H04M 1/72442; G06F 3/165;**
G06F 3/167; H04M 1/72454;
H04S 7/304; H04M 1/6066;
H04M 1/72448; H04S 1/007;
H04S 2420/01
- (25) Zh (26) En
(21) 22826977.5 (22) 22.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2022/073338 22.01.2022
(87) WO 2022/267468 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202110705314
(54) • **TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
VORRICHTUNG DAFÜR
• **SOUND PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON ET AP-
PAREIL ASSOCIÉ**
- (73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14,
Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian
District, Beijing 100095, CN
(72) HU, Beibei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/72442**
- H04M 1/72454** → (51) **H04N 23/611**
- H04M 1/72457** → (51) **H04M 1/72436**
- H04M 3/24** → (51) **G10L 15/01**

H04M 3/42 → (51) H04N 7/18		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(21) 22719840.5 (22) 30.03.2022
H04M 3/436 → (51) H04L 9/40			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04M 3/56 (11) 4 231 619 B1		(51) H04N 1/00 (11) 3 979 612 B1	(43) 07.02.2024
H04M 3/22		H04N 1/40	(86) EP 2022/058387 30.03.2022
(52) H04M 3/568; H04M 7/0057;		(52) H04N 1/00726; H04N 1/00045;	(87) WO 2022/207690 2022/40 06.10.2022
H04M 3/2236; H04M 2203/5009		H04N 1/00716; H04N 1/00734;	(30) 30.03.2021 EP 21165922
(25) Ja (26) En		H04N 1/00737; H04N 1/00761;	(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER
(21) 21894394.2 (22) 15.10.2021		H04N 1/40068	DRUCKERPARAMETER EINES DIGITALEN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(25) En (26) En	DRUCKERS
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(21) 21199922.2 (22) 29.09.2021	• METHOD FOR ADJUSTING PRINTER PA-
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	RAMETERS OF A DIGITAL PRINTER
SK SM TR		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES PARA-
(43) 23.08.2023		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MÈTRES D'IMPRIMANTE D'UNE IMPRI-
(86) JP 2021/038279 15.10.2021		SK SM TR	MANTE NUMÉRIQUE
(87) WO 2022/107520 2022/21 27.05.2022		(43) 06.04.2022	(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
(30) 20.11.2020 JP 2020193385		(30) 01.10.2020 JP 2020167360	6004 Luzern, CH
(54) • TELEFONRELAISVORRICHTUNG, TELE-		(54) • LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGS-	(72) DICKE, Sebastian, Bantikow 16868, DE
KONFERENZSERVER, TELEFONRELAISVER-		VORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAH-	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
FAHREN, AUDIOANRUFRELAISVERFAH-		REN	Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
REN UND PROGRAMM		• READING DEVICE, IMAGE FORMING APPA-	10671 Berlin, DE
• TELEPHONE RELAY DEVICE, TELECONFER-		RATUS, AND CORRECTION METHOD	(60) 25161867.4
ENCE SERVER, TELECONFERENCE SYSTEM,		• DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE	
TELEPHONE RELAY METHOD, AUDIO CALL		FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE	
RELAY METHOD, AND PROGRAM		CORRECTION	
• DISPOSITIF DE RELAIS TÉLÉPHONIQUE,		(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-	(51) H04N 5/222 (11) 3 741 101 B1
SERVEUR DE TÉLÉCONFÉRENCE, SYS-		chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	G06T 7/33 G06V 10/25
TÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE, PROCÉDÉ DE		(72) HASHIMOTO, Hideki, Tokyo 143-8555, JP	G06V 20/40 G06V 20/52
RELAIS TÉLÉPHONIQUE, PROCÉDÉ DE RE-		NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP	H04N 23/698 H04N 23/80
LAIS D'APPELS AUDIO, ET PROGRAMME		NIKAKU, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP	(52) H04N 5/222; G06T 7/33; G06V 10/25;
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata		OHMIYA, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP	G06V 20/42; G06V 20/52;
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-		(74) SSM Sandmair, Patentanwälte	H04N 23/698; H04N 23/80;
8511, JP		Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-	H04N 23/90; H04N 23/951;
(72) ABE Tatsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa		Wild-Straße 20, 81829 München, DE	H04N 23/957; G06T 2207/10016;
213-8511, JP			G06T 2207/20081; G06T 2207/30224;
(74) Vossius & Partner Patentanwälte			G06T 2207/30241
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,			(25) En (26) En
81675 München, DE			(21) 19700617.4 (22) 18.01.2019
H04M 3/56 → (51) H04N 7/18			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
H04M 15/00 → (51) H04L 12/18			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
H04M 15/00 → (51) H04L 45/64			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
H04M 15/00 → (51) H04L 9/40			SK SM TR
H04M 15/00 → (51) H04W 4/06			(43) 25.11.2020
H04M 15/00 → (51) H04W 76/16			(86) EP 2019/051260 18.01.2019
(51) H04N 1/00 (11) 3 934 219 B1		(51) H04N 1/00 (11) 4 040 766 B1	(87) WO 2019/141813 2019/30 25.07.2019
G06F 3/16 H04N 1/32		G06F 3/12 G06F 3/16	(30) 19.01.2018 EP 18152486
(52) H04N 1/00403; G06F 3/1203;		(52) H04N 1/00503; G06F 3/167;	19.01.2018 EP 18152483
G06F 3/1237; G06F 3/1279;		G06F 9/453; H04N 1/00403;	(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
G06F 3/167; H04N 1/00244;		H04N 1/00474; H04N 1/00925	REN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTOMATI-
H04N 1/32534; H04N 2201/0036;		(25) En (26) En	SIERTEN VIDEOSTROMS VON FELDSPORT-
H04N 2201/0094		(21) 22154486.9 (22) 01.02.2022	ARTEN MIT EINEM GEMEINSAMEN OB-
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	JEKT VON INTERESSE
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	FOR AUTOMATED DETECTION OF A MOV-
SK SM TR		SK SM TR	ING AREA OF INTEREST IN A VIDEO
(43) 05.01.2022		(43) 10.08.2022	STREAM OF FIELD SPORTS WITH A COM-
(30) 29.06.2020 JP 2020111551		(30) 08.02.2021 JP 2021018368	MON OBJECT OF INTEREST
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT, ANTWORTMIT-		(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUE-	• PROCÉDÉ INFORMATISÉ PERMETTANT DE
TEILUNGSVERFAHREN UND ANWORT-		RUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM	PRODUIRE UN FLUX VIDÉO AUTOMATISÉ
MITTEILUNGSPROGRAMM		• INFORMATION PROCESSING APPARATUS,	DE SPORT DE PLEIN AIR AVEC UN OBJET
• IMAGE FORMING APPARATUS, RE-		METHOD OF CONTROLLING SAME, AND	D'INTÉRÊT COMMUN
SPONSE NOTIFICATION METHOD, AND		STORAGE MEDIUM	(73) VEO TECHNOLOGIES APS, Røvsingsgade 68,
RESPONSE NOTIFICATION PROGRAM		• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-	2100 Copenhagen Ø, DK
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,		TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSO-	(72) TAXBØL, Jesper, Molbech, 2500 Valby, DK
PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE RÉPONSE		CIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS	Charlottenlund, DK
ET PROGRAMME DE NOTIFICATION DE		(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2	REINICKE, Keld, 2300 Copenhagen S, DK
RÉPONSE		SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo	(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi		146-8501, JP	Hørsholm, DK
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP		(72) OMORI, Seiya, Tokyo, 146-8501, JP	
(72) Katsuda, Takeo, Tokyo, 100-7015, JP		(74) Canon Europe Limited, European	
Mikoshiha, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP		Intellectual Property Group 4 Roundwood	
		Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,	
		GB	
		H04N 1/00 → (51) G06F 1/06	
		H04N 1/00 → (51) G06F 3/12	
		H04N 1/047 → (51) G09G 3/3208	
		H04N 1/32 → (51) H04N 1/00	
		H04N 1/40 → (51) H04N 1/00	
(51) H04N 1/60 (11) 4 315 821 B1		(51) H04N 1/60 (11) 4 315 821 B1	
(52) H04N 1/6036		(52) H04N 1/6036	
(25) De (26) De			

- G09G 3/20**
(52) **G09G 3/20; H04N 7/0127; H04N 7/0137; G09G 2320/0626; G09G 2320/103; G09G 2340/0435**
(25) Ja (26) En
(21) 20836262.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/025822 01.07.2020
(87) WO 2021/006146 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128042
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) OGURA, Toshiyuki, Tokyo 141-8610, JP
ETO, Hiroaki, Tokyo 141-8610, JP
(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings Immeuble ZEN 2 845 A, Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson Sévigné, FR
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 016 996 B1**
(52) **H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 20214494.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONS-AKTIONEN IN EINER KONFERENZSITZUNG*
• *ENABLING COMMUNICATIONS ACTIONS IN A CONFERENCE SESSION*
• *ACTIVATION D'ACTIONS DE COMMUNICATIONS DANS UNE SESSION DE CONFÉRENCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04N 7/15** (11) **3 506 629 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/04815**
H04N 23/698 **H04N 23/90**
G06F 1/16 **G06F 3/03**
(52) **H04N 7/15; G06F 1/1686; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/04815; H04M 3/567; H04N 23/698; H04N 23/90; G09G 2340/0492; H04N 2007/145**
(25) En (26) En
(21) 17210623.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *MEHRKAMERAANZEIGE*
• *MULTI-CAMERA DISPLAY*
• *AFFICHAGE MULTI-CAMÉRAS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

- (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- H04N 7/15** → (51) **H04N 7/18**
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 977 722 B1**
B60R 1/00 **G01S 13/931**
G06T 1/00 **H04N 23/51**
H04N 23/68
(52) **H04N 7/181; G01S 13/931; G06T 1/0014; H04N 23/51; H04N 23/682**
(25) It (26) En
(21) 20742884.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054938 25.05.2020
(87) WO 2020/240398 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007368
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT AUTONOMEM ANTRIEB*
• *ELECTRIC VEHICLE WITH AUTONOMOUS DRIVE*
• *VEHICLE ÉLECTRIQUE À CONDUITE AUTONOME*
(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Strada Carignano 50/1, 10040 La Loggia (Torino), IT
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), IT
PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), IT
GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT
INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino), IT
POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino), IT
BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT
SABATO, Gioele, 10040 La Loggia (Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 064 694 B1**
G06F 3/16 **G06Q 10/00**
G09G 5/00 **G09G 5/22**
G10L 15/00 **H04M 3/42**
H04M 3/56 **H04N 7/15**
(52) **G06F 3/0481; G02B 27/017; G05B 19/042; G06F 1/163; G06F 3/017; G06F 3/0484; H04N 7/142; H04N 7/147; H04N 7/15; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187; G05B 2219/24019; G05B 2219/32014; G05B 2219/32226; G06F 3/167; G10L 2015/221; H04M 11/10; H04M 2203/053; H04M 2203/1016**
(25) Ja (26) En
(21) 20891306.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) JP 2020/037310 30.09.2020
(87) WO 2021/100331 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209987
(54) • *FERNBEDIENTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *REMOTE WORK SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT AU TRAVAIL À DISTANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin

- Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) KURODA, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
BUSI, Ashish, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INABA, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATAOKA, Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJINO, Masato, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
TAKEZAKI, Yuichiro, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- H04N 7/18** → (51) **H04W 4/00**
- H04N 9/31** → (51) **G02B 26/10**
- H04N 9/82** → (51) **G07C 5/00**
- (51) **H04N 11/02** (11) **4 022 891 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/70**
H04N 19/96 **H04N 19/176**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 20858360.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/047960 26.08.2020
(87) WO 2021/041516 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892246 P
21.08.2020 US 202016999657
(54) • *VERBESSERTE HEADER-SYNTAX FÜR QT/BT/TT-GRÖSSE*
• *IMPROVED HEADER SYNTAX FOR QT/BT/TT SIZE*
• *SYNTAXE D'EN-TÊTE AMÉLIORÉE POUR TAILLE DE QT/BT/TT*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- H04N 13/122** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 13/122** → (51) **H04N 13/395**
- H04N 13/128** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 13/161** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 13/183** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 13/189** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 13/194** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 13/239** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 13/271** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 13/344** → (51) **G02B 27/01**
- (51) **H04N 13/395** (11) **4 270 944 B1**

- H04N 13/122**
(52) **H04N 13/395; H04N 13/122**
(25) En (26) En
(21) 23196480.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 06.07.2018 US 201862694722 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG ERWEITERTER FOKALEBENEN FÜR
GROSSE BLICKPUNKTÄNDERUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FORMING EX-
TENDED FOCAL PLANES FOR LARGE VIEW-
POINT CHANGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE
PLANS FOCALX ÉTENDUS POUR DE
GRANDS CHANGEMENTS DE POINT DE
VUE**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI
SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(62) 19749469.3 / 3 818 695

H04N 17/00 → (51) H04N 21/4363

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 618 436 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/119**
H04N 19/157 **H04N 19/187**
H04N 19/33 **H04N 19/82**
H04N 19/11 **H04N 19/463**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/105;**
H04N 19/117; H04N 19/157;
H04N 19/187; H04N 19/33;
H04N 19/82; H04N 19/11;
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 19187886.7 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 01.10.2012 US 201261708201 P
(54) • **SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG ÜBER
ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGEBEI-
TRAG ZUR ERWEITERUNGSSCHICHTVOR-
HERSAGE**
• **SCALABLE VIDEO CODING USING INTER-
LAYER PREDICTION CONTRIBUTION TO
ENHANCEMENT LAYER PREDICTION**
• **CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE UTILI-
SANT LA CONTRIBUTION DE LA PRÉDIC-
TION INTER-COUCHE À LA PRÉDICTION
DE COUCHE D'AMÉLIORATION**
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610
Quakenbrück, DE
STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim,
81673 München, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13770936.6 / 2 904 783

H04N 19/105 → (51) H04N 19/56

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 695 599 B1**
G06T 9/00 **H04N 19/593**
(52) **H04N 19/11; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/08; G06T 9/002;
H04N 19/593; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 18789026.4 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077609 10.10.2018
(87) WO 2019/072921 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 EP 17196402
(54) • **INTRAPRÄDIKTIONSMODUSKONZEPT FÜR
BLOCKWEISE BILDCODIERUNG**
• **INTRA-PREDICTION MODE CONCEPT FOR
BLOCK-WISE PICTURE CODING**
• **CONCEPT DE MODE D'INTRA-PRÉDIC-
TION POUR CODAGE D'IMAGE PAR BLOC**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin,
DE
MANIRY, Dominique, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04N 19/11 → (51) H04N 19/56

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 304 914 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/154**
H04N 19/86
(52) **H04N 19/186; H04N 19/117;**
H04N 19/154; H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 16803854.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) SE 2016/050498 30.05.2016
(87) WO 2016/195576 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171594 P
(54) • **CODIERUNG EINES PIXELS EINER EIN-
GANGSVIDEOSEQUENZ**
• **ENCODING A PIXEL OF AN INPUT VIDEO
SEQUENCE**
• **CODAGE D'UN PIXEL D'UNE SÉQUENCE
VIDÉO D'ENTRÉE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04N 19/117 → (51) H04B 1/66**H04N 19/117 → (51) H04N 19/105****H04N 19/119 → (51) H04N 19/105****H04N 19/119 → (51) H04N 19/176****H04N 19/119 → (51) H04N 19/503****H04N 19/119 → (51) H04N 19/597****H04N 19/119 → (51) H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/12** (11) **4 032 271 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/18**
H04N 19/61
(52) **H04N 19/61; H04N 19/12;**
H04N 19/159; H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 20765041.7 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/074998 08.09.2020
(87) WO 2021/052804 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 EP 19306111
30.09.2019 EP 19306233
(54) • **SEKUNDÄRTRANSFORMATION FÜR EINEN
SCHNELLEN VIDEOCODIERER**
• **SECONDARY TRANSFORM FOR FAST
VIDEO ENCODER**
• **TRANSFORMÉE SECONDAIRE POUR CO-
DEUR VIDÉO RAPIDE**
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DUMAS, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
(60) 25161655.3

H04N 19/12 → (51) H04N 19/60**H04N 19/122 → (51) H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 397 038 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/146**
H04N 19/172 **H04N 19/192**
H04N 19/196
(52) **H04N 19/124; H04N 19/14;**
H04N 19/146; H04N 19/172;
H04N 19/192; H04N 19/197
(25) En (26) En
(21) 21783643.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) US 2021/048997 03.09.2021
(87) WO 2023/033833 2023/10 09.03.2023
(54) • **EIN KODIERUNGSVERFAHREN MIT MEH-
REREN VERSUCHEN FÜR STREAMING-AN-
WENDUNGEN**
• **A MULTI-TRY ENCODING OPERATION FOR
STREAMING APPLICATIONS**
• **UNE OPERATION DE CODAGE À TENTA-
TIVES MULTIPLES POUR LES APPLICA-
TIONS EN STREAMING**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HONG, Danny, Mountain View, California
94043, US
ZHAO, Yingqing, Mountain View, California
94043, US
TAHASILDAR, Ramachandra, Mountain
View, California 94043, US
CHONG, In Suk, Mountain View, California
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04N 19/124 → (51) H04N 19/70		(30) 02.01.2019 EP 19150105	(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILD-CODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILD-DECODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG
H04N 19/13 → (51) H04N 19/176		(54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDES	• ENCODING AND DECODING A PICTURE
(51) H04N 19/132 (11) 4 373 083 B1	(11) H04N 19/172	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	• CODAGE ET DÉCODAGE D'UNE IMAGE
(52) H04N 19/152	H04N 19/177	(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE	
(25) En	(26) En	NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE	• DYNAMIC IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE ENCODING METHOD, DYNAMIC IMAGE ENCODING PROGRAM, DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING METHOD, AND DYNAMIC IMAGE DECODING PROGRAM
(21) 22207673.9	(22) 16.11.2022	MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE	• DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE	
(43) 22.05.2024		WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KODIERTEN BILDERN IN EINEM DATENPUFFER		(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
• A METHOD AND A DEVICE FOR MANAGING ENCODED IMAGE FRAMES IN A DATA BUFFER		(60) 25160826.1	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TRAMES D'IMAGE CODÉES DANS UN TAMPON DE DONNÉES			
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE			
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE			
Palmaeus, Johan, 223 69 LUND, SE			
Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE			
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE			
H04N 19/132 → (51) H04N 19/70			
H04N 19/136 → (51) H04N 19/60			
H04N 19/139 → (51) H04N 19/56			
H04N 19/14 → (51) H04N 19/124			
H04N 19/146 → (51) H04N 19/124			
H04N 19/152 → (51) H04N 19/132			
H04N 19/154 → (51) H04N 19/117			
H04N 19/157 → (51) H04N 19/105			
H04N 19/157 → (51) H04N 19/60			
H04N 19/159 → (51) H04N 19/12			
H04N 19/159 → (51) H04N 19/503			
H04N 19/159 → (51) H04N 19/60			
H04N 19/167 → (51) H04N 19/60			
H04N 19/172 → (51) H04N 19/124			
H04N 19/172 → (51) H04N 19/132			
H04N 19/174 → (51) H04N 19/70			
(51) H04N 19/176 (11) 3 906 683 B1	(11) H04N 19/96		
H04N 19/70	H04N 19/91		
H04N 19/119	H04N 19/13		
(52) H04N 19/96; H04N 19/119; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/91			
(25) En	(26) En		
(21) 19823916.2	(22) 30.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.11.2021			
(86) EP 2019/087169	30.12.2019		
(87) WO 2020/141163	2020/28 09.07.2020		
H04N 19/176 → (51) H04N 11/02			
H04N 19/176 → (51) H04N 19/503			
H04N 19/176 → (51) H04N 19/56			
H04N 19/176 → (51) H04N 19/60			
H04N 19/176 → (51) H04N 19/70			
H04N 19/177 → (51) H04N 19/132			
H04N 19/18 → (51) H04N 19/12			
H04N 19/186 → (51) H04N 11/02			
H04N 19/186 → (51) H04N 19/117			
H04N 19/186 → (51) H04N 19/70			
H04N 19/187 → (51) H04N 19/105			
H04N 19/192 → (51) H04N 19/124			
H04N 19/196 → (51) H04N 19/124			
H04N 19/33 → (51) H04N 19/105			
H04N 19/34 → (51) G06T 9/00			
H04N 19/423 → (51) G06T 9/00			
H04N 19/46 → (51) H04N 19/597			
H04N 19/463 → (51) H04N 19/503			
H04N 19/463 → (51) H04N 19/577			
(51) H04N 19/503 (11) 3 907 997 B1	(11) H04N 19/176		
H04N 19/159	H04N 19/593		
H04N 19/119	H04N 19/463		
(52) H04N 19/52; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/503; H04N 19/593			
(25) En	(26) En		
(21) 21181798.6	(22) 14.12.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.11.2021			
(30) 16.12.2011 JP 2011276456			
16.12.2011 JP 2011276457			
28.12.2011 JP 2011289287			
28.12.2011 JP 2011289288			
H04N 19/503 → (51) H04N 19/56			
H04N 19/513 → (51) H04N 19/56			
H04N 19/517 → (51) H04N 19/56			
H04N 19/52 → (51) H04N 19/503			
H04N 19/52 → (51) H04N 19/577			
(51) H04N 19/56 (11) 4 135 329 B1	(11) H04N 19/503		
H04N 19/105	H04N 19/176		
H04N 19/139	H04N 19/517		
H04N 19/513	H04N 19/573		
H04N 19/11	H04N 19/593		
H04N 19/58			
(52) H04N 19/513; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/503; H04N 19/517; H04N 19/56; H04N 19/573; H04N 19/58; H04N 19/593			
(25) En	(26) En		
(21) 22200464.0	(22) 06.01.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.02.2023			
(30) 07.01.2011 US 201161430545 P			
06.03.2011 US 201161449699 P			
04.10.2011 US 201161543296 P			
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT			
• METHOD FOR ENCODING AND DECODING IMAGE INFORMATION AND DEVICE USING SAME			

- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'IMAGE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR
HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-130, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-130, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR
PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 12732289.9 / 2 663 079

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/56**

- (51) **H04N 19/577** (11) **3 840 385 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/463**
H04N 19/52
- (52) **H04N 19/577; H04N 19/463; H04N 19/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 19858320.5 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) CN 2019/104462 04.09.2019
- (87) WO 2020/048502 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 US 201862726975 P
05.09.2018 US 201862727534 P
20.09.2018 US 201862734226 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTER-FRAME-PRÄDIKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR BIDIRECTIONAL INTER FRAME PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTER-FRAME BIDIRECTIONNELLE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 25156150.2

- (51) **H04N 19/577** (11) **3 896 972 B1**
H04N 19/58
- (52) **H04N 19/577; H04N 19/52; H04N 19/58; H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/139; H04N 19/176**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896609.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) JP 2019/048855 13.12.2019
- (87) WO 2020/122224 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233432
20.09.2019 JP 2019171782
- (54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM*

- *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/56****H04N 19/58** → (51) **H04N 19/577****H04N 19/59** → (51) **G06T 9/00****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/503****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/56****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/577**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 836 089 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/46**
H04N 19/70 **G06T 9/00**
- (52) **H04N 19/597; G06T 9/001; H04N 19/119; H04N 19/46; H04N 19/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 19848557.5 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) JP 2019/031614 09.08.2019
- (87) WO 2020/032248 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 US 201862717233 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 25159850.4

- (51) **H04N 19/60** (11) **3 251 364 B1**
H04N 19/12 **H04N 19/157**
H04N 19/167 **H04N 19/136**
H04N 19/176 **H04N 19/70**

- H04N 19/159**
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/60; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 16705365.1 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/014898 26.01.2016
- (87) WO 2016/123091 2016/31 04.08.2016
- (30) 26.01.2015 US 201562107996 P
23.03.2015 US 201562137038 P
25.01.2016 US 201615005736
- (54) • *VERBESSERTE MULTIPLE TRANSFORMATIONEN FÜR PRÄDIKTIONSREST*
• *ENHANCED MULTIPLE TRANSFORMS FOR PREDICTION RESIDUAL*
• *TRANSFORMÉES MULTIPLES POUR PRÉDICTION RÉSIDUELLE AMÉLIORÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 005 212 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/176**
H04N 19/186
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/186**
- (25) En (26) En
(21) 20754462.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/043020 22.07.2020
- (87) WO 2021/016320 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 US 201962878231 P
21.07.2020 US 202016934679
- (54) • *DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER(QP)-SIGNALISIERUNG IM PALETTENMODUS*
• *DELTA QUANTIZATION PARAMETER (QP) SIGNALING IN PALETTE MODE*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DELTA (QP) EN MODE PALETTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 068 786 B1**
H04N 19/174 **H04N 19/119**
H04N 19/122 **H04N 19/132**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 20894596.4 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) KR 2020/016891 26.11.2020
(87) WO 2021/107626 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 US 201962941845 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH SLICES IN EINEM BILD-/VIDEOCODIER-/DECODIERSSYSTEM*
• *SIGNALING INFORMATION RELATED TO SLICE IN IMAGE/VIDEO ENCODING/DECODING SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE TRANCHE D'UN SYSTÈME DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES/DE VIDÉOS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 25160480.7
-
- H04N 19/70** → (51) **H04B 1/66**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 11/02**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/60**
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/91** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 11/02**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 21/00** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04N 21/222** (11) **3 729 814 B1**
H04N 21/2343 **H04L 67/5681**
H04L 67/563 **H04L 67/5682**
- (52) **H04N 21/23439; H04L 67/563; H04L 67/5681; H04L 67/5682; H04N 21/222**
- (25) En (26) En
(21) 17829189.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2017/083763 20.12.2017
(87) WO 2019/120505 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON ABR INHALTEN UND MANIFEST FÜR ABR INHALTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING ADAPTIVE BIT RATE CONTENT AND MANIFEST FOR ADAPTIVE BIT RATE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES CONTENUS ABR ET MANIFEST POUR CONTENUS ABR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 024 874 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/2662**
H04N 21/439 **H04N 21/462**
H04N 21/442 **H04N 21/2387**
- (52) **H04N 21/23439; H04N 21/25825; H04N 21/2662; H04N 21/439; H04N 21/44213; H04N 21/4621; H04N 21/2387; H04N 21/44224**
- (25) En (26) En
(21) 22156284.6 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 06.08.2015 US 201514820233
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOINHALT ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PROVIDING VIDEO CONTENT SUITABLE FOR AUDIO-ONLY PLAYBACK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET MÉDIAS PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU VIDÉO ADAPTÉ À LA LECTURE EN MODE AUDIO UNIQUEMENT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, 94043, US
DAVIES, Ruxandra, Georgiana, Mountain View, 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 16758001.8 / 3 275 194
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/222**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/236** → (51) **H04N 21/238**
-
- (51) **H04N 21/238** (11) **3 968 646 B1**
H04N 21/236 **H04N 21/433**
H04N 21/438 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04L 65/612**
H04L 65/1089 **H04N 21/61**
H04L 65/80 **H04L 65/752**
- (52) **H04L 65/1089; H04L 65/612; H04L 65/752; H04L 65/80; H04N 21/4331; H04N 21/4384; H04N 21/44222; H04N 21/4667; H04N 21/6125**
- (25) En (26) En
(21) 21205712.9 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 25.09.2013 US 201314037078
- (54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM VERWALTEN BENACHBARER KANÄLE IN EINER ADAPTIVEN STREAMING-UMGEBUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ADJACENT CHANNELS IN AN ADAPTIVE STREAMING ENVIRONMENT*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CANAUX ADJACENTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE STREAMING ADAPTATIF*
- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (72) PHILLIPS, Chris, 30643 Georgia, US
DASHER, Charles Hammett, 30044 Georgia, US
FORSMAN, Robert Hammond, 30518 Georgia, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, 30097 Georgia, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19206715.5 / 3 627 840
14849294.5 / 3 050 307
-
- H04N 21/2387** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/2389** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04N 21/24** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/422** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04N 21/43** → (51) **H04H 20/62**
-
- H04N 21/43** → (51) **H04N 21/4363**
-
- (51) **H04N 21/431** (11) **4 080 900 B1**
H04N 21/472 **H04N 21/488**
H04N 21/2343 **H04N 21/485**
- (52) **H04N 21/4884; H04N 21/234336; H04N 21/4316; H04N 21/47205; H04N 21/4858**
- (25) Zh (26) En
(21) 20915002.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) CN 2020/127221 06.11.2020
(87) WO 2021/147461 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010072502
- (54) • *UNTERTITELINFORMATIONENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SUBTITLE INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE SOUS-TITRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) SUN, Yingzhao, Beijing 100190, CN
LI, Xingdong, Beijing 100190, CN
WANG, Haiting, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04N 21/433** → (51) **H04N 21/238**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 552 402 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/485**

	H04R 5/02	H04S 7/00
	H04N 17/00	
(52)	H04N 21/43076; H04N 17/004; H04N 21/43637; H04N 21/4852; H04R 5/02; H04S 7/301	
(25)	En	(26) En
(21)	17811789.1	(22) 21.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.10.2019	
(86)	US 2017/062786	21.11.2017
(87)	WO 2018/106447	2018/24 14.06.2018
(30)	09.12.2016 US 201615375044	
(54)	• KALIBRIERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN AUDIO- UND VIDEODATEN BEI VERWENDUNG VON BLUETOOTH-AUDIOVORRICHTUNGEN • CALIBRATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR ACHIEVING SYNCHRONIZATION BETWEEN AUDIO AND VIDEO DATA WHEN USING BLUETOOTH AUDIO DEVICES • DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉALISATION D'UNE SYNCHRONISATION ENTRE DES DONNÉES AUDIO ET VIDÉO LORS DE L'UTILISATION DE DISPOSITIFS AUDIO BLUETOOTH	
(73)	ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72)	STILWELL, Scott, Suwanee, GA 30024, US HARDT, Charles, Lawrenceville, GA 30043, US BARABLIN, Dmitry, Lawrenceville, GA 30043, US	
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
	H04N 21/4363	→ (51) H04W 4/00
	H04N 21/438	→ (51) H04N 21/238
	H04N 21/439	→ (51) H04N 21/2343
	H04N 21/442	→ (51) H04N 21/2343
	H04N 21/442	→ (51) H04N 21/238
	H04N 21/442	→ (51) H04N 21/845
	H04N 21/462	→ (51) H04N 21/2343
	H04N 21/462	→ (51) H04N 21/845
	H04N 21/4627	→ (51) H04L 9/40
	H04N 21/466	→ (51) H04N 21/238
	H04N 21/472	→ (51) H04N 21/431
	H04N 21/485	→ (51) H04N 21/431
	H04N 21/485	→ (51) H04N 21/4363
	H04N 21/488	→ (51) H04N 21/431
	H04N 21/61	→ (51) H04N 21/238
	H04N 21/61	→ (51) H04N 21/845
	H04N 21/643	→ (51) H04N 21/845
	H04N 21/647	→ (51) H04N 21/845
(51)	H04N 21/845	(11) 4 201 074 B1
	H04N 21/2389	H04N 21/462
	H04N 21/61	H04N 21/643
	H04N 21/647	H04N 21/24

	H04N 21/442	
(52)	H04N 21/8456; H04N 21/23895; H04N 21/2401; H04N 21/2402; H04N 21/44209; H04N 21/4621; H04N 21/6131; H04N 21/64322; H04N 21/64792	
(25)	En	(26) En
(21)	20764342.0	(22) 26.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.06.2023	
(86)	EP 2020/073869	26.08.2020
(87)	WO 2022/037798	2022/08 24.02.2022
(30)	18.08.2020 PCT/EP2020/073124	
(54)	• SCHÄTZUNG DER VIDEOAUFLÖSUNG, DIE VON EINEM VERSCHLÜSSELTEN VIDEOSTROM GELIEFERT WIRD • ESTIMATING VIDEO RESOLUTION DELIVERED BY AN ENCRYPTED VIDEO STREAM • ESTIMATION DE LA RÉOLUTION VIDÉO DÉLIVRÉE PAR UN FLUX VIDÉO CHIFFRÉ	
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72)	ZLATNICZKI, Adam, 6640 Csongrád, HUNGARY, Botond, 1025 Budapest, HUNGARY, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HUNGARY	
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
	H04N 23/23	→ (51) G06T 5/50
	H04N 23/45	→ (51) G01N 21/64
	H04N 23/51	→ (51) G02B 27/02
	H04N 23/51	→ (51) H04N 7/18
	H04N 23/54	→ (51) H04N 23/68
	H04N 23/55	→ (51) H04N 23/68
(51)	H04N 23/56	(11) 3 879 808 B1
	H04N 23/74	H04N 23/661
	G03B 15/05	G03B 3/10
(52)	G03B 15/05; G03B 3/10; H04N 23/56; H04N 23/661; H04N 23/74; G03B 2206/00	
(25)	En	(26) En
(21)	21157050.2	(22) 15.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.09.2021	
(30)	10.03.2020 JP 2020041220	
(54)	• STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN, BILDAUFNAHMEGERÄT UND SPEICHERMEDIUM • CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, IMAGE CAPTURING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM • APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72)	SUGAWARA, Azusa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
	H04N 23/56	→ (51) G03B 15/05
	H04N 23/57	→ (51) G02B 27/02
	H04N 23/57	→ (51) G02B 7/00

	H04N 23/57	→ (51) H04N 23/68
	H04N 23/60	→ (51) G03B 15/05
(51)	H04N 23/611	(11) 4 256 800 B1
	H04N 23/69	H04M 1/72454
(52)	H04N 23/611; H04M 1/72454; H04N 23/69; H04M 1/2755; H04M 2250/52	
(25)	De	(26) De
(21)	22802179.6	(22) 19.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.10.2023	
(86)	EP 2022/079097	19.10.2022
(87)	WO 2023/078680	2023/19 11.05.2023
(30)	02.11.2021 EP 21206065	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONS-KANALS • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMMUNICATION CHANNEL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CANAL DE COMMUNICATION	
(73)	Kiessig, Rene, Kohrenerstrasse 9, 04277 Leipzig, DE	
(72)	KIESSIG, Rene, 04277 Bingen, DE	
(74)	Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE	
(51)	H04N 23/65	(11) 4 167 557 B1
	H04N 23/84	H04N 23/68
(52)	H04N 23/815; H04N 5/00; H04N 5/76; H04N 7/14; H04N 23/633; H04N 23/6812; H04N 23/683; H04N 23/81; H04N 23/843; H04N 23/85; H04N 23/95; H04N 25/10; H04N 23/651	
(25)	Zh	(26) En
(21)	22818595.5	(22) 24.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.04.2023	
(86)	CN 2022/114535	24.08.2022
(87)	WO 2023/030135	2023/10 09.03.2023
(30)	03.09.2021 CN 202111034292 03.11.2021 CN 202111294313	
(54)	• BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73)	Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72)	WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN ZENG, Xiangrui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
	H04N 23/661	→ (51) H04N 23/56
(51)	H04N 23/68	(11) 4 184 911 B1
	H04N 23/55	H04N 23/57
	H04N 23/54	
(52)	H04N 23/57; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/687; H04M 1/0264	

- (25) Zh (26) En
(21) 22794291.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2022/076952 18.02.2022
(87) WO 2022/227811 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 CN 202110477635
24.06.2021 CN 202110708137
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, FOTOGRAFIE-
MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DRIVING APPARATUS, PHOTOGRAPHING
MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT, MODULE
PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 23/68 → (51) **H04N 23/65****H04N 23/68** → (51) **H04N 7/18****H04N 23/69** → (51) **H04N 23/611****H04N 23/698** → (51) **H04N 5/222****H04N 23/698** → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 23/71** (11) **3 545 671 B1**
H04N 23/73 **H04N 23/75**
H04N 23/76
(52) **H04N 23/72; H04N 23/71**
(25) En (26) En
(21) 17887589.4 (22) 17.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/116728 17.12.2017
(87) WO 2018/121313 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611229065
11.07.2017 CN 201710560449
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELICH-
TUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPOSURE
CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'EXPOSITION*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
No.1187 Binan Road, Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHOU, Yanfen, Hangzhou Zhejiang 310053,
CN
PAN, Runfa, Hangzhou Zhejiang 310053,
CN
LI, Liangcheng, Hangzhou Zhejiang 310053,
CN
HUANG, Qianfeng, Hangzhou Zhejiang
310053, CN
LU, Erli, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
CHEN, Mingzhu, Hangzhou Zhejiang
310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/71**

- (51) **H04N 23/74** (11) **3 718 298 B1**
H04N 25/621 **H04N 25/677**
H04N 23/86 **H04N 25/671**
H04N 25/673 **H04N 25/77**
H04N 25/771 **H04N 25/532**
(52) **H04N 23/74; H04N 23/86;**
H04N 25/623; H04N 25/671;
H04N 25/673; H04N 25/677;
H04N 25/77; H04N 25/771;
H04N 25/532
(25) En (26) En
(21) 18884151.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062818 28.11.2018
(87) WO 2019/108632 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828010
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON LED-FLIMMERN
FÜR BEWEGTBILDER*
• *LED FLICKER MITIGATION FOR MOTION
PICTURES*
• *ATTÉNUATION DE PAPILLOTEMENT DE
DEL D'IMAGES ANIMÉES*
(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841
Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112,
US
(72) MAGNANI, Alberto, M., San Jose, CA 95112,
US
ADAMS, Christopher, R., San Jose, CA
95112, US
WARD, Calvin B., San Ramon, CA 94583, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 23/74 → (51) **H04N 23/56**

- (51) **H04N 23/745** (11) **4 050 882 B1**
H04N 23/745
(25) En (26) En
(21) 22157604.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028810
27.08.2021 JP 2021138847
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, DIE IN
DER LAGE IST, FLIMMERN AUFGRUND EI-
NER PERIODISCHEN ÄNDERUNG DER
LICHTMENGE EINES OBJEKTS ZU ERKEN-
NEN, VERFAHREN ZUR FLIMMERDETEKTI-
ON, UND PROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS CAPABLE
OF DETECTING FLICKER DUE TO PERIOD-
IC CHANGE IN LIGHT AMOUNT OF OB-
JECT, FLICKER DETECTING METHOD, AND
PROGRAM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES CA-
PABLE DE DÉTECTER LE SCINTILLEMENT
D'UN CHANGEMENT PÉRIODIQUE
DANS LA QUANTITÉ DE LUMIÈRE D'OBJET,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SCINTILLE-
MENT, ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
SHINTANI, Takuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
(60) 25150908.9

H04N 23/75 → (51) **H04N 23/71****H04N 23/76** → (51) **H04N 23/71****H04N 23/80** → (51) **H04N 5/222****H04N 23/84** → (51) **H04N 23/65****H04N 23/86** → (51) **H04N 23/74****H04N 23/90** → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 25/00** (11) **4 060 983 B1**
H04N 25/47 **G06T 7/223**
(52) **G06T 7/223; G06T 7/269;**
H04N 25/47; G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 21153024.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM AKKUMULIEREN VON
EREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG EI-
NES EREIGNISBASIERTE SICHTSSENSORS
UND ÜBERLAPPENDER ZEITFENSTER*
• *A METHOD FOR ACCUMULATING EVENTS
USING AN EVENT-BASED VISION SENSOR
AND OVERLAPPING TIME WINDOWS*
• *PROCÉDÉ D'ACCUMULATION D'ÉVÈNE-
MENTS À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE VI-
SION BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS ET DE
FENÊTRES TEMPORELLES CHEVAU-
CHANTES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
IniVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050
Zürich, CH
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE
OLMEDA REINO, Daniel, 1140 Brussels, BE
WAGLER, Lennart, 53125 Bonn, DE
TAVERNI, Gemma, 8050 Zürich, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 25/46 → (51) **H04N 25/47**

- (51) **H04N 25/47** (11) **4 175 287 B1**
H04N 25/46 **H04N 25/78**
(52) **H04N 25/47; H04N 25/46;**
H04N 25/78
(25) Ja (26) En
(21) 21829816.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) JP 2021/016652 26.04.2021
(87) WO 2021/261070 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 JP 2020110957
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND
IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS,
ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
(72) MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 25/47	→ (51) H04N 25/00
H04N 25/585	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/61	→ (51) G02B 7/10
H04N 25/621	→ (51) H04N 23/74
H04N 25/671	→ (51) H04N 23/74
H04N 25/673	→ (51) H04N 23/74
H04N 25/677	→ (51) H04N 23/74
H04N 25/77	→ (51) H04N 23/74
H04N 25/771	→ (51) H04N 23/74
H04N 25/778	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/78	→ (51) H04N 25/47
(51) H04Q 9/00 (11) 4 050 903 B1 H04B 3/54	
(52) H04Q 9/00; H04B 3/46; H04B 3/542; G08C 2201/93; H04B 2203/5458; H04Q 2209/43; H04Q 2209/823	
(25) En (26) En	
(21) 22168888.0 (22) 21.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(30) 22.02.2017 US 201715439788 22.02.2017 US 201715439796 19.05.2017 US 201715599466	
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGS- ZUSTANDSÄNDERUNGEN MITHILFE VON STROMDATEN UND NETZWERKDATEN • IDENTIFYING DEVICE STATE CHANGES US- ING POWER DATA AND NETWORK DATA • IDENTIFICATION DE CHANGEMENTS D'ÉTAT DE DISPOSITIF À L'AIDE DE DON- NÉES D'ALIMENTATION ET DE DONNÉES DE RÉSEAU	
(73) Sense Labs, Inc., 485 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) PETRI, Jonah, Wyman, Cambridge, US MICALI, Christopher, M., Cambridge, US PHILLIPS, Michael, S., Cambridge, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 18756635.1 / 3 586 521	
(51) H04Q 9/00 (11) 4 295 582 B1 H04B 17/10 H04W 24/02 H04B 17/318 H04W 84/18	
(52) H04Q 9/00; H04B 17/318; H04Q 2209/43; H04W 24/02; H04W 84/18	
(25) En (26) En	
(21) 22710302.5 (22) 14.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(86) EP 2022/053455 14.02.2022	
(87) WO 2022/175190 2022/34 25.08.2022	
(30) 19.02.2021 US 202163151314 P 04.03.2021 EP 21160637	
(54) • KONFIGURATIONSMODUL ZUR KONFIGU- RATION EINES HOCHFREQUENZABTAST- NETZWERKS • CONFIGURATION MODULE FOR CONFIG- URING A RADIOFREQUENCY SENSING NETWORK	

• MODULE DE CONFIGURATION POUR CONFIGURER UN RÉSEAU DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) STEVENS, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H04Q 11/00 (11) 4 213 493 B1	
(52) H04Q 11/0067; H04Q 11/00; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0081	
(25) Zh (26) En	
(21) 21866115.5 (22) 14.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) CN 2021/118258 14.09.2021	
(87) WO 2022/053063 2022/11 17.03.2022	
(30) 14.09.2020 CN 202010962900	
(54) • DIENSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK, OPTISCHES LEITUNGS- ENDGE- RÄT UND MEDIUM • SERVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR PASSIVE OPTICAL NET- WORK, OPTICAL LINE TERMINAL AND MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE POUR UN RÉSEAU OPTIQUE PAS- SIF, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, ET SUPPORT	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) XIE, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
(51) H04R 1/02 (11) 4 044 618 B1	
(52) H04R 1/026; H04R 1/2807; H04R 2201/025; H04R 2420/09	
(25) It (26) En	
(21) 22155354.8 (22) 07.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(30) 12.02.2021 IT 202100003173	
(54) • TONWIEDERGABESYSTEM • SOUND REPRODUCTION SYSTEM • SYSTÈME DE REPRODUCTION SONORE	
(73) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT	
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 Lastra a Signa (Firenze), IT BRACCIOTTI, Leonardo, 50025 Montespertoli (Firenze), IT ZUCCHERINI MARTELLO, Nicolò, 06061 Castiglione del Lago (Perugia), IT	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
H04R 1/02 → (51) H04R 17/00	
(51) H04R 1/10 (11) 3 823 298 B1 H04R 1/28	
(52) H04R 1/1041; H04R 1/2803; H04R 2460/11	
(25) En (26) En	
(21) 19208549.6 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(54) • HÖRVERRICHTUNG MIT AKTIVER ENTLÜF- TUNG • HEARING DEVICE WITH ACTIVE VENT • DISPOSITIF AUDITIF AVEC EVENT ACTIF	
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH	
(72) LANDOLT, Christian, 8753 Mollis, CH VAN OERLE, Gerard, 8610 Uster, CH CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, CH WEIBEL, Manuel, 8703 Erlenbach, CH	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart- Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	
(51) H04R 1/10 (11) 4 082 220 B1 H04R 1/28	
(52) H04R 1/2826; H04R 1/1008; H04R 5/033; H04R 2201/107	
(25) En (26) En	
(21) 20833757.6 (22) 15.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) EP 2020/086090 15.12.2020	
(87) WO 2021/130049 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 DK PA201901554	
(54) • KOPFHÖRER MIT AKUSTISCHER HINTER- KAMMERBELÜFTUNG • AN EARPHONE WITH AN ACOUSTIC REAR CHAMBER VENT • ÉCOUTEUR DOTÉ D'UN ÉVENT DE CHAMBRE ARRIÈRE ACOUSTIQUE	
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(72) FREIRE, Nuno Beleza, 2750 Ballerup, DK REIMERT, Jacob, 2750 Ballerup, DK	
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
H04R 1/10 → (51) G06F 1/26	
H04R 1/24 → (51) H04R 17/00	
H04R 1/26 → (51) H04R 17/00	
(51) H04R 1/28 (11) 3 606 089 B1 G10K 11/175 H04R 9/06 G10K 9/13 G10K 9/22 H04R 17/00	
(52) G10K 9/13; G10K 9/22; G10K 11/175; H04R 1/2811; H04R 9/066; H04R 17/00; H04R 2460/13	
(25) En (26) En	
(21) 19195886.7 (22) 17.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 06.01.2014 CN 201410005804	
(54) • METHODE ZUR LÄRMUNTERDRÜCKUNG EINES KNOCHENLEITENDEN LAUTSPRE- CHERS UND KNOCHENLEITENDER LAUT- SPRECHER • METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING SOUND LEAKAGE BY A BONE CONDU- TION SPEAKER • PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FUITE SO- NORE D'UN HAUT-PARLEUR À CONDU- TION OSSEUSE, ET HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE	
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(72) Qi, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN Liao, Fengyun, Shenzhen, Guangdong	

1518108, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
(62) 14877111.6 / 3 094 103	
H04R 1/28	→ (51) H04R 1/10
H04R 1/28	→ (51) H04R 17/00
(51) H04R 1/40 (11) 4 287 646 B1	
H04R 3/00 H04R 25/00	
(52) H04R 25/407; H04R 1/406; H04R 3/005	
(25) En (26) En	
(21) 23170722.5 (22) 28.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(30) 31.05.2022 EP 22176296	
(54) • HÖRGERÄT ODER HÖRGERÄTESYSTEM MIT SCHALLQUELLENORTUNGSSCHÄTZER • A HEARING AID OR HEARING AID SYSTEM COMPRISING A SOUND SOURCE LOCAL- IZATION ESTIMATOR • PROTHÈSE AUDITIVE OU SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN ESTIMATEUR DE LOCALISATION DE SOURCE SONORE	
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK HOANG, Poul, DK-2765 Smørum, DK THOMSEN, Simone Birk Bols, 9000 Aalborg, DK	
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
H04R 1/44	→ (51) G10K 9/12
H04R 3/00	→ (51) H04R 1/40
H04R 3/12	→ (51) H04H 20/62
H04R 5/02	→ (51) H04N 21/4363
H04R 5/04	→ (51) G06F 1/26
H04R 7/04	→ (51) H04R 17/00
(51) H04R 7/08 (11) 4 017 027 B1	
H04R 19/00 H04R 19/04	
(52) H04R 19/005; H04R 7/08; H04R 19/04; H04R 22/07/021	
(25) En (26) En	
(21) 21216569.0 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(30) 21.12.2020 US 202017128587	
(54) • DREIFACH-MEMBRAN-MEMS-VORRICHTUNG • TRIPLE-MEMBRANE MEMS DEVICE • DISPOSITIF MEMS À TRIPLE MEMBRANE	
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1- 15, 85579 Neubiberg, DE	
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE KOLLIAS, Athanasios, 81737 München, DE WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT	
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(60) 24223123.1	
H04R 9/06	→ (51) H04R 1/28

(51) H04R 17/00 (11) 3 859 799 B1	
C23C 14/08 H10N 30/60	
H10N 30/60 H10N 30/87	
(52) H04R 17/00; C23C 14/08; H10N 30/06; H10N 30/706; H10N 30/853; H10N 30/878	
(25) Ja (26) En	
(21) 19867664.5 (22) 26.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) JP 2019/037942 26.09.2019	
(87) WO 2020/067330 2020/14 02.04.2020	
(30) 28.09.2018 JP 2018185548 24.09.2019 JP 2019173384	
(54) • PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG • PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PIEZOELECTRIC DEVICE • DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF PIÉ- ZOÉLECTRIQUE	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) NAGAOKA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP NAKAMURA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KUROSE, Manami, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) H04R 17/00 (11) 4 087 277 B1	
H04R 1/02 H04R 1/24	
H04R 1/26 H04R 1/28	
H04R 7/04	
(52) H04R 17/005; H04R 1/025; H04R 1/24; H04R 1/26; H04R 1/2803; H04R 7/045; H04R 2499/15	
(25) En (26) En	
(21) 22172100.4 (22) 06.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(30) 06.05.2021 KR 20210058426 01.01.2022 KR 20220000008	
(54) • GERÄT ZUR AUSGABE VON SCHALL • APPARATUS FOR OUTPUTTING SOUND • APPAREIL POUR L'ÉMISSION DE SON	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) Kim, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR Ha, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do, KR Nam, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do, KR Moon, Saseong, 10845 Gyeonggi-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
H04R 17/00	→ (51) G10K 11/00
H04R 17/00	→ (51) G10K 9/12
H04R 19/00	→ (51) C08L 83/04
H04R 19/00	→ (51) H04R 7/08
(51) H04R 25/00 (11) 3 799 444 B1	
(52) H04R 25/453; H04R 25/305; H04R 25/405; H04R 25/456; H04R 2225/021; H04R 2225/61	

(25) En (26) En	
(21) 20197115.7 (22) 21.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 25.09.2019 EP 19199540	
(54) • HÖRGERÄT, EIN RICHTMIKROFONSY- STEM UMFASSEND • A HEARING AID COMPRISING A DIREC- TIONAL MICROPHONE SYSTEM • PROTHÈSE AUDITIVE COMPORTANT UN SYSTÈME DE MICROPHONE DIRECTION- NEL	
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(72) THOMSEN, Anders Højsgaard, DK-2765 Smørum, DK MUNK, Steen Michael, DK-2765 Smørum, DK MENG, Anders, DK-2765 Smørum, DK	
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
H04R 25/00	→ (51) H04R 1/40
H04R 29/00	→ (51) H05B 45/20
(51) H04S 1/00 (11) 4 327 569 B1	
H04S 7/00	
(52) H04S 7/302; H04S 1/005; H04S 2400/11; H04S 2420/01	
(25) En (26) En	
(21) 21721495.6 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) EP 2021/060722 23.04.2021	
(87) WO 2022/223132 2022/43 27.10.2022	
(54) • FEHLERKORREKTUR VON KOPFBEOGE- NEN FILTERN • ERROR CORRECTION OF HEAD-RELATED FILTERS • CORRECTION D'ERREURS DE FILTRES LIÉS À LA TÊTE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 Uppsala, SE ZHANG, Mengqiu, 113 56 Stockholm, SE JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 Uppsala, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04S 1/00	→ (51) H04M 1/72442
H04S 3/00	→ (51) G10L 19/008
H04S 3/02	→ (51) G10L 19/008
(51) H04S 7/00 (11) 3 729 831 B1	
G06F 3/01 G06F 3/16	
(52) H04S 7/303; G06F 3/011; G06F 3/165; G06F 3/012	
(25) En (26) En	
(21) 18816155.8 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/085641 18.12.2018	
(87) WO 2019/121775 2019/26 27.06.2019	
(30) 18.12.2017 US 201762599841 P 18.12.2017 EP 17208088	

- (54) • *VERFAHREN ZUM RENDERN VON AUDIO IN EINER VIRTUELLEN REALITÄT-RENDERING-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES 3DOF-RENDERERS. ENTSPRECHENDE VIRTUAL-REALITY-AUDIO-RENDERER.*
• *METHOD FOR RENDERING AUDIO IN A VIRTUAL REALITY RENDERING ENVIRONMENT USING A 3DOF RENDERER. CORRESPONDING VIRTUAL REALITY AUDIO RENDERER.*
• *PROCÉDÉ DE RENDU AUDIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE RENDU DE RÉALITÉ VIRTUELLE À L'AIDE D'UN RENDU 3DOF. RENDU AUDIO DE RÉALITÉ VIRTUELLE CORRESPONDANT.*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) TERENCE, Leon, 90429 Nuremberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 903 510 B1**
G06F 30/20 **G06T 17/20**
G06F 30/13 **G06F 30/27**
G06N 3/08 **G06V 10/82**
G06V 20/10 **G06F 119/10**
- (52) **G06F 30/27; G06F 30/13; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 20/10; H04S 7/305; G06F 2119/10; G06N 3/044; H04S 2400/11; H04S 2400/15**
- (25) En (26) En
(21) 19839195.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/066315 13.12.2019
(87) WO 2020/139588 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 US 201862784648 P
- (54) • *RAUMAKUSTIKSIMULATION UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNBILDANALYSE*
• *ROOM ACOUSTICS SIMULATION USING DEEP LEARNING IMAGE ANALYSIS*
• *SIMULATION ACOUSTIQUE D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'IMAGE À APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) WALSH, Martin, Calabasas, CA 91302, US
MCDONAGH, Aoife, Calabasas, CA 91302, US
GOODWIN, Michael, M., Calabasas, CA 91302, US
STEIN, Edward, Calabasas, CA 91302, US
CORCORAN, Peter, Calabasas, CA 91302, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 005 245 B1**
H04S 7/305
- (25) En (26) En
(21) 20745168.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070671 22.07.2020
(87) WO 2021/013885 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187880
- (54) • *AKUSTISCHER ECHOKOMPENSATOR*
• *ACOUSTIC ECHO CANCELLATION UNIT*
• *UNITÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WILD, Moritz, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
MILANO, Guendalina, 91058 Erlangen, DE
LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, DE
GÖTZ, Philipp, 91058 Erlangen, DE
WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- H04S 7/00** → (51) **H04M 1/72442**
- H04S 7/00** → (51) **H04N 21/4363**
- H04S 7/00** → (51) **H04S 1/00**
- H04S 7/00** → (51) **H05B 45/20**
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 323 242 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/436**
H04N 21/4363 **H04N 21/00**
H04N 5/77 **H04N 7/18**
- (52) **H04N 7/18; H04N 21/00; H04N 5/77; H04N 5/772**
- (25) En (26) En
(21) 16824812.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/018722 19.02.2016
(87) WO 2017/011033 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192466 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUDITSPUR FÜR AUDITIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AN AUDIT TRAIL FOR AUDITABLE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PISTE DE VÉRIFICATION DESTINÉE À DES DISPOSITIFS VÉRIFIABLES*
- (73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (72) HANCHETT, Mark A., Scottsdale, AZ 85255, US
KLOC, Aaron J., Scottsdale, AZ 85255, US
CONANT, Tyler J., Scottsdale, AZ 85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 366 052 B1**
H04W 16/14; H04W 28/02
- (25) En (26) En
(21) 16858064.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057501 18.10.2016
(87) WO 2017/070099 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921912
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VERFÜGBARER KANÄLE ZUR SCHNELLEN KANALUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING AVAILABLE CHANNELS FOR FAST CHANNEL SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CANAUX DISPONIBLES POUR UNE COMMUTATION DE CANAL RAPIDE*
- (73) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
- Law, Lap Kong, 4096 Cermanho Court, Dublin, CA 94568, US
Wade, Daniel, 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor, St. Louis, MI 63105, US
- (72) LAW, Lap Kong, St. Louis, MI 63105, US
WADE, Daniel, St. Louis, MI 63105, US
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE
- H04W 4/00** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 72/00**
- (51) **H04W 4/02** (11) **2 839 686 B1**
G01S 19/22 **G01S 19/07**
G01S 19/40 **G01S 5/02**
G01S 19/42
- (52) **G01S 19/072; G01S 19/071; G01S 19/22; G01S 5/021; G01S 19/07; G01S 19/40; G01S 19/428**
- (25) En (26) En
(21) 13778857.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037214 18.04.2013
(87) WO 2013/158907 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261635058 P
23.05.2012 US 201261650521 P
02.08.2012 US 201261679056 P
15.01.2013 US 201361752960 P
15.02.2013 US 201361765509 P
15.03.2013 US 201361794426 P
- (54) • *NAVIGATIONSSPURKORREKTUR*
• *NAVIGATION TRACK CORRECTION*
• *CORRECTION DE SUIVI DE NAVIGATION*
- (73) Owen, Henry S., 4 Austen Court, Medford, New Jersey 08055, US
- (72) Owen, Henry S., Medford, New Jersey 08055, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 857 920 B1**
H04W 64/00 **H04W 76/10**
H04W 88/08 **H04W 88/18**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
H04W 84/04 **H04W 80/08**
H04W 8/02
- (52) **H04W 80/08; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 64/00; H04W 76/10; H04W 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 19866438.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/105433 11.09.2019
(87) WO 2020/063353 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 PCT/CN2018/109158
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STANDORTBERICHTERSTATTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR LOCATION REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALLEMENT DE POSITION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHI, Nianshan, 176 74 Jaerfaella, SE
WANG, Chaopeng, Shanghai 200335, CN
REN, Gang, Shanghai 200335, CN
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 895 455 B1**
G01S 1/04 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 5/10**

1410

- H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21743340.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) US 2021/038746 23.06.2021
(87) WO 2022/020054 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202016936428
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENVERTEILUNG IN EINER V2X-UMGEBUNG
• TECHNIQUES FOR MANAGING DATA DISTRIBUTION IN A V2X ENVIRONMENT
• TECHNIQUES DE GESTION DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT V2X
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUND, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
SHRIVER, Garrett, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/40 → (51) H04L 5/00

H04W 4/40 → (51) H04L 9/40

H04W 4/40 → (51) H04W 12/06

H04W 4/40 → (51) H04W 28/04

H04W 4/40 → (51) H04W 88/04

H04W 4/42 → (51) G08G 5/00

H04W 4/44 → (51) H04L 67/12

H04W 4/50 → (51) H04W 4/20

- (51) H04W 4/70 (11) 3 815 403 B1
H04L 5/00 H04L 1/08
H04W 68/00
(52) H04L 5/003; H04L 5/0012;
H04L 5/0062; H04L 5/0094;
H04L 1/08; H04W 4/70; H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 19826021.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/093029 26.06.2019
(87) WO 2020/001483 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 PCT/CN2018/093834
(54) • FLEXIBLE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR SCHMALBAND- UND BREITBANDKOEXISTENZ
• FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION FOR NARROWBAND AND WIDEBAND COEXISTENCE
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES FLEXIBLE POUR COEXISTENCE DE BANDE ÉTROITE ET DE LARGE BANDE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/70 → (51) H04L 9/08

H04W 4/70 → (51) H04W 12/06

H04W 4/70 → (51) H04W 24/10

H04W 4/70 → (51) H04W 36/00

H04W 4/70 → (51) H04W 60/00

H04W 4/70 → (51) H04W 72/1263

H04W 4/80 → (51) H04L 9/40

- (51) H04W 4/90 (11) 3 959 902 B1
H04W 4/021 H04W 76/50
G08B 27/00 H04L 65/611
H04L 65/1076 G08B 25/00
G08B 25/08 G01S 19/01
H04L 65/80 H04M 3/51
H04W 64/00

- (52) H04W 4/021; G08B 25/006;
G08B 25/08; H04L 65/1076;
H04L 65/611; H04L 65/80;
H04M 3/5116; H04W 4/90;
H04M 2242/30; H04W 4/029;
H04W 64/00; H04W 76/50

- (25) En (26) En
(21) 20888053.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/060162 12.11.2020
(87) WO 2021/097045 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935499 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LIVE-STREAMEN VON NOTRUFDATEN AN ERST-HELPER
• SYSTEMS AND METHODS OF LIVE STREAMING EMERGENCY DISPATCH DATA TO FIRST RESPONDERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT DE DONNÉES DE RÉPARTITION D'URGENCE À DES PREMIERS INTERVENANTS

- (73) Higherground, Inc., 21201 Victory Blvd., Suite 105, Canoga Park, CA 91303, US
(72) REBER, William, F., Alpine, CA 91901-1312, US
GARG, Rajesh, Chandramohan, Hollywood, CA 91606, US
SMITH, Samuel, Hood, Reseda, CA 91335, US
GOODWIN, Thomas, W., III, Coronado, CA 92118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04W 4/90 → (51) G08G 5/00

H04W 8/00 → (51) H04W 48/10

H04W 8/02 → (51) H04W 48/18

- (51) H04W 8/08 (11) 3 753 271 B1
H04W 36/12 H04W 88/16
(52) H04W 8/082; H04W 36/125;
H04W 88/16
(25) En (26) En

- (21) 18708751.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2018/050944 15.02.2018
(87) WO 2019/158973 2019/34 22.08.2019
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLEN EINER BREAKOUT-PDU-SITZUNG FÜR LOKALEN IP-ZUGRIFF
• METHOD FOR PROVIDING A BREAKOUT PDU SESSION FOR LOCAL IP ACCESS
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SESSION DE PDU DE SÉPARATION POUR UN ACCÈS IP LOCAL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/14 → (51) H04W 24/02

- (51) H04W 8/24 (11) 4 413 758 B1
H04W 60/00 H04W 88/06
H04W 72/51

- (52) H04W 8/24; H04W 60/005;
H04W 72/51; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 22790095.8 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) SE 2022/050890 05.10.2022
(87) WO 2023/059250 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202163262150 P
(54) • NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN SIM-MODULEN
• NETWORK NODE, USER EQUIPMENT, AND METHODS FOR HANDLING COMMUNICATIONS USING MULTIPLE SIM MODULES
• NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMUNICATIONS À L'AIDE DE MULTIPLES MODULES SIM

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 HERZOGENRATH, DE
ARRAÑO SCHARAGER, Hernán Felipe, Täby SE-183 71, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-585 71 LJUNGSBRO, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 SOLNA, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/24 → (51) H04W 4/20

- (51) H04W 12/02 (11) 4 099 634 B1
H04W 12/06 H04W 12/69

- (52) H04W 12/06; H04W 12/02;
H04W 12/69; H04W 8/26

- (25) Zh (26) En
(21) 21748458.3 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022

- (86) CN 2021/071125 11.01.2021
(87) WO 2021/151365 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 CN 202010077513
(54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND RELATED NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) WANG, Ke, Beijing 100053, CN
LIU, Fuwen, Beijing 100053, CN
HUANG, Xiaoting, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 12/03 → (51) H04W 12/043

H04W 12/03 → (51) H04W 4/02

- (51) **H04W 12/033** (11) **4 111 721 B1**
H04W 12/0431 **H04W 76/10**
H04L 9/40 **H04L 61/4511**
H04W 12/106
(52) **H04W 12/106; H04L 61/4511;**
H04L 63/123; H04W 12/033;
H04W 12/0431; H04L 63/20;
H04L 2101/659
(25) En (26) En
(21) 21795914.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/005518 30.04.2021
(87) WO 2021/221489 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 IN 202041018540
28.04.2021 IN 202041018540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON SENSIBLEM BENUTZEREBENVERKEHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING SENSITIVE USER PLANE TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE TRAFIC SENSIBLE DE PLAN UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN
TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 12/037 → (51) H04W 4/02

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 815 410 B1**
H04W 12/12 **H04W 12/126**
H04W 12/30
(52) **H04W 12/04; H04W 12/126;**
H04W 12/35
(25) En (26) En
(21) 19732672.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021

- (86) EP 2019/066945 26.06.2019
(87) WO 2020/002394 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18305845
(54) • *ERLEICHTERUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
• *FACILITATING NETWORK CONNECTIVITY*
• *FACILITATION DE LA CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **4 236 407 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/06**(52) **H04W 12/06; H04L 9/0833;**
H04L 9/0863; H04L 9/3066;
H04W 12/04; H04L 2209/80

- (25) Zh (26) En
(21) 20962831.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2020/131854 26.11.2020
(87) WO 2022/109940 2022/22 02.06.2022
(54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WI-FI*
• *SECURITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS APPLIED TO WI-FI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ S'APPLIQUANT AU WI-FI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Lianbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 12/04 → (51) H04W 12/084

H04W 12/041 → (51) H04L 9/08

H04W 12/041 → (51) H04W 12/043

(51) **H04W 12/043** (11) **4 218 276 B1**
H04W 12/041 **H04W 36/00**
H04W 76/19 **H04W 12/03**(52) **H04W 12/043; H04W 12/03;**
H04W 12/041

- (25) En (26) En
(21) 20966344.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2020/138479 23.12.2020
(87) WO 2022/133764 2022/26 30.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD FOR KEY TRANSFER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT DE CLÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong

- 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 12/0431 → (51) H04L 9/08

H04W 12/0431 → (51) H04W 12/033

(51) **H04W 12/06** (11) **3 800 913 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/43**
G06F 21/35 **H04W 4/70**
H04W 4/40 **H04W 12/069**
H04L 9/40 **H04W 4/00**(52) **G06F 21/34; G06F 21/35;**
G06F 21/43; H04L 63/08;
H04L 63/0853; H04W 4/40;
H04W 4/70; H04W 12/069; Y04S 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20201304.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES CLIENT*
• *AUTHENTICATION OF A CLIENT*
• *AUTHENTIFICATION D'UN CLIENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
ERICSSON AB, Torshamnsgatan 23 Kista, 164 80 Stockholm, SE(72) LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE
MICHLER, Bernhard, 63843 Niedernberg, DE
KATHER, Natalie, 10179 Berlin, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17709377.0 / 3 586 532(51) **H04W 12/06** (11) **3 981 185 B1**
(52) **H04W 12/06; H04L 9/3236;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04W 4/80(25) Fr (26) Fr
(21) 20730435.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/066013 10.06.2020
(87) WO 2020/249581 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 FR 1906144
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG, SPEICHERUNG UND VERWENDUNG VON BEWEISDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING, SAVING AND USING EVIDENCE DATA*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR ACQUERIR, SAUVEGARDER ET UTILISER DES DONNEES DE PREUVE*

(73) Imprimerie Nationale, 38, avenue de New-York, 75116 Paris, FR

(72) DRUBAY, Stéphane, 59148 Flines-lez-Râches, FR
FOUTREIN, Thomas, 59390 Lys Lez Lannoy, FR
DEMEESTERE, Jean-François, 59295 PAILLENCOURT, FR

(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, et al, MED'inVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) H04L 9/40	(60) 25160790.9	(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
H04W 12/06 → (51) H04W 12/02	H04W 12/106 → (51) H04W 12/033	(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
H04W 12/06 → (51) H04W 12/04	H04W 12/108 → (51) H04L 9/40	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
H04W 12/06 → (51) H04W 12/122	H04W 12/12 → (51) G08G 5/00	
H04W 12/06 → (51) H04W 48/10	H04W 12/12 → (51) H04W 12/04	H04W 12/69 → (51) H04W 12/02
H04W 12/069 → (51) H04L 9/40	(51) H04W 12/122 (11) 4 300 890 B1 H04L 9/40 H04W 12/08 H04L 9/08 H04W 12/06 H04L 9/32	H04W 16/10 → (51) H04W 16/14
H04W 12/069 → (51) H04W 12/06	(52) H04W 12/08; H04L 9/0872; H04L 9/3226; H04L 63/0876; H04L 63/10; H04L 63/1441; H04W 12/06; H04W 12/122	(51) H04W 16/14 (11) 4 154 571 B1 H04W 16/10 H04W 72/12 H04W 72/0453
H04W 12/08 → (51) H04L 9/40	(25) Zh (26) En (21) 23180965.8 (22) 22.06.2023	(52) H04W 72/0453; H04W 16/10; H04W 16/14; H04W 76/25
H04W 12/08 → (51) H04W 12/122	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21842471.1 (22) 06.07.2021
(51) H04W 12/084 (11) 3 957 089 B1 H04W 12/50 H04W 4/029 H04W 12/04	(43) 03.01.2024 (30) 23.06.2022 CN 202210717214	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H04W 4/029; H04W 12/04; H04W 12/084; H04W 12/50; H04W 12/33	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN- NUNG EINER UNGARISIERTEN VORRICHT- TUNG • METHODS AND SYSTEMS FOR RECOGNIZ- ING DISGUISED DEVICE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECONNAIS- SANCE DE DISPOSITIF DÉGUIDÉ	(43) 29.03.2023 (86) KR 2021/008591 06.07.2021 (87) WO 2022/014936 2022/03 20.01.2022 (30) 15.07.2020 KR 20200087651
(25) En (26) En (21) 20724624.0 (22) 15.04.2020	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT- TUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER DYNAMISCHEN FREQUENZ IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR SHARING DYNAMIC FREQUENCY IN MO- BILE COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL PER- METTANT DE PARTAGER UNE FRÉ- QUENCE DYNAMIQUE DANS UN SYS- TÈME DE COMMUNICATION MOBILE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEI, Xinxin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN CHEN, Jinfu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN WAN, Xiaofei, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(43) 23.02.2022 (86) US 2020/028318 15.04.2020 (87) WO 2020/214701 2020/43 22.10.2020 (30) 17.04.2019 US 201962835494 P 01.06.2019 US 201962856020 P	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(72) PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(54) • GEMEINSAME SCHLÜSSEL FÜR EIN DRAHTLOSES ZUBEHÖR • SHARING KEYS FOR A WIRELESS ACCES- SORY • PARTAGE DE CLÉS POUR UN ACCESSOIRE SANS FIL		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	H04W 12/122 → (51) H04L 9/40	H04W 16/14 → (51) H04W 72/1268
(72) LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US LASTER, Michael, C., Cupertino, CA 95014, US POONIA, Munish, K., Cupertino, CA 95014, US ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US SIERRA, Yannick, L., Cupertino, CA 95014, US BROGLE, Kyle, C., Cupertino, CA 95014, US DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, US ERDMANN, Ernst, Thomas, Cupertino, CA 95014, US ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, US FREUDIGER, Julien, F., Cupertino, CA 95014, US HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, US LEDVINA, Brent, M., Cupertino, CA 95014, US MAYOR, Robert, W., Cupertino, CA 95014, US MOVVA, Siva, Ganesh, Cupertino, CA 95014, US PAULIN, Mads, N., Cupertino, CA 95014, US SCHAEVITZ, Samuel, B., Cupertino, CA 95014, US SCHOENBERG, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, US SHOUROUNIS, Nicholas, D., Cupertino, CA 95014, US	H04W 12/126 → (51) H04W 12/04	(51) H04W 16/20 (11) 4 192 067 B1 H04W 64/00 G01S 5/02 G01S 13/76 G01S 5/00
	H04W 12/126 → (51) H04W 12/63	(52) H04W 16/20; G01S 13/765; G01S 5/0036; G01S 5/0269; G01S 2205/01
	H04W 12/30 → (51) H04W 12/04	(25) Ja (26) En (21) 21848972.2 (22) 21.07.2021
	H04W 12/50 → (51) H04W 12/084	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	H04W 12/55 → (51) H04L 9/08	(43) 07.06.2023 (86) JP 2021/027324 21.07.2021 (87) WO 2022/024924 2022/05 03.02.2022 (30) 27.07.2020 JP 2020126717
(51) H04W 12/63 (11) 3 993 472 B1 H04W 12/126 H01M 10/42 H01M 50/247 H01M 50/576	(25) De (26) De (21) 21203451.6 (22) 19.10.2021	(54) • SCHÄTZSYSTEM UND SCHÄTZVERFAHREN • ESTIMATION SYSTEM AND ESTIMATION METHOD • SYSTÈME D'ESTIMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
(52) H01M 10/425; H01M 50/247; H01M 50/576; H04W 12/126; H04W 12/63; H01M 2010/4278; H01M 2220/30; Y02E 60/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(25) De (26) De (21) 21203451.6 (22) 19.10.2021	(43) 04.05.2022 (30) 02.11.2020 DE 102020128734	(72) DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • NUTZUNGSBESCHRÄNKUNG EINES ELEK- TROGERÄTS • USE LIMITATION OF AN ELECTRICAL DE- VICE • RESTRICTION D'UTILISATION D'UN APPA- REIL ÉLECTRIQUE	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		

- HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAYAMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASADA, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 16/22** (11) **4 258 721 B1**
H04W 48/14 H04W 64/00
G01C 21/00 H04W 4/40
H04W 4/02 G01S 5/00
(52) **G01C 21/3811; G01C 21/3889;**
G01C 21/3896; G01S 5/01;
G01S 5/02523; H04W 4/02;
H04W 16/22; H04W 4/40; H04W 4/44;
H04W 48/14
(25) Ja (26) En
(21) 21900276.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) JP 2021/034427 17.09.2021
(87) WO 2022/118520 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201904
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE**
• **RADIO-WAVE-MAP PROVIDING DEVICE, RADIO-WAVE-MAP PROVIDING METHOD, AND RADIO-WAVE-MAP PROVIDING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE CARTE D'ONDES RADIO**
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) FURUYAMA, Takahiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06****H04W 16/28** → (51) **H04B 7/08****H04W 16/28** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 104 486 B1**
(52) **H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 21706198.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053532 12.02.2021
(87) WO 2021/160847 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975910 P
(54) • **RTT-MESSVERFAHREN BASIEREND AUF DL-UND UL-REFERENZSIGNALBEZIEHUNGEN**
• **RTT MEASUREMENT PROCEDURE BASED ON DL AND UL REFERENCE SIGNAL RELATIONS**

- **PROCÉDURE DE MESURE DE DE TEMPS ALLER-RETOUR (RTT) BASÉE SUR DES RELATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET DE LIAISON MONTANTE (UL)**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, VA 20190, US
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 101 127 B1**
H04L 41/0806 H04L 41/5054
H04L 41/40 H04L 41/0895
H04L 41/342 H04L 41/0893
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0806;**
H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 41/5054; H04L 41/0893;
H04L 41/342
(25) En (26) En
(21) 21703679.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052675 04.02.2021
(87) WO 2021/156374 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970733 P
(54) • **STEUERUNGSNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**
• **CONTROLLING NETWORK NODE, AND METHOD PERFORMED THEREIN**
• **NOEUD DE RÉSEAU DE COMMANDE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, BE
CURESCU, Calin, 165 75 Håsselby, SE
WOERNLE, Peter, 52146 Würselen, DE
BLAU, Staffan, 163 54 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 111 730 B1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 21708582.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054505 24.02.2021
(87) WO 2021/170617 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980578 P
(54) • **VERBESSERUNG DER AUFWÄRTS-STRECKENLEISTUNG ZUR VERMEIDUNG VON PARAMETERKONFLIKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **IMPROVING UPLINK PERFORMANCE AVOIDING PARAMETER CONFLICTS IN A WIRELESS NETWORK**
• **AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE LIAISON MONTANTE ÉVITANT LES CONFLITS DE PARAMÈTRES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) HO, Mitchell, SYDNEY, 2068, AU
FRANK, Philipp, 28860 MADRID, ES
ENG, Chin, Lam, TOKYO, 152-0032, JP
RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 MALAGA, ES
JALLI, Bhavika, Reddy, ACTON, 01720, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 124 096 B1**
H04W 8/14 H04W 8/20
(52) **H04W 8/14; H04W 8/20; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21793189.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) CN 2021/073131 21.01.2021
(87) WO 2021/212939 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010310943
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 464 056 B1**
H04W 24/10 H04W 72/12
H04W 74/0833
(52) **H04W 24/02; H04W 74/0833;**
H04W 24/10; H04W 72/12;
H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 22818925.4 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) SE 2022/051115 29.11.2022
(87) WO 2023/136759 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 US 202263298382 P
(54) • **SENDEN UND EMPFANGEN EINES BE-RICHTS**
• **SENDING AND RECEIVING A REPORT**
• **ENVOI ET RÉCEPTION D'UN RAPPORT**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
PARICHEHREHTEROJUNI, Ali, 583 34 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 25161204.0

H04W 24/02 → (51) **H04B 17/19****H04W 24/02** → (51) **H04J 11/00****H04W 24/02** → (51) **H04Q 9/00****H04W 24/02** → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 857 944 B1**
H04W 56/00 H04W 72/54
H04W 88/04
(52) **H04W 24/08; H04W 56/0035;**
H04W 72/54; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 19752725.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/072054 16.08.2019
(87) WO 2020/064215 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197382
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR URLLC-SPS ZUM MEISTERN VON ZEITDRIFTS ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND EINER BENUTZERGERÄTESEITIGEN ANWENDUNG*
• *ENHANCEMENTS FOR URLLC SPS TO COPE WITH TIMING DRIFTS BETWEEN A WIRELESS NETWORK AND A UE-SIDE APPLICATION*
• *AMÉLIORATIONS PERMETTANT À DES SPS URLLC DE S'ADAPTER À DES DÉCALAGES DE SYNCHRONISATION ENTRE UN RÉSEAU SANS FIL ET UNE APPLICATION CÔTÉ UE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHTER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KARUNAKARAN, Prasanth, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 064 742 B1**
H04W 24/10 **H04W 76/19**
H04W 8/02 **H04W 88/06**
H04W 36/00
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**
H04W 76/19; H04W 8/02;
H04W 36/0079; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20889818.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/128104 11.11.2020
(87) WO 2021/098569 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911127886
(54) • *INFORMATIONSMELDUNGS- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN, UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGES GERÄT*
• *INFORMATION REPORTING AND PROCESSING METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL AND NETWORK SIDE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU CORRESPONDANTS*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Nan, Beijing 100083, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100083, CN
WANG, Ruiwei, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- H04W 24/08** → (51) **H04B 17/309**
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 925 270 B1**
H04W 56/00 **H04W 4/70**
H04W 4/02
- (52) **H04W 24/10; H04W 4/70;**
H04W 4/027; H04W 4/40; H04W 4/44;
H04W 4/46; H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 20705660.7 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053713 13.02.2020
(87) WO 2020/165317 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806109 P
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*
• *RADIO LINK MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- H04W 24/10** → (51) **H04B 17/318**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 28/04**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 4/20**
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 813 460 B1**
H04W 28/086 **H04W 40/22**
- (52) **H04W 28/0861; H04W 28/0236;**
H04W 28/0268; H04W 40/22
- (25) Zh (26) En
(21) 19822413.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/092323 21.06.2019
(87) WO 2019/242748 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201810646837
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/04**
- H04W 28/02** → (51) **H04W 52/34**
- (51) **H04W 28/04** (11) **4 000 302 B1**
H04W 28/02 **H04W 24/10**
H04L 1/18 **H04W 4/40**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1825; H04L 1/1657;**
H04L 1/189; H04L 2001/0093;
H04W 4/40; H04W 28/0226;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 20840153.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) KR 2020/009306 15.07.2020
- (87) WO 2021/010742 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 KR 20190086515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-RÜCKÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE RETRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
THOMAS, Robin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04W 28/082** (11) **4 072 191 B1**
H04W 28/08
- (52) **H04W 28/082; H04W 28/08**
Zh **En**
20896326.4 **22** **29.09.2020**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) CN 2020/118838 29.09.2020
(87) WO 2021/109701 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911237229
(54) • *TRÄGERMIGRATIONSVORRICHTUNG UND -GERÄT, UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEARER MIGRATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE SUPPORT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- H04W 28/086** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04W 28/10** (11) **3 471 354 B1**
H04W 72/12 **H04L 45/24**
H04L 47/263 **H04L 47/36**
H04L 47/283 **H04L 47/30**
- (52) **H04W 28/10; H04L 45/24;**
H04L 47/263; H04W 72/12;
H04L 47/283; H04L 47/30; H04L 47/36
- (25) Ko (26) En
(21) 17834677.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/007514 13.07.2017
(87) WO 2018/021734 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jaehyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seongryong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE			H04W 52/365; H04W 52/40		
H04W 28/16 → (51) H04B 7/26			(25) En	(26) En	
H04W 28/24 → (51) H04L 45/64			(21) 21200931.0	(22) 05.10.2021	
H04W 28/24 → (51) H04W 36/26			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) H04W 36/00 (11) 3 854 142 B1			(43) 20.04.2022		
(52) H04W 36/0044; H04W 76/22;			(30) 14.10.2020 US 202017070564		
H04W 28/24; H04W 36/0066;			(54) • UMSCHALTUNG ZWISCHEN NEW-RADIO-DUALKONNEKTIVITÄT UND TRÄGERAGGREGATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN		
H04W 36/023; H04W 76/11			• SWITCHING BETWEEN NEW RADIO DUAL CONNECTIVITY AND CARRIER AGGREGATION IN CELLULAR NETWORKS		
(25) En	(26) En		• COMMUTATION ENTRE UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO ET UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES		
(21) 19773649.9	(22) 10.09.2019		(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) KWOK, Ming Shan, Seattle, US		
(43) 28.07.2021			(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB		
(86) US 2019/050377	10.09.2019		(51) H04W 36/00 (11) 4 109 957 B1		
(87) WO 2020/060801	2020/13 26.03.2020		H04W 24/10 H04L 5/00		
(30) 20.09.2018 US 201862734017 P	20.05.2019 US 201916417266		(52) H04W 36/0088; H04L 5/0057;		
(54) • VERMEIDUNG VON GESTÖRTEM UPLINK-DATENEMPfang BEI DER FREIGABE EINER DATENFUNKTRÄGERS			H04W 24/10		
• AVOIDING OUT OF ORDER UPLINK DATA RECEPTION UPON DATA RADIO BEARER RELEASE			(25) Zh	(26) En	
• ÉVITEMENT D'UNE DÉFAILLANCE DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE LORS D'UNE LIBÉRATION DE SUPPORT RADIO DE DONNÉES			(21) 21756484.8	(22) 20.02.2021	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, US			(43) 28.12.2022		
SHEN, Liping, San Diego, California 92121-1714, US			(86) CN 2021/077114	20.02.2021	
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US			(87) WO 2021/164773	2021/34 26.08.2021	
SHETH, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US			(30) 21.02.2020 CN 202010108627		
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US			(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG		
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE			• TRANSMISSION METHOD AND DEVICE		
(60) 22151685.9 / 4 009 701			• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION		
(51) H04W 36/00 (11) 3 860 196 B1			(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN		
(52) H04W 4/00			CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN		
(25) Ja	(26) En		(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, CN		
(21) 18934547.3	(22) 27.09.2018		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) H04W 36/00 (11) 4 120 791 B1		
(43) 04.08.2021			H04W 60/04 H04W 4/70		
(86) JP 2018/036152	27.09.2018		H04W 76/18 H04W 76/12		
(87) WO 2020/065897	2020/14 02.04.2020		H04W 60/06 H04W 4/14		
(54) • MESSLÜCKEN-TIMING EINES BENUTZER-RENDGERÄTS			H04W 4/90 H04W 68/02		
• USER EQUIPMENT MEASUREMENT GAP TIMING			H04W 74/0833 H04W 76/27		
• SYNCHRONISATION D'INTERVALLE DE MESURE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR			H04W 76/30		
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP			(52) H04W 60/04; H04W 4/70;		
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP			H04W 36/0022; H04W 76/12;		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			H04W 76/18; H04W 4/14; H04W 4/90;		
(51) H04W 36/00 (11) 3 986 084 B1			H04W 60/06; H04W 68/02;		
(52) H04W 76/15 H04W 52/40			H04W 74/0833; H04W 76/27;		
H04W 52/36			H04W 76/30		
(25) En	(26) En		(25) En		
(21) 22193791.5	(22) 21.06.2018		(21) 22193791.5	(22) 21.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.01.2023			(43) 18.01.2023		
(30) 21.06.2017 US 201762522702 P			(30) 21.06.2017 US 201762522702 P		
06.07.2017 US 201762528987 P					
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTANFRAGEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM			(54) • METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SERVICE REQUEST PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE DEMANDE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL			(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR			(72) KIM, Taehun, 06772 SEOUL, KR		
(72) KIM, Taehun, 06772 SEOUL, KR			KIM, Laeyoung, 06772 SEOUL, KR		
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(62) 18820176.8 / 3 481 139			(62) 18820176.8 / 3 481 139		
(51) H04W 36/00 (11) 4 233 365 B1			G06N 20/00 H04W 24/08		
(52) G06N 20/00; H04W 36/008375;			H04W 24/08		
(25) En	(26) En		(25) En		
(21) 21766177.6	(22) 26.08.2021		(21) 21766177.6	(22) 26.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.08.2023			(43) 30.08.2023		
(86) EP 2021/073569	26.08.2021		(86) EP 2021/073569	26.08.2021	
(87) WO 2022/083923	2022/17 28.04.2022		(87) WO 2022/083923	2022/17 28.04.2022	
(30) 21.10.2020 US 202063094527 P			(30) 21.10.2020 US 202063094527 P		
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOGNITIVEN DIENSTGESTEUERTEN HANDOVER-OPTIMIERUNG			(54) • SYSTEME, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE TRANSFERT ENTRAÎNÉ PAR UN SERVICE COGNITIF		
• SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR COGNITIVE SERVICE DRIVEN HANDOVER OPTIMIZATION			(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
• SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE TRANSFERT ENTRAÎNÉ PAR UN SERVICE COGNITIF			(72) ABDELKADER, Abdelrahman, 80333 Munich, DE		
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE		
(72) ABDELKADER, Abdelrahman, 80333 Munich, DE			(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB		
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB					
(51) H04W 36/00 (11) 4 287 704 B1			H04W 36/32 H04W 48/20		
(52) H04W 36/06 H04W 24/02			H04W 36/06 H04W 24/02		
H04W 24/08 H04W 36/36			H04W 24/08 H04W 36/36		
(25) Zh	(26) En		(25) Zh	(26) En	
(21) 22758819.1	(22) 18.02.2022		(21) 22758819.1	(22) 18.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2023			(43) 06.12.2023		
(86) CN 2022/076963	18.02.2022		(86) CN 2022/076963	18.02.2022	
(87) WO 2022/179455	2022/35 01.09.2022		(87) WO 2022/179455	2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 CN 202110219300			(30) 26.02.2021 CN 202110219300		
(54) • ZELLEN DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			(54) • CELL DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE		
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CELLULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE			• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CELLULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN			(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN		
(72) KUANG, Yunsheng, Dongguan, Guangdong			(72) KUANG, Yunsheng, Dongguan, Guangdong		

523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/043**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/26**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 920 593 B1**
H04W 48/20 **H04W 36/24**
H04W 36/30 **H04W 74/08**
H04W 16/14

(52) **H04W 48/20; H04W 16/14;**
H04W 36/249; H04W 36/304;
H04W 36/08; H04W 74/0808

(25) Zh (26) En
(21) 20748263.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/070856 08.01.2020
(87) WO 2020/156065 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910098419
(54) • **ZELLNEUAUSWAHLVERFAHREN, VOR-**
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND BE-
NUTZERENDGERÄT
• **CELL RESELECTION METHOD, DEVICE,**
STORAGE MEDIUM, AND USER TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE RESELECTION DE CELLULE,**
DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS
ET TERMINAL D'UTILISATEUR

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Tingting, Shanghai 201203, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

H04W 36/12 → (51) **H04W 8/08**

H04W 36/16 → (51) **H04W 36/26**

H04W 36/16 → (51) **H04W 52/02**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/26** (11) **3 606 171 B1**
H04W 28/24

(52) **H04W 36/26; H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 18771369.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/077260 26.02.2018
(87) WO 2018/171386 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182683

(54) • **DIENSTQUALITÄTVERARBEITUNGSVER-**
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• **QOS PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE QOS

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 36/26** (11) **3 973 730 B1**
H04W 36/16 **H04W 36/00**
H04W 48/20 **H04W 88/06**
H04W 48/16

(52) **H04W 48/20; H04W 36/008357;**
H04W 36/00692; H04W 36/0085

(25) En (26) En
(21) 20861079.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) KR 2020/012057 07.09.2020
(87) WO 2021/045598 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 IN 201941036057
02.09.2020 IN 201941036057

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLEN-**
AUSWAHL UND NEUAUSWAHL MIT PRIO-
RISIERUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR CELL SELEC-**
TION AND RESELECTION WITH PRIORITI-
ZATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION ET**
DE RESELECTION DE CELLULE AVEC PRIO-
RISATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SREENIVASA, Shreyas, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAGARAJAN, Shanthossh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MATTHEW, Jajohn Mathew, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
EKKUNDI, Manasi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 745 775 B1**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/0094; H04W 36/304;**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 18904690.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/076569 12.02.2018
(87) WO 2019/153359 2019/33 15.08.2019
(54) • **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT METHOD AND APPARA-**
TUS

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE**
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/12 → (51) **H04W 76/19**

H04W 40/22 → (51) **H04W 28/02**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 932 113 B1**
(52) **H04W 40/248**

(25) De (26) De
(21) 20707254.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054977 26.02.2020
(87) WO 2020/173975 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202725

(54) • **SIGNALISIERUNG EINER MULTICAST-**
NACHRICHT IN NICHT KOORDINIERTEN
NETZEN
• **SIGNALLING A MULTICAST MESSAGE IN**
NON-COORDINATED NETWORKS
• **SIGNALISATION D'UN MESSAGE MULTI-**
DIFFUSION DANS DES RÉSEAUX NON CO-
ORDONNÉS

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **4 101 204 B1**
G05B 19/042 **G05B 23/02**
H04L 12/28

(52) **H04W 40/24; G05B 19/042;**
H04L 12/2807; H04L 12/2809;
H04L 12/282; H04L 12/2827;
H04L 12/2832; H04L 12/2834;
G05B 2219/31162

(25) En (26) En
(21) 21709543.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) US 2021/016839 05.02.2021
(87) WO 2021/158928 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971151 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME FÜR DAS ABGLEICHEN VON BE-
TRIEBSVORGÄNGEN VON IN EINEM NETZ
GEHOSTETEN CLIENT-VORRICHTUNGEN
MIT KONTEXTBEZOGENEN AUTOMATISIE-
RUNGEN

• **APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEM**
FOR MATCHING OPERATIONS OF CLIENT
DEVICES HOSTED ON A NETWORK WITH
CONTEXTUAL AUTOMATIONS

• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME PER-**
METTANT DE METTRE EN CORRESPON-
DANCE DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIFS
CLIENTS HÉBERGÉS SUR UN RÉSEAU AVEC
DES AUTOMATES CONTEXTUELS

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) STERN, Ronen, Suwanee, Georgia 30024, US
MEJIA, Mario, Suwanee, Georgia 30024, US
WU, Jonathan, Suwanee, Georgia 30024, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 40/24 → (51) H04W 48/10	Diego, California 92121, US HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121, US	CN HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H04W 40/34 → (51) H04W 76/19	(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
H04W 48/02 → (51) H04W 48/16		(60) 25155008.3
H04W 48/08 → (51) H04W 72/04	H04W 48/12 → (51) H04W 52/02	(51) H04W 48/16 (11) 4 096 307 B1 H04W 84/12
H04W 48/08 → (51) H04W 74/0833	(51) H04W 48/16 (11) 3 997 958 B1 H04W 76/15 H04W 4/23 H04W 48/12 H04L 1/1607 H04W 80/02 H04W 84/12	(52) H04W 12/35; H04B 7/00; H04L 41/0806; H04L 41/12; H04W 8/005; H04W 12/0431; H04W 12/06; H04W 12/50; H04W 48/16; H04W 52/42; H04W 52/50; H04W 84/12; H04W 84/18
(51) H04W 48/10 (11) 3 659 352 B1 H04B 7/06 H04W 12/06 H04W 40/24 H04W 8/00 H04W 88/10 H04W 88/06 H04W 88/04 H04W 84/18	(52) H04W 48/16; H04W 4/23; H04W 76/15; H04L 1/1685; H04W 48/12; H04W 80/02; H04W 84/12	(25) Zh (26) En (21) 21757041.5 (22) 20.02.2021
(52) H04W 48/10; H04B 7/0617; H04W 8/005; H04W 12/06; H04W 40/246; H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 88/06; H04W 88/10	(25) En (26) En (21) 20747306.7 (22) 11.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 18783567.3 (22) 28.08.2018	(43) 18.05.2022	(43) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/041729 11.07.2020	(86) CN 2021/077076 20.02.2021
(43) 03.06.2020	(87) WO 2021/011427 2021/03 21.01.2021	(87) WO 2021/164769 2021/34 26.08.2021
(86) IB 2018/056562 28.08.2018	(30) 12.07.2019 US 201962873827 P 31.03.2020 US 202063003272 P 31.03.2020 US 202063003284 P 10.07.2020 US 202016926644	(30) 21.02.2020 CN 202010108410 03.06.2020 CN 202010496523 10.09.2020 CN 202010948430 25.09.2020 CN 202011024603 25.09.2020 CN 202011024942 25.09.2020 CN 202011027000 16.10.2020 CN 202011112720
(87) WO 2019/053539 2019/12 21.03.2019	(54) • MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION • MULTI-LINK COMMUNICATION • COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES	(54) • ENTDECKUNGS- UND NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM • DISCOVERY AND NETWORK CONNECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET DE CONNEXION AU RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
(30) 12.09.2017 US 201762557232 P 01.12.2017 US 201715828687	(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(54) • ENTDECKUNG EINES MEHRBAND-MILLI-METERWELLEN-NETZWERKS • MULTI-BAND MILLIMETER WAVE NETWORK DISCOVERY • DÉCOUVERTE DE RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES MULTI-BANDE	(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US	(72) SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SONG, Lianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIANG, Yule, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN MA, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LAO, Chengbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, De, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Jirui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIANG, Yuyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(72) ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose, CA 95112, US ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, CA 95112, US SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US	(60) 24217003.3 / 4 498 709	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		
H04W 48/10 → (51) H04B 1/713	(51) H04W 48/16 (11) 4 055 895 B1 H04W 48/10 H04W 48/12 H04W 48/02	(51) H04W 48/18 (11) 4 294 082 B1 H04W 8/02 H04W 48/16 H04W 84/04
H04W 48/10 → (51) H04L 5/00	(52) H04W 48/02; H04W 48/12; H04W 76/15; H04W 76/27	(52) H04W 48/18; H04W 8/02; H04W 48/16; H04W 84/042
H04W 48/10 → (51) H04W 48/16	(25) En (26) En (21) 20897376.8 (22) 09.04.2020	(25) Zh (26) En (21) 21925221.0 (22) 10.02.2021
H04W 48/10 → (51) H04W 72/1263	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04W 48/12 (11) 4 091 366 B1	(43) 14.09.2022	(43) 20.12.2023
(52) H04W 48/12; H04W 84/12	(86) CN 2020/083913 09.04.2020	(86) CN 2021/076507 10.02.2021
(25) En (26) En (21) 20845250.8 (22) 17.12.2020	(87) WO 2021/109390 2021/23 10.06.2021	(87) WO 2022/170558 2022/33 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KONFIGURATION VON ZUGANGSKONTROLLPARAMETERN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION • CONFIGURING ACCESS CONTROL PARAMETERS IN WIRELESS COMMUNICATIONS • CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL	
(43) 23.11.2022	(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(86) US 2020/065448 17.12.2020	(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,	
(87) WO 2021/146018 2021/29 22.07.2021		
(30) 13.01.2020 US 202016740608		
(54) • TEILNAHME EINES CLIENTS EINES LOKALEN NETZWERKS AN EINEM NETZWERK-SLICE • LOCAL AREA NETWORK CLIENT PARTICIPATION IN A NETWORK SLICE • PARTICIPATION D'UN CLIENT DE RÉSEAU LOCAL À UNE TRANCHE DE RÉSEAU		
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		
(72) BABBELAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121, US KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San		

- (54) • **NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **NETWORK SELECTION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHIN, Chenho, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/18 → (51) **H04J 3/06****H04W 48/18** → (51) **H04W 60/00****H04W 48/20** → (51) **H04W 36/00****H04W 48/20** → (51) **H04W 36/08****H04W 48/20** → (51) **H04W 36/26**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 087 327 B1**
H04W 48/12
- (52) **H04W 52/0245; H04W 48/12;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20909113.1 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/088008 30.04.2020
(87) WO 2021/135008 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911402023
- (54) • **EMPFANGSVERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT IM RUHEZUSTAND, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT**
• **IDLE STATE UE SIGNAL RECEPTION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UE À L'ÉTAT DE REPOS, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL**
- (73) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd., No.117-368, Yunhan Avenue Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) TAN, Shu, Shanghai 201203, CN
GUAN, Wei, Shanghai 201203, CN
XIAN, Miao, Shanghai 201203, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 181 585 B1**
H04W 36/16 **H04W 76/10**
H04W 74/0833 **H04W 36/00**
H04W 36/08

- (52) **H04W 52/0206; H04W 36/0064;**
H04W 36/16; H04W 74/0833;
H04W 76/10; H04W 36/00725;
H04W 36/08; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22215909.7 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 20.12.2016 JP 2016246465

- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd., G1 Building 7F 1-3-3 Ginza, Chuo-ku, 104-0061 Tokyo, JP
- (72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE 25161827.8
- (60) 17883827.2 / 3 562 210

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 289 197 B1**
H04W 68/02

- (52) **H04W 52/0216; H04W 68/02**

- (25) En (26) En
(21) 22706951.5 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) US 2022/015408 07.02.2022
(87) WO 2022/170159 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147077 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARENDEN VERBESSERUNG VON FUNKRUFVERFAHREN IN ZELLULAREN SYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER SAVING ENHANCEMENTS OF PAGING PROCEDURES IN CELLULAR SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DES AMÉLIORATIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE PROCÉDURES DE TÉLÉAPPEL DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (60) 25162013.4

H04W 52/02 → (51) **H04L 27/26****H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/14****H04W 52/14** → (51) **H04L 25/02****H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34****H04W 52/14** → (51) **H04W 74/0833****H04W 52/16** → (51) **H04L 1/00****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/34****H04W 52/24** → (51) **H04W 74/0833****H04W 52/26** → (51) **H04L 1/00****H04W 52/26** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/28** (11) **4 349 079 B1**
H04W 52/36 **A61B 5/11**
- (52) **H04W 52/285; H04W 52/367;**
A61B 5/11
- (25) En (26) En
(21) 22724325.0 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) US 2022/026856 29.04.2022
(87) WO 2022/250838 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202117329757
- (54) • **BEWEGUNGSABHÄNGIGE SENDELEISTUNGSVERWALTUNG**
• **MOTION-RESPONSIVE TRANSMISSION POWER MANAGEMENT**
• **GESTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SENSIBLE AU MOUVEMENT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KHAHAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/34****H04W 52/32** → (51) **H04L 25/02****H04W 52/32** → (51) **H04W 74/0833**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 831 130 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/54 **H04B 7/0456**
- (52) **H04W 52/367; H04B 7/0456;**
H04W 52/146; H04W 52/346;
H04W 52/545; H04W 52/365;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19756067.5 (22) 03.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/045020 03.08.2019
(87) WO 2020/028887 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714360 P
28.09.2018 US 201862739048 P
11.04.2019 US 201962832789 P
02.08.2019 US 201916530744
- (54) • **LEISTUNGSSKALIERUNG GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER UPLINK-KANÄLE ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNGS-AUSNUTZUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT**
• **PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL POWER SCALING TO ENHANCE POWER UTILIZATION AT A USER EQUIPMENT**
• **ÉCHELONNEMENT DE LA PUISSANCE D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE POUR AMÉLIORER L'UTILISATION DE PUISSANCE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US		(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	(51) H04W 56/00 (11) 3 706 479 B1 H04W 16/28 H04B 7/00
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB			(52) H04W 56/0015 ; H04W 76/19; Y02D 30/70
(60) 24167677.4 / 4 369 803		H04W 52/36 → (51) H04L 25/02	(25) Ko (26) En (21) 18904815.0 (22) 13.12.2018
(51) H04W 52/34 (11) 4 228 342 B1 H04W 52/26 H04W 28/02 H04W 52/36 H04W 72/121 H04L 5/00 H04W 52/24 H04W 52/28 H04L 27/00 H04L 5/14 H04L 27/26 H04L 27/34 H04L 27/36		H04W 52/36 → (51) H04W 36/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H04W 52/346 ; H04L 5/0044; H04L 5/0071 ; H04L 27/0008; H04L 27/2601 ; H04W 28/0231; H04W 28/0268 ; H04W 52/367; H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/14; H04L 27/3405; H04L 27/362; H04W 52/242; H04W 52/281		H04W 52/36 → (51) H04W 52/28	(43) 09.09.2020 (86) KR 2018/015876 13.12.2018 (87) WO 2019/156331 2019/33 15.08.2019 (30) 08.02.2018 KR 20180015920 11.06.2018 KR 20180066856
(25) En (26) En (21) 23156447.7 (22) 14.02.2023		H04W 52/36 → (51) H04W 52/34	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERSTÄRKTEN SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ENHANCED SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04W 52/36 → (51) H04W 74/0833	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(43) 16.08.2023 (30) 15.02.2022 FI 20225135		H04W 52/38 → (51) H04W 76/14	(72) KIM, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Daehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR OH, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(54) • ENERGIESPEKTRALDICHTBEWUSSTE UPLINK-PLANUNG • POWER SPECTRAL DENSITY AWARE UPLINK SCHEDULING • PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE SENSIBLE À LA DENSITÉ SPECTRALE DE PUISSANCE		H04W 52/40 → (51) H04W 36/00	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		H04W 52/42 → (51) H04B 17/19	(51) H04W 56/00 (11) 3 687 232 B1 H04J 11/00 H04L 27/26
(72) Kalyanasundaram, Suresh, 560103 Bangalore, IN Saha, Saikat, 560066 Bangalore, IN Gulati, Shalini, 560017 Bangalore, IN		H04W 52/48 → (51) H04W 74/0833	(52) H04L 27/2613 ; H04J 11/0069; H04L 27/2655 ; H04L 27/266; H04L 27/2663 ; H04W 56/001; H04W 56/0015 ; H04L 27/2603; H04L 27/26035; H04L 27/26132; H04L 27/26136; H04L 27/2671; H04L 27/2675; H04L 27/2692
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI		H04W 52/50 → (51) H04W 74/0833	(25) En (26) En (21) 20161555.6 (22) 26.08.2016
H04W 52/34 → (51) H04L 25/02		H04W 52/54 → (51) H04W 52/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04W 52/36 (11) 4 284 079 B1 H04W 52/367			(43) 29.07.2020 (30) 29.09.2015 US 201562234554 P 25.08.2016 US 201615247355
(25) En (26) En (21) 22192767.6 (22) 30.08.2022			(54) • ENTWURF VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN FÜR SCHMALBANDIGEN BETRIEB • DESIGN OF SYNCHRONIZATION SIGNALS FOR NARROWBAND OPERATION • CONCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DE FONCTIONNEMENT À BANDE ÉTROITE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(43) 29.11.2023 (30) 26.05.2022 CN 202210590580			(72) LEI, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, US GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US WEI, Yongbin, San Diego, CA California 92121-1714, US WANG, Xiofeng, San Diego, CA California 92121-1714, US WANG, Renqiu, San Diego, CA California 92121-1714, US FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA California 92121-1714, US VAJAJEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121-1714, US RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, US MONTJOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, US
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE			(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN			(62) 16763637.2 / 3 357 286
(72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085, CN WANG, Deqian, Beijing, 100085, CN ZHANG, Jie, Beijing, 100085, CN WU, Chao, Beijing, 100085, CN LIU, Shui, Beijing, 100085, CN LIU, Xin, Beijing, 100085, CN			
			H04W 56/00 → (51) H04B 1/713

H04W 56/00	→ (51) H04B 17/309
H04W 56/00	→ (51) H04W 24/08
H04W 56/00	→ (51) H04W 24/10
H04W 56/00	→ (51) H04W 72/04
H04W 56/00	→ (51) H04W 74/0833
(51) H04W 60/00 (11) 4 057 721 B1 H04W 48/18 H04W 68/00 H04W 88/06	
(52) H04W 48/18; H04W 60/005; H04W 68/005; H04W 88/06	
(25) Ko (26) En (21) 20885842.3 (22) 28.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022 (86) KR 2020/014824 28.10.2020 (87) WO 2021/091155 2021/19 14.05.2021 (30) 06.11.2019 KR 20190141255 (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM AUS- RUFEN EINES MULTI-SIM-ENDGERÄTS • METHODS AND TERMINAL FOR PAGING A MULTI-SIM TERMINAL • PROCÉDÉS ET TERMINAL DE RADIOMES- SAGERIE D'UN TERMINAL MULTI-SIM	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR (72) CHUN, Sung Duck, Seoul 06772, KR (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE (60) 25160486.4	
(51) H04W 60/00 (11) 4 061 070 B1 H04W 76/00 H04W 4/70	
(52) H04W 60/04; H04W 76/27; H04W 76/38	
(25) En (26) En (21) 22171586.5 (22) 01.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022 (30) 06.02.2017 US 201762455492 P 17.03.2017 US 201762473231 P 05.05.2017 US 201762502324 P 26.01.2018 US 201815881605 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DER ZUGANGSKONTROL- LE UND MOBILITÄTSVERWALTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR SUP- PORTING ACCESS CONTROL AND MOBILI- TY MANAGEMENT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE GESTION DE MOBILITÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Xu, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Hang, Shenzhen, 518129, CN (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE (62) 18748618.8 / 3 569 019	
H04W 60/00	→ (51) H04W 76/16
H04W 60/04	→ (51) H04W 36/00
(51) H04W 64/00 (11) 3 456 113 B1 G01S 5/00 G01S 5/02 G01S 19/09 H04W 4/02	

(52) H04W 4/02; G01S 5/0036; G01S 5/02; G01S 5/0236; G01S 19/09; H04W 64/00	
(25) En (26) En (21) 17722928.3 (22) 19.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019 (86) US 2017/028458 19.04.2017 (87) WO 2017/196510 2017/46 16.11.2017 (30) 13.05.2016 US 201662336500 P 22.09.2016 US 201615273305 (54) • VERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG • METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PO- SITIONING OF A MOBILE DEVICE • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SERVANT À POSITIONNER UN DISPOSITIF MOBILE	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US (72) EDGE, Stephen William, San Diego California 92121-1714, US (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB (60) 21216983.3 / 3 996 432	
(51) H04W 64/00 (11) 3 996 432 B1 G01S 5/00 G01S 5/02 G01S 19/09 H04W 4/02	
(52) H04W 4/02; G01S 5/0036; G01S 5/02; G01S 5/0236; G01S 19/09; H04W 64/00	
(25) En (26) En (21) 21216983.3 (22) 19.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022 (30) 13.05.2016 US 201662336500 P 22.09.2016 US 201615273305 (54) • VERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG • METHODS, USER EQUIPMENT AND SYS- TEM FOR POSITIONING OF A MOBILE DE- VICE • PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US (72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121- 1714, US (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB (62) 17722928.3 / 3 456 113	
(51) H04W 64/00 (11) 4 309 435 B1 H04W 64/00	
(25) En (26) En (21) 22711113.5 (22) 31.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2024 (86) US 2022/014587 31.01.2022 (87) WO 2022/197378 2022/38 22.09.2022 (30) 16.03.2021 GR 20210100160 (54) • UPLINK- UND DOWNLINK-RIS-UNTER- STÜTZTE SIGNALISIERUNG	

• UPLINK AND DOWNLINK RIS-AIDED SIG- NALING • SIGNALISATION ASSISTÉE PAR RIS EN LIAI- SON MONTANTE ET EN LIAISON DESCEN- DANTE	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04W 64/00	→ (51) G06Q 30/0251
H04W 64/00	→ (51) H04W 16/20
H04W 64/00	→ (51) H04W 4/02
(51) H04W 68/00 (11) 4 017 154 B1 H04W 4/20 H04W 76/27 H04W 80/02	
(52) H04W 4/20; H04W 68/005; H04W 76/27; H04W 80/02	
(25) Zh (26) En (21) 20852647.5 (22) 06.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022 (86) CN 2020/107392 06.08.2020 (87) WO 2021/027680 2021/07 18.02.2021 (30) 12.08.2019 CN 201910741802 (54) • DATENEMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRA- GUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG • DATA RECEIVING METHOD, TRANSMIS- SION METHOD, TERMINAL AND NET- WORK DEVICE • PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
H04W 68/00	→ (51) H04W 60/00
H04W 68/00	→ (51) H04W 72/04
H04W 68/02	→ (51) H04W 52/02
(51) H04W 68/12 (11) 4 335 195 B1 H04W 8/18 H04W 68/02 H04W 60/00	
(52) H04W 68/12; H04W 8/183; H04W 60/005; H04W 68/02; H04W 76/28	
(25) En (26) En (21) 22726749.9 (22) 03.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024 (86) EP 2022/061805 03.05.2022 (87) WO 2022/238176 2022/46 17.11.2022 (30) 08.05.2021 IN 202141020935 (54) • PLANUNG VON LÜCKENVERFÜGBAR- KEITSBENACHRICHTIGUNGEN	

- *SCHEDULING GAP AVAILABILITY NOTIFICATION*
• *NOTIFICATION DE DISPONIBILITÉ D'INTERVALLE DE PLANIFICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
- SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **3 619 989 B1**
H04W 72/52
- (52) **H04W 72/52**; H04W 72/20;
H04W 88/04; H04W 92/08
- (25) En (26) En
(21) 17908450.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2017/083225 05.05.2017
(87) WO 2018/201448 2018/45 08.11.2018
- (54) • *SIDELINK-STEUERINFORMATIONSANZEIGE*
• *SIDELINK CONTROL INFORMATION INDICATION*
• *INDICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 035 467 B1**
H04W 4/00 **H04W 72/02**
- (52) **H04W 72/02**; H04W 4/70;
H04W 4/40; H04W 72/20; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 20789779.4 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052797 25.09.2020
(87) WO 2021/062207 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907018 P 24.09.2020 US 202017031371
- (54) • *RÜCKFORDERUNG VON RESERVIERUNGEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *RECLAIMING RESERVATIONS IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *RÉCUPÉRATION DE RÉSERVATIONS DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 823 406 B1**
H04W 88/06 **H04W 84/04**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 72/566
- (52) **H04W 72/02**; H04W 72/569;
H04W 84/047; H04W 88/04;
H04W 88/06; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 19848124.4 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) KR 2019/010044 09.08.2019
(87) WO 2020/032665 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180092926 02.04.2019 KR 20190038551
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIDELINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIDELINK SIGNAL IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/00**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 525 535 B1**
H04W 74/08 **H04W 48/08**
H04W 74/00 **H04W 68/00**
- (52) **H04W 74/006**; H04W 48/08;
H04W 68/005; H04W 74/0833;
H04W 72/23; H04W 76/28
- (25) Zh (26) En
(21) 17838833.6 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) CN 2017/097253 11.08.2017
(87) WO 2018/028703 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610665418 29.09.2016 CN 201610866458
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER NETZWERKSYSTEMRESSOURCENZUWEISUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OBTAINING NETWORK SYSTEM RESOURCE ALLOCATION, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SYSTÈME DE RÉSEAU, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (72) LU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 827 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04W 72/0453 **H04W 72/23**
- (52) **H04L 5/0053**; H04W 72/23;
H04L 5/0037; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 20198034.9 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 09.05.2012 JP 2012107921
- (54) • *FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO BASE STATION, USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13787269.3 / 2 849 510
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 834 533 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0048**; H04L 5/0094;
H04L 27/2602; H04L 27/26025;
H04L 27/261; H04W 24/02;
H04W 48/16; H04W 74/006;
H04L 5/0023; H04W 56/0015;
H04W 74/04; H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 18929092.7 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2018/099823 10.08.2018
(87) WO 2020/029222 2020/07 13.02.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DISCOVERING WIRELESS COMMUNICATION NODES*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LE STOCKAGE DE DONNÉES D'ADN SANS AMPLIFICATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong

518057, CN XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	H04W 72/04 (11) 4 055 941 B1 H04L 5/00
(52)	H04W 72/04; H04L 5/0053
(25)	En (26) En
(21)	20800215.4 (22) 06.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.09.2022
(86)	EP 2020/081368 06.11.2020
(87)	WO 2021/089832 2021/19 14.05.2021
(30)	08.11.2019 EP 19208170
(54)	• KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN • COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS • DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ET PROCÉDÉS
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73)	Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84)	AL
(72)	WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51)	H04W 72/04 (11) 4 165 926 B1 H04L 27/26 H04L 1/08 H04B 7/185 H04L 5/00 H04L 25/03 H04L 1/00
(52)	H04L 5/0017; H04B 7/1851; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 27/26035; H04L 25/03866; H04L 2001/0093
(25)	En (26) En
(21)	20946515.2 (22) 21.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.04.2023
(86)	CN 2020/103230 21.07.2020
(87)	WO 2022/016362 2022/04 27.01.2022
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLANZEIGE IN EINER MEHRSTRAHLZELLE • SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM INDICATION IN MULTI-BEAM CELL • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE FAISCEAU DANS UNE CELLULE À FAISCEAUX MULTIPLES
(73)	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72)	CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
H04W 72/04 → (51) H04B 7/06	
H04W 72/04 → (51) H04L 1/1829	

H04W 72/04 → (51) H04W 72/12	
H04W 72/04 → (51) H04W 88/04	
H04W 72/0446 → (51) H04L 5/00	
(51)	H04W 72/0453 (11) 4 099 790 B1 H04W 72/23
(52)	H04W 72/0453; H04W 72/23
(25)	Zh (26) En
(21)	21761315.7 (22) 24.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.12.2022
(86)	CN 2021/077598 24.02.2021
(87)	WO 2021/169979 2021/35 02.09.2021
(30)	25.02.2020 CN 202010117361
(54)	• VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER BEDIENTENDEN ZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG • SERVING CELL SCHEDULING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CELLULE DE DESSERT, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(73)	Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72)	LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74)	Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(60)	25152414.6 / 4 518 521
H04W 72/0453 → (51) H04W 16/14	
(51)	H04W 72/12 (11) 3 979 746 B1 H04B 7/0413; H04W 72/20
(52)	H04B 7/0413; H04W 72/20
(25)	En (26) En
(21)	21209230.8 (22) 08.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.04.2022
(30)	09.08.2018 US 201862716875 P 07.08.2019 US 201916534432
(54)	• MULTI-LINK-NETZWERKKOORDINATION • MULTI-LINK NETWORK COORDINATION • COORDINATION DE RÉSEAU MULTI-LIENS
(73)	QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121- 1714, US
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62)	19756455.2 / 3 834 562
(51)	H04W 72/12 (11) 4 098 056 B1 H04W 72/12
(52)	H04W 72/12
(25)	En (26) En
(21)	21700319.3 (22) 18.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.12.2022
(86)	EP 2021/050919 18.01.2021
(87)	WO 2021/151704 2021/31 05.08.2021
(30)	31.01.2020 EP 20155023
(54)	• KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN • COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS • DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73)	Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84)	AL
(72)	AWAD, Yassin Aden, 70327 Stuttgart, DE SHARMA, Vivek, 70327 Stuttgart, DE WEI, Yuxin, 70327 Stuttgart, DE WAKABAYASHI, Hideji, 70327 Stuttgart, DE
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51)	H04W 72/12 (11) 4 173 420 B1 H04W 72/04 H04L 5/00 H04L 27/00
(52)	H04L 27/0008; H04L 27/26025; H04L 27/2614
(25)	En (26) En
(21)	21737172.3 (22) 26.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.05.2023
(86)	IB 2021/055719 26.06.2021
(87)	WO 2021/260659 2021/52 30.12.2021
(30)	26.06.2020 US 202063044454 P
(54)	• WELLENFORMTYP EINER STEUERSIGNAL-KONFIGURATION • CONTROL SIGNAL CONFIGURATION WAVEFORM TYPE • TYPE DE FORME D'ONDE DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE COMMANDE
(73)	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72)	BHAMRI, Ankita, 63322 Rödermark, DE ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
H04W 72/12 → (51) H04W 16/14	
H04W 72/12 → (51) H04W 28/10	
H04W 72/12 → (51) H04W 72/04	
H04W 72/121 → (51) H04L 1/1829	
H04W 72/121 → (51) H04W 52/34	
(51)	H04W 72/1263 (11) 4 044 742 B1 H04W 48/10 H04W 4/70 H04W 72/23
(52)	H04W 72/1263; H04W 4/70; H04W 48/10; H04W 72/23
(25)	En (26) En
(21)	22165336.3 (22) 13.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 16.06.2015 US 201562180463 P
09.06.2016 US 201615178253
(54) • SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ERWEITERTE MASCHINENKOMMUNIKATION
• SYSTEM INFORMATION FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION
• INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE DE TYPE MACHINE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16736302.7 / 3 311 618
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 742 855 B1**
H04W 74/00 **H04W 16/14**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/1268; H04W 74/004**
(25) En (26) En
(21) 20184688.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 14.05.2015 US 201562161839 P
12.05.2016 US 201615153656
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• TECHNIQUES FOR UPLINK TRANSMISSION MANAGEMENT
• TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPHEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16725991.0 / 3 295 750
-
- (51) **H04W 72/20** (11) **3 494 743 B1**
H04W 76/38
(52) **H04W 72/20; H04W 76/38**
(25) En (26) En
(21) 17752265.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045754 07.08.2017
(87) WO 2018/031473 2018/07 15.02.2018
(30) 07.08.2016 US 201662371792 P
09.08.2016 US 201662372643 P
(54) • GRANT-VALIDIERUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSEM NETZWERK
• GRANT VALIDATION IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK
• VALIDATION D'AUTORISATION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL, ET RÉSEAU SANS FIL
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701

- JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax VA 22032, US
DINAN, Esmail, Herndon VA 20171, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 863 350 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 88/08; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 20217415.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCES
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 25158987.5
(62) 15880697.6 / 3 244 676
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/0453**
-
- H04W 72/25** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/52** → (51) **H04W 72/00**
-
- H04W 72/54** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 72/542** → (51) **H04J 11/00**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 008 156 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/006; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 74/0833; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 74/0836; H04W 74/0838**
(25) En (26) En
(21) 19939208.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2019/098855 01.08.2019
(87) WO 2021/016983 2021/05 04.02.2021
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES- SERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
• SYSTEMS AND METHODS OF ENHANCED RANDOM ACCESS PROCEDURE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057,

- CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 132 187 B1**
H04L 27/26 **H04W 74/0833**
H04W 48/12
(52) **H04W 74/004; H04L 27/26; H04W 74/0833; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 22196346.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 16.11.2017 CN 201711140715
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
• METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing, 100085, CN
DA, Ren, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Zheng, Beijing, 100085, CN
LI, Tie, Beijing, 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 18879119.8 / 3 713 367
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/1268**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/0808**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/0833**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 248 703 B1**
H04W 74/0833 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04L 1/00**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
H04L 5/16 **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/1671; H04L 1/1864; H04L 1/188; H04L 1/1893; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/16; H04L 1/0026; H04L 1/1887; H04L 5/0023; H04W 74/004; H04W 74/0836**
(25) En (26) En
(21) 21802471.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/052992 30.09.2021
(87) WO 2022/108669 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202017102217
08.12.2020 US 202017115666
(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION EINES BENUTZERGERÄTS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN EINER BASISSTATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION OF A USER EQUIPMENT, CORRESPONDING METHOD OF A BASE STATION AND CORRESPONDING APPARATUSES

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'UNE STATION DE BASE ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 391 698 B1**
H04W 28/06 **H04W 28/04**
H04W 48/08 **H04L 1/08**
H04W 48/12 **H04W 74/00**
H04W 74/0833

(52) **H04W 74/006; H04L 1/08;**
H04W 4/70; H04W 48/12;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 24173520.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2024

(30) 05.11.2015 JP 2015217963

- (54) • *BASISSTATION, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
- *BASE STATION, RADIO TERMINAL, AND METHODS THEREIN*
- *STATION DE BASE, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 20165058.7 / 3 691 396

16861756.1 / 3 373 643

H04W 74/08 → (51) H04W 72/04

(51) **H04W 74/0808** (11) **3 488 658 B1**
H04W 72/02

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/02**

(25) En (26) En
(21) 17834709.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) KR 2017/007910 21.07.2017

(87) WO 2018/021767 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 CN 201610597275

10.08.2016 CN 201610652706

12.08.2016 CN 201610663604

22.09.2016 CN 201610843063

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN

ZHANG, Shichang, Beijing 100125, CN

WANG, Yi, Beijing 100125, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 74/0808** (11) **3 806 371 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**

(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0053;**

H04L 27/0006; H04L 5/0023;

H04L 5/0051; H04W 72/23;

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19819852.5 (22) 22.04.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) CN 2019/083738 22.04.2019

(87) WO 2019/237832 2019/51 19.12.2019

(30) 11.06.2018 CN 201810597788

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ANFORDERUNGSSIGNALS*

- *METHOD, DEVICE, AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A REQUEST SIGNAL*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE REQUÊTE*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 74/0808** (11) **4 101 220 B1**
H04W 72/0453

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/0453**

(25) En (26) En

(21) 20704289.6 (22) 07.02.2020

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

(43) 14.12.2022

(86) EP 2020/053211 07.02.2020

(87) WO 2021/155954 2021/32 12.08.2021

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*

- *TRANSMITTING DATA IN UNLICENSED SPECTRUM*

- *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE

HERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE

LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE

MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35

Lomma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/0808** (11) **4 298 858 B1**
H04L 1/1829 **H04W 74/00**
H04L 1/20

(52) **H04W 74/0808; H04L 1/1861;**

H04L 1/20; H04W 74/002

(25) En (26) En

(21) 22706717.0 (22) 07.02.2022

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

(43) 03.01.2024

(86) US 2022/015435 07.02.2022

(87) WO 2022/182502 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 GR 20210100111

31.03.2021 GR 20210100218

- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT) FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*

- *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHARING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS IN UNLICENSED BANDS*

- *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS DES BANDES SANS LICENCE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US

WU, Shuanshan, San Diego, California 92121, US

GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/0816** (11) **4 042 800 B1**
H04W 24/08 **H04W 92/18**

(52) **H04W 74/0816; H04W 4/46;**

H04W 24/08; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 20786391.1 (22) 22.09.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) US 2020/051993 22.09.2020

(87) WO 2021/071668 2021/15 15.04.2021

(30) 07.10.2019 US 201962912003 P

21.09.2020 US 202017027645

- (54) • *EMPFÄNGERRÜCKKOPPLUNG ÜBER POTENZIELLE KOLLISIONEN*

- *RECEIVER FEEDBACK ABOUT POTENTIAL COLLISIONS*

- *RÉTROACTION DE RÉCEPTEUR CONCERNANT DES COLLISIONS POTENTIELLES*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 25151661.3 / 4 518 578

(51) **H04W 74/0833** (11) **3 697 139 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/32 **H04W 52/36**
H04W 52/50 **H04W 52/48**
H04W 74/00

(52) **H04W 52/146; H04W 52/242;**

H04W 52/325; H04W 52/36;

H04W 52/48; H04W 52/50;

H04W 74/0833; H04W 74/006

(25) Zh (26) En

(21) 17932047.8 (22) 17.11.2017

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

(43) 19.08.2020

(86) CN 2017/111721 17.11.2017

- (87) WO 2019/095307 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Yuwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Jl, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 25154246.0
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 912 418 B1**
H04W 48/08 **H04W 56/00**
H04W 74/00 **H04B 7/185**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 56/00; H04W 56/0045; H04W 56/0055; H04B 7/1851; H04W 48/12; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 19850593.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
24.11.2021
(43) CN 2019/072171 17.01.2019
(86) WO 2020/034581 2020/08 20.02.2020
(54) • *ADAPTIVES DIREKTZUGRIFFSANTWORTFENSTER*
• *ADAPTIVE RANDOM ACCESS RESPONSE WINDOW*
• *FENÊTRE DE RÉPONSE À ACCÈS ALÉATOIRE ADAPTATIVE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 963 930 B1**
H04W 74/0833; H04W 74/0836
- (25) En (26) En
(21) 19926835.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
09.03.2022
(43) CN 2019/085346 30.04.2019
(87) WO 2020/220332 2020/45 05.11.2020
(54) • *MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN*
• *MECHANISM FOR PROVIDING MULTIPLE TRANSMISSION OPPORTUNITIES*
• *MÉCANISME POUR FOURNIR DE MULTIPLES POSSIBILITÉS DE TRANSMISSION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP

- TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 970 439 B1**
H04W 74/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12
- (52) **H04W 74/0833; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/0836; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 20726024.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.03.2022
(43) EP 2020/062978 11.05.2020
(87) WO 2020/229384 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201962847706 P
(54) • *KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFS-VERFAHRENS*
• *CONFIGURATION OF A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *CONFIGURATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HENRIK, Enbuske, 113 41 STOCKHOLM, SE
JAN, Christoffersson, 975 61 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 104 622 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0836; H04W 74/0838; H04W 74/002; H04W 74/006; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 21753397.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
21.12.2022
(43) CN 2021/076020 08.02.2021
(87) WO 2021/160088 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074618
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 25159125.1 / 4 535 909
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 60/00**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 149 200 B1**
H04W 8/00 **H04W 84/12**
H04W 84/20
- (52) **H04W 76/10; H04W 8/005; H04W 84/12; H04W 84/20**
- (25) En (26) En
(21) 22194308.7 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
15.03.2023
(43) 06.10.2008 JP 2008259997

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) GOTO, Fumihide, Tokyo, JP
SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 19216631.2 / 3 657 900
09819147.1 / 2 347 608
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 12/033**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 76/11** (11) **3 984 320 B1**
(52) **H04W 72/0453; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 28/0226; H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 76/11; H04L 2101/668; H04W 28/24; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 20729463.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
20.04.2022
(43) US 2020/032375 11.05.2020
(87) WO 2020/251712 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861207 P
08.05.2020 US 202016870529
(54) • *VERWALTUNG DES DIENSTGÜTEFLUSSES ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE-TO-DEVICE QUALITY OF SERVICE FLOW MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 025 008 B1**
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/11; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 20879625.0 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
06.07.2022
(43) CN 2020/115394 15.09.2020

- (87) WO 2021/077945 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 CN 201911007379
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VOICE-OVER-NEW-RADIO-BENUTZERN UND BASISSTATION*
• *VOICE-OVER-NEW-RADIO USER IDENTIFICATION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR DE VOIX SUR NOUVELLE RADIO, ET STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 76/11 → (51) **H04L 1/16****H04W 76/12** → (51) **H04W 36/00****H04W 76/12** → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 274 317 B1**
H04W 52/02 **H04W 52/38**
H04W 76/28 **H04W 84/20**
(52) **H04W 52/0254; H04W 52/0251; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 84/20; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22908800.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2022/138482 12.12.2022
(87) WO 2023/169029 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210214015
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Li, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/15****H04W 76/14** → (51) **H04W 76/16****H04W 76/14** → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 616 439 B1**
H04W 36/00 **H04L 1/08**
H04L 1/1867 **H04W 80/02**
(52) **H04W 36/0066; H04L 1/08; H04L 1/1874; H04W 36/00692; H04W 36/00695; H04W 76/15; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 18726591.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029219 24.04.2018
(87) WO 2018/200584 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489332 P
07.08.2017 US 201762542284 P
13.04.2018 US 201815953248
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN PAKETDUPLIKATIONS BETRIEBSARTEN*
• *SWITCHING BETWEEN PACKET DUPLICATION OPERATING MODES*
• *COMMUTATION ENTRE MODES DE FONCTIONNEMENT DE DUPLICATION DE PAQUETS*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Landen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 25160553.1

(51) **H04W 76/15** (11) **4 262 322 B1**
H04W 76/14 **H04W 76/11**
H04W 76/23 **H04W 88/04**
H04W 92/18

(52) **H04W 76/15; H04W 76/14; H04W 76/11; H04W 76/23; H04W 88/04; H04W 92/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21923744.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2023
(86) CN 2021/075312 04.02.2021
(87) WO 2022/165719 2022/32 11.08.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 25158634.3

H04W 76/15 → (51) **H04B 7/06****H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00****H04W 76/15** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 993 555 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
H04W 4/24 **H04W 60/00**
H04W 76/12 **H04W 76/14**
H04W 88/14 **H04W 92/24**
H04W 88/04

(52) **H04W 76/12; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8044; H04M 15/8055; H04M 15/8061; H04M 15/8083; H04M 15/8214; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 76/14; H04W 76/16; H04W 60/00; H04W 88/04; H04W 88/14; H04W 92/24**

- (25) En (26) En
(21) 21203114.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204051
(54) • *QOS-AUSRICHTUNG FÜR NICHT-3GPP-ANBINDUNG*
• *QOS ALIGNMENT FOR NON-3GPP TETHERING*
• *ALIGNEMENT DE QOS POUR ATTACHE NON 3GPP*
(73) Wollochet Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 928 592 B1**
H04L 45/28 **H04W 40/12**
H04W 40/22 **H04W 40/34**
H04W 84/04 **H04W 88/08**
H04W 92/20

(52) **H04W 76/19; H04L 45/28; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 40/34; H04W 84/047; H04W 88/085; H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 20703317.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) SE 2020/050055 23.01.2020
(87) WO 2020/171750 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808892 P

(54) • *COMPUTERPROGRAM, TRÄGER, FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *COMPUTER PROGRAM, CARRIER, RADIO NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) **H04B 17/309****H04W 76/19** → (51) **H04B 7/06****H04W 76/19** → (51) **H04W 12/043****H04W 76/19** → (51) **H04W 24/08****H04W 76/22** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/23** (11) **4 335 236 B1**
H04W 76/28 **H04W 52/02**
H04W 88/04 **H04W 92/18**

(52) **H04W 76/23; H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22727908.0 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062275 06.05.2022
(87) WO 2022/234082 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 EP 21172492
(54) • *L1 UND L2 VERFAHREN FÜR SL DRX*
• *L1 & L2 METHODS FOR SL DRX*
• *PROCÉDÉS L1 ET L2 POUR DRX DE SL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058
Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen,
DE
HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- H04W 76/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/11**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 76/23**
-
- H04W 76/38** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04Q 9/00**
-
- H04W 84/20** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 029 350 B1**
H04W 72/52 *H04W 84/04*
- (52) **H04W 88/04**; *H04W 72/52*;
H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 20775767.5 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) US 2020/049348 04.09.2020
(87) WO 2021/050373 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916568721
- (54) • *HYBRIDRELAIS FÜR VERANSTALTUNGS-
ORTE MIT HOHER DICHT*
• *A HYBRID RELAY FOR HIGH DENSITY
VENUES*
• *RELAIS HYBRIDE POUR LIEUX À HAUTE
DENSITÉ*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA
95148, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
GANDHI, Indermeet, Singh, Bangalore
560037, IN
BARTON, Robert, E., Richmon, BC, V7C 5R6,
CA
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacn London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 079 100 B1**

- H04W 4/40** **H04W 72/04**
H04W 76/14
- (52) **H04W 4/40**; **H04W 76/11**;
H04W 76/40; **H04W 88/04**
- (25) En (26) En
(21) 20842434.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) US 2020/065637 17.12.2020
(87) WO 2021/127196 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916719471
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DATENNEUÜBERTRAGUNG MITTELS SIDE-
LINK-DIVERSITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DATA
RETRANSMISSION USING SIDELINK DI-
VERSITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RETRANS-
MISSION DE DONNÉES UTILISANT UNE
DIVERSITÉ DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WANG, Hua, San Diego, California 92121,
US
GUPTA, Piyush, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121,
US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/16**
-
- H04W 88/06** → (51) **G01C 21/00**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 36/26**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04W 76/16**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 92/24** → (51) **H04W 76/16**
-
- H05B 1/00** → (51) **F24D 13/02**
-
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 111 818 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/683**
- (52) **H05B 1/0233**; **H01L 21/67103**;
H01L 21/67248
- (25) En (26) En
(21) 21713212.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/019413 24.02.2021
(87) WO 2021/173668 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980738 P
- (54) • *DYNAMISCHE KALIBRIERUNG EINES
STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUERUNG
EINER HEIZUNG*

- *DYNAMIC CALIBRATION OF A CONTROL
SYSTEM CONTROLLING A HEATER*
• *ÉTALONNAGE DYNAMIQUE D'UN SYS-
TÈME DE COMMANDE COMMANDANT
UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
- (72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN
55987, US
YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US
PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- H05B 1/02** → (51) **A24F 40/30**
-
- H05B 1/02** → (51) **B60N 2/56**
-
- H05B 3/06** → (51) **F24D 13/02**
-
- H05B 3/14** → (51) **H01C 17/065**
-
- H05B 3/20** → (51) **A24F 40/30**
-
- (51) **H05B 3/48** (11) **3 883 338 B1**
- (52) **H05B 3/48**; *H05B 2203/014*;
H05B 2203/016
- (25) De (26) De
(21) 21162769.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 DE 102020001751
- (54) • *KOMPAKTHEIZER MIT MANTELROHRHEIZ-
KÖRPER*
• *COMPACT HEATER WITH SHEATHED
TUBULAR HEATING ELEMENT*
• *CHAUFFAGE COMPACT POURVU DE RA-
DIATEUR À TUBE DE PROTECTION*
- (73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG,
Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
- (72) Gartner, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
DE
-
- H05B 3/84** → (51) **B60S 1/02**
-
- H05B 6/02** → (51) **C21D 1/42**
-
- H05B 6/06** → (51) **A24F 40/30**
-
- H05B 6/06** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **H05B 6/10** (11) **3 883 342 B1**
H01F 38/14 **H02J 7/02**
A24F 47/00 **A24F 40/465**
- (52) **H05B 6/108**; **A24F 40/465**;
A24F 40/90; **H02J 7/0044**; **H02J 50/10**;
H04B 5/26; **H04B 5/79**; *A24F 40/20*;
H01F 38/14
- (25) En (26) En
(21) 21173626.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 06.09.2017 EP 17189677
- (54) • *INDUKTIONSHHEIZANORDNUNG FÜR EINE
DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A
VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION DE VAPEUR*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,

1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 18759348.8 / 3 679 765

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/30**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/50**

H05B 6/10 → (51) **C21D 1/42**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 449 691 B1**
A47B 77/08 **F24C 15/30**
F24C 15/10
(52) **H05B 6/1245; A47B 77/08;**
F24C 15/103; F24C 15/30;
H05B 2206/022; Y02B 40/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725303.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050965 24.04.2017
(87) WO 2017/187072 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 FR 1653645
(54) • **GLASKERAMISCHER ARTIKEL**
• **VITREOUS CERAMIC ITEM**
• **ARTICLE VITROCÉRMIQUE**
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de
Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
(72) ROUX, Nicolas, 02400 Château-Thierry, FR
VILATO, Pablo, 75014 Paris, FR
DEMOL, Franck, 51100 Reims, FR
DEBREYER, Grégory, 77140 Montcourt
Fromonville, FR
RAVEL, Michaël, 02850 Barzy Sur Marne, FR
GOLDENBERG, Virginie, 93300
Aubervilliers, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/50**

H05B 6/36 → (51) **C21D 1/42**

H05B 6/40 → (51) **C21D 1/42**

H05B 7/07 → (51) **G06K 7/10**

H05B 7/085 → (51) **G06K 7/10**

H05B 7/09 → (51) **G06K 7/10**

H05B 7/14 → (51) **G06K 7/10**

H05B 33/00 → (51) **F21V 23/00**

H05B 45/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H05B 45/20** (11) **4 406 363 B1**
H05B 47/155 **H05B 47/105**
H05B 47/175 **H04S 7/00**
H04R 29/00
(52) **H05B 45/20; H05B 47/105;**
H05B 47/155; H05B 47/1965;
H04R 29/008; H04S 7/40;
H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 22789556.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/076083 20.09.2022
(87) WO 2023/046673 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 EP 21198736
(54) • **BEDINGT EINSTELLENDER LICHTEFFEKT**
BASIEREND AUF DEM INHALT EINES
ZWEITEN AUDIOKANALS
• **CONDITIONALLY ADJUSTING LIGHT EF-**
FECT BASED ON SECOND AUDIO CHAN-
NEL CONTENT
• **AJUSTEMENT CONDITIONNEL DE L'EFFET**
LUMINEUX EN FONCTION DU CONTENU
D'UN SECOND CANAL AUDIO
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/37** (11) **4 305 929 B1**
H02J 9/06 **F21S 9/02**
H02M 3/04

(52) **H05B 45/37; H02J 7/0063;**
H02J 9/065; H02J 2207/20;
H05B 45/3578

(25) En (26) En
(21) 22712258.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/054338 22.02.2022
(87) WO 2022/189134 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 PCT/CN2021/079827
12.07.2021 EP 21185086
(54) • **HILFSANORDNUNG FÜR EINE LED-RÖH-**
RENLAMPE
• **AUXILIARY ARRANGEMENT FOR A LED**
TUBE LAMP
• **AGENCEMENT AUXILIAIRE POUR UNE**
LAMPE À TUBE À DEL
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
MENG, Zhaomin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/3725** (11) **4 048 031 B1**
H02J 9/06 **H02J 9/02**
H05B 47/105 **G01R 19/165**

(52) **H05B 47/105; H05B 45/3725;**
G01R 19/16547; H02J 9/02

(25) En (26) En
(21) 21157746.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • **TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL**
• **DRIVER FOR LIGHTING MEANS**
• **PILOTE POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Nesensohn, Christian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H05B 45/375 → (51) **H02M 3/158**

H05B 45/38 → (51) **H02M 3/158**

H05B 45/382 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H05B 47/105** (11) **4 278 865 B1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/105; H05B 47/196;**

H05B 47/19; H05B 47/1965
(25) En (26) En
(21) 22700906.5 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050329 10.01.2022
(87) WO 2022/152648 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151762
(54) • **STEUERUNG ZUR KONFIGURATION EINES**
BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAH-
REN DAFÜR
• **A CONTROLLER FOR CONFIGURING A**
LIGHTING SYSTEM AND A METHOD
THEREOF
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONFI-**
GURER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/3725**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/17 → (51) **H02M 3/158**

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/105**

H05F 1/00 → (51) **B65G 53/00**

H05K 1/02 → (51) **A61B 5/103**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/02 → (51) **H01P 5/08**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/34**

H05K 1/03 → (51) **A61B 5/103**

H05K 1/11 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 878 246 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/11**
H05K 3/24 **H05K 3/40**
H05K 3/42 **G06K 19/077**

(52) **H05K 3/0032; H05K 1/0268;**
H05K 1/115; H05K 3/0047;
H05K 3/245; H05K 3/4069;
H05K 3/426; H05K 3/428;
H05K 2201/09563; H05K 2201/096;
H05K 2201/09609; H05K 2201/0979;
H05K 2201/10098; H05K 2203/1461;
H05K 2203/1476; H05K 2203/1492
(25) De (26) De
(21) 19798041.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079750 30.10.2019
(87) WO 2020/094492 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018127631
(54) • **BEIDSEITIG BEDRUCKTE TRÄGERFOLIE**
MIT MEHRSTUFIG GEBOHRTER DURCH-
KONTAKTIERUNG UND DEREN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN

- *TWO-SIDED PRINTED SUPPORT FOIL WITH THROUGH-CONTACT DRILLED IN SEVERAL STEPS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *FEUILLE SUPPORT IMPRIMÉE SUR SES DEUX FACES AVEC TROU TRAVERSANT MULTI-NIVEAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
(74) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- (51) **H05K 3/34** (11) **4 402 503 B1**
G01S 7/03 **H01P 5/08**
H05K 1/02
- (52) **G01S 7/032; H01P 5/087;**
H05K 1/0243; H05K 3/3436;
H05K 2201/10098
- (25) De (26) De
(21) 22776919.7 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/074827 07.09.2022
(87) WO 2023/041393 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 DE 102021210123
(54) • *RADARSENSOR MIT HOHLLEITERSTRUKTUR*
• *RADAR SENSOR HAVING WAVEGUIDE STRUCTURE*
• *CAPTEUR RADAR AYANT UNE STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im Tal, DE
-
- H05K 3/34** → (51) **H01M 10/42**
-
- H05K 3/34** → (51) **H01P 5/08**
-
- (51) **H05K 3/40** (11) **3 646 677 B1**
H05K 1/05
- (52) **H05K 3/4038; H05K 3/4007;**
H05K 1/056; H05K 2203/0195;
H05K 2203/0221
- (25) De (26) De
(21) 18743405.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067620 29.06.2018
(87) WO 2019/002567 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS AN EINEM BE-SCHICHTETEN BLECH*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONTACT ON A COATED METAL SHEET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE SUR UNE TÔLE REVÊTUE*
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) ATZMÜLLER, Peter, 4020 Linz, AT
BRAIDT, Roland, 4202 Hellmonsödt, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
HILBER, Wolfgang, 4209 Mittertreffling, AT
SELL, Johannes, 4030 Linz, AT
ENSER, Herbert, 4020 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,

- AT
-
- H05K 3/40** → (51) **H01M 10/42**
-
- H05K 3/44** → (51) **H01M 10/42**
-
- H05K 5/00** → (51) **H01H 85/20**
-
- H05K 5/02** → (51) **B29C 45/26**
-
- H05K 5/02** → (51) **F21S 45/33**
-
- H05K 5/03** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 749 071 B1**
(52) **H05K 7/1462**
- (25) En (26) En
(21) 20177641.6 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104811
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND KOMPONENTE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE AND COMPONENT FOR ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KANATANI, Nobuhiro, Tokyo, 180-8750, JP
NIDAIRA, Takuya, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 302 580 B1**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/1471; H05K 7/1465;**
H05K 7/20218
- (25) En (26) En
(21) 22710239.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) US 2022/017629 24.02.2022
(87) WO 2022/187066 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202163155228 P
(54) • *MODULARES ROBUSTES GEKÜHLTES AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MODULAR RUGGED COOLED ACTUATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTION-NEUR REFRIGÉRIÉ ROBUSTE MODULAIRE*
- (73) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) OPIE, Ray, Orchard Park, New York 14127, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 331 327 B1**
(52) **H05K 7/1477**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22723145.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061191 27.04.2022
(87) WO 2022/229255 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 FR 2104432
(54) • *MODULARE ELEKTRONISCHE ANORDNUNG*
• *MODULAR ELECTRONIC ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*
- (73) Openindus, 10 Rue Cany, 31300 Toulouse, FR
(72) MORELIERE, David, 31300 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 945 760 B1**
(52) **H05K 7/20272**
- (25) En (26) En
(21) 20188005.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(54) • *KÜHLSYSTEME MIT NEGATIVEM RELATIV-DRUCK*
• *NEGATIVE RELATIVE PRESSURE COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REFRIGÉDISSEMENT À PRESSION RELATIVE NÉGATIVE*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) Yabiku, Renato, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
Dickens, Kevin, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 975 675 B1**
H01L 23/427 **H01L 23/44**
H01L 23/473
- (52) **H05K 7/203; H01L 23/427;**
H01L 23/44; H01L 23/473; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19929571.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/092837 25.06.2019
(87) WO 2020/232794 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 PCT/CN2019/087718
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLING APPARATUS AND DATA PROCESSING DEVICE*
• *APPAREIL DE REFRIGÉDISSEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) ANTPOL TECHNOLOGIES LIMITED, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Hanlin, Beijing 100192, CN
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 171 187 B1**
G06F 1/20
- (52) **G06F 1/203; H05K 7/20454;**
H05K 7/20518
- (25) Zh (26) En
(21) 22843099.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2022/115243 26.08.2022
(87) WO 2023/035987 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 CN 202111062755
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) FU, Guochao, Shenzhen Guangdong
518040, CN
YANG, Yuanru, Shenzhen Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 811 816 B1**
B32B 27/08 **H04B 1/38**
H01Q 1/52 **H01F 27/36**
H01F 10/13 **H01F 10/08**
H01F 10/14 **H01F 10/187**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 7/12**
C21D 6/00 **G06F 1/16**
G06F 1/18 **B32B 37/12**
B32B 38/00 **B82Y 25/00**
(52) **H05K 9/0075**; Y10S 977/838
(25) Ko (26) En
(21) 13744063.2 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000870 04.02.2013
(87) WO 2013/115616 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011333
17.04.2012 KR 20120039998
(54) • **MAGNETFELDABSCHIRMBLECH FÜR DIGI-
TALISIERER, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND TRAGBARES ENDGERÄT DA-
MIT**
• **MAGNETIC FIELD SHIELDING SHEET FOR
DIGITIZER, MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND PORTABLE TERMINAL DE-
VICE USING SAME**
• **FEUILLE DE BLINDAGE DE CHAMP MA-
GNÉTIQUE POUR NUMÉRISSEUR, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPO-
SITIF DE TERMINAL PORTABLE L'UTILI-
SANT**
(73) Amosense Co. Ltd., 19-1 Block Cheonan 4th
Regional Industrial Area 90 4 sandan 5-gil
Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 331-814, KR
(72) JANG, Kil Jae, Seoul 122-040, KR
LEE, Dong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do
446-592, KR
LEE, Dong Kun, Seoul 122-040, KR
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünér
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 972 402 B1**
C01G 49/00 **C08K 3/22**
C08L 101/00 **H01F 1/34**
H01F 1/37 **H01Q 17/00**
(52) **H05K 9/0075**; **C01G 49/0045**;
C08K 3/22; **H01F 1/37**; **H01Q 17/004**;
C01P 2004/16; C01P 2004/20;
C01P 2004/32; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/42;
C08K 2003/2265; C08K 2201/01;
H01F 1/11; H01F 1/348
(25) Ja (26) En
(21) 20806265.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/018622 08.05.2020
(87) WO 2020/230709 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091327
(54) • **FUNKWELLENABSORBER**
• **RADIO WAVE ABSORBER**

• **ABSORBEUR D'ONDES RADIOÉLEC-
TRIQUES**

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASHIMOTO Hirokazu, Kanagawa 250-
0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H05K 13/04 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 099 386 B1**
H10D 30/01
(52) **H10B 12/482**; **H10B 12/485**;
H10D 30/021
(25) Zh (26) En
(21) 20942150.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) CN 2020/115396 15.09.2020
(87) WO 2021/258560 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 CN 202010575406
(54) • **VERFAHREN UND SPEICHER ZUR SPEI-
CHERHERSTELLUNG**
• **MEMORY FORMING METHOD AND MEM-
ORY**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MÉMOIRE
ET MÉMOIRE**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Lintao, Hefei, Anhui 230601, CN
KWON, Thomas Jongwan, Hefei, Anhui
230601, CN
ZHANG, Lingguo, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Xu, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHOU, Xiangui, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H10B 12/00 → (51) **H01L 23/544****H10B 41/49** → (51) **H01L 21/28****H10B 61/00** → (51) **G11C 7/18**

- (51) **H10B 63/00** (11) **3 961 735 B1**
H10N 70/20
(52) **H10B 63/34**; **H10B 63/84**;
H10N 70/24; **H10N 70/8265**;
H10N 70/883
(25) En (26) En
(21) 21190578.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 13.08.2020 KR 20200102054
03.08.2021 KR 20210102019
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM
WIDERSTAND**
• **VARIABLE RESISTANCE MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À RÉSISTANCE
VARIABLE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seyun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Doyoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Yumin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, jinhong, 16678 Suwon-si, KR
MIZUSAKI, Soichiro, 16678 Suwon-si, KR
CHO, Youngjin, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H10B 63/00 → (51) **G11C 7/18****H10D 30/01** → (51) **H10B 12/00****H10K 30/40** → (51) **H01L 31/043**

- (51) **H10K 50/14** (11) **4 387 412 B1**
H10K 50/15 **H10K 50/16**
H10K 50/165 **H10K 50/19**
H10K 85/60
(52) **H10K 85/654**; **H10K 85/615**;
H10K 85/6572; **H10K 50/16**;
H10K 50/19; **H10K 71/30**
(25) En (26) En
(21) 22213851.3 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHT-
UNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRO-
LUMINESZENZVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE**
(73) Novalled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE
(72) HUANG, Qiang, 01099 Dresden, DE
SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H10K 50/15 → (51) **H10K 50/14****H10K 50/15** → (51) **H10K 50/16**

- (51) **H10K 50/16** (11) **3 945 592 B1**
H10K 59/124 **H10K 59/80**
H10K 50/15 **H10K 59/65**
(52) **H10K 59/80521**; **H10K 50/15**;
H10K 50/16; **H10K 59/124**;
H10K 59/131; **H10K 59/65**;
H10K 59/873; **H10K 59/40**;
H10K 59/8731
(25) En (26) En
(21) 21187244.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 KR 20200093033
(54) • **ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC APPA-
RATUS INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SEO, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
CHOI, Youngseo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Jaehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Sangyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Jihwang, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 50/16	→ (51) H10K 50/14
H10K 50/165	→ (51) H10K 50/14
H10K 50/19	→ (51) H10K 50/14
H10K 59/124	→ (51) H10K 50/16
H10K 59/124	→ (51) H10K 59/80
H10K 59/126	→ (51) G06F 3/041
(51) H10K 59/131	(11) 3 642 822 B1
H10K 77/10	G06F 3/044
G06F 3/041	H10K 59/40
H10K 59/80	H10K 102/00
(52) G06F 3/0412; G06F 3/04164;	
H10K 59/131; H10K 59/40;	
H10K 59/873; H10K 77/111;	
G06F 3/044; G06F 2203/04102;	
H10K 2102/311; Y02E 10/549	
(25) En	(26) En
(21) 18841908.9	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) KR 2018/008777	02.08.2018
(87) WO 2019/027266	2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017	KR 20170098289
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGETADEL	
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY PANEL	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HONG, Sung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do	
18475, KR	
KIM, Yong Hwan, Seoul 05259, KR	
KIM, Eui Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676,	
KR	
KIM, Hak Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do	
18437, KR	
PARK, Jong Dae, Hwaseong-si Gyeonggi-do	
18477, KR	
OH, Woo Young, Anyang-si Gyeonggi-do	
14103, KR	
YUN, Su Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16670,	
KR	
KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do	
17106, KR	
BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do	
16512, KR	
CHEONG, Su Cheol, Seoul 07052, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
H10K 59/131	→ (51) G06F 3/041

(51) H10K 59/38	(11) 4 024 492 B1
H10K 71/12	H10K 59/80
(52) H10K 59/38; H10K 59/873;	
H10K 59/879; H10K 71/12;	
H10K 59/878; H10K 2102/351;	
Y02E 10/549	
(25) Zh	(26) En
(21) 19933215.6	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) CN 2019/102878	27.08.2019
(87) WO 2021/035543	2021/09 04.03.2021
(54) • LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG	
• LIGHT-EMITTING DEVICE	

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10	
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing	
100015, CN	
(72) WANG, Qing, Beijing 100176, CN	
HUANG, Kuantu, Beijing 100176, CN	
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN	
DONG, Yongfa, Beijing 100176, CN	
YUAN, Xiong, Beijing 100176, CN	
LI, Dongsheng, Beijing 100176, CN	
TONG, Hui, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB	
Patentanwälte - Rechtsanwälte Yale-Allee	
26, 42329 Wuppertal, DE	
H10K 59/40	→ (51) G06F 3/041
H10K 59/40	→ (51) H10K 59/131
(51) H10K 59/80	(11) 3 846 236 B1
H10K 102/00	
(52) H10K 59/8792; H10K 59/873;	
H10K 59/8791; H10K 59/12;	
H10K 59/353; H10K 59/38;	
H10K 2102/311	
(25) En	(26) En
(21) 20213045.6	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(30) 30.12.2019	KR 20190177430
(54) • ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG	
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE	
• ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,	
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) JO, JeongOk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,	
KR	
LEE, MinJic, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR	
KIM, HongSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,	
KR	
HAN, Yeseul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,	
KR	
CHOI, Kwanghyun, 10845 Paju-si,	
Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
(51) H10K 59/80	(11) 4 161 236 B1
H10K 59/124	H10K 59/40
(52) H10K 59/80521; H10K 59/124;	
H10K 59/40	
(25) En	(26) En
(21) 22196082.6	(22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(30) 30.09.2021	KR 20210130414
(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT	
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME	
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,	
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) JIN, Jungdoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,	
KR	
YU, Seonha, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,	
KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	

H10K 59/80	→ (51) H10K 50/16
H10K 59/80	→ (51) H10K 59/131
H10K 59/80	→ (51) H10K 59/38
H10K 71/00	→ (51) G02F 1/13357
H10K 71/12	→ (51) H10K 59/38
H10K 77/10	→ (51) H10K 59/131
H10K 85/30	→ (51) C07F 5/00
(51) H10K 85/60	(11) 4 026 836 B1
C07D 471/04	C09K 11/06
H10K 10/46	H10K 50/165
H10K 50/17	H10K 85/30
(52) C09K 11/06; H10K 85/6572;	
C07D 471/04; H10K 10/46;	
H10K 50/165; H10K 50/171;	
H10K 85/322; H10K 85/657;	
Y02E 10/549	
(25) Ja	(26) En
(21) 20860039.5	(22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(86) JP 2020/033545	04.09.2020
(87) WO 2021/045179	2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019	JP 2019163315
03.04.2020	JP 2020067667
(54) • ORGANISCHER DÜNNFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM DÜNNFILM, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ORGANISCHE DÜNNFILMSOLARZELLE, DÜNNFILMTRANSISTOR, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE ELEMENTE	
• ORGANIC THIN FILM, METHOD FOR PRODUCING ORGANIC THIN FILM, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY DEVICE, LIGHTING DEVICE, ORGANIC THIN FILM SOLAR CELL, THIN FILM TRANSISTOR, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, COATING COMPOSITION AND MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS	
• COUCHE MINCE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE MINCE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, CELLULE SOLAIRE À COUCHES MINCES ORGANIQUES, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES	
(73) Nippon Hosokyo, 2-1, Jinnan 2-chome	
Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP	
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi	
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP	
(72) FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 157-8510, JP	
SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 157-8510, JP	
SASAKI, Tsubasa, Tokyo 157-8510, JP	
HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka	
564-0034, JP	
MORII, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP	
FUKUDOME, Hiroki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP	
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

<i>H10K 85/60</i>	→ (51) <i>C09K 11/06</i>
<i>H10K 85/60</i>	→ (51) <i>H10K 50/14</i>
<i>H10N 30/00</i>	→ (51) <i>H04R 17/00</i>
<i>H10N 30/06</i>	→ (51) <i>H04R 17/00</i>
(51) <i>H10N 30/076</i> (11) 4 224 543 B1 <i>H10N 30/853</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/28</i> <i>C23C 14/34</i>	
(52) C23C 14/0617; C23C 14/024; C23C 14/28; C23C 14/3492; H10N 30/076; H10N 30/853	
(25) En (26) En (21) 22155617.8 (22) 08.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL AUS HOCHDOTIERTEM ALUMINIUMNITRID</i> • <i>METHOD FOR DEPOSITING HIGHLY DOPED ALUMINIUM NITRIDE PIEZOELECTRIC MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE EN NITRURE D'ALUMINIUM FORTEMENT DOPÉ</i>	
(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US	
(72) DEKKERS, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL HOPMAN, Willem Cornelis Lambert, 7525 EH Deventer, NL HEUVER, Jeroen Aaldert, 7545 RH Enschede, NL	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<i>H10N 30/20</i>	→ (51) <i>A01K 15/02</i>
<i>H10N 30/60</i>	→ (51) <i>H04R 17/00</i>
<i>H10N 30/853</i>	→ (51) <i>H04R 17/00</i>
<i>H10N 30/853</i>	→ (51) <i>H10N 30/076</i>
<i>H10N 30/87</i>	→ (51) <i>H04R 17/00</i>
(51) <i>H10N 50/01</i> (11) 4 199 688 B1 <i>H10N 50/10</i> <i>H10N 50/80</i> <i>H10B 61/00</i>	
(52) H10N 50/10; H10N 50/01; H10N 50/80; H10B 61/00	
(25) En (26) En (21) 22187027.2 (22) 26.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(30) 16.12.2021 CN 202111542882	
(54) • <i>HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW	
(72) LIN, Hung-Chan, 710 Tainan City, TW	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
<i>H10N 50/10</i>	→ (51) <i>H10N 50/01</i>

<i>H10N 50/80</i>	→ (51) <i>H10N 50/01</i>
<i>H10N 70/20</i>	→ (51) <i>H10B 63/00</i>
II.1(2)	
• Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	
• Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	
• Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	
(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 3 695 734 B2 <i>A24F 40/50</i> <i>H05B 6/10</i> <i>H05B 6/44</i> <i>A24F 40/20</i>	
(52) A24F 40/465; H05B 6/108; A24F 40/20	
(25) En (26) En (21) 20162709.8 (22) 09.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(45) 07.04.2021 B1	
(30) 09.08.2017 EP 17185588	
(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN INDUKTORSPULEN</i> • <i>AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH MULTIPLE INDUCTOR COILS</i> • <i>SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT DE MULTIPLES BOBINES D'INDUCTANCE</i>	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH REEVELL, Tony, London, Greater London EC2A 4NE, GB STURA, Enrico, Palézieux-Village, CH	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(62) 18755434.0 / 3 664 645	
<i>A24F 40/50</i>	→ (51) <i>A24F 40/465</i>
<i>A47B 96/20</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
(51) <i>A47L 9/14</i> (11) 3 454 710 B2 (52) A47L 9/1445; A47L 9/1436	
(25) En (26) En (21) 16720870.1 (22) 09.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(45) 28.07.2021 B1	
(86) EP 2016/060308 09.05.2016	
(87) WO 2017/194081 2017/46 16.11.2017	
(54) • <i>STAUBBEHÄLTER FÜR EINEN STAUBSAUGER</i> • <i>DUST CONTAINER FOR A VACUUM CLEANER</i> • <i>RÉCIPIENT À POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR</i>	
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) WERIUS, Patrik, 234 35 Lomma, SE SCHEUFEN, Bert, 105 45 Stockholm, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45	

Stockholm, SE	
(60) 21168949.2 / 3 884 833 23219315.1 / 4 331 455	
(51) <i>A61F 13/05</i> (11) 3 434 236 B2 <i>A61L 15/58</i> <i>A61M 1/00</i>	
(52) A61F 13/05; A61L 15/58; A61M 1/915; A61M 1/918	
(25) En (26) En (21) 18193559.4 (22) 13.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(45) 29.12.2021 B1	
(30) 14.03.2013 US 201361782385 P	
(54) • <i>SAUGFÄHIGER WUNDVERBAND MIT EINEM HYBRIDEN ABDECKTUCH</i> • <i>ABSORBENT DRESSING WITH HYBRID DRAPE</i> • <i>PANSEMENT ABSORBANT À DRAPAGE HYBRIDE</i>	
(73) Solvntum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US	
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, TX 78265, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(60) 21209807.3 / 4 018 985	
(62) 17167872.5 / 3 238 674 14706464.6 / 2 968 012	
<i>A61K 35/28</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61K 38/17</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 656 869 B2 <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61P 37/06</i>	
(52) A61K 35/28; A61K 38/1709; A61K 38/1774; A61K 38/1793; A61K 45/06; A61P 37/06; C07K 16/2803; C07K 16/2878; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/76	
(25) En (26) En (21) 19198976.3 (22) 26.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(45) 11.11.2020 B1	
(30) 26.08.2014 US 201462041989 P	
(54) • <i>TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AUF STAMMZELLEN ABZIELENDEN WIRKSTOFF UND MODULATION VON IMMUNREGULATORISCHER SIGNALISIERUNG</i> • <i>ENGRAFTMENT OF STEM CELLS WITH A COMBINATION OF AN AGENT THAT TARGETS STEM CELLS AND MODULATION OF IMMUNOREGULATORY SIGNALING</i> • <i>GREFFE DE CELLULES SOUCHES AVEC COMBINAISON D'UN AGENT CIBLANT DES CELLULES SOUCHES ET MODULATION DE LA SIGNALISATION IMMUNORÉGULATRICE</i>	
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	

- (72) SHIZURU, Judith, A., Palo Alto, CA California 94301, US
WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
RING, Aaron Michael, New Haven, CT 06511, US
CHHABRA, Akanksha, San Francisco, CA California 94117, US
SCHNORR, Peter, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA California 94305, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20206393.9 / 3 822 364
23172261.2 / 4 257 145
- (62) 15835482.9 / 3 186 395

A61L 15/58 → (51) **A61F 13/05**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/05**

A61P 37/06 → (51) **A61K 39/395**

B29C 48/07 → (51) **B32B 7/12**

B29C 48/21 → (51) **B32B 7/12**

B29C 55/02 → (51) **C08L 23/08**

B29K 23/00 → (51) **C08L 23/08**

B29L 9/00 → (51) **C08L 23/08**

B32B 7/00 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 365 171 B2**
B32B 21/02 **B32B 21/08**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
A47B 96/20 **B29C 48/07**
B29C 48/21 **E04C 2/16**
E04C 2/38 **B32B 7/00**
B32B 21/00 **B44C 5/04**
- (52) **B44C 5/04; A47B 96/201;**
B29C 48/07; B29C 48/16; B29C 48/21;
B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 21/00;
B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/28;
B32B 27/30; B32B 27/304;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/36; E04C 2/16; E04C 2/388;
B32B 2307/40; B32B 2307/402;
B32B 2307/404; B32B 2307/412;
B32B 2451/00

- (25) De (26) De
(21) 16754421.2 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(45) 02.10.2019 B1
(86) EP 2016/068357 02.08.2016
(87) WO 2017/067683 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118055
- (54) • **KANTENPROFIL FÜR EINEN PLATTENFÖRMIGEN WERKSTOFF UND PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF**
• **EDGE PROFILE FOR A SHEET-LIKE MATERIAL, AND SHEET-LIKE MATERIAL**
• **PROFILÉ D'ARÊTE POUR MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE ET MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE**
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) STREICHARDT, Thomas, 48231 Warendorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 429 844 B2**
C03C 27/12
- (52) **B32B 17/10568; B32B 17/10036;**
B32B 17/10165; B32B 17/10174;
B32B 17/1022; B32B 17/10761

- (25) De (26) De
(21) 17707069.5 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA
- (43) 23.01.2019
(45) 28.10.2020 B1
(86) EP 2017/054735 01.03.2017
(87) WO 2017/157660 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160839
- (54) • **VERBUNDSCHEIBE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY**
• **COMPOSITE PANE HAVING ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING FOR A HEAD-UP DISPLAY**
• **VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 21/00 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/20 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B41J 2/21 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 979 887 B2**
B41M 7/00 **C09D 11/00**
B44C 5/04 **C09D 11/322**
C09D 11/40 **B41J 2/21**
C09D 11/324 **C09D 11/38**
C09D 11/54 **B41M 5/52**
- (52) **B41M 5/0023; B41M 5/52;**
B41M 7/00; B44C 5/04; C09D 11/322;
C09D 11/40; C09D 11/54;
B41M 5/5218; B41M 5/5236;
B41M 5/5254; B41M 7/0027;
B41M 7/0045; B41M 7/0054;
B41M 7/009

- (25) En (26) En
(21) 15182159.2 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(45) 11.12.2019 B1

- (54) • **HERSTELLUNG VON DEKORFLÄCHEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK**
• **MANUFACTURING OF DECORATIVE SURFACES BY INKJET**
• **FABRICATION DE SURFACES DECORATIVES PAR IMPRESSION A JET D'ENCRE**
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) TORFS, Rita, 2640 Mortsel, BE
VAN BAELEN, Gitte, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (62) 13189670.6 / 2 865 528

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/00**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/00**

B44C 5/04 → (51) **B32B 7/12**

B44C 5/04 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B60P 3/077** (11) **3 181 399 B2**
B60P 3/36
- (52) **B60P 3/36; B60P 3/077**
- (25) De (26) De
(21) 16202030.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(45) 12.05.2021 B1
(30) 03.12.2015 EP 15197812
- (54) • **REISEFAHRZEUG, INSBESONDERE REISE-MOBIL**
• **TRAVELING VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME**
• **VEHICULE DE TOURISME, EN PARTICULIER CAMPING-CAR**
- (73) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
- (72) Schuler, Karl-Heinz, 88255 Köpfingen über Baienfurt, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60P 3/36 → (51) **B60P 3/077**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C07C 29/76** (11) **2 937 328 B2**
C07C 29/80 **C07C 31/08**
C07C 31/10 **C07C 31/12**
C07C 31/20
- (52) **C07C 29/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 13864516.3 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(45) 15.08.2018 B1
(86) JP 2013/083829 18.12.2013
(87) WO 2014/098105 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012276576
- (54) • **ALKOHOLHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ALCOHOL PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SAKAMI, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/76**

C07C 31/08 → (51) **C07C 29/76**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/76**

C07C 31/12 → (51) **C07C 29/76**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/76**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 847 223 B2**
C07K 14/725

(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 16/2809; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 13787935.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2015
(45) 27.03.2019 B1
(86) US 2013/039812 07.05.2013
(87) WO 2013/169691 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643456 P
25.09.2012 US 201261705227 P

(54) • **ANTI-B7-H6-ANTI-KÖRPER, FUSIONS-
PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON**
• **ANTI-B7-H6 ANTIBODY, FUSION PRO-
TEINS, AND METHODS OF USING THE
SAME**
• **ANTICORPS ANTI-B7-H6, PROTÉINES DE
FUSION, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION**

(73) Trustees of Dartmouth College, Technology
Transfer Office 11 Rope Ferry Road,
Hanover, NH 03755-1404, US

(72) SENTMAN, Charles, L., West Lebanon, NH
03784, US

ZHANG, Tong, Lebanon, NH 03766, US

(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 19156773.4 / 3 505 537

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C08F 4/659 → (51) **C08L 23/08**

C08F 210/16 → (51) **C08L 23/08**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/34 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 23/08** (11) **2 875 073 B2**
C08F 210/16 **B29K 23/00**
B32B 27/20 **B32B 27/32**
B29C 55/02 **B29L 9/00**
C08J 5/18 **C08F 4/659**
C08L 23/06

(52) **C08J 5/18; B32B 27/205; B32B 27/32;**
B29K 2023/0625; B29L 2009/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/542;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;
B32B 2439/70; B32B 2555/00;
C08F 4/659; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08J 2301/00;
C08J 2323/08; C08L 23/06;

C08L 23/0815; C08L 2203/16

(25) En (26) En
(21) 12881172.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2015
(45) 24.01.2018 B1
(86) CN 2012/078951 20.07.2012
(87) WO 2014/012250 2014/04 23.01.2014
(54) • **LINEARES POLYETHYLEN VON NIEDRIGER
DICHT FÜR EINEN GUSSFILM**
• **A LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE
COMPOSITION SUITABLE FOR CAST FILM**
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE LI-
NÉAIRE BASSE DENSITÉ APPROPRIÉE
POUR UN FILM MOULÉ**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) BENSASON, Selim, AU, ZH, 8804, CH
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas
77584, US

YUN, Xiao B., Beijing 100053, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **3 464 457 B2**

(52) **C08L 23/0807; C08F 210/16;**
C08F 2410/06; C08L 2203/18;
C08L 2205/025; C08L 2308/00

(25) En (26) En
(21) 17731075.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019
(45) 01.09.2021 B1
(86) EP 2017/062902 29.05.2017
(87) WO 2017/207493 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172061
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLY-
MERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMER COMPOSITION AND A PRO-
CESS FOR PRODUCTION OF THE POLY-
MER COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE LADITE COMPOSI-
TION POLYMÈRE**

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI

TUPE, Ravindra, 06101 Porvoo, FI

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **3 377 576 B2**
C08L 23/16 **C08K 3/34**

(52) **C08L 23/16; C08K 3/34; C08L 23/12;**
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 16798153.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(45) 05.01.2022 B1
(86) EP 2016/078026 17.11.2016
(87) WO 2017/085196 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194961
(54) • **HOCHFLIESSFÄHIGE TPO-ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT HERVORRAGENDER ZUGSPAN-
NUNG BEIM BRUCH UND GERINGER PUL-
VERKLEBRIGKEIT**
• **HIGH FLOW TPO COMPOSITION WITH EX-
CELLENT TENSILE STRAIN AT BREAK AND
LOW POWDER STICKINESS**

• **COMPOSITION DE TPO À FLUX ÉLEVÉ
AVEC UNE EXCELLENTE DÉFORMATION
DE TRACTION À LA RUPTURE ET UNE
FAIBLE ADHÉSIVITÉ DE POUDRE**

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in
der Au, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C09D 11/00 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/322 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/324 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/38 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/40 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/54 → (51) **B41M 5/00**

(51) **C11B 3/12** (11) **3 428 255 B2**
(52) **C11B 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17762978.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.01.2019
(45) 30.03.2022 B1
(86) JP 2017/007478 27.02.2017
(87) WO 2017/154638 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047999
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RAFFINIERTEM PALMFETT/-ÖL UND VER-
FAHREN ZUR REDUZIERUNG GLYCIDOL, 3-
CHLOROPROPAN-1,2-DIOL UND FETTSÄU-
REESTERN DAVON UND/ODER DIGLYCERI-
DEN IN RAFFINIERTEN PALMFETT/-ÖL**
• **METHOD FOR PRODUCING REFINED
PALM-BASED FAT/OIL, AND METHOD FOR
REDUCING GLYCIDOL, 3-CHLORO-
PROPANE-1,2-DIOL AND FATTY ACID ES-
TERS THEREOF AND/OR DIGLYCERIDES IN
REFINED PALM-BASED FAT/OIL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
GRAISSE/HUILE RAFFINÉE ISSUE DE
PALME, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU
GLYCIDOL, DU 3-CHLOROPROPANE-1,2-
DIOL ET DES ESTERS D'ACIDES GRAS DE
CELUI-CI ET/OU DES DIGLYCÉRIDES DANS
LA GRAISSE/HUILE RAFFINÉE ISSUE DE
PALME**

(73) The Nisshin Oil Group, Ltd., 23-1,
Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8285, JP

(72) KOZUI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa
235-8558, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/26**

(51) **C12N 9/26** (11) **3 336 183 B2**
(52) **C11D 3/386**

C11D 3/386; C11D 3/38681;
C12N 9/2417; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 18151284.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.06.2018
(45) 12.05.2021 B1

- (30) 11.03.2013 US 201361776699 P
20.11.2013 US 201361906617 P
21.11.2013 US 201361907131 P
- (54) • **KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN**
• **ALPHA-AMYLASE CONBINATORIAL VARIANTS**
• **VARIANTES COMBINATOIRES D'ALPHA-AMYLASE**
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) CASCAO-PEREIRA, Luis G, Palo Alto, CA 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, CA 94304, US
WILDES, David E, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard R, Palo Alto, CA 94304, US
HERMANT, Roel, Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTINUS, Pieter, Palo Alto, CA 94304, US
RUIZ, Monica Ocha, Palo Alto, CA 94304, US
VAN TOL, Dewy, 2312TC Leiden, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21166776.1 / 3 978 604
(62) 14722824.1 / 2 970 930

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/395****E04C 2/16** → (51) **B32B 7/12****E04C 2/38** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 180 501 B2**
F16L 57/00 **F16L 57/02**
F16L 11/10 **F16L 11/12**
F16L 51/00 **F16L 53/00**
F16L 53/38
- (52) **F16L 53/38; F16L 11/10; F16L 11/12;**
F16L 51/00; F16L 57/00; F16L 57/02;
F01N 2610/02; F01N 2610/10;
F01N 2610/14
- (25) De (26) De
(21) 15748220.9 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(45) 23.12.2020 B1
(86) EP 2015/067978 04.08.2015
(87) WO 2016/023797 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014111458
- (54) • **FLUIDLEITUNG**
• **FLUID LINE**
• **CONDUITE POUR FLUIDE**
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE
- (72) MANN, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

F16L 11/10 → (51) **F01N 3/20****F16L 11/12** → (51) **F01N 3/20****F16L 51/00** → (51) **F01N 3/20****F16L 53/00** → (51) **F01N 3/20****F16L 53/38** → (51) **F01N 3/20****F16L 57/00** → (51) **F01N 3/20****F16L 57/02** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F25D 23/06** (11) **2 457 041 B2**
F25D 25/02
- (52) **F25D 25/024; B05B 13/0278;**
F25D 23/067; F25D 25/02;

- F25D 2325/022**
- (25) De (26) De
(21) 10732709.0 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 30.05.2012
(45) 11.09.2019 B1
(86) EP 2010/060099 14.07.2010
(87) WO 2011/009781 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 DE 102009027892
- (54) • **KÄLTEGERÄT MIT AUSZIEHBAREM FACH-BODEN**
• **REFRIGERATION DEVICE HAVING A REMOVABLE LOWER SHELF**
• **APPAREIL DE FROID DOTÉ D'UNE TABLETTE EXTRACTIBLE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
SPAAG, Rainer, 73479 Ellangen - Röhlingen,
DE
- (74) Richter, Harald, BSH Hausgeräte GmbH
Zentralabteilung Gewerblicher
Rechtsschutz Carl-Wery-Strasse 34, 81739
München, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **G01H 3/00** (11) **3 279 621 B2**
G01H 3/00; H04R 1/2807;
H04R 19/005; H04R 19/04;
H04R 17/02; H04R 2201/003
- (25) En (26) En
(21) 17165245.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(45) 05.05.2021 B1
(30) 26.08.2016 EP 16186012
- (54) • **VIBRATIONSSENSOR MIT NIEDERFREQUENTER DÄMPFUNGSREAKTIONSKURVE**
• **VIBRATION SENSOR WITH LOW-FREQUENCY ROLL-OFF RESPONSE CURVE**
• **CAPTEUR DE VIBRATIONS AYANT UNE COURBE DE RÉPONSE D'AFFAIBLISSEMENT BASSE FRÉQUENCE**
- (73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143,
2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp,
NL
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
- (60) 20164885.4 / 3 703 389

H01R 4/02 → (51) **H05B 3/84**

- (51) **H05B 3/84** (11) **3 379 899 B2**
H01R 4/02
- (52) **H01R 4/02; C22C 38/08;**
C22C 38/105; H05B 3/84;
H01R 43/0214; H05B 2203/016
- (25) En (26) En
(21) 18163070.8 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(45) 28.10.2020 B1
(30) 22.03.2017 GB 201704525
- (54) • **FAHRZEUGFENSTERGLAS MIT DURCHBLEIFREIES LÖTEN VERLÖTETEM ELEKTRISCHEN VERBINDER**
• **VEHICLE WINDOW GLASS WITH ELECTRICAL CONNECTOR SOLDERED BY LEAD-FREE SOLDER**

- **VITRE DE VÉHICULE COMPORTANT UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SOUDÉ PAR BRASURE SANS PLOMB**

- (73) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube
Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) FARREYROL, Olivier, 6776 Grevenmacher,
LU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **2 332 892** (51) **C03C 25/60**
- (11) **2 349 274** (51) **A61K 31/517**
(87) WO 2010/033733
- (11) **2 387 794** (51) **G01N 21/95**
(87) WO 2010/082900
- (11) **2 438 416** (51) **G01L 19/00**
(87) WO 2010/141655
- (11) **2 506 896** (51) **A61M 5/172**
(87) WO 2011/067187
- (11) **2 529 841** (51) **B04B 1/08**
- (11) **2 534 414** (51) **F21V 29/70**
(87) WO 2011/095438
- (11) **2 553 837** (51) **H04L 27/26**
(87) WO 2011/122764
- (11) **2 569 039** (51) **A61M 25/00**
(87) WO 2011/141162
- (11) **2 673 405** (51) **B82Y 30/00**
(87) WO 2012/107643
- (11) **2 734 295** (51) **B01J 19/00**
(87) WO 2013/013077
- (11) **2 764 394** (51) **G02B 27/01**
(87) WO 2013/050762
- (11) **2 769 082** (51) **F02N 15/04**
(87) WO 2013/054055
- (11) **2 811 816** (51) **H05K 9/00**
(87) WO 2013/115616
- (11) **2 811 862** (51) **A47B 47/04**
(87) WO 2013/118075
- (11) **2 839 686** (51) **H04W 4/02**
(87) WO 2013/158907
- (11) **2 883 191** (51) **G06V 30/146**

(87) WO 2014/023514		(11) 3 173 053	(51) A61F 5/01	(11) 3 256 000	(51) A23C 19/032
(11) 2 885 148	(51) B60K 15/035	(11) 3 180 075	(51) A61N 1/05	(87) WO 2016/128477	
(87) WO 2014/030160		(87) WO 2016/025915		(11) 3 260 934	(51) G06Q 10/00
(11) 2 901 321	(51) G06F 16/24	(11) 3 180 611	(51) G01N 33/48	(11) 3 261 655	(51) A61K 36/74
(87) WO 2014/052679		(87) WO 2016/025332		(87) WO 2016/138270	
(11) 2 909 660	(51) G02B 5/09	(11) 3 182 306	(51) G06F 30/23	(11) 3 262 007	(51) C04B 24/00
(87) WO 2014/060089		(11) 3 183 029	(51) A61N 1/36	(87) WO 2016/137508	
(11) 2 913 975	(51) H04L 9/40	(87) WO 2016/026914		(11) 3 273 410	(51) G06T 9/00
(11) 2 916 933	(51) B01D 53/04	(11) 3 185 702	(51) A23L 33/10	(11) 3 276 009	(51) C12Q 1/68
(87) WO 2014/070667		(87) WO 2016/030409		(11) 3 288 624	(51) A61M 25/00
(11) 2 932 193	(51) G01C 21/36	(11) 3 185 811	(51) A61B 90/00	(87) WO 2016/176393	
(87) WO 2014/093413		(87) WO 2016/081931		(11) 3 291 173	(51) G06T 7/00
(11) 2 941 635	(51) G01N 23/201	(11) 3 188 927	(51) B60L 15/20	(11) 3 293 041	(51) B60N 2/235
(87) WO 2014/107706		(87) WO 2016/034322		(11) 3 297 586	(51) A61F 5/56
(11) 2 950 710	(51) A61B 5/00	(11) 3 191 833	(51) G01N 30/30	(87) WO 2016/187646	
(87) WO 2014/118745		(87) WO 2016/039854		(11) 3 302 835	(51) B08B 9/055
(11) 2 977 072	(51) A61M 25/01	(11) 3 201 517	(51) F21S 41/19	(87) WO 2016/193388	
(11) 2 991 875	(51) B60W 30/14	(87) WO 2016/050625		(11) 3 304 571	(51) H01G 4/12
(87) WO 2014/179109		(11) 3 204 028	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2016/189003	
(11) 2 996 813	(51) B05B 3/00	(87) WO 2016/056026		(11) 3 304 572	(51) H01G 4/12
(87) WO 2014/179663		(11) 3 204 454	(51) C08L 63/00	(87) WO 2016/189005	
(11) 3 057 036	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2016/057310		(11) 3 304 914	(51) H04N 19/117
(11) 3 060 393	(51) B32B 17/10	(11) 3 204 481	(51) B08B 9/00	(87) WO 2016/195576	
(87) WO 2015/058884		(87) WO 2016/057546		(11) 3 305 472	(51) B25D 17/04
(11) 3 063 921	(51) H04L 9/40	(11) 3 207 680	(51) H04L 9/40	(11) 3 306 301	(51) G01N 5/02
(87) WO 2015/066236		(87) WO 2016/060738		(87) WO 2016/199471	
(11) 3 079 718	(51) A61K 39/245	(11) 3 208 776	(51) G07C 5/08	(11) 3 307 412	(51) B01D 9/00
(87) WO 2015/089340		(11) 3 211 072	(51) C12N 5/079	(87) WO 2016/198605	
(11) 3 087 451	(51) G01R 21/133	(87) WO 2016/063985		(11) 3 307 651	(51) B65F 1/06
(87) WO 2015/099726		(11) 3 211 669	(51) H01L 23/66	(87) WO 2016/203370	
(11) 3 087 590	(51) H01L 29/66	(11) 3 212 107	(51) A61B 34/00	(11) 3 308 130	(51) G01N 1/20
(87) WO 2015/099680		(87) WO 2016/069661		(87) WO 2016/198078	
(11) 3 092 096	(51) B22F 3/105	(11) 3 217 579	(51) H04H 20/62	(11) 3 311 507	(51) H04B 7/26
(87) WO 2015/106113		(11) 3 221 506	(51) D06L 1/08	(87) WO 2016/202893	
(11) 3 095 417	(51) A61F 2/46	(87) WO 2016/081079		(11) 3 313 516	(51) A61N 7/00
(11) 3 108 595	(51) H04B 7/155	(11) 3 223 678	(51) A61B 3/02	(87) WO 2017/001911	
(87) WO 2015/126975		(87) WO 2016/084083		(11) 3 313 588	(51) B06B 1/00
(11) 3 110 948	(51) C12N 9/64	(11) 3 229 491	(51) C08L 83/04	(87) WO 2016/207041	
(87) WO 2015/128417		(87) WO 2016/088699		(11) 3 315 313	(51) B43K 8/04
(11) 3 111 239	(51) G01Q 30/06	(11) 3 240 485	(51) A61B 8/00	(87) WO 2016/208436	
(87) WO 2015/131188		(87) WO 2016/109520		(11) 3 317 081	(51) B29C 65/48
(11) 3 113 606	(51) A01K 47/06	(11) 3 246 016	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/001821	
(87) WO 2015/132689		(11) 3 246 343	(51) C08F 110/02	(11) 3 317 173	(51) B62J 1/08
(11) 3 115 995	(51) G11C 29/00	(87) WO 2016/204457		(87) WO 2017/006090	
(11) 3 121 280	(51) C12N 15/113	(11) 3 250 126	(51) A61B 5/11	(11) 3 320 217	(51) F04D 27/02
(87) WO 2015/165599		(87) WO 2016/123532		(87) WO 2017/005842	
(11) 3 137 404	(51) B66B 7/06	(11) 3 250 215	(51) A61K 35/74	(11) 3 320 634	(51) H04L 1/00
(87) WO 2015/171631		(87) WO 2016/123313		(87) WO 2017/007638	
(11) 3 140 439	(51) D01F 1/10	(11) 3 250 908	(51) G01N 21/64	(11) 3 320 983	(51) B05C 17/10
(87) WO 2015/171631		(87) WO 2016/123157		(11) 3 321 584	(51) F23R 3/00
(11) 3 143 964	(51) A61F 2/38	(11) 3 251 364	(51) H04N 19/60	(11) 3 323 194	(51) H02K 53/00
(87) WO 2015/189680		(87) WO 2016/123091		(87) WO 2017/008174	
(11) 3 154 665	(51) B01D 53/94	(11) 3 251 760	(51) B08B 7/00	(11) 3 323 242	(51) H04W 4/00
(87) WO 2015/192967		(87) WO 2016/122030		(87) WO 2017/011033	
(11) 3 158 384	(51) G01J 3/12	(11) 3 252 289	(51) F02D 19/02	(11) 3 327 383	(51) F25D 23/02
(87) WO 2015/192967		(87) WO 2016/122030			
(11) 3 161 303	(51) F02N 15/06	(11) 3 254 744	(51) B64D 13/06		
(87) WO 2015/197931					

(11) 3 329 478 (87) WO 2017/023501	(51) G08B 25/00	(11) 3 393 638 (87) WO 2017/109194	(51) B01D 69/08	(11) 3 452 159 (87) WO 2017/192051	(51) A61M 16/16
(11) 3 333 364 (11) 3 335 185 (87) WO 2017/030961	(51) F01D 5/02 (51) G16H 15/00	(11) 3 394 481 (87) WO 2017/109306	(51) F16H 63/34	(11) 3 452 938 (87) WO 2017/191068	(51) G16B 20/20
(11) 3 336 378 (11) 3 340 284 (87) WO 2017/033642	(51) B64C 25/58 (51) H01L 23/522	(11) 3 396 529 (11) 3 396 687 (11) 3 397 891 (87) WO 2017/114880	(51) G06F 9/30 (51) H01F 27/34 (51) F17C 1/12	(11) 3 453 649 (11) 3 455 188 (87) WO 2017/194329	(51) B65G 19/02 (51) C04B 18/14
(11) 3 340 988 (87) WO 2017/083867	(51) A61K 31/4747	(11) 3 400 471 (87) WO 2017/120353	(51) G02B 27/01	(11) 3 456 113 (87) WO 2017/196510	(51) H04W 64/00
(11) 3 346 130 (11) 3 349 788 (87) WO 2017/048689	(51) F04B 43/04 (51) A61K 9/14	(11) 3 402 423 (87) WO 2017/121968	(51) A61B 17/70	(11) 3 456 153 (87) WO 2017/139452	(51) F21V 23/00
(11) 3 350 404 (87) WO 2017/049067	(51) E21B 19/00	(11) 3 407 310 (11) 3 409 414 (87) WO 2017/150464	(51) G07D 1/02 (51) B23Q 3/06	(11) 3 457 111 (11) 3 457 410 (11) 3 467 503 (87) WO 2017/199817	(51) G01N 3/22 (51) G16H 50/20 (51) G01N 33/574
(11) 3 350 669 (87) WO 2017/048503	(51) G06F 1/32	(11) 3 410 291 (11) 3 411 406 (87) WO 2017/134197	(51) G06F 7/483 (51) C07K 16/28	(11) 3 467 730 (87) WO 2017/211611	(51) B21D 28/00
(11) 3 352 820 (87) WO 2017/053261	(51) A61M 5/20	(11) 3 411 648 (87) WO 2017/136707	(51) F28D 9/00	(11) 3 469 914 (11) 3 471 354 (87) WO 2018/021734	(51) A23G 1/40 (51) H04W 28/10
(11) 3 356 919 (87) WO 2017/058251	(51) H04L 41/40	(11) 3 411 831 (87) WO 2017/136481	(51) G06T 5/20	(11) 3 471 792 (87) WO 2017/216068	(51) A61M 1/00
(11) 3 358 532 (11) 3 358 640 (87) WO 2017/056742	(51) G07B 15/02 (51) H01M 50/209	(11) 3 415 124 (11) 3 419 649 (87) WO 2017/145104	(51) A61F 9/007 (51) A61K 38/28	(11) 3 473 164 (87) WO 2017/217353	(51) A61B 5/03
(11) 3 359 134 (87) WO 2017/062875	(51) A61K 9/127	(11) 3 419 985 (87) WO 2017/144317	(51) C07H 15/06	(11) 3 474 834 (87) WO 2018/005417	(51) A61K 31/05
(11) 3 360 974 (11) 3 361 980 (87) WO 2017/064301	(51) C12Q 1/6806 (51) A61B 34/30	(11) 3 420 055 (87) WO 2017/147426	(51) C10L 3/10	(11) 3 474 869 (87) WO 2017/223494	(51) A61K 35/50
(11) 3 363 875 (87) WO 2017/064918	(51) C09J 7/10	(11) 3 420 397 (87) WO 2017/147413	(51) G02B 27/02	(11) 3 475 753 (87) WO 2017/223426	(51) G02B 21/36
(11) 3 364 223 (11) 3 365 005 (87) WO 2017/068190	(51) G02C 1/08 (51) A61K 39/12	(11) 3 421 011 (11) 3 421 876 (11) 3 423 384 (87) WO 2017/150976	(51) A61F 2/07 (51) F21S 43/19 (51) B65G 45/02	(11) 3 477 294 (87) WO 2018/003460	(51) G01N 27/72 (51) A62C 4/00
(11) 3 365 673 (87) WO 2017/068508	(51) G01N 30/88	(11) 3 424 955 (11) 3 425 366 (11) 3 425 718 (87) WO 2017/065145	(51) C07K 16/28 (51) G01M 5/00 (51) H01M 10/0567	(11) 3 480 350 (11) 3 480 830 (87) WO 2018/032726	(51) D04B 1/12 (51) H01F 7/06
(11) 3 366 052 (87) WO 2017/070099	(51) H04W 4/00	(11) 3 430 467 (87) WO 2017/160661	(51) G02C 7/10	(11) 3 481 478 (87) WO 2018/007966	(51) A61M 16/06
(11) 3 366 576 (11) 3 367 158 (11) 3 368 018 (87) WO 2017/072536	(51) B64C 23/06 (51) G02B 27/01 (51) A23L 33/10	(11) 3 430 992 (11) 3 442 359 (87) WO 2017/178393	(51) A61B 5/022 (51) A23N 12/08	(11) 3 483 113 (11) 3 484 448 (87) WO 2018/013797	(51) B66F 9/075 (51) C12N 5/00
(11) 3 378 339 (11) 3 379 272 (11) 3 379 662 (87) WO 2017/085822	(51) A24D 1/20 (51) G01R 31/08 (51) H01S 3/10	(11) 3 442 539 (87) WO 2017/178663	(51) A61K 31/5517	(11) 3 488 658 (87) WO 2018/021767	(51) H04W 74/0808
(11) 3 380 061 (87) WO 2017/091624	(51) G16H 20/17	(11) 3 442 841 (87) WO 2017/178134	(51) B60W 30/16	(11) 3 490 620 (87) WO 2018/026627	(51) A61L 9/012
(11) 3 381 319 (11) 3 385 671 (11) 3 386 554 (87) WO 2017/100771	(51) A46D 1/00 (51) G01C 21/16 (51) A61L 31/04	(11) 3 443 487 (87) WO 2017/180512	(51) H04L 9/40	(11) 3 494 743 (87) WO 2018/031473	(51) H04W 72/20
(11) 3 391 178 (87) WO 2017/103338	(51) G06F 1/3296	(11) 3 444 690 (11) 3 449 691 (87) WO 2017/187072	(51) H04W 4/021 (51) H05B 6/12	(11) 3 495 885 (87) WO 2018/024000	(51) G03B 21/20
		(11) 3 451 078 (11) 3 451 078	(51) G04B 31/08	(11) 3 496 552 (87) WO 2018/029089	(51) A23K 40/35
				(11) 3 497 699 (87) WO 2018/031187	(51) G11C 5/06
				(11) 3 500 467 (87) WO 2018/033475	(51) B60W 50/00

(11) 3 500 622 (87) WO 2018/033913	(51) C08J 9/35	(11) 3 534 563 (87) WO 2018/087597	(51) H04L 5/00	(11) 3 579 769 (87) WO 2018/148434	(51) A61B 17/34
(11) 3 503 865 (87) WO 2016/108195	(51) A61K 8/25	(11) 3 538 559 (87) WO 2018/086959	(51) C07K 14/74	(11) 3 580 750 (87) WO 2018/147687	(51) H04L 67/025
(11) 3 504 318 (87) WO 2018/037098	(51) C12N 1/36	(11) 3 538 562 (87) WO 2018/087659	(51) C08F 2/00	(11) 3 580 871 (87) WO 2018/147774	(51) H04L 1/1607
(11) 3 504 581 (87) WO 2018/044537	(51) G02B 27/01	(11) 3 539 186 (87) WO 2018/088825	(51) H01R 13/66	(11) 3 582 691 (87) WO 2018/149765	(51) A61B 8/08
(11) 3 504 632 (87) WO 2018/039504	(51) G06F 17/00	(11) 3 540 648 (87) WO 2018/093584	(51) G06F 18/23	(11) 3 582 821 (87) WO 2018/150268	(51) A61M 1/00
(11) 3 505 816 (87) WO 2018/044404	(51) F21S 41/37	(11) 3 541 292 (87) WO 2018/094407	(51) A61B 8/08	(11) 3 583 012 (87) WO 2018/149650	(51) B61L 23/04
(11) 3 506 306 (87) WO 2018/057899	(51) G16H 40/63	(11) 3 542 141 (87) WO 2018/100121	(51) B81C 99/00	(11) 3 584 992 (87) WO 2018/151390	(51) H04L 9/08
(11) 3 506 325 (87) WO 2018/056770	(51) H01C 17/065	(11) 3 543 962 (87) WO 2018/106447	(51) G07C 5/00	(11) 3 584 992 (87) WO 2018/151390	(51) H04L 9/08
(11) 3 506 629 (87) WO 2018/056770	(51) H04N 7/15	(11) 3 543 962 (87) WO 2018/106447	(51) G07C 5/00	(11) 3 586 331 (87) WO 2018/156334	(51) G10K 11/00
(11) 3 507 855 (87) WO 2018/056770	(51) H01P 5/04	(11) 3 545 401 (87) WO 2018/106447	(51) G06F 3/0485	(11) 3 586 891 (87) WO 2018/156334	(51) A61M 5/14
(11) 3 509 812 (87) WO 2018/075156	(51) B29C 33/56	(11) 3 545 671 (87) WO 2018/121313	(51) H04N 23/71	(11) 3 587 561 (87) WO 2018/154169	(51) C12N 5/076
(11) 3 510 584 (87) WO 2018/046252	(51) G08G 1/16	(11) 3 547 874 (87) WO 2018/100121	(51) A46B 15/00	(11) 3 587 910 (87) WO 2018/158702	(51) F21S 45/33
(11) 3 511 339 (87) WO 2018/057899	(51) A61P 7/00	(11) 3 548 791 (87) WO 2018/100405	(51) F16M 11/16	(11) 3 589 206 (87) WO 2018/158702	(51) A61B 5/16
(11) 3 514 106 (87) WO 2018/057899	(51) B67D 1/08	(11) 3 548 953 (87) WO 2018/097774	(51) G02B 27/01	(11) 3 589 299 (87) WO 2018/161063	(51) A61K 35/34
(11) 3 516 252 (87) WO 2018/057899	(51) F16D 25/08	(11) 3 551 701 (87) WO 2018/104659	(51) C08L 95/00	(11) 3 589 484 (87) WO 2018/158338	(51) B32B 5/18
(11) 3 518 015 (87) WO 2018/056770	(51) G02B 7/00	(11) 3 552 402 (87) WO 2018/106447	(51) H04N 21/4363	(11) 3 589 659 (87) WO 2018/160717	(51) A61K 31/4545
(11) 3 518 975 (87) WO 2018/037306	(51) A61K 45/06	(11) 3 558 644 (87) WO 2018/119085	(51) G06F 3/12	(11) 3 589 674 (87) WO 2018/151780	(51) A61K 8/89
(11) 3 519 547 (87) WO 2018/060475	(51) C11D 3/38	(11) 3 558 644 (87) WO 2018/119085	(51) G06F 3/12	(11) 3 589 850 (87) WO 2018/160444	(51) F16B 37/04
(11) 3 519 603 (87) WO 2018/060082	(51) C23C 2/26	(11) 3 559 262 (87) WO 2018/119063	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 589 938 (87) WO 2018/160595	(51) G01N 21/64
(11) 3 520 332 (87) WO 2018/064474	(51) H04B 7/06	(11) 3 564 152 (87) WO 2018/121483	(51) B65D 77/20	(11) 3 591 496 (87) WO 2018/160595	(51) G06F 1/16
(11) 3 520 678 (87) WO 2018/064474	(51) A61B 3/00	(11) 3 565 627 (87) WO 2018/129219	(51) A61M 35/00	(11) 3 592 398 (87) WO 2018/162875	(51) A61M 1/00
(11) 3 521 213 (87) WO 2018/088513	(51) B65G 17/20	(11) 3 566 811 (87) WO 2018/126360	(51) B25B 7/14	(11) 3 592 541 (87) WO 2018/162118	(51) B29C 71/04
(11) 3 522 169 (87) WO 2018/088513	(51) G16H 10/60	(11) 3 568 007 (87) WO 2018/132797	(51) A01K 15/02	(11) 3 592 732 (87) WO 2018/162793	(51) C07D 231/14
(11) 3 522 229 (87) WO 2018/066649	(51) G06F 3/041	(11) 3 568 498 (87) WO 2018/132053	(51) C21D 1/42	(11) 3 593 860 (87) WO 2018/161413	(51) A61N 7/00
(11) 3 524 091 (87) WO 2018/066649	(51) A46B 15/00	(11) 3 569 227 (87) WO 2018/132053	(51) A61K 9/70	(11) 3 594 787 (87) WO 2018/161413	(51) G06F 3/01
(11) 3 525 029 (87) WO 2018/066649	(51) G02B 15/177	(11) 3 569 268 (87) WO 2018/132053	(51) A61M 1/36	(11) 3 594 999 (87) WO 2018/166940	(51) G09C 1/00
(11) 3 525 292 (87) WO 2018/066649	(51) H01R 13/426	(11) 3 571 696 (87) WO 2018/200248	(51) G16H 10/60	(11) 3 596 889 (87) WO 2018/166940	(51) H04L 12/40
(11) 3 525 535 (87) WO 2018/028703	(51) H04W 72/04	(11) 3 574 071 (87) WO 2018/140215	(51) C11D 1/825	(11) 3 597 896 (87) WO 2018/166940	(51) F02K 3/06
(11) 3 526 852 (87) WO 2018/069434	(51) H01M 10/48	(11) 3 574 378 (87) WO 2018/140754	(51) G05B 15/02	(11) 3 598 059 (87) WO 2018/166940	(51) G01B 11/00
(11) 3 528 037 (87) WO 2018/069434	(51) G02C 7/02	(11) 3 575 389 (87) WO 2018/140754	(51) C11D 3/386	(11) 3 601 837 (87) WO 2019/076887	(51) F16F 1/18
(11) 3 530 094 (87) WO 2018/069434	(51) A01C 7/20	(11) 3 577 043 (87) WO 2018/141459	(51) B65G 39/02	(11) 3 604 894 (87) WO 2018/179852	(51) F21Y 115/10
(11) 3 531 237 (87) WO 2018/069434	(51) G06F 1/32	(11) 3 577 307 (87) WO 2018/144985	(51) E21B 19/02	(11) 3 605 123 (87) WO 2018/179852	(51) G01R 31/36
(11) 3 533 453 (87) WO 2018/079760	(51) A61K 35/744	(11) 3 578 654 (87) WO 2018/078203	(51) C12N 15/10	(11) 3 605 438 (87) WO 2018/181731	(51) G06Q 50/06

(11) 3 605 559	(51) H01B 7/282	(11) 3 641 949	(51) B05B 13/02	(87) WO 2019/029845	(11) 3 665 818	(51) H04L 1/08
(11) 3 606 089	(51) H04R 1/28	(87) WO 2018/236395			(87) WO 2019/030723	
(11) 3 606 171	(51) H04W 36/26	(11) 3 642 281	(51) C08L 53/02		(11) 3 666 392	(51) B04B 7/00
(87) WO 2018/171386		(87) WO 2018/234278			(11) 3 666 690	(51) G06Q 10/08
(11) 3 609 072	(51) H01H 13/52	(11) 3 642 668	(51) G02C 7/04		(11) 3 666 997	(51) E05B 17/22
(87) WO 2018/177365		(87) WO 2018/234552			(11) 3 667 384	(51) G02B 7/10
(11) 3 609 544	(51) A61K 31/662	(11) 3 642 780	(51) G06Q 30/00		(11) 3 669 298	(51) G06V 10/82
(87) WO 2018/191376		(87) WO 2018/234412			(87) WO 2019/036106	
(11) 3 609 798	(51) B65D 30/10	(11) 3 642 822	(51) H10K 59/131		(11) 3 670 440	(51) B81C 99/00
(87) WO 2019/092539		(87) WO 2019/027266			(11) 3 670 441	(51) B81C 99/00
(11) 3 610 993	(51) B25J 9/16	(11) 3 642 828	(51) G09G 5/12		(11) 3 671 393	(51) G05D 1/00
(11) 3 611 313	(51) E04G 1/15	(87) WO 2019/083283			(11) 3 671 616	(51) G06Q 40/06
(11) 3 612 164	(51) A61K 9/16	(11) 3 642 984	(51) H04L 1/00		(11) 3 671 997	(51) H02B 13/065
(87) WO 2018/193389		(87) WO 2018/236586			(11) 3 672 192	(51) H04L 9/40
(11) 3 612 172	(51) A61K 31/10	(11) 3 643 221	(51) A61B 3/10		(11) 3 672 343	(51) H04L 5/00
(87) WO 2018/193476		(87) WO 2018/235471			(87) WO 2020/032578	
(11) 3 612 195	(51) A61K 35/34	(11) 3 645 619	(51) C08K 5/54		(11) 3 672 881	(51) G06K 7/10
(87) WO 2018/195046		(87) WO 2019/000744			(87) WO 2019/040715	
(11) 3 612 218	(51) A61K 39/00	(11) 3 645 810	(51) E05B 27/00		(11) 3 673 086	(51) C12Q 1/689
(87) WO 2018/195506		(87) WO 2019/005998			(87) WO 2019/040769	
(11) 3 614 089	(51) F28D 15/04	(11) 3 646 677	(51) H05K 3/40		(11) 3 673 594	(51) H04L 1/00
(87) WO 2018/191836		(87) WO 2019/002567			(87) WO 2019/034781	
(11) 3 616 439	(51) H04W 76/15	(11) 3 647 319	(51) C07K 7/06		(11) 3 673 788	(51) A61B 3/10
(87) WO 2018/200584		(87) WO 2019/001459			(11) 3 674 998	(51) G06N 10/20
(11) 3 618 436	(51) H04N 19/105	(11) 3 647 497	(51) E02D 5/62		(11) 3 675 045	(51) G06T 15/00
(11) 3 618 624	(51) A01N 43/54	(11) 3 648 082	(51) G08G 5/00		(11) 3 675 296	(51) H01T 4/06
(87) WO 2018/204436		(11) 3 648 114	(51) G21K 1/087		(11) 3 675 321	(51) H02J 50/20
(11) 3 619 601	(51) G06F 3/14	(11) 3 648 225	(51) H01M 10/0525		(87) WO 2019/103394	
(87) WO 2018/202728		(11) 3 648 993	(51) B60G 11/22		(11) 3 676 688	(51) G06V 40/18
(11) 3 619 989	(51) H04W 72/00	(87) WO 2019/008306			(87) WO 2019/045750	
(87) WO 2018/201448		(11) 3 649 448	(51) G01J 1/44		(11) 3 677 189	(51) A61B 8/00
(11) 3 620 589	(51) E04F 15/02	(87) WO 2019/042973			(11) 3 678 903	(51) H04L 9/40
(11) 3 625 263	(51) C07K 16/28	(11) 3 651 112	(51) G06Q 50/06		(87) WO 2018/207168	
(87) WO 2019/084553		(11) 3 651 991	(51) B29C 65/18		(11) 3 679 486	(51) G06F 16/00
(11) 3 627 692	(51) H02P 29/20	(87) WO 2019/012456			(87) WO 2019/046410	
(11) 3 627 805	(51) H04M 1/02	(11) 3 654 134	(51) G06F 1/06		(11) 3 680 675	(51) G01R 31/374
(87) WO 2018/210194		(11) 3 654 328	(51) G10L 15/16		(87) WO 2019/050279	
(11) 3 630 603	(51) B64C 29/00	(11) 3 655 213	(51) B26B 21/22		(11) 3 680 812	(51) G06V 10/82
(87) WO 2018/217667		(87) WO 2019/018104			(11) 3 680 890	(51) G09G 3/3283
(11) 3 630 605	(51) B64C 39/00	(11) 3 655 955	(51) C12Q 1/6881		(11) 3 681 731	(51) B60B 3/00
(87) WO 2018/217666		(87) WO 2019/018684			(87) WO 2019/171159	
(11) 3 631 305	(51) F24D 13/02	(11) 3 656 114	(51) H04M 1/2745		(11) 3 682 379	(51) G06N 3/10
(87) WO 2018/217152		(87) WO 2019/016250			(87) WO 2019/055526	
(11) 3 633 933	(51) H04L 45/302	(11) 3 658 068	(51) A61C 7/08		(11) 3 684 890	(51) C10L 1/196
(11) 3 634 442	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2019/023166			(87) WO 2019/060682	
(87) WO 2018/217351		(11) 3 658 093	(51) A61F 13/15		(11) 3 685 835	(51) A61K 31/325
(11) 3 636 364	(51) B21D 26/059	(87) WO 2019/019081			(11) 3 687 232	(51) H04W 56/00
(11) 3 638 729	(51) C08L 23/12	(11) 3 658 927	(51) G01R 31/12		(11) 3 687 712	(51) B22C 9/08
(87) WO 2018/228929		(87) WO 2019/063367			(87) WO 2019/066760	
(11) 3 640 130	(51) B63G 8/40	(11) 3 659 352	(51) H04W 48/10		(11) 3 687 972	(51) C07C 233/11
(87) WO 2018/228929		(87) WO 2019/053539			(87) WO 2019/067974	
(11) 3 640 656	(51) G01R 31/364	(11) 3 663 492	(51) F16C 1/10			
(11) 3 641 664	(51) A61B 17/04	(87) WO 2019/016970				
(87) WO 2018/237280		(11) 3 664 908	(51) B01D 11/02			
(11) 3 641 681	(51) A61B 18/00	(87) WO 2019/032448				
(87) WO 2018/234803		(11) 3 665 439	(51) G01C 19/72			

(11) 3 688 142 (87) WO 2019/067242	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2019/092647	(87) WO 2019/125230
(11) 3 688 302 (87) WO 2019/060887	(51) F02M 26/10	(11) 3 707 539 (87) WO 2019/090432	(11) 3 727 661 (87) WO 2019/121852
(11) 3 688 830 (87) WO 2019/064101	(51) H01M 4/13	(11) 3 708 639 (87) WO 2019/096699	(11) 3 727 999 (87) WO 2019/119114
(11) 3 689 467 (87) WO 2019/062395	(51) B01L 9/00	(11) 3 710 755 (87) WO 2019/095202	(11) 3 728 135 (87) WO 2019/122240
(11) 3 690 538 (87) WO 2019/070135	(51) G02F 1/1343	(11) 3 711 217 (87) WO 2019/124986	(11) 3 729 814 (87) WO 2019/120505
(11) 3 691 725 (87) WO 2019/072860	(51) A61M 16/10	(11) 3 711 226 (87) WO 2019/104152	(11) 3 729 831 (87) WO 2019/121775
(11) 3 692 788 (87) WO 2019/073293	(51) A01K 31/12	(11) 3 712 918 (87) WO 2019/106066	(11) 3 730 221 (87) WO 2019/135702
(11) 3 694 753 (87) WO 2019/072921	(51) B60R 25/04	(11) 3 712 976 (87) WO 2019/108583	(11) 3 730 221 (87) WO 2019/135702
(11) 3 695 474 (87) WO 2019/072921	(51) H02G 3/06	(11) 3 714 048 (87) WO 2019/105976	(11) 3 732 627 (87) WO 2019/157462
(11) 3 695 599 (87) WO 2019/072921	(51) H04N 19/11	(11) 3 716 389 (87) WO 2019/108632	(11) 3 733 096 (87) WO 2019/140303
(11) 3 695 866 (87) WO 2019/072921	(51) A61M 5/32	(11) 3 716 979 (87) WO 2019/107658	(11) 3 733 131 (87) WO 2019/140303
(11) 3 695 898 (87) WO 2019/114918	(51) B01D 63/10	(11) 3 717 330 (87) WO 2019/103043	(11) 3 735 155 (87) WO 2019/135702
(11) 3 696 498 (87) WO 2019/095307	(51) G01C 1/04	(11) 3 718 046 (87) WO 2019/108632	(11) 3 735 756 (87) WO 2019/134074
(11) 3 696 567 (87) WO 2019/095307	(51) G01S 7/48	(11) 3 718 298 (87) WO 2019/107658	(11) 3 735 827 (87) WO 2019/134074
(11) 3 697 139 (87) WO 2019/095307	(51) H04W 74/0833	(11) 3 718 440 (87) WO 2019/107658	(11) 3 736 623 (87) WO 2019/140303
(11) 3 698 297 (87) WO 2019/079754	(51) G06N 10/20	(11) 3 718 817 (87) WO 2019/103043	(11) 3 737 467 (87) WO 2019/140303
(11) 3 698 392 (87) WO 2019/114918	(51) H01H 39/00	(11) 3 719 289 (87) WO 2019/110311	(11) 3 739 454 (87) WO 2019/141813
(11) 3 699 416 (87) WO 2019/081210	(51) F02D 9/10	(11) 3 720 327 (87) WO 2019/110841	(11) 3 740 146 (87) WO 2019/143690
(11) 3 700 956 (87) WO 2019/081210	(51) C08G 18/76	(11) 3 720 791 (87) WO 2019/113150	(11) 3 740 194 (87) WO 2019/143777
(11) 3 701 380 (87) WO 2019/083599	(51) G06F 12/126	(11) 3 720 937 (87) WO 2019/110875	(11) 3 740 229 (87) WO 2019/110773
(11) 3 701 644 (87) WO 2019/081945	(51) H04B 10/116	(11) 3 721 000 (87) WO 2019/111190	(11) 3 741 101 (87) WO 2019/141813
(11) 3 702 214 (87) WO 2019/082774	(51) B60Q 1/00	(11) 3 721 177 (87) WO 2019/113167	(11) 3 742 236 (87) WO 2019/146146
(11) 3 702 318 (87) WO 2019/082774	(51) B67B 3/20	(11) 3 721 657 (87) WO 2019/110863	(11) 3 742 855 (87) WO 2019/173501
(11) 3 702 732 (87) WO 2019/082774	(51) G01C 21/36	(11) 3 722 727 (87) WO 2019/117780	(11) 3 742 969 (87) WO 2019/173501
(11) 3 703 030 (87) WO 2019/086425	(51) G08G 1/0968	(11) 3 724 566 (87) WO 2019/117601	(11) 3 743 157 (87) WO 2019/122907
(11) 3 703 066 (87) WO 2019/086425	(51) G16H 20/17	(11) 3 724 917 (87) WO 2019/113957	(11) 3 744 511 (87) WO 2019/153359
(11) 3 703 514 (87) WO 2019/086425	(51) A23L 33/10	(11) 3 724 986 (87) WO 2019/141600	(11) 3 745 148 (87) WO 2019/146146
(11) 3 703 515 (87) WO 2019/086427	(51) A23L 33/10	(11) 3 725 441 (87) WO 2019/116835	(11) 3 745 514 (87) WO 2019/146146
(11) 3 704 590 (87) WO 2019/089142	(51) G06F 12/0891	(11) 3 726 044 (87) WO 2019/116835	(11) 3 745 775 (87) WO 2019/153359
(11) 3 704 972 (87) WO 2019/088587	(51) A24F 40/30	(11) 3 726 497 (87) WO 2019/116835	(11) 3 745 968 (87) WO 2019/152132
(11) 3 706 100 (87) WO 2019/156331	(51) G08G 5/00	(11) 3 727 252 (87) WO 2019/146146	(11) 3 746 365 (87) WO 2019/148171
(11) 3 706 263 (87) WO 2019/156331	(51) H01S 5/02325		(11) 3 746 708 (87) WO 2019/190424
(11) 3 706 479 (87) WO 2019/156331	(51) H04W 56/00		(11) 3 746 982 (87) WO 2019/149639
(11) 3 706 639 (87) WO 2019/156331	(51) A61B 10/02		(11) 3 749 071 (87) WO 2019/149639
			(11) 3 749 235 (87) WO 2019/149639

(87) WO 2019/152784		(11) 3 761 950	(51) A61Q 19/08	(87) WO 2019/217945	
(11) 3 749 259	(51) A61F 5/44	(87) WO 2019/171088		(11) 3 791 816	(51) A61B 18/12
(87) WO 2019/149330		(11) 3 762 857	(51) G06V 20/58	(11) 3 794 751	(51) H04J 3/06
(11) 3 749 465	(51) B29C 53/82	(87) WO 2019/170202		(87) WO 2019/219316	
(87) WO 2019/169072		(11) 3 763 026	(51) H02M 1/15	(11) 3 796 548	(51) G05B 19/042
(11) 3 749 608	(51) B82Y 15/00	(87) WO 2019/170291		(87) WO 2019/220993	
(87) WO 2019/157365		(11) 3 766 748	(51) B60S 13/00	(11) 3 796 557	(51) H03K 3/0233
(11) 3 749 907	(51) F28D 20/00	(11) 3 770 639	(51) G01T 1/20	(11) 3 796 949	(51) A61M 1/00
(87) WO 2019/157341		(87) WO 2019/181640		(87) WO 2019/224059	
(11) 3 750 116	(51) G06N 3/084	(11) 3 771 559	(51) B32B 37/06	(11) 3 797 076	(51) B65D 41/06
(87) WO 2019/156930		(11) 3 771 671	(51) B65H 45/24	(87) WO 2019/226735	
(11) 3 751 326	(51) G02B 21/00	(11) 3 771 770	(51) D06M 16/00	(11) 3 797 443	(51) H01M 10/42
(11) 3 752 069	(51) A61N 7/00	(11) 3 772 091	(51) H01L 21/74	(87) WO 2019/224213	
(87) WO 2019/159175		(11) 3 772 209	(51) H04L 9/40	(11) 3 798 439	(51) F02M 17/36
(11) 3 752 143	(51) C07D 417/06	(11) 3 772 642	(51) G01N 15/02	(11) 3 798 637	(51) G01N 35/00
(87) WO 2019/160873		(11) 3 773 524	(51) A61K 31/40	(87) WO 2019/225075	
(11) 3 752 517	(51) C07J 43/00	(87) WO 2019/199891		(11) 3 799 312	(51) H03L 7/085
(87) WO 2019/160890		(11) 3 777 648	(51) A61B 1/233	(11) 3 799 444	(51) H04R 25/00
(11) 3 752 851	(51) G01S 13/931	(87) WO 2019/190061		(11) 3 800 006	(51) B24B 9/10
(87) WO 2019/158253		(11) 3 777 756	(51) A61C 13/00	(87) WO 2021/024501	
(11) 3 753 025	(51) G16H 30/40	(11) 3 778 459	(51) G03G 15/00	(11) 3 800 158	(51) B66F 9/06
(87) WO 2019/160557		(87) WO 2019/188761		(11) 3 800 851	(51) H04L 1/00
(11) 3 753 045	(51) H01L 21/02	(11) 3 780 422	(51) H04B 17/19	(11) 3 800 913	(51) H04W 12/06
(87) WO 2019/160577		(11) 3 780 827	(51) H04W 72/04	(11) 3 801 323	(51) A61B 18/00
(11) 3 753 153	(51) H04L 1/1607	(11) 3 781 294	(51) B01F 21/20	(87) WO 2019/236812	
(87) WO 2019/157658		(87) WO 2019/204696		(11) 3 801 515	(51) A61K 31/4439
(11) 3 753 271	(51) H04W 8/08	(11) 3 781 905	(51) G01C 21/20	(87) WO 2019/234664	
(87) WO 2019/158973		(87) WO 2019/201945		(11) 3 803 122	(51) F04C 2/107
(11) 3 754 020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 782 517	(51) A47F 5/00	(87) WO 2019/233859	
(11) 3 754 885	(51) H04L 25/02	(87) WO 2019/201320		(11) 3 803 163	(51) F16J 15/08
(87) WO 2019/158064		(11) 3 782 931	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/040843	
(11) 3 755 229	(51) A61B 8/00	(11) 3 785 038	(51) G01R 31/389	(11) 3 803 345	(51) G01N 21/552
(87) WO 2019/162422		(87) WO 2019/206855		(87) WO 2019/231869	
(11) 3 755 253	(51) A61B 18/02	(11) 3 785 911	(51) H01M 50/10	(11) 3 805 499	(51) E05D 5/02
(87) WO 2019/164991		(87) WO 2020/080905		(11) 3 805 662	(51) F24H 8/00
(11) 3 755 272	(51) A61F 2/44	(11) 3 785 985	(51) B60N 2/815	(11) 3 805 774	(51) G01R 33/48
(87) WO 2019/165152		(11) 3 786 235	(51) C08L 101/14	(11) 3 806 371	(51) H04W 74/0808
(11) 3 755 814	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2019/208576		(87) WO 2019/237832	
(87) WO 2019/165242		(11) 3 786 339	(51) D06F 39/02	(11) 3 807 635	(51) G01N 33/50
(11) 3 755 951	(51) F24D 13/02	(11) 3 786 392	(51) G21C 13/093	(87) WO 2019/243372	
(87) WO 2019/162337		(87) WO 2019/207941		(11) 3 807 718	(51) G03F 7/20
(11) 3 756 146	(51) G06N 20/20	(11) 3 786 541	(51) F24F 11/89	(87) WO 2019/238382	
(87) WO 2019/164718		(87) WO 2021/003829		(11) 3 808 936	(51) F01D 5/00
(11) 3 756 970	(51) B61L 15/00	(11) 3 787 787	(51) B01J 10/00	(11) 3 809 273	(51) G06F 1/10
(11) 3 757 487	(51) F25D 21/00	(87) WO 2019/212621		(11) 3 809 451	(51) H01L 21/3105
(87) WO 2019/164084		(11) 3 788 028	(51) C07C 29/10	(11) 3 810 009	(51) A61B 34/00
(11) 3 758 318	(51) H04L 49/25	(87) WO 2019/213029		(87) WO 2019/245862	
(11) 3 758 429	(51) H04B 7/26	(11) 3 788 563	(51) G06N 10/40	(11) 3 811 107	(51) G01S 7/481
(11) 3 758 609	(51) A61B 8/06	(87) WO 2020/055450		(87) WO 2020/040854	
(87) WO 2019/162477		(11) 3 788 738	(51) H04L 5/00	(11) 3 812 305	(51) B65G 1/04
(11) 3 758 694	(51) C07C 13/48	(87) WO 2019/211667		(11) 3 813 064	(51) G10L 19/22
(87) WO 2019/169270		(11) 3 790 377	(51) A01G 9/14	(87) WO 2019/244666	
(11) 3 758 809	(51) A63B 53/00	(87) WO 2019/216863		(11) 3 813 241	(51) H02M 3/158
(87) WO 2019/165467		(11) 3 790 473	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/027502	
(11) 3 760 802	(51) E03F 1/00				
(87) WO 2019/165467					
(11) 3 760 917	(51) F21V 5/04				
(87) WO 2019/165467					

(11) 3 813 460 (87) WO 2019/242748	(51) H04W 28/02	(11) 3 824 376 (87) WO 2020/018470	(51) B60K 35/10	(11) 3 842 192 (87) WO 2021/093395	(51) B25J 15/00
(11) 3 814 134 (87) WO 2020/001949	(51) B32B 17/10	(11) 3 824 450 (87) WO 2020/016822	(51) G07F 11/00	(11) 3 842 847 (87) WO 2020/046658	(51) G02B 6/44
(11) 3 814 413 (87) WO 2020/000338	(51) C08J 9/16	(11) 3 824 583 (87) WO 2020/018268	(51) H04L 5/00	(11) 3 843 586 (87) WO 2020/044346	(51) A46B 9/02
(11) 3 814 513 (87) WO 2020/006200	(51) C12N 15/86	(11) 3 825 195 (87) WO 2020/020949	(51) B60W 30/14	(11) 3 843 629 (87) WO 2020/045136	(51) A61B 5/103
(11) 3 814 697 (87) WO 2020/005698	(51) F25D 17/04	(11) 3 825 357 (87) WO 2020/043168	(51) C08L 23/12	(11) 3 843 696 (87) WO 2020/044158	(51) A61K 8/41
(11) 3 814 800 (87) WO 2019/213744	(51) G01S 7/52	(11) 3 825 482 (87) WO 2020/028556	(51) E04B 1/68	(11) 3 843 947 (87) WO 2020/046888	(51) B24D 5/04
(11) 3 814 839 (87) WO 2019/217676	(51) G03B 37/00	(11) 3 825 790 (87) WO 2020/023074	(51) G05B 15/02	(11) 3 844 690 (87) WO 2020/043168	(51) G06Q 10/00
(11) 3 814 931 (87) WO 2020/033178	(51) G06F 3/06	(11) 3 827 049 (87) WO 2020/025001	(51) C08L 23/12	(11) 3 845 216 (87) WO 2020/048582	(51) A61K 9/00
(11) 3 815 025 (87) WO 2020/002996	(51) G06Q 40/00	(11) 3 828 986 (87) WO 2020/028887	(51) H01M 10/48	(11) 3 845 911 (87) WO 2020/048960	(51) G01N 35/10
(11) 3 815 192 (87) WO 2020/001687	(51) H01R 9/26	(11) 3 829 008 (87) WO 2020/027316	(51) H01R 13/6589	(11) 3 846 236 (87) WO 2020/051472	(51) H10K 59/80
(11) 3 815 273 (87) WO 2020/033885	(51) H04B 17/318	(11) 3 829 406 (87) WO 2020/028532	(51) A47L 9/00	(11) 3 846 284 (87) WO 2020/048568	(51) H01P 5/08
(11) 3 815 403 (87) WO 2020/001483	(51) H04W 4/70	(11) 3 829 427 (87) WO 2020/025216	(51) A61B 5/08	(11) 3 846 380 (87) WO 2020/043161	(51) H04L 7/033
(11) 3 815 410 (87) WO 2020/002394	(51) H04W 12/04	(11) 3 829 476 (87) WO 2020/028887	(51) A61B 34/20	(11) 3 846 384 (87) WO 2020/048582	(51) H04L 12/40
(11) 3 816 239 (87) WO 2020/067799	(51) C09D 5/14	(11) 3 829 571 (87) WO 2020/027316	(51) A61K 31/4025	(11) 3 846 630 (87) WO 2020/051472	(51) A22C 21/00
(11) 3 816 843 (87) WO 2020/246779	(51) G06F 40/197	(11) 3 830 671 (87) WO 2020/028887	(51) G06F 3/01	(11) 3 846 719 (87) WO 2020/048960	(51) A61B 18/12
(11) 3 817 586 (87) WO 2020/010339	(51) A24F 40/44	(11) 3 831 130 (87) WO 2020/028887	(51) H04W 52/34	(11) 3 846 735 (87) WO 2020/050467	(51) A61C 7/08
(11) 3 818 541 (87) WO 2020/0122409	(51) G16H 50/20	(11) 3 831 931 (87) WO 2020/033233	(51) C12N 5/00	(11) 3 847 211 (87) WO 2020/048568	(51) C08L 7/00
(11) 3 818 892 (87) WO 2020/122409	(51) A24F 40/50	(11) 3 831 994 (87) WO 2020/029222	(51) D04B 1/26	(11) 3 848 969 (87) WO 2020/050467	(51) H01L 25/075
(11) 3 819 284 (87) WO 2020/009493	(51) C07C 29/141	(11) 3 832 398 (87) WO 2020/045608	(51) G04B 19/28	(11) 3 849 078 (87) WO 2020/060801	(51) H03F 3/195
(11) 3 819 487 (87) WO 2020/008787	(51) F02C 1/06	(11) 3 832 552 (87) WO 2020/033446	(51) G06N 3/08	(11) 3 849 866 (87) WO 2020/063353	(51) B60W 60/00
(11) 3 819 866 (87) WO 2020/012128	(51) G06T 7/12	(11) 3 832 652 (87) WO 2020/064215	(51) G11C 13/00	(11) 3 851 165 (87) WO 2020/068718	(51) A61N 7/02
(11) 3 819 891 (87) WO 2020/012132	(51) G08G 1/16	(11) 3 832 889 (87) WO 2020/068718	(51) H03M 1/06	(11) 3 851 679 (87) WO 2020/068718	(51) F04D 17/16
(11) 3 820 285 (87) WO 2020/012326	(51) A01K 73/045	(11) 3 834 053 (87) WO 2020/033233	(51) G06F 1/3234	(11) 3 852 010 (87) WO 2020/068718	(51) G06V 10/94
(11) 3 820 546 (87) WO 2020/012128	(51) A61M 5/19	(11) 3 834 093 (87) WO 2020/033446	(51) G06F 16/2453	(11) 3 852 299 (87) WO 2020/058208	(51) H04L 5/00
(11) 3 820 547 (87) WO 2020/012132	(51) A61M 5/19	(11) 3 834 533 (87) WO 2020/045608	(51) H04W 72/04	(11) 3 852 968 (87) WO 2020/060801	(51) B23K 37/04
(11) 3 821 046 (87) WO 2020/014582	(51) C22C 9/06	(11) 3 834 610 (87) WO 2020/060801	(51) A01K 1/08	(11) 3 853 809 (87) WO 2020/064215	(51) G09G 5/10
(11) 3 822 788 (87) WO 2020/014582	(51) G06F 9/50	(11) 3 834 856 (87) WO 2020/060801	(51) A61L 27/36	(11) 3 854 142 (87) WO 2020/060801	(51) H04W 36/00
(11) 3 823 298 (87) WO 2020/032665	(51) H04R 1/10	(11) 3 835 748 (87) WO 2020/032248	(51) G01M 11/02	(11) 3 855 590 (87) WO 2020/068718	(51) H02H 3/087
(11) 3 823 406 (87) WO 2020/014771	(51) H04W 72/02	(11) 3 836 089 (87) WO 2020/080510	(51) H04N 19/597	(11) 3 856 048 (87) WO 2020/063353	(51) A61B 17/16
(11) 3 823 536 (87) WO 2020/015853	(51) A61B 8/06	(11) 3 836 482 (87) WO 2020/080510	(51) H04L 9/40	(11) 3 857 920 (87) WO 2020/064215	(51) H04W 4/02
		(11) 3 838 169 (87) WO 2020/048502	(51) A61B 17/00	(11) 3 857 944 (87) WO 2020/064215	(51) H04W 24/08
		(11) 3 838 303 (87) WO 2020/048502	(51) A61L 31/08	(11) 3 858 518 (87) WO 2020/064215	(51) B22F 3/00
		(11) 3 838 735 (87) WO 2020/048502	(51) B63B 43/18	(11) 3 859 340 (87) WO 2020/064215	(51) G01N 33/68
		(11) 3 840 385 (87) WO 2020/048502	(51) H04N 19/577		

(11) 3 859 586	(51) G06F 30/23	(11) 3 872 055	(51) C07B 37/04	(11) 3 883 342	(51) H05B 6/10
(87) WO 2020/067330		(87) WO 2020/085396		(87) WO 2020/106306	
(11) 3 859 799	(51) H04R 17/00	(11) 3 872 292	(51) E06B 3/92	(11) 3 883 552	(51) A61K 31/136
(87) WO 2020/067330		(87) WO 2020/085396		(87) WO 2020/106306	
(11) 3 860 196	(51) H04W 36/00	(11) 3 872 573	(51) G03G 9/097	(11) 3 884 256	(51) G01M 11/00
(87) WO 2020/065897		(87) WO 2020/085396		(87) WO 2020/177644	
(11) 3 860 973	(51) C07C 227/40	(11) 3 872 638	(51) G06F 9/54	(11) 3 884 751	(51) A01B 73/00
(87) WO 2020/070508		(87) WO 2020/089365		(11) 3 884 764	(51) A01D 75/00
(11) 3 861 964	(51) A61F 2/26	(11) 3 873 407	(51) A61K 8/31	(11) 3 884 764	(51) A01D 75/00
(87) WO 2020/070508		(87) WO 2020/089365		(11) 3 885 464	(51) C22C 38/48
(11) 3 862 151	(51) B25J 18/06	(11) 3 873 424	(51) A61K 8/58	(11) 3 885 486	(51) D06N 3/00
(87) WO 2020/071759		(87) WO 2020/089367		(11) 3 885 486	(51) D06N 3/00
(11) 3 862 679	(51) F25D 11/00	(11) 3 873 651	(51) B01D 67/00	(11) 3 886 078	(51) H04M 1/02
(87) WO 2020/071759		(87) WO 2020/089421		(87) WO 2020/105796	
(11) 3 862 756	(51) G01N 35/10	(11) 3 873 743	(51) B41F 17/22	(11) 3 886 195	(51) C23C 14/24
(87) WO 2020/071759		(87) WO 2020/092843		(87) WO 2020/105910	
(11) 3 862 908	(51) G06F 40/51	(11) 3 873 772	(51) B60L 58/12	(11) 3 886 570	(51) A01G 25/09
(87) WO 2020/088688		(87) WO 2020/089305		(87) WO 2020/112449	
(11) 3 863 347	(51) H04L 5/00	(11) 3 874 259	(51) G01N 27/12	(11) 3 887 334	(51) C04B 28/02
(87) WO 2020/088688		(87) WO 2020/089901		(87) WO 2020/109231	
(11) 3 863 350	(51) H04W 72/23	(11) 3 874 489	(51) G10L 15/18	(11) 3 888 116	(51) H01H 89/06
(87) WO 2020/074821		(87) WO 2020/117586		(87) WO 2020/109285	
(11) 3 863 865	(51) B60C 1/00	(11) 3 874 662	(51) H04L 5/00	(11) 3 888 564	(51) A61B 17/00
(87) WO 2020/074821		(87) WO 2020/089863		(11) 3 888 570	(51) A61B 17/221
(11) 3 864 334	(51) F16P 3/08	(11) 3 874 930	(51) A01C 5/06	(11) 3 888 780	(51) B65G 53/00
(87) WO 2020/074564		(87) WO 2020/090956		(87) WO 2020/110871	
(11) 3 864 694	(51) H01L 23/373	(11) 3 875 351	(51) B62D 25/04	(11) 3 888 956	(51) B60G 3/20
(87) WO 2020/127932		(87) WO 2020/090956		(11) 3 890 697	(51) A61K 8/73
(11) 3 865 355	(51) B60S 13/00	(11) 3 875 994	(51) G01V 11/00	(87) WO 2020/115438	
(87) WO 2020/127932		(87) WO 2020/093896		(11) 3 891 204	(51) C08G 59/14
(11) 3 865 397	(51) B64C 1/12	(11) 3 876 911	(51) A61K 9/14	(87) WO 2020/117509	
(87) WO 2020/106657		(87) WO 2020/093896		(11) 3 891 836	(51) H01M 50/247
(11) 3 866 661	(51) A47L 11/40	(11) 3 877 133	(51) B29C 43/14	(87) WO 2020/251572	
(87) WO 2020/106657		(87) WO 2020/095188		(11) 3 891 953	(51) H04L 9/40
(11) 3 866 701	(51) A61B 17/068	(11) 3 877 544	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2020/117572	
(87) WO 2020/077531		(87) WO 2020/094457		(11) 3 892 769	(51) D06F 33/46
(11) 3 867 017	(51) B25C 1/00	(11) 3 877 730	(51) G01F 11/00	(87) WO 2020/169030	
(87) WO 2020/081620		(87) WO 2020/097503		(11) 3 893 575	(51) H04L 45/64
(11) 3 867 326	(51) C09K 5/04	(11) 3 877 949	(51) G06T 7/10	(87) WO 2020/123876	
(87) WO 2020/081359		(87) WO 2020/097100		(11) 3 893 668	(51) A23L 13/00
(11) 3 867 338	(51) C11B 9/00	(11) 3 878 246	(51) H05K 3/00	(87) WO 2020/123817	
(87) WO 2020/079052		(87) WO 2020/094492		(11) 3 895 455	(51) H04W 4/02
(11) 3 867 858	(51) G06T 1/20	(11) 3 878 266	(51) A01D 45/02	(87) WO 2020/123817	
(87) WO 2020/176087		(87) WO 2020/138384		(11) 3 895 600	(51) A61B 6/50
(11) 3 868 253	(51) A47B 13/02	(11) 3 878 488	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/122606	
(87) WO 2020/176087		(87) WO 2020/138384		(11) 3 895 686	(51) A61K 8/36
(11) 3 868 581	(51) B60D 1/26	(11) 3 878 555	(51) B01J 27/30	(11) 3 896 222	(51) D21H 27/30
(87) WO 2020/079052		(87) WO 2020/235868		(87) WO 2020/122606	
(11) 3 869 084	(51) F17C 13/12	(11) 3 878 643	(51) B32B 3/30	(11) 3 896 972	(51) H04N 19/577
(87) WO 2020/086180		(87) WO 2020/095792		(87) WO 2020/122224	
(11) 3 869 989	(51) A42B 3/14	(11) 3 879 056	(51) E05D 11/00	(11) 3 897 238	(51) A24D 1/20
(87) WO 2020/086180		(87) WO 2020/095792		(87) WO 2020/127118	
(11) 3 870 112	(51) A61F 2/24	(11) 3 879 640	(51) H01P 5/08	(11) 3 897 763	(51) A61L 27/48
(87) WO 2020/086495		(87) WO 2020/095783		(87) WO 2020/129028	
(11) 3 870 143	(51) A61K 8/49	(11) 3 879 808	(51) H04N 23/56	(11) 3 897 773	(51) A61M 1/36
(87) WO 2020/112074		(87) WO 2020/102708		(87) WO 2020/126008	
(11) 3 870 831	(51) F03B 1/00	(11) 3 880 216	(51) A61K 35/17	(11) 3 898 113	(51) B25C 1/06
(87) WO 2020/084152		(87) WO 2020/102708		(87) WO 2020/126367	
(11) 3 871 583	(51) A47L 15/42	(11) 3 880 251	(51) A61K 31/519	(11) 3 898 114	(51) B25C 1/06
(87) WO 2020/084152		(87) WO 2020/102270		(87) WO 2020/126403	
(11) 3 871 585	(51) A61B 1/00	(11) 3 881 158	(51) H04L 12/10		
(87) WO 2020/084152		(87) WO 2020/132787			
(11) 3 871 638	(51) A61F 2/82	(11) 3 883 338	(51) H05B 3/48		
(87) WO 2020/248742					

(11) 3 899 489 (87) WO 2020/128561	(51) G01N 15/14	(11) 3 912 577 (87) WO 2020/149403	(51) A61B 17/88	(11) 3 925 022 (87) WO 2020/168206	(51) H01M 10/48
(11) 3 899 686 (87) WO 2020/127058	(51) G06F 1/16	(11) 3 912 785 (87) WO 2020/175187	(51) B29C 33/76	(11) 3 925 270 (87) WO 2020/165317	(51) H04W 24/10
(11) 3 902 002 (87) WO 2020/130249	(51) H01L 33/62	(11) 3 912 792 (87) WO 2020/175187	(51) B29C 45/50	(11) 3 925 474 (87) WO 2020/169256	(51) A42B 3/22
(11) 3 903 120 (87) WO 2020/204358	(51) G01S 7/28	(11) 3 913 030 (87) WO 2020/175187	(51) B29B 13/02	(11) 3 925 837 (87) WO 2020/172112	(51) B60S 1/02
(11) 3 903 367 (87) WO 2020/136195	(51) H01M 10/06	(11) 3 913 808 (87) WO 2020/151525	(51) H03M 7/30	(11) 3 925 927 (87) WO 2020/169757	(51) B66F 9/22
(11) 3 903 510 (87) WO 2020/139588	(51) H04S 7/00	(11) 3 913 888 (87) WO 2020/151525	(51) H04L 9/40	(11) 3 926 321 (87) WO 2020/169757	(51) G01N 1/00
(11) 3 903 548 (87) WO 2020/159166	(51) H04M 1/02	(11) 3 914 010 (87) WO 2020/164605	(51) H04L 5/00	(11) 3 927 551 (87) WO 2020/172112	(51) B41F 5/24
(11) 3 903 836 (87) WO 2020/135460	(51) A61L 2/08	(11) 3 915 720 (87) WO 2020/172112	(51) B29C 63/04	(11) 3 928 011 (87) WO 2020/172521	(51) F16K 15/03
(11) 3 904 238 (87) WO 2020/138279	(51) B65G 1/04	(11) 3 915 820 (87) WO 2020/170135	(51) B60K 15/03	(11) 3 928 042 (87) WO 2020/170135	(51) B62B 3/00
(11) 3 904 937 (87) WO 2020/138279	(51) G02B 21/00	(11) 3 916 379 (87) WO 2020/170135	(51) G01N 21/94	(11) 3 928 314 (87) WO 2020/170135	(51) G10L 19/005
(11) 3 904 969 (87) WO 2020/138279	(51) G04G 17/08	(11) 3 916 529 (87) WO 2020/170135	(51) H04M 1/72436	(11) 3 928 375 (87) WO 2020/170135	(51) H01M 4/04
(11) 3 905 135 (87) WO 2020/135402	(51) G06V 10/774	(11) 3 917 020 (87) WO 2020/157422	(51) H04B 1/401	(11) 3 928 592 (87) WO 2020/170135	(51) H04W 76/19
(11) 3 905 297 (87) WO 2020/135402	(51) H01H 71/10	(11) 3 918 418 (87) WO 2020/157422	(51) G03B 15/05	(11) 3 929 074 (87) WO 2020/170510	(51) G05D 1/00
(11) 3 905 537 (87) WO 2020/138195	(51) H04B 3/54	(11) 3 918 612 (87) WO 2020/157855	(51) A61M 1/36	(11) 3 929 100 (87) WO 2020/170510	(51) B65D 19/06
(11) 3 906 683 (87) WO 2020/141163	(51) H04N 19/176	(11) 3 919 006 (87) WO 2020/157855	(51) A61B 17/122	(11) 3 929 123 (87) WO 2020/170510	(51) B65G 67/24
(11) 3 907 997 (87) WO 2020/141163	(51) H04N 19/503	(11) 3 919 756 (87) WO 2020/158729	(51) F15B 13/04	(11) 3 929 337 (87) WO 2020/168745	(51) D02J 1/22
(11) 3 908 416 (87) WO 2020/146085	(51) B21D 51/38	(11) 3 919 795 (87) WO 2020/158729	(51) F16K 31/06	(11) 3 929 556 (87) WO 2020/168745	(51) G01M 17/007
(11) 3 908 429 (87) WO 2020/146755	(51) B25F 5/02	(11) 3 920 237 (87) WO 2020/186973	(51) H01L 29/78	(11) 3 930 803 (87) WO 2020/173937	(51) A61M 5/32
(11) 3 908 525 (87) WO 2020/144592	(51) B65C 3/26	(11) 3 920 433 (87) WO 2020/156065	(51) H04B 7/08	(11) 3 931 154 (87) WO 2020/173716	(51) C02F 1/24
(11) 3 909 137 (87) WO 2020/173387	(51) H04B 1/10	(11) 3 920 593 (87) WO 2020/163358	(51) H04W 36/08	(11) 3 931 160 (87) WO 2020/180536	(51) C03C 15/02
(11) 3 909 504 (87) WO 2020/173387	(51) A61B 5/11	(11) 3 920 820 (87) WO 2020/163828	(51) A61B 34/10	(11) 3 931 389 (87) WO 2020/178186	(51) D06M 15/693
(11) 3 909 509 (87) WO 2020/163626	(51) A61B 5/154	(11) 3 920 852 (87) WO 2020/163828	(51) A61F 2/28	(11) 3 931 391 (87) WO 2020/178190	(51) D06M 15/693
(11) 3 910 409 (87) WO 2020/160720	(51) G02C 7/02	(11) 3 920 948 (87) WO 2020/160720	(51) A61K 36/074	(11) 3 931 746 (87) WO 2020/176636	(51) H04B 1/66
(11) 3 910 772 (87) WO 2020/150360	(51) H02M 1/36	(11) 3 921 221 (87) WO 2020/161244	(51) B62J 1/00	(11) 3 931 797 (87) WO 2020/180456	(51) G06T 5/50
(11) 3 911 251 (87) WO 2020/150360	(51) A61B 17/072	(11) 3 921 531 (87) WO 2020/161244	(51) F02D 41/00	(11) 3 932 113 (87) WO 2020/173975	(51) H04W 40/24
(11) 3 911 456 (87) WO 2020/150720	(51) B21C 37/15	(11) 3 922 204 (87) WO 2020/173975	(51) A61B 34/20	(11) 3 932 468 (87) WO 2020/171090	(51) A61M 39/26
(11) 3 911 506 (87) WO 2020/150722	(51) B31C 3/00	(11) 3 922 328 (87) WO 2020/171090	(51) A63C 5/08	(11) 3 933 538 (87) WO 2020/211532	(51) G05D 1/00
(11) 3 911 573 (87) WO 2020/150117	(51) B64G 1/64	(11) 3 923 133 (87) WO 2020/165375	(51) G06F 8/41	(11) 3 933 577 (87) WO 2020/211532	(51) G06F 9/451
(11) 3 911 881 (87) WO 2020/150715	(51) F16L 9/16	(11) 3 923 843 (87) WO 2020/168327	(51) A61B 18/14	(11) 3 933 724 (87) WO 2020/251992	(51) G06Q 10/04
(11) 3 911 947 (87) WO 2020/150328	(51) G01N 30/88	(11) 3 924 008 (87) WO 2020/165451	(51) A61L 27/52	(11) 3 934 219 (87) WO 2020/185075	(51) H04N 1/00
(11) 3 911 964 (87) WO 2020/147898	(51) G01R 33/00	(11) 3 924 705 (87) WO 2020/167234	(51) G01L 17/00	(11) 3 934 543 (87) WO 2020/185075	(51) A61B 17/00
(11) 3 912 418 (87) WO 2020/034581	(51) H04W 74/0833	(11) 3 924 832 (87) WO 2020/167234	(51) G06F 12/0804	(11) 3 934 838 (87) WO 2020/185075	(51) B23D 47/04
		(11) 3 924 867 (87) WO 2020/167314	(51) G06V 20/10		

(11) 3 935 041 (87) WO 2020/185420	(51) C07C 231/02	(11) 3 957 855 (87) WO 2021/103552	(51) F04C 18/356	(11) 3 970 439 (87) WO 2020/229384	(51) H04W 74/0833
(11) 3 935 812 (87) WO 2020/185430	(51) H04K 1/00	(11) 3 958 929 (87) WO 2020/219127	(51) A61M 5/142	(11) 3 971 487 (87) WO 2020/256354	(51) F24F 6/04
(11) 3 936 192 (87) WO 2020/179859	(51) A61P 35/00	(11) 3 958 934 (87) WO 2020/219482	(51) A61M 5/31	(11) 3 971 613 (11) 3 971 616	(51) G01S 13/95 (51) G01S 19/21
(11) 3 937 380 (11) 3 940 338	(51) H03L 7/183 (51) G01B 17/00	(11) 3 959 024 (87) WO 2020/236169	(51) B22C 7/02	(11) 3 971 828	(51) G06T 7/00
(11) 3 940 588 (11) 3 940 668	(51) G06V 10/82 (51) G08G 1/07	(11) 3 959 030 (87) WO 2020/216903	(51) B23K 11/02	(11) 3 972 402 (87) WO 2020/230709	(51) H05K 9/00
(11) 3 941 183 (87) WO 2021/064454	(51) A01D 34/73	(11) 3 959 407 (87) WO 2021/104592	(51) E06B 9/42	(11) 3 972 446 (87) WO 2020/234469	(51) A45D 19/02
(11) 3 941 408 (87) WO 2020/190627	(51) A61F 13/511	(11) 3 959 410 (87) WO 2021/104595	(51) E06B 9/42	(11) 3 973 219 (87) WO 2020/236106	(51) F16L 33/32
(11) 3 941 870 (87) WO 2020/188367	(51) B66B 1/34	(11) 3 959 902 (87) WO 2021/097045	(51) H04W 4/90	(11) 3 973 513 (87) WO 2020/237089	(51) G06T 19/00
(11) 3 942 414 (87) WO 2021/086465	(51) G06F 9/54	(11) 3 960 244 (87) WO 2020/246468	(51) A61K 31/53	(11) 3 973 730 (87) WO 2021/045598	(51) H04W 36/26
(11) 3 942 675 (87) WO 2020/187507	(51) H02J 50/60	(11) 3 961 630 (11) 3 961 735	(51) G11C 7/10 (51) H10B 63/00	(11) 3 975 455 (11) 3 975 675	(51) H04J 3/06 (51) H05K 7/20
(11) 3 943 389 (11) 3 944 037	(51) B64D 1/22 (51) G05B 19/05	(11) 3 961 850 (11) 3 962 789	(51) H02J 7/00 (51) B60T 7/20	(11) 3 976 257 (87) WO 2020/242544	(51) B01L 3/00
(11) 3 944 436 (11) 3 944 781	(51) H02G 1/12 (51) A42B 3/22	(11) 3 962 763 (87) WO 2020/222197	(51) H04J 3/06	(11) 3 976 791 (87) WO 2020/243292	(51) C12N 15/113
(11) 3 945 452 (11) 3 945 592	(51) G06V 10/80 (51) H10K 50/16	(11) 3 963 865 (87) WO 2020/221787	(51) H04L 67/12	(11) 3 977 410 (87) WO 2021/096152	(51) G06T 7/55
(11) 3 945 760 (11) 3 947 220	(51) H05K 7/20 (51) B65G 54/02	(11) 3 963 930 (87) WO 2020/220332	(51) H04W 74/0833	(11) 3 977 447 (87) WO 2020/243535	(51) G10L 19/008
(11) 3 947 684 (87) WO 2020/205463	(51) C12N 15/113	(11) 3 964 379 (11) 3 964 668	(51) B60K 17/06 (51) E04F 13/08	(11) 3 977 722 (87) WO 2020/240398	(51) H04N 7/18
(11) 3 947 983 (87) WO 2020/200589	(51) F16B 2/08	(11) 3 964 795 (11) 3 964 900	(51) G01C 21/16 (51) G05B 19/05	(11) 3 978 070 (11) 3 978 578	(51) A61N 1/32 (51) C09J 7/38
(11) 3 948 838 (87) WO 2020/192056	(51) G09G 3/3266	(11) 3 965 087 (11) 3 965 146	(51) G08G 5/00 (51) H01L 23/045	(11) 3 979 428 (11) 3 979 612	(51) H01R 13/434 (51) H04N 1/00
(11) 3 950 012 (11) 3 951 064	(51) A61L 2/10 (51) E02B 3/12	(11) 3 965 279 (11) 3 966 353	(51) H02M 3/337 (51) C21B 11/10	(11) 3 979 746 (11) 3 981 185	(51) H04W 72/12 (51) H04W 12/06
(11) 3 952 677 (87) WO 2020/210821	(51) A24F 40/00	(11) 3 966 474 (11) 3 967 474	(51) H01L 23/045 (51) B29C 64/124	(11) 3 982 150 (11) 3 982 269	(51) G01S 7/481 (51) G06F 12/0888
(11) 3 952 807 (87) WO 2020/208583	(51) A61F 9/008	(11) 3 968 220 (11) 3 968 646	(51) A61B 8/08 (51) H04N 21/238	(11) 3 982 396 (11) 3 982 890	(51) H01L 23/544 (51) A61F 5/445
(11) 3 954 317 (11) 3 954 950	(51) A61B 34/20 (51) F25B 31/00	(11) 3 969 025 (87) WO 2020/229693	(51) A61K 38/00	(11) 3 983 164 (87) WO 2020/249474	(51) B23K 1/005
(11) 3 956 287 (87) WO 2020/214693	(51) C07D 213/90	(11) 3 969 784 (87) WO 2020/232392	(51) F16H 7/08	(11) 3 983 754 (87) WO 2021/011603	(51) G01C 21/34
(11) 3 956 714 (87) WO 2020/212984	(51) G02B 26/08	(11) 3 969 786 (87) WO 2020/229668	(51) F16H 55/17	(11) 3 983 763 (87) WO 2020/248231	(51) G01F 1/46
(11) 3 956 904 (87) WO 2020/212459	(51) G16H 20/40	(11) 3 969 909 (87) WO 2020/229822	(51) G01N 33/543	(11) 3 984 155 (87) WO 2020/252174	(51) H04L 1/18
(11) 3 957 089 (87) WO 2020/214701	(51) H04W 12/084	(11) 3 970 139 (87) WO 2021/076164	(51) G10L 15/22	(11) 3 984 320 (87) WO 2020/251712	(51) H04W 76/11
(11) 3 957 226 (11) 3 957 226	(51) A47L 15/22	(11) 3 970 347 (87) WO 2020/236650	(51) H04L 67/2895	(11) 3 984 572 (11) 3 986 084	(51) A61M 5/20 (51) H04W 36/00

(11) 3 987 727 (87) WO 2020/232494	(51) H04L 12/46	(87) WO 2021/026866	(11) 4 008 156 (87) WO 2021/016983	(51) H04W 74/00
(11) 3 988 975 (11) 3 989 810 (87) WO 2020/260950	(51) G02B 6/42 (51) A61B 5/053	(11) 4 000 192 (87) WO 2021/015716	(51) H04H 60/41 (11) 4 008 274 (11) 4 008 437 (11) 4 008 834 (11) 4 009 513 (11) 4 010 323 (87) WO 2021/028316	(51) A61B 17/17 (51) B04B 1/08 (51) D06P 1/34 (51) H02P 21/28 (51) C07D 239/34
(11) 3 989 880 (87) WO 2020/261009	(51) A61F 2/16	(11) 4 000 302 (87) WO 2021/010742	(51) H04W 28/04 (11) 4 008 834 (11) 4 009 513 (11) 4 010 323 (87) WO 2021/028316	(51) D06P 1/34 (51) H02P 21/28 (51) C07D 239/34
(11) 3 991 008 (87) WO 2020/263366	(51) G06F 1/3296	(11) 4 000 527 (11) 4 000 779 (87) WO 2021/010474	(51) A61B 6/10 (51) C22C 29/16 (11) 4 000 905 (11) 4 001 013 (11) 4 001 486 (11) 4 001 914 (87) WO 2021/007825	(51) H04B 7/06 (51) H04B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 991 174 (87) WO 2020/263706	(51) G16H 20/10	(11) 4 001 013 (11) 4 001 486 (11) 4 001 914 (87) WO 2021/007825	(51) B29C 73/16 (51) B60Q 3/80 (51) D04H 1/495 (51) G01N 33/48 (11) 4 001 967 (11) 4 002 022 (11) 4 002 523 (87) WO 2021/014677	(51) H04B 7/06 (51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 991 910 (11) 3 991 983 (87) WO 2020/262686	(51) B23K 26/322 (51) B41C 1/10	(11) 4 001 967 (11) 4 002 022 (11) 4 002 523 (87) WO 2021/014677	(51) G01S 17/931 (51) G05B 13/02 (51) H01M 8/026 (11) 4 002 524 (87) WO 2021/014678	(51) H04B 7/06 (51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 992 047 (87) WO 2021/000853	(51) B60W 30/18	(11) 4 002 523 (87) WO 2021/014677	(51) H01M 8/026 (11) 4 002 583 (11) 4 003 079 (87) WO 2021/018639	(51) H04B 7/06 (51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 992 084 (11) 3 992 469 (11) 3 992 477 (11) 3 993 251 (87) WO 2020/261751	(51) B64D 27/02 (51) F15B 15/22 (51) F16B 19/10 (51) H02M 7/48	(11) 4 002 583 (11) 4 003 079 (87) WO 2021/018639	(51) H01Q 1/28 (51) A41G 5/02 (11) 4 003 219 (87) WO 2021/018764	(51) H04B 7/06 (51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 993 348 (87) WO 2021/012668	(51) H04L 67/12	(11) 4 003 219 (87) WO 2021/018764	(51) A61C 17/02 (11) 4 003 524 (87) WO 2021/018839	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 993 472 (11) 3 993 555 (11) 3 993 677 (87) WO 2021/004899	(51) H04W 12/63 (51) H04W 76/16 (51) A47J 36/32	(11) 4 003 524 (87) WO 2021/018839	(51) A61P 33/10 (11) 4 003 752 (87) WO 2021/053142	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 993 788 (87) WO 2021/216118	(51) A61K 31/4402	(11) 4 003 752 (87) WO 2021/053142	(51) B60B 5/02 (11) 4 003 842 (87) WO 2021/014293	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 993 894 (87) WO 2021/001345	(51) F24F 8/175	(11) 4 003 842 (87) WO 2021/014293	(51) B64G 1/36 (11) 4 004 516 (87) WO 2021/044106	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 994 319 (87) WO 2021/002888	(51) E04F 15/02	(11) 4 004 516 (87) WO 2021/044106	(51) G01M 13/021 (11) 4 004 613 (87) WO 2021/015803	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 995 345 (11) 3 996 432 (11) 3 996 450 (87) WO 2021/000775	(51) B60L 3/00 (51) H04W 64/00 (51) H04J 11/00	(11) 4 004 613 (87) WO 2021/015803	(51) G02B 5/30 (11) 4 004 650 (87) WO 2021/016178	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 996 803 (87) WO 2021/006892	(51) A61N 1/36	(11) 4 004 650 (87) WO 2021/016178	(51) G03G 15/056 (11) 4 004 756 (87) WO 2021/137895	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 997 494 (87) WO 2021/011424	(51) G02B 6/42	(11) 4 004 756 (87) WO 2021/137895	(51) G06F 16/178 (11) 4 004 956 (87) WO 2021/021889	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7/08 (51) H04W 68/00 (51) A61B 5/07 (51) A61B 34/20 (51) F24F 13/22 (51) G02B 6/02 (51) G06F 9/451 (51) G06F 30/327 (51) H03F 1/08 (51) H04L 9/40 (51) A24F 40/10 (51) A61G 7/057 (51) B60S 1/34 (51) B66F 9/06
(11) 3 997 726 (87) WO 2021/003736	(51) H01H 85/20	(11) 4 004 956 (87) WO 2021/021889	(51) H01F 5/00 (11) 4 005 212 (87) WO 2021/016320	(51) A63B 23/12 (51) B62D 24/04 (51) B60S 9/12 (51) D06F 37/26 (51) E04B 2/86 (51) E04B 2/96 (51) H04B 17/309 (51) B60N 2/56 (51) G05D 1/00 (51) B65H 31/24 (51) F21V 13/02 (51) G02B 6/42 (51) G06K 7/00 (51) H04J 3/06 (51) H04N 7/14 (51) H04R 7

(11) 4 022 143 (87) WO 2021/040550	(51) E04C 1/41	(11) 4 032 797 (87) WO 2021/053965	(51) B63C 11/24	(11) 4 040 253 (87) WO 2021/067191	(51) G05D 1/00
(11) 4 022 791 (87) WO 2021/041947	(51) H04B 7/06	(11) 4 033 098 (87) WO 2021/054071	(51) F04B 39/06	(11) 4 040 254 (87) WO 2021/067195	(51) G05D 1/00
(11) 4 022 843 (87) WO 2021/070106	(51) H04L 9/32	(11) 4 033 131 (87) WO 2021/054467	(51) H01F 7/06	(11) 4 040 677 (87) WO 2021/069169	(51) H03K 17/18
(11) 4 022 879 (87) WO 2021/075838	(51) H04M 1/02	(11) 4 033 193 (87) WO 2021/061337	(51) F28F 13/08	(11) 4 040 766 (87) WO 2021/071668	(51) H04N 1/00
(11) 4 022 891 (87) WO 2021/041516	(51) H04N 11/02	(11) 4 033 256 (87) WO 2021/059165	(51) G01P 21/02	(11) 4 042 166 (87) WO 2021/070726	(51) G01N 33/68
(11) 4 023 329 (87) WO 2021/063345	(51) B01J 20/04	(11) 4 033 565 (87) WO 2021/061346	(51) H01M 4/36	(11) 4 042 167 (87) WO 2021/070726	(51) G01N 33/68
(11) 4 023 647 (87) WO 2021/040502	(51) C07D 471/04	(11) 4 033 954 (87) WO 2021/058971	(51) A61B 1/00	(11) 4 042 463 (87) WO 2021/070726	(51) H01H 33/662
(11) 4 024 492 (87) WO 2021/035543	(51) H10K 59/38	(11) 4 033 964 (87) WO 2021/059165	(51) A61B 5/00	(11) 4 042 800 (87) WO 2021/071668	(51) H04W 74/0816
(11) 4 024 777 (87) WO 2021/058962	(51) H04L 67/1008	(11) 4 033 981 (87) WO 2021/061346	(51) A61B 6/02	(11) 4 043 103 (87) WO 2021/071668	(51) B05B 7/00
(11) 4 024 874 (87) WO 2021/058971	(51) H04N 21/2343	(11) 4 034 047 (87) WO 2021/058971	(51) A61F 2/44	(11) 4 043 292 (87) WO 2021/071668	(51) B60R 21/02
(11) 4 025 008 (87) WO 2021/077945	(51) H04W 76/11	(11) 4 034 048 (87) WO 2021/058971	(51) A61F 2/44	(11) 4 043 372 (87) WO 2021/071668	(51) B65G 47/96
(11) 4 025 269 (87) WO 2021/044307	(51) A61M 1/00	(11) 4 034 229 (87) WO 2021/059163	(51) A61N 1/36	(11) 4 043 508 (87) WO 2021/071668	(51) C08F 290/06
(11) 4 025 979 (87) WO 2021/044117	(51) G06F 3/01	(11) 4 034 343 (87) WO 2021/059264	(51) B25H 1/06	(11) 4 043 681 (87) WO 2021/071668	(51) E05F 15/40
(11) 4 026 836 (87) WO 2021/045179	(51) H10K 85/60	(11) 4 034 354 (87) WO 2021/058766	(51) B26B 11/00	(11) 4 043 798 (87) WO 2021/071668	(51) F24C 15/20
(11) 4 027 044 (87) WO 2021/044862	(51) E21B 17/042	(11) 4 034 964 (87) WO 2021/086307	(51) G06F 1/16	(11) 4 043 944 (87) WO 2021/070726	(51) G02B 27/09
(11) 4 027 364 (87) WO 2021/051142	(51) H01H 23/14	(11) 4 035 467 (87) WO 2021/062207	(51) H04W 72/00	(11) 4 043 972 (87) WO 2021/070726	(51) G05B 19/418
(11) 4 027 829 (87) WO 2021/051142	(51) A45D 31/00	(11) 4 036 246 (87) WO 2021/060373	(51) C12Q 1/02	(11) 4 043 984 (87) WO 2021/058032	(51) G05D 1/00
(11) 4 028 083 (87) WO 2021/050384	(51) A61M 5/32	(11) 4 036 472 (87) WO 2021/060022	(51) F23L 7/00	(11) 4 044 411 (87) WO 2021/088051	(51) H02K 11/01
(11) 4 028 697 (87) WO 2021/049998	(51) F24F 3/147	(11) 4 037 535 (87) WO 2021/062567	(51) A47L 13/11	(11) 4 044 614 (87) WO 2021/088051	(51) H04L 12/18
(11) 4 029 058 (87) WO 2021/048624	(51) H01L 27/15	(11) 4 038 262 (87) WO 2021/072420	(51) E21B 47/06	(11) 4 044 618 (87) WO 2021/088051	(51) H04R 1/02
(11) 4 029 069 (87) WO 2021/048044	(51) C07F 5/00	(11) 4 038 291 (87) WO 2021/064104	(51) F16D 65/18	(11) 4 044 742 (87) WO 2021/126854	(51) H04W 72/1263
(11) 4 029 350 (87) WO 2021/050373	(51) H04W 88/04	(11) 4 038 472 (87) WO 2021/060022	(51) F23L 7/00	(11) 4 045 965 (87) WO 2021/126854	(51) G02B 27/01
(11) 4 029 785 (87) WO 2021/050373	(51) B64D 33/02	(11) 4 037 535 (87) WO 2021/062567	(51) A47L 13/11	(11) 4 046 482 (87) WO 2021/126854	(51) A01K 1/015
(11) 4 029 979 (87) WO 2021/049191	(51) D04B 23/16	(11) 4 038 262 (87) WO 2021/072420	(51) E21B 47/06	(11) 4 046 576 (87) WO 2021/126854	(51) A61B 6/02
(11) 4 030 123 (87) WO 2021/049191	(51) F25B 49/02	(11) 4 038 291 (87) WO 2021/064104	(51) F16D 65/18	(11) 4 046 680 (87) WO 2021/126854	(51) A61N 1/36
(11) 4 031 040 (87) WO 2021/055617	(51) A61B 17/88	(11) 4 038 343 (87) WO 2021/063417	(51) G01B 11/30	(11) 4 046 688 (87) WO 2021/075476	(51) C07D 405/12
(11) 4 031 215 (87) WO 2021/053637	(51) A61M 11/00	(11) 4 038 353 (87) WO 2021/064343	(51) G01F 23/22	(11) 4 047 315 (87) WO 2021/100803	(51) G01C 21/20
(11) 4 031 841 (87) WO 2021/074241	(51) G01F 1/58	(11) 4 038 774 (87) WO 2021/078397	(51) H04L 1/00	(11) 4 047 410 (87) WO 2021/100803	(51) G02B 26/10
(11) 4 032 233 (87) WO 2021/053129	(51) H04L 41/5025	(11) 4 038 913 (87) WO 2021/063500	(51) H04W 4/20	(11) 4 047 441 (87) WO 2022/088409	(51) G05D 1/00
(11) 4 032 271 (87) WO 2021/052804	(51) H04N 19/12	(11) 4 039 153 (87) WO 2021/063500	(51) A47L 9/02	(11) 4 047 505 (87) WO 2022/088409	(51) B64D 45/00
(11) 4 032 530 (87) WO 2021/052804	(51) A61K 9/24	(11) 4 039 178 (87) WO 2021/063500	(51) A61B 5/00	(11) 4 047 524 (87) WO 2022/088409	(51) G06N 3/084
		(11) 4 039 631 (87) WO 2021/064266	(51) F16G 11/04	(11) 4 047 813 (87) WO 2022/088409	(51) H02P 9/02
		(11) 4 039 759 (87) WO 2021/065701	(51) C09D 171/00	(11) 4 048 031 (87) WO 2021/078851	(51) H05B 45/3725
		(11) 4 040 061 (87) WO 2021/052804	(51) F24F 11/00	(11) 4 048 383 (87) WO 2021/078851	(51) A61N 1/368
		(11) 4 040 135 (87) WO 2021/052804	(51) G01M 13/00	(11) 4 048 873 (87) WO 2021/079324	(51) F01K 25/10
		(11) 4 040 252 (87) WO 2021/052804	(51) G05D 1/00	(11) 4 048 959 (87) WO 2021/078688	(51) F24F 3/16
				(11) 4 049 709 (87) WO 2021/079980	(51) A61M 39/28

(11) 4 049 838 (87) WO 2021/079651	(51) B29C 65/16	(11) 4 059 647 (87) WO 2021/120756	(51) B23K 1/00	(11) 4 070 519 (87) WO 2021/110462	(51) H04L 9/40
(11) 4 049 992 (87) WO 2021/079788	(51) C07C 51/363	(11) 4 060 209 (87) WO 2021/093878	(51) F01D 25/18	(11) 4 071 143 (87) WO 2021/189343	(51) C07D 307/93
(11) 4 050 186 (87) WO 2021/079788	(51) E05D 11/08	(11) 4 060 420 (87) WO 2021/093878	(51) G03G 15/20	(11) 4 071 304 (87) WO 2021/109701	(51) G01S 15/931
(11) 4 050 388 (87) WO 2021/079788	(51) G02B 6/028	(11) 4 060 470 (87) WO 2021/093878	(51) G06F 9/451	(11) 4 071 469 (87) WO 2021/116856	(51) G01N 30/86
(11) 4 050 394 (87) WO 2021/100491	(51) G02B 6/44	(11) 4 060 585 (87) WO 2021/100052	(51) G06Q 20/20	(11) 4 072 103 (87) WO 2021/116383	(51) H04L 41/14
(11) 4 050 421 (87) WO 2021/141432	(51) G03G 21/00	(11) 4 060 709 (87) WO 2021/100331	(51) H01H 71/10	(11) 4 072 191 (87) WO 2021/116325	(51) H04W 28/082
(11) 4 050 703 (87) WO 2021/141432	(51) H01M 50/105	(11) 4 060 983 (87) WO 2021/105439	(51) H04N 25/00	(11) 4 072 336 (87) WO 2021/121876	(51) A24B 13/00
(11) 4 050 841 (87) WO 2021/086896	(51) G06F 21/10	(11) 4 061 070 (87) WO 2021/106692	(51) H04W 60/00	(11) 4 072 462 (87) WO 2021/126187	(51) A61B 90/00
(11) 4 050 857 (87) WO 2021/086896	(51) H04L 25/02	(11) 4 061 234 (87) WO 2021/106692	(51) A61B 8/08	(11) 4 072 746 (87) WO 2021/127196	(51) B21B 1/24
(11) 4 050 882 (87) WO 2021/086896	(51) H04N 23/745	(11) 4 061 653 (87) WO 2021/106692	(51) B60J 3/02	(11) 4 072 976 (87) WO 2021/127196	(51) B65G 21/00
(11) 4 050 903 (87) WO 2021/086896	(51) H04Q 9/00	(11) 4 062 162 (87) WO 2021/106692	(51) G01N 27/04	(11) 4 072 985 (87) WO 2021/127196	(51) B65H 39/075
(11) 4 051 202 (87) WO 2021/086896	(51) A61F 13/15	(11) 4 062 307 (87) WO 2021/106692	(51) G06F 21/56	(11) 4 073 661 (87) WO 2021/127196	(51) G06F 13/42
(11) 4 051 507 (87) WO 2021/084098	(51) B42D 25/305	(11) 4 063 242 (87) WO 2021/100331	(51) B62D 33/023	(11) 4 073 712 (87) WO 2021/116147	(51) G06N 3/04
(11) 4 052 388 (87) WO 2021/141432	(51) H04B 7/06	(11) 4 064 694 (87) WO 2021/100331	(51) H04N 7/18	(11) 4 074 754 (87) WO 2021/113943	(51) C08G 77/442
(11) 4 052 646 (87) WO 2021/141432	(51) A61B 5/0537	(11) 4 064 742 (87) WO 2021/098569	(51) H04W 24/08	(11) 4 074 968 (87) WO 2021/113943	(51) F04B 39/00
(11) 4 053 016 (87) WO 2021/085087	(51) B64U 10/13	(11) 4 065 958 (87) WO 2021/105439	(51) G01N 21/25	(11) 4 075 026 (87) WO 2021/127196	(51) F16H 61/00
(11) 4 053 043 (87) WO 2021/085087	(51) B65D 81/07	(11) 4 066 123 (87) WO 2021/106692	(51) G06F 13/40	(11) 4 075 126 (87) WO 2021/127196	(51) G01N 23/2251
(11) 4 053 628 (87) WO 2021/085087	(51) G03B 3/10	(11) 4 066 917 (87) WO 2021/106692	(51) B01D 35/153	(11) 4 075 520 (87) WO 2021/127196	(51) H01L 31/048
(11) 4 053 778 (87) WO 2021/085087	(51) G06Q 50/04	(11) 4 067 187 (87) WO 2021/105945	(51) B60W 30/09	(11) 4 076 309 (87) WO 2021/121876	(51) A61F 9/008
(11) 4 055 426 (87) WO 2021/092361	(51) G02B 6/293	(11) 4 067 207 (87) WO 2021/105945	(51) B62B 7/06	(11) 4 076 997 (87) WO 2021/126187	(51) B60C 15/06
(11) 4 055 449 (87) WO 2021/089437	(51) G04G 9/00	(11) 4 067 824 (87) WO 2021/103000	(51) G01C 21/36	(11) 4 077 523 (87) WO 2021/122798	(51) C08K 9/04
(11) 4 055 620 (87) WO 2021/121831	(51) H01H 1/02	(11) 4 067 967 (87) WO 2021/103000	(51) G02B 26/02	(11) 4 078 111 (87) WO 2021/124368	(51) G01G 3/12
(11) 4 055 767 (87) WO 2021/092368	(51) H04L 5/00	(11) 4 068 006 (87) WO 2021/107626	(51) G03G 15/08	(11) 4 078 202 (87) WO 2021/119710	(51) G01R 29/12
(11) 4 055 895 (87) WO 2021/109390	(51) H04W 48/16	(11) 4 068 786 (87) WO 2021/113844	(51) H04N 19/70	(11) 4 079 100 (87) WO 2021/127196	(51) H04W 88/04
(11) 4 055 941 (87) WO 2021/089832	(51) H04W 72/04	(11) 4 069 099 (87) WO 2021/113557	(51) A61B 17/072	(11) 4 079 217 (87) WO 2021/127196	(51) A61B 5/00
(11) 4 056 152 (87) WO 2021/103867	(51) A61F 2/30	(11) 4 069 237 (87) WO 2022/119577	(51) A61K 31/497	(11) 4 079 660 (87) WO 2021/127196	(51) B65G 13/10
(11) 4 056 408 (87) WO 2021/103867	(51) B60L 50/64	(11) 4 069 353 (87) WO 2021/111327	(51) A61N 2/00	(11) 4 079 686 (87) WO 2021/127196	(51) C01B 32/20
(11) 4 056 504 (87) WO 2021/091292	(51) B65G 21/20	(11) 4 069 466 (87) WO 2021/110350	(51) B24D 11/00	(11) 4 080 048 (87) WO 2021/158630	(51) F04B 25/00
(11) 4 056 937 (87) WO 2021/091292	(51) F25D 25/02	(11) 4 069 477 (87) WO 2021/110350	(51) B26D 1/01	(11) 4 080 540 (87) WO 2021/129725	(51) H01H 71/16
(11) 4 057 536 (87) WO 2021/091292	(51) H04L 1/1829	(11) 4 069 627 (87) WO 2021/118891	(51) B67D 3/04	(11) 4 080 713 (87) WO 2021/147461	(51) H02J 7/00
(11) 4 057 721 (87) WO 2021/091155	(51) H04W 60/00	(11) 4 070 181 (87) WO 2021/112998	(51) G06F 3/0346	(11) 4 080 900 (87) WO 2021/130081	(51) H04N 21/431
(11) 4 058 239 (87) WO 2021/094756	(51) B24B 41/06	(11) 4 070 351 (87) WO 2021/148217	(51) H01H 33/662	(11) 4 081 122 (87) WO 2021/158630	(51) A61B 6/00
(11) 4 058 759 (87) WO 2021/096501	(51) G01F 1/84	(11) 4 070 352 (87) WO 2021/148218	(51) H01H 33/662	(11) 4 081 741 (87) WO 2021/158630	(51) F24F 11/00
(11) 4 059 016 (87) WO 2021/096736	(51) G11C 7/18				

(11) 4 082 220 (87) WO 2021/130049	(51) H04R 1/10	(11) 4 094 044 (87) WO 2021/150209	(51) G01C 21/00	(11) 4 100 289 (87) WO 2021/156003	(51) B60W 30/14
(11) 4 082 516 (87) WO 2021/131490	(51) A61K 6/887	(11) 4 094 076 (87) WO 2021/148203	(51) G01N 33/28	(11) 4 100 328 (87) WO 2021/156759	(51) B65B 19/22
(11) 4 082 536 (87) WO 2021/132072	(51) A61K 9/30	(11) 4 094 360 (87) WO 2021/148246	(51) H03K 17/96	(11) 4 100 574 (87) WO 2021/158228	(51) D21H 23/60
(11) 4 082 678 (11) 4 082 918	(51) B07B 4/02 (51) B64D 47/02	(11) 4 094 386 (87) WO 2021/150946	(51) H04L 1/00	(11) 4 100 614 (87) WO 2021/221677	(51) E21B 12/02
(11) 4 083 073 (87) WO 2021/169977	(51) C12N 5/0783	(11) 4 094 820 (11) 4 096 307 (87) WO 2021/164769	(51) B01D 29/23 (51) H04W 48/16	(11) 4 100 662 (87) WO 2021/156778	(51) F16F 15/14
(11) 4 083 164 (11) 4 083 776	(51) C09K 3/30 (51) G06F 3/06	(11) 4 096 464 (87) WO 2021/206812	(51) A43B 13/12	(11) 4 100 779 (87) WO 2021/156779	(51) G02B 26/10
(11) 4 083 898 (87) WO 2021/132694	(51) G06Q 50/10	(11) 4 096 925 (87) WO 2021/152446	(51) B32B 27/20	(11) 4 100 916 (87) WO 2021/155946	(51) G06T 7/579
(11) 4 083 973 (87) WO 2021/149518	(51) G09C 1/00	(11) 4 097 208 (87) WO 2021/154854	(51) G01N 27/447	(11) 4 101 127 (87) WO 2021/156374	(51) H04W 24/02
(11) 4 084 966 (87) WO 2021/137956	(51) B60C 7/10	(11) 4 097 714 (87) WO 2022/225521	(51) G10K 11/178	(11) 4 101 139 (87) WO 2021/155958	(51) G06F 3/06
(11) 4 085 236 (87) WO 2021/137190	(51) G01G 19/42	(11) 4 097 827 (87) WO 2021/151798	(51) H02K 3/28	(11) 4 101 143 (87) WO 2021/155860	(51) H04L 67/10
(11) 4 086 114 (11) 4 086 189	(51) B60N 2/58 (51) B65D 83/00	(11) 4 097 885 (87) WO 2021/154939	(51) H04L 1/00	(11) 4 101 204 (87) WO 2021/158928	(51) H04W 40/24
(11) 4 086 462 (11) 4 086 543	(51) F04D 27/02 (51) F25D 3/12	(11) 4 098 056 (87) WO 2021/151704	(51) H04W 72/12	(11) 4 101 220 (87) WO 2021/155954	(51) H04W 74/0808
(11) 4 086 669 (11) 4 086 848	(51) G02B 1/00 (51) G06T 7/246	(11) 4 098 148 (11) 4 098 432	(51) A46B 9/02 (51) B30B 7/04	(11) 4 101 399 (11) 4 101 473	(51) A61B 17/22 (51) A61L 2/08
(11) 4 087 277 (11) 4 087 327	(51) H04R 17/00 (51) H04W 52/02	(11) 4 098 694 (87) WO 2021/153183	(51) C08L 23/10	(11) 4 101 707 (11) 4 102 031	(51) B60T 7/04 (51) F01D 11/02
(11) 4 087 478 (87) WO 2021/142466	(51) A61B 5/1455	(11) 4 099 121 (11) 4 099 281	(51) G05D 1/00 (51) G06V 40/16	(11) 4 103 004 (87) WO 2021/162849	(51) A24F 40/57
(11) 4 088 521 (87) WO 2021/142488	(51) H04L 27/26	(11) 4 099 299 (87) WO 2021/153622	(51) G08G 1/16	(11) 4 103 130 (87) WO 2021/163644	(51) A61G 13/12
(11) 4 088 809 (11) 4 089 249	(51) B01D 63/02 (51) E04F 13/08	(11) 4 099 330 (87) WO 2022/222327	(51) G11C 29/12	(11) 4 103 314 (87) WO 2021/161085	(51) B01J 4/00
(11) 4 089 704 (11) 4 089 882	(51) H01H 33/12 (51) H02K 1/12	(11) 4 099 357 (87) WO 2022/000752	(51) H01H 71/08	(11) 4 104 072 (87) WO 2021/163377	(51) G06F 16/683
(11) 4 090 271 (87) WO 2021/144724	(51) A61B 17/34	(11) 4 099 386 (87) WO 2021/258560	(51) H10B 12/00	(11) 4 104 087 (87) WO 2021/162792	(51) G06F 12/0846
(11) 4 090 918 (87) WO 2021/144196	(51) G01F 19/00	(11) 4 099 566 (87) WO 2021/159526	(51) H03K 17/22	(11) 4 104 330 (87) WO 2021/161272	(51) H04L 5/00
(11) 4 091 187 (87) WO 2021/158576	(51) H01J 37/153	(11) 4 099 634 (87) WO 2021/151365	(51) H04W 12/02	(11) 4 104 464 (87) WO 2021/161169	(51) H04W 4/14
(11) 4 091 366 (87) WO 2021/146018	(51) H04W 48/12	(11) 4 099 645 (11) 4 099 790 (87) WO 2021/169979	(51) H04L 12/46 (51) H04W 72/0453	(11) 4 104 486 (87) WO 2021/160847	(51) H04W 24/00
(11) 4 091 373 (87) WO 2021/144059	(51) H04W 56/00	(11) 4 099 923 (87) WO 2021/156394	(51) A61B 17/16	(11) 4 104 620 (87) WO 2021/163150	(51) H04B 7/06
(11) 4 091 726 (87) WO 2021/145174	(51) B07C 5/342	(11) 4 100 128 (87) WO 2021/156876	(51) A62B 7/10	(11) 4 104 622 (87) WO 2021/160088	(51) H04W 74/0833
(11) 4 092 135 (87) WO 2021/142769	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 100 143 (87) WO 2021/156536	(51) B01D 25/133	(11) 4 104 662 (11) 4 105 521	(51) A01D 34/00 (51) F16H 57/021
(11) 4 093 454 (87) WO 2021/150348	(51) A61M 1/00	(11) 4 100 219 (87) WO 2021/158770	(51) B25J 15/06	(11) 4 105 522 (11) 4 105 612	(51) F16J 13/12 (51) G01F 1/667
		(11) 4 100 257 (87) WO 2022/231644	(51) B41J 3/407	(11) 4 105 755 (11) 4 105 828	(51) G05D 1/00 (51) G06N 3/04
				(87) WO 2021/175278	

(11) 4 106 112 (87) WO 2021/165916	(51) H01R 13/518 A44B 19/26	(11) 4 114 703 (87) WO 2021/175384	(51) B60W 50/00	(11) 4 129 619 (87) WO 2021/199743	(51) B29C 45/26
(11) 4 106 573 (87) WO 2021/165916	(51) A44B 19/26	(11) 4 115 059 (87) WO 2022/093414	(51) F01D 15/10	(11) 4 130 527 (87) WO 2021/192624	(51) F16K 1/02
(11) 4 106 588 (87) WO 2021/167522	(51) A47J 37/12	(11) 4 115 158 (87) WO 2021/175542	(51) G01K 7/16	(11) 4 130 659 (87) WO 2021/192624	(51) G05D 1/00
(11) 4 106 613 (87) WO 2021/164206	(51) A61B 5/145	(11) 4 115 982 (87) WO 2021/177083	(51) B03D 1/14	(11) 4 130 763 (87) WO 2021/199716	(51) H01Q 17/00
(11) 4 106 863 (87) WO 2021/168163	(51) A61N 1/378	(11) 4 116 195 (87) WO 2021/177083	(51) B64D 17/42	(11) 4 131 015 (87) WO 2021/199716	(51) G06F 13/38
(11) 4 107 080 (87) WO 2021/165912	(51) B65B 19/22	(11) 4 116 676 (87) WO 2021/183749	(51) G01C 21/34	(11) 4 131 383 (87) WO 2022/193779	(51) H01L 27/148
(11) 4 107 656 (87) WO 2021/165512	(51) G06V 10/44	(11) 4 116 852 (87) WO 2021/183749	(51) G06F 21/60	(11) 4 131 782 (87) WO 2022/193779	(51) H03K 17/97
(11) 4 108 211 (87) WO 2021/164223	(51) A61F 2/44	(11) 4 117 446 (87) WO 2021/183749	(51) A23D 7/005	(11) 4 132 187 (87) WO 2021/204462	(51) H04W 74/00
(11) 4 108 220 (87) WO 2021/164223	(51) A61F 13/514	(11) 4 117 963 (87) WO 2021/183273	(51) B60P 3/34	(11) 4 133 124 (87) WO 2021/204462	(51) D01G 31/00
(11) 4 108 279 (87) WO 2021/164223	(51) A61M 11/00	(11) 4 118 299 (87) WO 2021/183379	(51) E21B 34/14	(11) 4 133 971 (87) WO 2022/193779	(51) A47B 81/00
(11) 4 108 618 (87) WO 2021/173405	(51) B66B 5/04	(11) 4 118 413 (87) WO 2021/183271	(51) G01N 7/00	(11) 4 134 405 (87) WO 2021/203953	(51) C09D 5/22
(11) 4 108 876 (87) WO 2021/173405	(51) E05D 5/04	(11) 4 118 444 (87) WO 2021/180259	(51) G01R 33/341	(11) 4 134 605 (87) WO 2021/203953	(51) F25D 11/02
(11) 4 109 063 (87) WO 2021/164773	(51) G01K 1/143	(11) 4 118 517 (87) WO 2021/185016	(51) G06F 3/01	(11) 4 134 780 (87) WO 2022/035108	(51) G06F 1/16
(11) 4 109 957 (87) WO 2021/164773	(51) H04W 36/00	(11) 4 118 791 (87) WO 2021/183305	(51) H04L 41/12	(11) 4 135 096 (87) WO 2022/035108	(51) H01M 10/42
(11) 4 110 225 (87) WO 2021/173405	(51) A61B 50/33	(11) 4 118 948 (87) WO 2021/260968	(51) A01D 57/02	(11) 4 135 329 (87) WO 2021/209679	(51) H04N 19/56
(11) 4 110 229 (87) WO 2021/173483	(51) A61F 2/08	(11) 4 119 020 (87) WO 2021/260968	(51) A47J 47/16	(11) 4 135 361 (87) WO 2021/209681	(51) H04W 4/06
(11) 4 110 237 (87) WO 2021/173495	(51) A61F 2/64	(11) 4 119 064 (87) WO 2021/260968	(51) A61B 17/12	(11) 4 135 871 (87) WO 2021/209681	(51) B01D 25/164
(11) 4 110 270 (87) WO 2021/170064	(51) A61K 8/19	(11) 4 119 065 (87) WO 2021/260968	(51) A61B 17/12	(11) 4 135 872 (87) WO 2021/209679	(51) B01D 25/164
(11) 4 110 671 (87) WO 2021/173336	(51) B60W 60/00	(11) 4 120 240 (87) WO 2021/222425	(51) G10H 1/00	(11) 4 135 962 (87) WO 2021/209428	(51) B29C 45/26
(11) 4 111 147 (87) WO 2021/170717	(51) G01J 3/28	(11) 4 120 791 (87) WO 2021/222425	(51) H04W 36/00	(11) 4 136 440 (87) WO 2021/21689	(51) G01N 30/30
(11) 4 111 220 (87) WO 2021/170476	(51) G01R 31/392	(11) 4 120 894 (87) WO 2021/222425	(51) H04W 36/00	(11) 4 136 709 (87) WO 2021/210004	(51) G01S 7/02
(11) 4 111 666 (87) WO 2021/173317	(51) G06F 21/57	(11) 4 121 213 (87) WO 2021/185534	(51) A61B 5/00	(11) 4 136 960 (87) WO 2021/210004	(51) A01G 3/037
(11) 4 111 721 (87) WO 2021/221489	(51) H04W 12/033	(11) 4 122 380 (87) WO 2021/185534	(51) B04C 5/04	(11) 4 137 085 (87) WO 2021/210191	(51) A61B 18/14
(11) 4 111 730 (87) WO 2021/170617	(51) H04W 24/02	(11) 4 122 525 (87) WO 2021/212939	(51) A61B 5/103	(11) 4 137 345 (87) WO 2021/210191	(51) B60L 3/00
(11) 4 111 769 (87) WO 2021/173899	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 122 525 (87) WO 2021/212939	(51) A61M 39/10	(11) 4 137 382 (87) WO 2023/281558	(51) B61F 1/12
(11) 4 111 818 (87) WO 2021/173668	(51) H05B 1/02	(11) 4 123 162 (87) WO 2021/212939	(51) F03D 80/00	(11) 4 137 847 (87) WO 2021/210191	(51) G01T 3/00
(11) 4 112 032 (87) WO 2021/171097	(51) A61G 13/10	(11) 4 123 175 (87) WO 2021/212939	(51) F04B 45/047	(11) 4 139 155 (87) WO 2021/214169	(51) B60L 3/10
(11) 4 112 347 (87) WO 2021/171097	(51) B60J 7/02	(11) 4 123 666 (87) WO 2021/212939	(51) G21F 9/06	(11) 4 139 294 (87) WO 2021/214470	(51) C07D 401/14
(11) 4 112 383 (87) WO 2021/172134	(51) B60Q 1/34	(11) 4 124 096 (87) WO 2021/212939	(51) H04W 24/02	(11) 4 139 295 (87) WO 2021/214472	(51) C07D 401/14
(11) 4 112 440 (87) WO 2021/172134	(51) B63H 3/00	(11) 4 124 276 (87) WO 2021/212939	(51) A47L 13/16	(11) 4 139 959 (87) WO 2021/216039	(51) H01L 25/075
(11) 4 112 472 (87) WO 2021/171097	(51) B60J 7/02	(11) 4 125 215 (87) WO 2021/202022	(51) H03K 17/95	(11) 4 139 998 (87) WO 2021/213980	(51) H01R 13/52
(11) 4 112 991 (87) WO 2021/172134	(51) F16M 11/04	(11) 4 125 499 (87) WO 2021/202112	(51) A47B 67/02	(11) 4 140 563 (87) WO 2021/256563	(51) B01D 45/14
(11) 4 113 390 (87) WO 2021/172134	(51) G06F 17/10	(11) 4 127 785 (87) WO 2021/190831	(51) G02B 1/12	(11) 4 141 353 (87) WO 2021/256563	(51) F25B 39/02
		(11) 4 127 850 (87) WO 2021/202022	(51) G05D 1/00	(11) 4 141 559 (87) WO 2021/256563	(51) G03G 15/08
		(11) 4 129 299 (87) WO 2021/170073	(51) A61K 31/568		

(87) WO 2021/215316		(87) WO 2021/232191		(11) 4 165 926	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 141 674	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 153 928	(51) <i>F41A 3/82</i>	(87) WO 2022/016362	
(11) 4 141 678	(51) <i>G06F 11/22</i>	(87) WO 2021/234215		(11) 4 166 753	(51) <i>F01D 5/02</i>
(87) WO 2021/214848		(11) 4 154 571	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 166 769	(51) <i>F02B 75/04</i>
(11) 4 142 214	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2022/014936		(11) 4 167 095	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 4 142 252	(51) <i>H04L 65/10</i>	(11) 4 154 813	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 167 203	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 4 142 596	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 155 026	(51) <i>B24B 55/06</i>	(11) 4 167 557	(51) <i>H04N 23/65</i>
(87) WO 2021/221948		(11) 4 155 583	(51) <i>F16H 57/04</i>	(87) WO 2023/030135	
(11) 4 144 248	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 4 155 907	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 167 940	(51) <i>A61K 8/39</i>
(11) 4 144 931	(51) <i>E04F 10/08</i>	(11) 4 156 175	(51) <i>G10L 15/01</i>	(87) WO 2021/254685	
(11) 4 145 230	(51) <i>G04B 19/28</i>	(87) WO 2021/232710		(11) 4 168 056	(51) <i>A61L 9/20</i>
(11) 4 146 057	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 156 633	(51) <i>H04L 43/045</i>	(87) WO 2021/255234	
(87) WO 2021/225826		(11) 4 158 317	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 169 144	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 4 146 483	(51) <i>B60B 33/00</i>	(87) WO 2021/239679		(87) WO 2022/042983	
(87) WO 2021/226331		(11) 4 158 343	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 169 425	(51) <i>A47K 10/48</i>
(11) 4 147 281	(51) <i>H01F 41/04</i>	(87) WO 2021/240021		(11) 4 169 731	(51) <i>B60B 1/00</i>
(87) WO 2021/224279		(11) 4 158 367	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 171 187	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 4 147 389	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2021/245640		(87) WO 2023/035987	
(87) WO 2021/224655		(11) 4 158 798	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 171 895	(51) <i>B25J 15/00</i>
(11) 4 147 757	(51) <i>A63C 9/08</i>	(87) WO 2021/240504		(87) WO 2021/260491	
(11) 4 147 993	(51) <i>B65D 57/00</i>	(11) 4 159 446	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 171 899	(51) <i>B25J 15/06</i>
(11) 4 148 048	(51) <i>C07D 307/68</i>	(11) 4 159 639	(51) <i>B65D 65/40</i>	(87) WO 2021/262782	
(87) WO 2022/041174		(87) WO 2021/246360		(11) 4 172 267	(51) <i>C08L 67/02</i>
(11) 4 148 115	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 4 160 022	(51) <i>F04D 1/14</i>	(87) WO 2021/259778	
(11) 4 148 282	(51) <i>F04D 29/16</i>	(87) WO 2021/241341		(11) 4 172 661	(51) <i>G01V 3/08</i>
(11) 4 148 409	(51) <i>G01M 17/10</i>	(11) 4 160 059	(51) <i>F16J 15/34</i>	(87) WO 2022/002810	
(87) WO 2021/225133		(11) 4 160 398	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 4 173 194	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 4 148 461	(51) <i>G10K 9/12</i>	(11) 4 160 460	(51) <i>G06F 30/10</i>	(87) WO 2022/005632	
(11) 4 148 761	(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 4 161 236	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 4 173 420	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2021/225281		(11) 4 161 709	(51) <i>B07C 5/342</i>	(87) WO 2021/260659	
(11) 4 149 200	(51) <i>H04W 76/10</i>	(87) WO 2021/250041		(11) 4 173 524	(51) <i>A47C 23/00</i>
(11) 4 149 785	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 162 152	(51) <i>F01D 9/04</i>	(87) WO 2023/039687	
(87) WO 2021/228557		(87) WO 2021/245339		(11) 4 173 682	(51) <i>A63C 9/086</i>
(11) 4 150 103	(51) <i>C12P 7/6431</i>	(11) 4 162 191	(51) <i>F17D 1/16</i>	(11) 4 174 243	(51) <i>E04B 2/90</i>
(87) WO 2021/228804		(87) WO 2021/245033		(11) 4 174 519	(51) <i>G01S 13/02</i>
(11) 4 150 326	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 162 823	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 175 287	(51) <i>H04N 25/47</i>
(87) WO 2021/229201		(11) 4 163 079	(51) <i>B29C 44/04</i>	(87) WO 2021/261070	
(11) 4 150 394	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 163 175	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 176 178	(51) <i>F16B 37/08</i>
(87) WO 2022/195356		(11) 4 163 186	(51) <i>F15B 7/00</i>	(87) WO 2022/002580	
(11) 4 150 620	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 4 163 273	(51) <i>C07D 295/215</i>	(11) 4 177 212	(51) <i>B66F 7/06</i>
(87) WO 2021/230905		(11) 4 163 547	(51) <i>F23Q 2/28</i>	(11) 4 177 580	(51) <i>G01G 21/28</i>
(11) 4 151 192	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 163 586	(51) <i>G01B 11/16</i>	(87) WO 2022/009266	
(87) WO 2022/004983		(87) WO 2021/246497		(11) 4 178 254	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 4 151 626	(51) <i>C07D 217/26</i>	(11) 4 164 436	(51) <i>A24F 40/51</i>	(87) WO 2022/033251	
(87) WO 2021/228217		(87) WO 2021/249833		(11) 4 178 270	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 151 792	(51) <i>D05B 67/00</i>	(11) 4 164 543	(51) <i>A61C 8/00</i>	(87) WO 2022/000429	
(11) 4 152 009	(51) <i>G01P 3/488</i>	(87) WO 2021/249587		(11) 4 178 497	(51) <i>A61F 2/38</i>
(11) 4 152 170	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 165 255	(51) <i>E03F 1/00</i>	(87) WO 2022/008755	
(87) WO 2021/244065		(87) WO 2021/255588		(11) 4 179 626	(51) <i>H03M 1/46</i>
(11) 4 152 311	(51) <i>G10H 1/12</i>	(11) 4 165 426	(51) <i>G01R 33/30</i>	(87) WO 2022/008059	
(11) 4 152 322	(51) <i>G10L 25/87</i>	(87) WO 2021/250372		(11) 4 180 328	(51) <i>B64D 9/00</i>
(11) 4 152 661	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 165 665	(51) <i>H01B 17/42</i>	(11) 4 180 681	(51) <i>F16D 13/74</i>
(11) 4 153 877	(51) <i>F16C 35/063</i>	(87) WO 2021/252743		(11) 4 180 811	(51) <i>G01N 33/543</i>
				(11) 4 180 934	(51) <i>G06F 3/06</i>

(87) WO 2022/198865		(11) 4 199 206	(51) <i>H01M 50/179</i>	(11) 4 209 987	(51) <i>G06Q 50/10</i>
(11) 4 180 971	(51) <i>G06F 12/02</i>	(87) WO 2022/177356		(11) 4 211 260	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 4 181 413	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 199 688	(51) <i>H10N 50/01</i>	(87) WO 2022/055500	
(11) 4 181 585	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 200 146	(51) <i>B60G 17/08</i>	(11) 4 211 337	(51) <i>F01K 7/36</i>
(11) 4 182 554	(51) <i>F02P 5/04</i>	(87) WO 2022/038231		(87) WO 2022/043565	
(87) WO 2022/013487		(11) 4 200 166	(51) <i>B60S 1/32</i>	(11) 4 212 007	(51) <i>A01G 3/08</i>
(11) 4 182 612	(51) <i>F24S 20/20</i>	(87) WO 2023/055315		(87) WO 2022/168227	
(87) WO 2022/012941		(11) 4 201 074	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 4 212 434	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 4 183 077	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2022/037798		(11) 4 212 464	(51) <i>B65H 3/08</i>
(87) WO 2022/015980		(11) 4 201 538	(51) <i>B62J 50/16</i>	(87) WO 2022/054756	
(11) 4 183 445	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 201 625	(51) <i>B28C 7/00</i>	(11) 4 212 710	(51) <i>F01P 11/02</i>
(11) 4 183 988	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 201 679	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 213 493	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) 4 184 629	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 201 802	(51) <i>B63H 20/00</i>	(87) WO 2022/053063	
(87) WO 2022/015101		(11) 4 202 132	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 213 918	(51) <i>A61M 5/28</i>
(11) 4 184 911	(51) <i>H04N 23/68</i>	(11) 4 202 151	(51) <i>E04F 15/02</i>	(87) WO 2022/058906	
(87) WO 2022/227811		(11) 4 202 242	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 4 214 210	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 4 186 252	(51) <i>H04W 4/40</i>	(87) WO 2022/039057		(87) WO 2022/058902	
(87) WO 2022/020054		(11) 4 202 834	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 4 215 794	(51) <i>F16M 11/38</i>
(11) 4 186 770	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 203 447	(51) <i>H04M 1/72442</i>	(87) WO 2023/103494	
(11) 4 188 282	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2022/267468		(11) 4 216 032	(51) <i>G06F 1/26</i>
(87) WO 2023/067614		(11) 4 204 102	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(87) WO 2022/114864	
(11) 4 188 283	(51) <i>A61F 2/30</i>	(87) WO 2022/133221		(11) 4 217 416	(51) <i>C08J 11/24</i>
(87) WO 2022/026256		(11) 4 204 273	(51) <i>B61D 15/06</i>	(87) WO 2022/063764	
(11) 4 190 349	(51) <i>A61K 39/00</i>	(87) WO 2022/069052		(11) 4 217 851	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) 4 192 067	(51) <i>H04W 16/20</i>	(11) 4 204 295	(51) <i>B63B 39/04</i>	(87) WO 2022/064020	
(87) WO 2022/024924		(87) WO 2022/046508		(11) 4 218 118	(51) <i>H02K 3/34</i>
(11) 4 192 604	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 204 675	(51) <i>F02N 11/08</i>	(87) WO 2022/066999	
(87) WO 2023/025385		(87) WO 2022/066190		(11) 4 218 276	(51) <i>H04W 12/043</i>
(11) 4 192 699	(51) <i>B60G 3/14</i>	(11) 4 204 767	(51) <i>G01C 21/36</i>	(87) WO 2022/133764	
(87) WO 2022/029667		(87) WO 2022/108580		(11) 4 218 504	(51) <i>A47J 27/00</i>
(11) 4 193 075	(51) <i>F16D 25/0635</i>	(11) 4 205 106	(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) 4 218 658	(51) <i>A61C 5/00</i>
(87) WO 2022/028642		(87) WO 2022/043712		(11) 4 218 877	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 4 193 321	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 4 205 328	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 219 173	(51) <i>B41J 2/21</i>
(87) WO 2022/040037		(87) WO 2022/078819		(11) 4 219 176	(51) <i>B41J 13/02</i>
(11) 4 193 898	(51) <i>A47L 11/34</i>	(11) 4 205 750	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 219 958	(51) <i>F15B 21/0423</i>
(11) 4 194 178	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 205 940	(51) <i>B29C 44/58</i>	(11) 4 220 132	(51) <i>G01N 21/359</i>
(11) 4 195 162	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 206 208	(51) <i>C07F 7/22</i>	(11) 4 220 392	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 4 195 378	(51) <i>H01M 50/184</i>	(87) WO 2022/141457		(87) WO 2022/257451	
(87) WO 2022/164182		(11) 4 206 533	(51) <i>F23R 3/06</i>	(11) 4 220 479	(51) <i>G06V 10/70</i>
(11) 4 195 989	(51) <i>A47L 11/08</i>	(11) 4 206 547	(51) <i>F24F 8/10</i>	(87) WO 2022/062968	
(87) WO 2022/039591		(87) WO 2022/060152		(11) 4 220 933	(51) <i>H02P 1/42</i>
(11) 4 196 679	(51) <i>F04B 1/113</i>	(11) 4 206 598	(51) <i>F28D 1/04</i>	(11) 4 220 988	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/035383		(87) WO 2022/041250		(11) 4 223 716	(51) <i>C03C 23/00</i>
(11) 4 196 686	(51) <i>F15B 1/14</i>	(11) 4 206 620	(51) <i>G01G 19/393</i>	(87) WO 2023/040673	
(87) WO 2022/171367		(87) WO 2022/044155		(11) 4 223 931	(51) <i>E01C 5/06</i>
(11) 4 196 717	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) 4 206 925	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 224 094	(51) <i>F25B 17/08</i>
(87) WO 2022/061029		(11) 4 207 708	(51) <i>H04L 65/40</i>	(87) WO 2022/071405	
(11) 4 197 306	(51) <i>A01B 59/00</i>	(87) WO 2022/062744		(11) 4 224 306	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 4 197 875	(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 4 208 216	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 224 543	(51) <i>H10N 30/076</i>
(11) 4 197 915	(51) <i>B64D 27/24</i>	(87) WO 2022/048955		(11) 4 224 745	(51) <i>H04J 3/00</i>
(11) 4 198 073	(51) <i>C08G 69/28</i>	(11) 4 208 326	(51) <i>B29C 64/129</i>	(87) WO 2022/071313	
(11) 4 198 168	(51) <i>C23C 24/08</i>	(87) WO 2022/051118		(11) 4 225 230	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) 4 198 261	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 4 209 266	(51) <i>B01J 20/26</i>	(87) WO 2022/074627	
		(87) WO 2022/134221			

(11) 4 225 234 (87) WO 2022/074487	(51) A61F 9/007	(11) 4 239 788 (87) WO 2022/092220	(51) H01Q 1/02	(11) 4 255 591 (87) WO 2022/118031	(51) A63F 9/02
(11) 4 225 952 (87) WO 2023/087868	(51) C12Q 1/689	(11) 4 240 905 (87) WO 2023/144038	(51) D21H 25/14	(11) 4 255 610 (87) WO 2022/117730	(51) B01D 53/32
(11) 4 227 134 (87) WO 2022/074413	(51) B60K 6/442	(11) 4 240 909 (87) WO 2022/098240	(51) E01F 15/00	(11) 4 255 793 (87) WO 2022/117495	(51) B62D 1/10
(11) 4 227 179 (87) WO 2022/095415	(51) B60W 30/00	(11) 4 241 270 (87) WO 2022/098920	(51) G10L 21/0232	(11) 4 255 810 (87) WO 2022/118208	(51) B64G 1/40
(11) 4 227 555 (87) WO 2022/095415	(51) F16H 47/04	(11) 4 241 416 (87) WO 2022/096824	(51) H04L 9/08	(11) 4 256 009 (87) WO 2022/118044	(51) C10L 1/32
(11) 4 228 342 (87) WO 2022/083848	(51) H04W 52/34	(11) 4 241 620 (87) WO 2022/096824	(51) A47C 3/12	(11) 4 256 375 (87) WO 2022/117350	(51) G01S 13/931
(11) 4 228 416 (87) WO 2022/083848	(51) A22C 25/16	(11) 4 241 975 (87) WO 2022/096824	(51) B65F 1/14	(11) 4 256 376 (87) WO 2022/117351	(51) G01S 13/931
(11) 4 228 835 (87) WO 2022/079027	(51) B22D 11/12	(11) 4 242 002 (87) WO 2022/096824	(51) B41J 2/21	(11) 4 256 800 (87) WO 2023/078680	(51) H04N 23/611
(11) 4 228 837 (87) WO 2022/079241	(51) B23B 29/04	(11) 4 242 017 (87) WO 2022/096824	(51) B60C 25/05	(11) 4 257 234 (87) WO 2022/118044	(51) B01J 31/02
(11) 4 228 964 (87) WO 2022/079360	(51) B64C 11/00	(11) 4 242 587 (87) WO 2022/096824	(51) G01C 21/00	(11) 4 257 378 (87) WO 2022/118044	(51) B60C 13/02
(11) 4 229 627 (87) WO 2022/081915	(51) G10L 19/00	(11) 4 243 323 (87) WO 2022/096824	(51) H04L 5/00	(11) 4 257 913 (87) WO 2022/118044	(51) F24F 3/14
(11) 4 230 347 (87) WO 2022/081915	(51) B25B 5/00	(11) 4 246 229 (87) WO 2022/096824	(51) G03F 7/00	(11) 4 257 944 (87) WO 2022/123825	(51) G01L 1/00
(11) 4 230 999 (87) WO 2022/081915	(51) G01N 21/3581	(11) 4 246 859 (87) WO 2022/096824	(51) H04B 17/309	(11) 4 258 106 (87) WO 2022/123825	(51) G06F 8/71
(11) 4 231 184 (87) WO 2022/081915	(51) B25B 5/00	(11) 4 246 950 (87) WO 2022/105485	(51) G09G 3/3208	(11) 4 258 280 (87) WO 2022/123825	(51) G16H 40/67
(11) 4 231 361 (87) WO 2022/081915	(51) G06F 21/60	(11) 4 248 257 (87) WO 2022/106983	(51) G02B 26/10	(11) 4 258 358 (87) WO 2022/123825	(51) H01L 27/146
(11) 4 231 549 (87) WO 2022/081915	(51) H01L 29/78	(11) 4 248 703 (87) WO 2022/108669	(51) H04W 74/08	(11) 4 258 408 (87) WO 2023/022544	(51) H01M 10/0525
(11) 4 231 619 (87) WO 2022/107520	(51) H04B 10/29	(11) 4 249 291 (87) WO 2022/108669	(51) B60C 13/00	(11) 4 258 552 (87) WO 2023/022544	(51) H03L 7/08
(11) 4 231 619 (87) WO 2022/107520	(51) H04M 3/56	(11) 4 249 445 (87) WO 2023/276618	(51) C03C 13/02	(11) 4 258 721 (87) WO 2022/118520	(51) H04W 16/22
(11) 4 231 962 (87) WO 2022/084285	(51) A61L 27/36	(11) 4 249 752 (87) WO 2022/107500	(51) F04B 49/06	(11) 4 259 467 (87) WO 2022/122253	(51) B60K 35/10
(11) 4 233 365 (87) WO 2022/083923	(51) H04W 36/00	(11) 4 249 898 (87) WO 2022/107500	(51) G01N 21/88	(11) 4 259 749 (87) WO 2022/122253	(51) C10B 53/07
(11) 4 233 709 (87) WO 2022/083923	(51) G01S 5/02	(11) 4 250 056 (87) WO 2022/107500	(51) G06F 1/16	(11) 4 259 911 (87) WO 2022/125549	(51) F01N 3/20
(11) 4 233 829 (87) WO 2022/083923	(51) A61C 8/00	(11) 4 250 224 (87) WO 2022/107500	(51) G06T 7/00	(11) 4 259 912 (87) WO 2022/125449	(51) F01P 3/02
(11) 4 234 004 (87) WO 2022/083923	(51) A61H 31/00	(11) 4 250 273 (87) WO 2022/112106	(51) G09B 23/00	(11) 4 261 404 (87) WO 2022/125287	(51) F03D 1/00
(11) 4 234 259 (87) WO 2022/083923	(51) B41J 29/17	(11) 4 251 521 (87) WO 2022/112106	(51) B65B 3/00	(11) 4 262 322 (87) WO 2022/165719	(51) H04W 76/15
(11) 4 234 356 (87) WO 2022/083923	(51) B60W 40/02	(11) 4 252 093 (87) WO 2022/112374	(51) G05D 1/467	(11) 4 262 404 (87) WO 2022/129452	(51) A22B 5/00
(11) 4 234 410 (87) WO 2022/083923	(51) B64D 37/06	(11) 4 253 060 (87) WO 2022/112374	(51) B41J 2/165	(11) 4 262 611 (87) WO 2022/149086	(51) A61M 39/04
(11) 4 234 562 (87) WO 2022/085590	(51) C09K 11/06	(11) 4 253 061 (87) WO 2022/114218	(51) B41J 2/175	(11) 4 263 255 (87) WO 2022/130148	(51) B60K 11/04
(11) 4 234 858 (87) WO 2022/085590	(51) E05B 85/10	(11) 4 253 358 (87) WO 2022/114218	(51) C07C 43/10	(11) 4 263 318 (87) WO 2022/129021	(51) B61G 3/20
(11) 4 234 877 (87) WO 2022/085590	(51) E06C 1/12	(11) 4 253 596 (87) WO 2022/111354	(51) C23C 16/44	(11) 4 263 492 (87) WO 2022/129933	(51) C07C 235/38
(11) 4 234 932 (87) WO 2022/085590	(51) F04C 18/02	(11) 4 254 043 (87) WO 2022/111354	(51) G02B 26/10	(11) 4 263 981 (87) WO 2022/128247	(51) E05B 3/08
(11) 4 234 981 (87) WO 2022/085590	(51) B62M 9/16	(11) 4 254 177 (87) WO 2022/111354	(51) G06F 9/30	(11) 4 264 166 (87) WO 2022/128291	(51) F41H 7/02
(11) 4 236 212 (87) WO 2022/109940	(51) H04L 12/40	(11) 4 255 233 (87) WO 2022/117720	(51) A24F 40/40	(11) 4 265 201 (87) WO 2023/067462	(51) A61B 17/15
(11) 4 236 407 (87) WO 2022/109940	(51) H04W 12/04	(11) 4 255 234 (87) WO 2022/117722	(51) A24F 40/40		
(11) 4 237 157 (87) WO 2022/090370	(51) B04B 1/14	(11) 4 255 238 (87) WO 2022/117717	(51) A24F 40/465		
(11) 4 238 683 (87) WO 2022/090370	(51) B23K 20/10	(11) 4 255 320 (87) WO 2023/067462	(51) A61B 17/115		
(11) 4 238 684 (87) WO 2022/090370	(51) B23K 26/06				
(11) 4 239 142 (87) WO 2022/090370	(51) E04F 15/024				
(11) 4 239 431 (87) WO 2022/090370	(51) G05D 1/86				

(11) 4 265 521	(51) B64D 13/06	(11) 4 284 524	(51) A63B 23/00	(87) WO 2022/175136	(11) 4 295 358	(51) G06F 40/237
(87) WO 2023/282604	(51) H01M 10/6567	(87) WO 2022/187778			(87) WO 2022/203773	
(11) 4 266 457		(11) 4 284 566	(51) B05B 12/08		(11) 4 295 582	(51) H04Q 9/00
(87) WO 2022/134076	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/164318		(51) F01N 3/20	(87) WO 2022/175190	
(11) 4 267 556	(51) C07D 237/16	(11) 4 285 010	(51) H04L 67/12		(11) 4 295 997	(51) B23Q 11/00
(87) WO 2022/140309		(87) WO 2022/165428		(51) H04L 67/12	(11) 4 296 491	(51) F01D 25/18
(11) 4 268 570	(51) A01F 12/48	(11) 4 285 574	(51) B62K 27/12		(11) 4 296 586	(51) F24F 11/46
(87) WO 2022/164874		(87) WO 2022/164874		(51) F16F 3/087	(11) 4 296 636	(51) G01J 3/02
(11) 4 269 082	(51) B29C 44/34	(11) 4 286 263	(51) F16L 19/12		(11) 4 297 215	(51) H02H 7/04
(11) 4 269 211	(51) B62D 1/08	(11) 4 286 706	(51) F28D 20/02		(11) 4 297 333	(51) G06F 21/60
(11) 4 269 818	(51) F16B 13/14	(11) 4 286 725	(51) G01D 5/244		(11) 4 297 840	(51) A61M 5/00
(11) 4 269 847	(51) F16K 11/074	(11) 4 286 783	(51) G05B 19/418		(87) WO 2022/185313	
(11) 4 269 965	(51) G01J 9/02	(11) 4 286 798	(51) H04R 1/40		(11) 4 297 860	(51) A61N 1/37
(11) 4 270 944	(51) H04N 13/395	(11) 4 286 965	(51) H04W 36/00		(87) WO 2022/179762	
(87) WO 2023/197119		(87) WO 2023/197119		(11) 4 297 861	(51) A61N 1/375	
(11) 4 271 431	(51) A61L 29/04	(11) 4 287 646	(51) A61G 7/02		(87) WO 2022/182484	
(87) WO 2022/173654		(11) 4 287 704	(51) A61K 8/34		(11) 4 297 910	(51) B05B 11/10
(11) 4 271 832	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2022/179455		(87) WO 2022/180335	(11) 4 298 027	(51) B21D 51/44
(87) WO 2022/146745		(11) 4 288 012	(51) C14B 1/26		(87) WO 2022/182846	
(11) 4 272 939	(51) B29C 70/54	(87) WO 2022/170190	(51) H04W 52/02		(11) 4 298 652	(51) H01H 3/60
(11) 4 272 979	(51) B60C 23/06	(11) 4 288 025		(87) WO 2022/180074	(11) 4 298 858	(51) H04W 74/0808
(11) 4 273 235	(51) C07K 16/18	(87) WO 2022/167984	(51) D04H 18/04		(87) WO 2022/182502	
(11) 4 273 508	(51) G01D 5/244	(11) 4 288 569	(51) C12Q 1/68		(11) 4 299 810	(51) D04H 18/04
(87) WO 2023/082799		(87) WO 2022/167923	(51) C12Q 1/68		(11) 4 300 500	(51) C12Q 1/68
(11) 4 273 889	(51) G21K 1/00	(11) 4 289 197	(51) H01L 31/042		(11) 4 300 598	(51) H01L 31/042
(87) WO 2022/170159		(87) WO 2022/170159	(51) H04W 12/122		(11) 4 300 890	(51) H04W 12/122
(11) 4 274 317	(51) H04W 76/14	(11) 4 289 579	(51) B02C 18/14		(11) 4 301 518	(51) B02C 18/14
(87) WO 2023/169029		(11) 4 289 629	(51) B67D 3/04		(87) WO 2022/185178	
(11) 4 276 353	(51) F21K 9/232	(11) 4 290 106	(51) C08L 1/02		(11) 4 301 690	(51) B67D 3/04
(11) 4 276 417	(51) G01D 5/20	(11) 4 290 256	(51) C08L 1/02		(87) WO 2022/185137	
(87) WO 2022/151765		(87) WO 2023/185741	(51) C09K 11/66		(11) 4 301 812	(51) C08L 1/02
(11) 4 277 593	(51) A61K 8/60	(11) 4 290 310	(51) C09K 11/66		(87) WO 2022/184600	
(87) WO 2022/152762		(11) 4 291 060	(51) C11D 3/50		(11) 4 301 828	(51) C09K 11/66
(11) 4 277 808	(51) B60R 9/04	(87) WO 2022/172305	(51) C11D 3/50		(87) WO 2022/184839	
(87) WO 2022/152834		(11) 4 291 281	(51) G01M 11/02		(11) 4 301 834	(51) C11D 3/50
(11) 4 278 157	(51) H01R 13/74	(87) WO 2022/171953	(51) G06F 3/01		(87) WO 2022/184568	
(87) WO 2022/154778		(11) 4 291 470	(51) G06F 3/01		(11) 4 302 063	(51) G01M 11/02
(11) 4 278 342	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2022/171505	(51) H01L 21/28		(87) WO 2022/184513	
(87) WO 2022/154885		(11) 4 291 473	(51) H05K 7/14		(11) 4 302 171	(51) G06F 3/01
(11) 4 278 865	(51) H05B 47/105	(87) WO 2022/172286	(51) H05K 7/14		(87) WO 2022/184569	
(87) WO 2022/152648		(11) 4 291 552	(51) F03D 3/00		(11) 4 302 332	(51) H01L 21/28
(11) 4 279 666	(51) F15B 11/048	(87) WO 2022/171265	(51) B29C 61/02		(87) WO 2022/186852	
(11) 4 279 810	(51) F23N 1/02	(11) 4 291 605	(51) A61Q 5/06		(11) 4 302 580	(51) H05K 7/14
(87) WO 2022/171489		(87) WO 2022/171489	(51) B61H 7/08		(87) WO 2022/187066	
(11) 4 279 831	(51) F24F 11/70	(11) 4 292 767	(51) C07C 33/025		(11) 4 303 432	(51) F03D 3/00
(87) WO 2022/153625		(11) 4 293 150		(87) WO 2022/189570	(11) 4 304 028	(51) B29C 61/02
(11) 4 279 956	(51) G01S 13/931	(11) 4 293 947			(87) WO 2022/185993	
(11) 4 279 985	(51) G02F 1/13357	(11) 4 294 082		(11) 4 304 734	(51) A61Q 5/06	
(87) WO 2022/209294		(87) WO 2022/170558		(87) WO 2022/189570	(11) 4 304 914	(51) B61H 7/08
(11) 4 282 550	(51) G01H 1/06	(11) 4 294 193			(87) WO 2022/189127	
(87) WO 2022/209294		(87) WO 2022/177424		(11) 4 305 014	(51) C07C 33/025	
(11) 4 282 976	(51) C12Q 1/25	(11) 4 294 301				
(11) 4 284 079	(51) H04W 52/36	(87) WO 2022/177640				
(87) WO 2022/165444		(11) 4 294 363				

(87) WO 2022/189652		(87) WO 2022/200398		(11) 4 333 701	(51) A61B 5/11
(11) 4 305 296	(51) F03D 5/06	(11) 4 315 808	(51) G01S 5/00	(87) WO 2022/235438	
(87) WO 2022/189790		(87) WO 2022/209184		(11) 4 334 047	(51) B09B 3/00
(11) 4 305 339	(51) F21K 9/232	(11) 4 315 821	(51) H04N 1/60	(87) WO 2022/234507	
(87) WO 2022/189150		(87) WO 2022/207690		(11) 4 334 256	(51) C02F 3/00
(11) 4 305 341	(51) F21S 8/04	(11) 4 316 738	(51) B25J 5/00	(87) WO 2022/233743	
(87) WO 2022/189187		(11) 4 317 683	(51) F03D 17/00	(11) 4 334 521	(51) D06F 58/44
(11) 4 305 381	(51) G01C 11/02	(11) 4 318 074	(51) G02B 26/10	(87) WO 2022/233645	
(87) WO 2022/189581		(87) WO 2022/201754		(11) 4 334 555	(51) E05B 81/14
(11) 4 305 431	(51) G01R 27/02	(11) 4 318 222	(51) G06F 9/30	(87) WO 2022/233366	
(87) WO 2022/189130		(11) 4 319 605	(51) A47J 31/44	(11) 4 334 577	(51) F01N 1/00
(11) 4 305 685	(51) H01M 4/04	(87) WO 2022/248146		(87) WO 2023/198288	
(87) WO 2022/189145		(11) 4 320 662	(51) H01M 8/04089	(11) 4 334 692	(51) G01K 17/20
(11) 4 305 929	(51) H05B 45/37	(87) WO 2022/214120		(87) WO 2022/235153	
(87) WO 2022/189134		(11) 4 320 841	(51) H04L 45/00	(11) 4 335 195	(51) H04W 68/12
(11) 4 306 020	(51) A47L 5/24	(87) WO 2022/104398		(87) WO 2022/238176	
(11) 4 306 066	(51) A61B 17/70	(11) 4 321 425	(51) B63B 59/04	(11) 4 335 236	(51) H04W 76/23
(11) 4 306 473	(51) B66C 23/88	(11) 4 321 583	(51) C09D 11/322	(87) WO 2022/234082	
(11) 4 306 746	(51) E04H 4/06	(11) 4 321 584	(51) C09D 11/328	(11) 4 335 281	(51) A01D 41/14
(11) 4 306 897	(51) F41A 9/60	(11) 4 322 354	(51) H02H 3/26	(11) 4 335 803	(51) B66B 1/24
(11) 4 307 631	(51) H04L 43/16	(11) 4 323 549	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 336 021	(51) F01M 13/04
(87) WO 2022/193885		(87) WO 2022/220686		(11) 4 336 087	(51) F16M 11/14
(11) 4 308 264	(51) B01D 25/164	(11) 4 323 642	(51) F03D 13/20	(11) 4 337 061	(51) A47C 16/00
(87) WO 2022/194520		(87) WO 2022/218498		(87) WO 2023/169917	
(11) 4 308 551	(51) C07D 257/02	(11) 4 325 528	(51) H01B 7/288	(11) 4 337 188	(51) A61K 31/20
(87) WO 2022/194777		(11) 4 326 204	(51) A61F 13/15	(87) WO 2022/238403	
(11) 4 308 618	(51) C08G 18/08	(87) WO 2022/222031		(11) 4 337 374	(51) B01D 71/32
(87) WO 2022/194712		(11) 4 326 602	(51) B62D 25/06	(87) WO 2022/241069	
(11) 4 309 435	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/223176		(11) 4 337 404	(51) B22F 1/052
(87) WO 2022/197378		(11) 4 326 648	(51) B65G 17/06	(87) WO 2022/238643	
(11) 4 309 582	(51) A61B 5/259	(87) WO 2022/223171		(11) 4 337 479	(51) B60H 1/00
(11) 4 309 818	(51) B21D 5/02	(11) 4 327 216	(51) G06F 21/14	(87) WO 2022/237997	
(87) WO 2022/196240		(87) WO 2022/223490		(11) 4 337 543	(51) B65B 13/18
(11) 4 310 005	(51) B64D 27/40	(11) 4 327 406	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2022/238968	
(11) 4 310 843	(51) G11C 7/10	(87) WO 2022/223078		(11) 4 337 547	(51) B65D 1/10
(11) 4 310 844	(51) G11C 7/10	(11) 4 327 569	(51) H04S 1/00	(87) WO 2022/239042	
(11) 4 311 134	(51) H04J 3/06	(87) WO 2022/223132		(11) 4 337 603	(51) C01B 15/023
(11) 4 311 135	(51) H04J 3/06	(11) 4 327 672	(51) A24F 40/20	(87) WO 2022/238147	
(11) 4 311 468	(51) A47L 11/34	(87) WO 2023/245528		(11) 4 337 652	(51) C07D 401/12
(11) 4 311 781	(51) B64F 5/10	(11) 4 329 606	(51) A61B 5/097	(87) WO 2022/238347	
(11) 4 311 837	(51) C08J 9/00	(87) WO 2022/228967		(11) 4 337 864	(51) F04C 5/00
(11) 4 312 769	(51) A61B 5/282	(11) 4 330 598	(51) F21V 23/04	(87) WO 2022/238548	
(87) WO 2022/219604		(87) WO 2022/228920		(11) 4 337 900	(51) F25D 17/06
(11) 4 313 566	(51) B29D 11/00	(11) 4 330 964	(51) G10L 21/0216	(87) WO 2022/238371	
(87) WO 2022/201072		(87) WO 2022/232457		(11) 4 337 968	(51) G01R 29/08
(11) 4 313 636	(51) B60G 13/00	(11) 4 331 154	(51) H04L 1/16	(87) WO 2022/238767	
(87) WO 2022/207989		(87) WO 2022/229712		(11) 4 338 304	(51) H04B 7/06
(11) 4 313 728	(51) B62D 1/183	(11) 4 331 327	(51) H05K 7/14	(87) WO 2022/236538	
(87) WO 2023/284949		(87) WO 2022/229255		(11) 4 338 587	(51) A01K 5/00
(11) 4 313 746	(51) B62L 3/02	(11) 4 332 251	(51) C21D 9/46	(11) 4 338 835	(51) B01J 31/12
(87) WO 2022/207172		(87) WO 2022/230071		(87) WO 2022/246846	
(11) 4 313 793	(51) B65D 51/22	(11) 4 332 294	(51) D06F 39/14	(11) 4 338 969	(51) B41J 2/21
(87) WO 2022/208046		(11) 4 333 018	(51) H01J 37/22	(11) 4 339 081	(51) B62J 1/18
(11) 4 314 155	(51) C08L 53/00	(11) 4 333 654	(51) A24F 40/40	(11) 4 339 718	(51) G05B 19/05
		(87) WO 2022/233701		(11) 4 340 296	(51) H04L 9/40

(11) 4 341 202 (87) WO 2022/243645	(51) B81B 3/00	(11) 4 353 599 (87) WO 2022/243645	(51) B64D 45/00	(11) 4 364 558 (87) WO 2023/083278	(51) A01K 67/364
(11) 4 341 214 (87) WO 2022/243417	(51) C01C 1/28	(11) 4 353 998 (87) WO 2022/243417	(51) F16K 1/02	(11) 4 364 634 (87) WO 2023/083278	(51) A47L 15/44
(11) 4 341 491 (87) WO 2022/243374	(51) E01B 27/00	(11) 4 354 013 (87) WO 2022/243374	(51) F17C 13/00	(11) 4 365 043 (87) WO 2023/083278	(51) B60W 30/02
(11) 4 341 545 (87) WO 2022/243627	(51) F02K 1/72	(11) 4 354 196 (87) WO 2022/243627	(51) G02B 21/00	(11) 4 366 575 (87) WO 2023/281540	(51) A45C 7/00
(11) 4 341 551 (87) WO 2022/214772	(51) F03C 1/047	(11) 4 354 396 (87) WO 2024/036951	(51) G06T 7/60	(11) 4 366 886 (87) WO 2023/280939	(51) B05B 7/14
(11) 4 342 425 (87) WO 2022/214772	(51) A61F 2/24	(11) 4 355 194 (87) WO 2022/263654	(51) A61B 3/04	(11) 4 366 890 (87) WO 2023/281244	(51) B07B 1/18
(11) 4 342 597 (87) WO 2024/010243	(51) B21D 19/08	(11) 4 355 492 (87) WO 2022/263766	(51) B05B 7/00	(11) 4 366 930 (87) WO 2023/280759	(51) B29C 49/04
(11) 4 343 007 (87) WO 2022/263307	(51) C21D 1/28	(11) 4 355 698 (87) WO 2022/263759	(51) C03B 23/023	(11) 4 367 153 (87) WO 2023/280922	(51) C08G 18/08
(11) 4 343 557 (87) WO 2022/263307	(51) G06F 12/02	(11) 4 355 986 (87) WO 2022/263307	(51) F02C 3/22	(11) 4 367 156 (87) WO 2023/280921	(51) C08G 18/22
(11) 4 343 828 (87) WO 2022/263441	(51) H01L 23/373	(11) 4 356 026 (87) WO 2022/263441	(51) F16H 61/28	(11) 4 367 189 (87) WO 2023/282768	(51) C09D 183/16
(11) 4 345 052 (87) WO 2022/263289	(51) B66D 3/04	(11) 4 356 033 (87) WO 2022/263289	(51) F16L 3/13	(11) 4 368 913 (87) WO 2023/285228	(51) F24S 60/30
(11) 4 345 337 (87) WO 2022/263587	(51) F16F 7/08	(11) 4 356 086 (87) WO 2022/263587	(51) G01K 7/02	(11) 4 369 366 (87) WO 2023/285228	(51) H01F 27/40
(11) 4 345 356 (87) WO 2022/248320	(51) F16L 55/027	(11) 4 356 349 (87) WO 2023/278017	(51) G06F 18/22	(11) 4 370 061 (87) WO 2023/285228	(51) A61F 2/16
(11) 4 346 539 (87) WO 2022/248320	(51) A61B 1/00	(11) 4 356 349 (87) WO 2023/278017	(51) G06F 18/22	(11) 4 370 579 (87) WO 2023/285189	(51) C08G 59/50
(11) 4 347 288 (87) WO 2022/253471	(51) B60H 3/00	(11) 4 356 781 (87) WO 2023/035862	(51) A45D 33/24	(11) 4 370 687 (87) WO 2023/285135	(51) C12N 15/76
(11) 4 347 452 (87) WO 2022/255864	(51) B65G 43/08	(11) 4 357 078 (87) WO 2023/035862	(51) B25B 21/00	(11) 4 372 300 (87) WO 2023/285135	(51) F25J 3/02
(11) 4 347 988 (87) WO 2022/249055	(51) E21B 7/06	(11) 4 357 888 (87) WO 2024/050900	(51) G06F 3/01	(11) 4 373 083 (87) WO 2023/213922	(51) H04N 19/132
(11) 4 348 377 (87) WO 2022/256811	(51) G05D 1/00	(11) 4 358 152 (87) WO 2024/050900	(51) H03K 5/133	(11) 4 373 805 (87) WO 2023/213922	(51) C07C 323/22
(11) 4 348 378 (87) WO 2022/251055	(51) G05D 1/225	(11) 4 358 804 (87) WO 2022/269397	(51) A47G 9/02	(11) 4 373 966 (87) WO 2023/009988	(51) C12Q 1/6851
(11) 4 348 936 (87) WO 2022/250865	(51) H04L 9/40	(11) 4 358 931 (87) WO 2022/268403	(51) A61K 8/55	(11) 4 374 022 (87) WO 2023/227753	(51) E04D 5/02
(11) 4 348 964 (87) WO 2022/248036	(51) H04L 41/22	(11) 4 359 136 (87) WO 2022/271579	(51) B02C 4/30	(11) 4 374 064 (87) WO 2023/001864	(51) F03D 3/02
(11) 4 349 079 (87) WO 2022/250838	(51) H04W 52/28	(11) 4 359 207 (87) WO 2022/269024	(51) B32B 1/08	(11) 4 374 465 (87) WO 2023/002097	(51) H01M 50/503
(11) 4 349 407 (87) WO 2022/250838	(51) A61K 31/4045	(11) 4 359 260 (87) WO 2022/268480	(51) B60R 1/22	(11) 4 374 818 (87) WO 2023/002097	(51) A61C 13/00
(11) 4 349 704 (87) WO 2022/250838	(51) B62M 3/04	(11) 4 360 025 (87) WO 2022/269435	(51) G06Q 10/10	(11) 4 374 829 (87) WO 2023/002097	(51) A61F 2/28
(11) 4 350 134 (87) WO 2022/250838	(51) F01N 3/20	(11) 4 360 811 (87) WO 2022/269435	(51) B25H 3/02	(11) 4 374 934 (87) WO 2023/002097	(51) A63B 21/072
(11) 4 350 189 (87) WO 2022/250838	(51) F16L 13/02	(11) 4 361 413 (87) WO 2022/269435	(51) F01N 3/20	(11) 4 375 158 (87) WO 2023/002097	(51) B61B 12/02
(11) 4 350 394 (87) WO 2022/250838	(51) G05D 1/225	(11) 4 362 322 (87) WO 2022/269435	(51) H02P 29/028	(11) 4 376 543 (87) WO 2023/002097	(51) H04L 27/26
(11) 4 352 368 (87) WO 2024/047390	(51) F04F 1/02	(11) 4 362 877 (87) WO 2023/278188	(51) A61G 3/06	(11) 4 376 763 (87) WO 2023/006559	(51) A61C 7/08
(11) 4 352 469 (87) WO 2022/259212	(51) G01G 19/12	(11) 4 363 124 (87) WO 2023/275732	(51) B05B 11/10	(11) 4 378 759 (87) WO 2023/006559	(51) B60R 1/26
(11) 4 352 525 (87) WO 2022/258895	(51) G01R 31/382	(11) 4 363 312 (87) WO 2023/275470	(51) B64C 11/06	(11) 4 379 585 (87) WO 2023/006559	(51) G06Q 30/018
(11) 4 352 687 (87) WO 2022/260544	(51) G06T 5/77	(11) 4 363 466 (87) WO 2023/274706	(51) C08F 255/02	(11) 4 379 902 (87) WO 2023/011774	(51) H01M 10/42
(11) 4 353 145 (87) WO 2022/260544	(51) A61B 5/00	(11) 4 363 747 (87) WO 2023/275408	(51) F16K 1/42	(11) 4 381 187 (87) WO 2023/011774	(51) F03B 1/02
(11) 4 353 207 (87) WO 2022/260544	(51) A61F 9/008	(11) 4 364 224 (87) WO 2023/278417	(51) H01M 10/04	(11) 4 381 221 (87) WO 2023/012045	(51) F17C 1/12
(11) 4 353 546 (87) WO 2022/260544	(51) B60R 22/02			(11) 4 381 285 (87) WO 2023/012581	(51) H01G 9/048

(11) 4 381 486 (87) WO 2023/012082	(51) G08B 21/02	(87) WO 2023/073682	(11) 4 448 412 (87) WO 2024/033636	(51) B65D 83/54
(11) 4 381 690 (87) WO 2023/014497	(51) H04L 9/40	(11) 4 406 363 (87) WO 2023/046673	(11) 4 449 449 (87) WO 2023/110622	(51) G21D 3/00
(11) 4 382 333 (11) 4 382 436 (11) 4 383 009 (11) 4 384 762 (87) WO 2023/017130	(51) B60K 15/03 (51) B65B 5/02 (51) G03G 15/00 (51) F26B 21/08	(11) 4 408 251 (87) WO 2023/052243	(11) 4 450 691 (11) 4 455 436 (11) 4 457 067 (87) WO 2023/126767	(51) D04H 5/06 (51) E06B 3/30 (51) B28D 1/04
(11) 4 385 476 (11) 4 385 640 (11) 4 386 568 (11) 4 387 412 (11) 4 388 567 (87) WO 2023/030837	(51) A61F 13/47 (51) B21J 7/14 (51) G06F 12/0868 (51) H10K 50/14 (51) H01H 9/00	(11) 4 408 287 (87) WO 2024/078956	(11) 4 458 337 (11) 4 458 343 (11) 4 459 394 (11) 4 460 412 (87) WO 2024/084756	(51) A61F 13/494 (51) A61J 1/20 (51) G05B 19/042 (51) B25J 9/16
(11) 4 389 101 (11) 4 389 979 (11) 4 390 068 (11) 4 390 069 (11) 4 391 698 (11) 4 392 704 (87) WO 2023/025657	(51) A61H 7/00 (51) E01C 19/28 (51) F01N 3/00 (51) F01N 3/025 (51) H04W 74/08 (51) F17C 11/00	(11) 4 413 758 (87) WO 2023/059250	(11) 4 462 525 (11) 4 464 056 (87) WO 2023/136759	(51) H01M 8/04089 (51) H04W 24/02
(11) 4 393 049 (87) WO 2023/025521	(51) A61H 7/00	(11) 4 414 024 (87) WO 2023/056867	(11) 4 466 378 (87) WO 2023/150633	(51) C12Q 1/6874
(11) 4 393 050 (87) WO 2023/025522	(51) E01C 19/28	(11) 4 416 763 (87) WO 2023/086486	(11) 4 466 423 (87) WO 2023/186251	(51) E04D 13/147
(11) 4 393 051 (87) WO 2023/025519	(51) F01N 3/00	(11) 4 417 860 (11) 4 419 327 (87) WO 2023/067133	(11) 4 466 825 (87) WO 2023/147879	(51) H04L 9/40
(11) 4 393 390 (11) 4 394 415 (11) 4 395 618 (87) WO 2023/031059	(51) H02K 15/06 (51) H02K 15/06 (51) H02K 15/06	(11) 4 421 264 (87) WO 2023/067223	(11) 4 473 658 (87) WO 2023/144200	(51) H03F 3/30
(11) 4 396 543 (87) WO 2023/030901	(51) H02K 15/06	(11) 4 421 376 (11) 4 421 453 (11) 4 422 062 (11) 4 423 842 (87) WO 2023/072575	(11) 4 476 411 (87) WO 2024/227888	(51) E04C 2/06
(11) 4 396 544 (87) WO 2023/031816	(51) H02K 15/06	(11) 4 426 638 (87) WO 2023/078659	(11) 4 476 893 (87) WO 2023/147882	(51) H04L 41/342
(11) 4 397 038 (87) WO 2023/033833	(51) H02K 15/06	(11) 4 427 233 (87) WO 2023/079106	(11) 4 481 734 (11) 4 481 735 (11) 4 482 886 (87) WO 2023/161771	(51) G10L 21/038 (51) G10L 21/038 (51) C08G 59/18
(11) 4 401 599 (87) WO 2023/043480	(51) A61B 5/06 (51) G01R 31/69	(11) 4 429 750 (87) WO 2024/057252	(11) 4 483 532 (87) WO 2023/163668	(51) H04L 9/40
(11) 4 401 882 (87) WO 2023/041867	(51) A47L 9/04	(11) 4 430 751 (87) WO 2024/118714	(11) 4 515 268 (87) WO 2024/217851	(51) G01R 33/54
(11) 4 401 954 (87) WO 2023/041861	(51) G01F 15/12 (51) G01F 23/00	(11) 4 430 936 (11) 4 431 066 (11) 4 432 325 (11) 4 433 903 (87) WO 2024/167487	(11) 4 515 551 (87) WO 2024/110291	(51) G16C 20/20
(11) 4 402 503 (87) WO 2023/041393	(51) H04N 19/124	(11) 4 434 393 (11) 4 434 405 (11) 4 436 565 (87) WO 2024/114970	II.2(2) • Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents (B2), arranged by publication number • Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	
(11) 4 402 519 (87) WO 2023/039306	(51) A43B 13/04 (51) B01L 3/02 (51) B29C 70/46	(11) 4 437 925 (87) WO 2023/124412		
(11) 4 404 023 (11) 4 404 138 (11) 4 404 931 (87) WO 2023/222865	(51) H05K 3/34 (51) G01V 5/10 (51) G05D 1/244 (51) G06T 7/30	(11) 4 438 700 (11) 4 439 353 (11) 4 445 222 (87) WO 2024/141184	(11) 2 457 041 (11) 2 847 223 (11) 2 875 073 (11) 2 937 328 (11) 2 979 887 (11) 3 180 501 (11) 3 181 399	(51) F25D 23/06 (51) C07K 16/28 (51) C08L 23/08 (51) C07C 29/76 (51) B41M 5/00 (51) F01N 3/20 (51) B60P 3/077
(11) 4 406 119 (11) 4 406 119	(51) H03K 17/689	(11) 4 447 862 (87) WO 2023/110419		

(11) 3 279 621	(51) <i>G01H 3/00</i>
(11) 3 336 183	(51) <i>C12N 9/26</i>
(11) 3 365 171	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 3 377 576	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 3 379 899	(51) <i>H05B 3/84</i>
(11) 3 428 255	(51) <i>C11B 3/12</i>
(11) 3 429 844	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 434 236	(51) <i>A61F 13/05</i>
(11) 3 454 710	(51) <i>A47L 9/14</i>
(11) 3 464 457	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 656 869	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 695 734	(51) <i>A24F 40/465</i>

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication
-

II.5

• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)

• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))

• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 023 983

(84) AT 29.05.2024

CY 07.08.2019

DK 07.08.2019

FI 07.08.2019

HU 30.05.2024

LT 07.08.2019

LV 07.08.2019

MT 07.08.2019

RO 07.08.2019

SK 07.08.2019

(51) A61M 39/16

(84) BG 07.11.2019

CZ 07.08.2019

EE 07.08.2019

GR 08.11.2019

IS 07.12.2019

LU 29.05.2020

MC 07.08.2019

PT 09.12.2019

SI 07.08.2019

(11) 2 668 969

(84) BG 11.01.2023

DK 11.01.2023

FI 11.01.2023

HR 11.01.2023

IS 11.05.2023

LU 10.06.2023

MC 11.01.2023

PT 11.05.2023

SI 11.01.2023

(51) A61M 5/20

(84) CZ 11.01.2023

EE 11.01.2023

GR 12.04.2023

HU 11.06.2024

LT 11.01.2023

LV 11.01.2023

NO 11.04.2023

RO 11.01.2023

SK 11.01.2023

(11) 3 142 980

(84) AL 09.01.2019

EE 09.01.2019

HR 09.01.2019

IS 09.05.2019

LU 09.05.2019

MK 09.01.2019

RS 09.01.2019

(51) C04B 14/06

(84) CZ 09.01.2019

FI 09.01.2019

HU 10.05.2024

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

RO 09.01.2019

SK 09.05.2024

(11) 3 291 789

(84) AT 31.05.2024

BG 31.05.2024

CY 07.06.2023

DE 31.05.2024

EE 31.05.2024

FR 31.05.2024

HR 07.06.2023

IT 31.05.2024

LU 31.05.2024

MC 07.06.2023

NL 31.05.2024

PL 07.06.2023

RO 07.06.2023

SE 31.05.2024

SK 07.06.2023

(51) A61Q 5/02

(84) BE 31.05.2024

CH 31.05.2024

CZ 07.06.2023

DK 31.05.2024

FI 31.05.2024

GR 08.09.2023

IS 07.10.2023

LT 31.05.2024

LV 31.05.2024

MT 31.05.2024

NO 07.09.2023

PT 31.05.2024

RS 07.06.2023

SI 31.05.2024

SM 07.06.2023

(11) 3 311 374

(84) AL 22.07.2020

CY 22.07.2020

DK 22.07.2020

FI 22.07.2020

HR 22.07.2020

IS 22.11.2020

LU 20.06.2021

MC 22.07.2020

MT 22.07.2020

PT 23.11.2020

RS 22.07.2020

SK 22.07.2020

(51) G09B 23/28

(84) BG 22.10.2020

CZ 22.07.2020

EE 22.07.2020

GR 23.10.2020

HU 21.06.2024

LT 22.07.2020

LV 22.07.2020

MK 22.07.2020

NO 22.10.2020

RO 22.07.2020

SI 22.07.2020

SM 22.07.2020

(11) 3 406 162

(84) CZ 26.07.2023

(51) A47B 9/12

(84) ES 26.07.2023

GR 27.10.2023

IS 26.11.2023

NO 26.10.2023

RO 26.07.2023

SK 26.07.2023

(11) 3 540 102

(84) AT 07.04.2024

BG 07.04.2023

CZ 07.04.2024

FI 07.04.2024

GB 07.04.2024

HR 07.04.2023

IS 23.07.2022

LU 07.04.2022

MC 23.03.2022

MT 23.03.2022

NO 30.04.2024

RO 07.04.2024

SK 07.04.2024

(11) 3 587 995

(84) BG 24.01.2024

DK 24.01.2024

FI 05.06.2024

HR 24.01.2024

IS 24.05.2024

LT 24.01.2024

LV 24.01.2024

NL 24.01.2024

RO 24.01.2024

SM 24.01.2024

(11) 3 631 217

(84) ES 05.07.2023

HR 05.07.2023

MC 05.07.2023

RO 05.07.2023

SK 05.07.2023

(11) 3 672 614

(84) BG 22.05.2024

CZ 22.05.2024

FI 22.05.2024

HU 23.05.2024

LU 22.05.2024

MC 31.05.2024

RO 22.05.2024

SK 22.05.2024

(11) 3 734 307

(84) AT 03.01.2024

CZ 03.01.2024

EE 03.01.2024

HR 03.01.2024

IS 03.05.2024

LT 03.01.2024

LV 03.01.2024

NL 03.01.2024

PL 03.01.2024

RO 03.01.2024

SE 03.01.2024

SM 03.01.2024

(11) 3 785 873

(84) BG 01.05.2023

CY 01.05.2023

EE 31.05.2023

GR 04.12.2024

HU 02.05.2024

LU 01.05.2023

MC 31.05.2023

NO 31.05.2023

RO 01.05.2023

SI 02.05.2023

SM 12.12.2023

HR 26.07.2023

MC 26.07.2023

PL 26.07.2023

RS 26.07.2023

SM 26.07.2023

(51) D01H 1/02

(84) BE 30.04.2024

CY 23.03.2022

EE 30.04.2023

FR 30.04.2024

GR 10.11.2023

HU 08.04.2024

LT 07.04.2023

LV 07.04.2024

MK 23.03.2022

NL 01.05.2024

PT 07.10.2024

RS 07.04.2023

SM 23.03.2022

(51) F42B 10/40

(84) CZ 24.01.2024

EE 24.01.2024

GR 25.04.2024

HU 06.06.2024

IT 24.01.2024

LU 05.06.2024

MC 24.01.2024

PT 24.05.2024

RS 24.04.2024

(51) F16B 37/04

(84) GR 06.10.2023

IS 05.11.2023

NO 05.10.2023

RS 05.07.2023

SM 05.07.2023

(51) A61K 38/00

(84) CY 22.05.2024

EE 31.05.2024

HR 22.05.2024

LT 22.05.2024

LV 22.05.2024

NO 31.05.2024

RS 22.05.2024

II.6(1)

• Einspruch

• Opposition

• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt

- most recent events are in italics

- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 818 163

(45) 26.06.2024

(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE

01 26.02.2025

ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Baden-Württemberg Ulm, DE

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(11) 3 160 242

(45) 05.06.2024

(73) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL

01 04.03.2025

MAREL POULTRY B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) A61K 31/164

(51) A22C 21/00

- (11) **3 233 098** (51) **A61K 35/747**
(45) 29.05.2024
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
01 27.02.2025
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 246 416** (51) **C12Q 1/6874**
(45) 05.06.2024
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
01 03.03.2025
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
02 05.03.2025
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (11) **3 299 117** (51) **B23P 15/00**
(45) 29.05.2024
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
01 27.02.2025
DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (11) **3 342 849** (51) **C11D 17/04**
(45) 19.06.2024
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 05.03.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 471 199** (51) **H01Q 1/27**
(45) 05.06.2024
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
01 03.03.2025
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (11) **3 484 976** (51) **C09K 5/10**
(45) 29.05.2024
(73) Prestone Products Corporation, 69 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US
01 28.02.2025
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 574 380** (51) **G05B 23/02**
(45) 29.05.2024
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
01 25.02.2025
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
02 28.02.2025
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 606 816** (51) **B63H 25/50**
(45) 05.06.2024
(73) Remøy Sea Group AS, Rabbegjerdet 7, 6091 Fosnavåg, NO
01 05.03.2025
Kongsberg Maritime AS, P.O. Box Postbox 483, 3605 Norway Kongsberg, NO
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO
- (11) **3 607 410** (51) **G05D 3/12**
(45) 05.06.2024
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
01 05.03.2025
NEXION S.P.A., VIA STATALE 468, 9, 42015 CORREGGIO (RE), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 607 565** (51) **H01B 3/44**
(45) 29.05.2024
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 27.02.2025
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 662 066** (51) **C12N 15/12**
(45) 05.06.2024
(73) Reflection Biotechnologies Limited, Unit 601, 6/F, Core Building 1 No. 1 Science Park East Avenue Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong SAR, HK
01 28.02.2025
De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
02 04.03.2025
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 Munich, DE
- (11) **3 705 854** (51) **G01F 15/00**
(45) 05.06.2024
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
01 04.03.2025
Zenner International GmbH & Co. KG, Heinrich-Barth-Straße 29, 66115 Saarbrücken, DE
(74) Vièl, Christof, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE
- (11) **3 720 897** (51) **C08G 69/40**
(45) 05.06.2024
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 05.03.2025
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 765 669** (51) **D21F 1/00**
(45) 29.05.2024
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 28.02.2025
Albany International Corp., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, Rochester NH 03867-1718, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (11) **3 787 946** (51) **B60T 17/22**
- (45) 05.06.2024
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 05.03.2025
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., et al, Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (11) **3 800 519** (51) **F03D 17/00**
(45) 29.05.2024
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
01 27.02.2025
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 812 441** (51) **F16D 69/00**
(45) 05.06.2024
(73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
01 04.03.2025
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 821 580** (51) **H04L 43/028**
(45) 29.05.2024
(73) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE
01 28.02.2025
Keysight Technologies, Inc., 1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 832 130** (51) **F03D 7/04**
(45) 29.05.2024
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
01 28.02.2025
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 878 351** (51) **A61B 5/00**
(45) 05.06.2024
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
01 05.03.2025
Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (11) **3 879 791** (51) **H04W 4/38**
(45) 29.05.2024
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
01 28.02.2025
Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (11) **3 889 060** (51) **B65D 33/02**
(45) 29.05.2024
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
01 28.02.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (11) **3 940 091** (51) **C21D 9/00**
(45) 26.06.2024
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 03.03.2025
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 946 146** (51) **A61F 2/01**
(45) 05.06.2024
(73) Aorticlab Srl, Via Ribes 5, 10010 Colletterto Giacosa (TO), IT
01 05.03.2025
Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) *KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE*
- (11) **3 957 520** (51) **B60N 2/28**
(45) 29.05.2024
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
01 28.02.2025
Wonderland Nurserygoods Company Ltd., Units 1405 -1406 Dominion Centre 43 - 59 Queen's Road East, WanChai, Hong Kong, HK
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE*
- (11) **3 963 029** (51) **C10B 53/02**
(45) 29.05.2024
(73) Européenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
01 27.02.2025
Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
- (11) **3 978 175** (51) **B23K 9/095**
(45) 05.06.2024
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
01 04.03.2025
EWM GmbH, Dr.-Günter-Henle-Straße 8, 56271 Mündersbach, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 981 437** (51) **A61K 48/00**
(45) 09.10.2024
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 03.03.2025
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 992 489** (51) **F16D 66/02**
(45) 05.06.2024
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 05.03.2025
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 993 777** (51) **A61K 9/16**
(45) 12.06.2024
(73) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
01 06.03.2025
Hightone Management Limited, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, EC2A 2ES London, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate*
- Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **4 005 364** (51) **A01D 41/02**
(45) 29.05.2024
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 20.01.2025
Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere-Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
02 27.02.2025
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **4 011 718** (51) **B60T 1/04**
(45) 05.06.2024
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 05.03.2025
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piosasco (TO), IT
(74) *Cristinelli, Luca, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT*
- (11) **4 023 249** (51) **A61K 48/00**
(45) 09.10.2024
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 03.03.2025
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **4 027 313** (51) **G08B 5/36**
(45) 29.05.2024
(73) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
01 28.02.2025
SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(74) *Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR*
- (11) **4 047 702** (51) **H01M 10/04**
(45) 05.06.2024
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
01 05.03.2025
Onsagers AS, Munkedamsveien 35 PO Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
- (11) **4 049 347** (51) **H01R 13/502**
(45) 05.06.2024
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
01 05.03.2025
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE*
- (11) **4 054 620** (51) **A61K 38/26**
(45) 29.05.2024
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
01 07.02.2025
Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 27.02.2025
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **4 094 156** (51) **G06F 11/14**
(45) 05.06.2024
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 05.03.2025
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **4 096 794** (51) **A61Q 17/04**
(45) 29.05.2024
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
01 27.02.2025
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
02 27.02.2025
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE*
03 28.02.2025
DSM IP ASSETS B.V., Wilhelminasingel 39, 6221BE Maastricht, NL
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **4 108 671** (51) **C07H 19/10**
(45) 20.11.2024
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 28.02.2025
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **4 117 449** (51) **A23J 3/14**
(45) 05.06.2024
(73) Planted Foods AG, Kemptpark 32, 8310 Kemptthal, CH
01 05.03.2025
BEVO, biotechnoloske resitve, d.o.o., Slamninarska cesta 4, 1230 Domzale, SI
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **4 119 828** (51) **F16L 5/08**
(45) 29.05.2024
(73) MCT Brattberg AB, Lyckeåborg, 371 92 Karlskrona, SE
01 27.02.2025
Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(74) *Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE*
- (11) **4 121 376** (51) **B65G 21/14**
(45) 05.06.2024
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
01 05.03.2025
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **4 125 446** (51) **A24C 5/01**
(45) 29.05.2024
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-

- 01 Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
27.02.2025
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (74) Aldé, Dario, Bugnion S.p.A. Via di Corticella
87, 40128 Bologna, IT
- (11) **4 140 321** (51) **A24B 15/14**
(45) 05.06.2024
(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717
Changyang Road, Shanghai 200082, CN
Shanghai New Tobacco Product Research
Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20
No. 733 Changyang Road Yangpu District,
Shanghai 200082, CN
- 01 05.03.2025
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
- (11) **4 159 558** (51) **B60T 7/04**
(45) 29.05.2024
(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- 01 28.02.2025
ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE
- (11) **4 168 480** (51) **C08J 11/00**
(45) 13.11.2024
(73) BLACHERE ILLUMINATION, Zone
Industrielle Allée des bourguignons, 84400
Apt, FR
- 01 05.03.2025
DRAWN, 193, route de chêne en Semine,
74910 Usinens, FR
- (74) Thollot, Fabien, Angelis 16, rue Beau Soleil,
42390 Villars, FR
- (11) **4 169 420** (51) **A47J 27/00**
(45) 05.06.2024
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- 01 05.03.2025
Modelo Continente Hipermercados S.A.,
Rua Joao Mendonca, 505 Senhora da Hora,
Portugal, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
- (11) **4 175 495** (51) **A24C 5/32**
(45) 29.05.2024
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- 01 27.02.2025
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **4 175 728** (51) **A63G 7/00**
(45) 05.06.2024
(73) Bolliger & Mabillard Ingénieurs Conseils
S.A., Chemin des Dailles 31, 1870 Monthey,
CH
- 01 05.03.2025
Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa
15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
- (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (11) **4 184 082** (51) **F25B 9/12**
(45) 05.06.2024
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools
Limited, Tubney Woods, Abingdon,
Oxfordshire OX13 5QX, GB
- 01 05.03.2025
Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 186 407** (51) **A47L 15/23**
(45) 29.05.2024
(73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz
6, 81829 München, DE
- 01 28.02.2025
Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **4 211 215** (51) **C11D 1/32**
(45) 05.06.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- 01 28.02.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- 02 28.02.2025
Croda International PLC, Cowick Hall
Snaith, Goole DN14 9AA, GB
- (74) Craven, Ian, Croda Europe Limited
Intellectual Property Department Cowick
Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
- (11) **4 225 575** (51) **B32B 5/02**
(45) 12.06.2024
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke, DE
- 01 03.03.2025
SML Maschinengesellschaft mbH,
Gewerbepark Ost 32, 4846 Redlham, AT
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
Schweinfurt, DE
- (11) **4 236 147** (51) **H04L 1/24**
(45) 29.05.2024
(73) Mala Technologies Ltd., c/o Tamir 41 Yosef
Zvi, 5231249 Ramat Gan, IL
- 01 27.02.2025
Nokia Solutions and Networks GmbH & Co.
KG, Werinherstraße 91, 81541 München,
DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 02 28.02.2025
Cisco Systems International B.V.,
Haarlerbergpark Haarlebergweg 13-19,
1101 CH Amsterdam, NL
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **4 244 021** (51) **B24D 3/00**
(45) 29.05.2024
(73) MARIS, Johan Jozef F., Knelpstraat 90,
3600 Genk, BE
- 01 28.02.2025
ecoCOAT GmbH, et al, Kesselbodenstr. 4a,
85391 Allershausen, DE
- (74) Miller, Bastian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Radtkoferstraße 2, 81373
München, DE
- (11) **4 259 762** (51) **C11D 1/29**
(45) 05.06.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- 01 04.03.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 264 076** (51) **F16D 65/04**
(45) 29.05.2024
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE
- 01 28.02.2025
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION,
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU
- (11) **4 267 906** (51) **F41A 17/08**
(45) 05.06.2024
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- 01 04.03.2025
KNDS Deutschland GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE
- (11) **4 269 578** (51) **C12N 9/26**
(45) 05.06.2024
(73) Halozyme, Inc., 12390 El Camino Real, San
Diego, CA 92130, US
- 01 05.03.2025
Engelhard, Markus, c/o Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 02 05.03.2025
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 357 457** (51) **C12N 9/22**
(45) 16.10.2024
(73) Toolgen Incorporated, 8F, 172
Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul
07789, KR
- 01 16.10.2024
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- 02 28.02.2025
Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 03 06.03.2025
GRUND Intellectual Property Group
Patentanwälte und Solicitor PartG mbB,
Steinsdorfstrasse 2, 80538 Munich, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE
- II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 866 453** (51) **C22C 27/00**
(45) 01.05.2024
- (11) **2 133 963** (51) **H01S 3/067**

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 294 106	(51) C08G 18/40	(11) 2 830 145	(51) G01R 31/367	(11) 2 998 861	(51) G06F 8/61
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 348 320	(51) G01N 35/02	(11) 2 830 390	(51) H05B 3/84	(11) 3 000 150	(51) H01P 5/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 412 684	(51) C03C 3/247	(11) 2 830 411	(51) B29C 48/00	(11) 3 000 711	(51) B62M 9/1342
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 428 668	(51) G06F 9/48	(11) 2 830 627	(51) A61K 31/525	(11) 3 015 283	(51) B60C 1/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 491 409	(51) G01R 31/312	(11) 2 837 594	(51) C01B 3/34	(11) 3 019 860	(51) G01N 30/60
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 495 472	(51) F16F 9/42	(11) 2 851 547	(51) F02M 21/06	(11) 3 019 883	(51) G01R 33/09
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 557 489	(51) G06F 3/14	(11) 2 861 808	(51) E04F 15/10	(11) 3 021 009	(51) F16H 59/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 569 660	(51) G02B 3/10	(11) 2 880 144	(51) C11D 3/37	(11) 3 022 570	(51) G01R 33/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 581 754	(51) G01R 31/367	(11) 2 889 856	(51) G09G 3/00	(11) 3 025 563	(51) H05B 45/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 594 329	(51) B01D 39/20	(11) 2 897 731	(51) B01L 3/02	(11) 3 030 928	(51) G02B 6/38
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 598 211	(51) A62C 37/50	(11) 2 902 441	(51) C08L 63/00	(11) 3 036 804	(51) H01S 3/067
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 608 734	(51) A61C 5/40	(11) 2 905 034	(51) A61L 2/18	(11) 3 037 503	(51) C10G 3/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 619 566	(51) G01N 29/00	(11) 2 912 421	(51) G01J 3/46	(11) 3 037 812	(51) C12Q 1/54
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 624 748	(51) A61B 5/291	(11) 2 913 691	(51) G01S 19/07	(11) 3 038 295	(51) H04L 12/40
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 637 250	(51) H01Q 1/24	(11) 2 919 021	(51) G01R 15/18	(11) 3 039 440	(51) G01R 33/07
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 682 737	(51) G01N 17/00	(11) 2 924 467	(51) G01S 19/20	(11) 3 041 019	(51) H01H 47/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 689 853	(51) B02C 7/12	(11) 2 927 908	(51) G21K 1/04	(11) 3 041 345	(51) A01H 1/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 727 226	(51) H02K 23/66	(11) 2 929 323	(51) G01N 21/64	(11) 3 043 872	(51) A61K 9/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 737 575	(51) H01Q 9/04	(11) 2 930 618	(51) G06F 9/50	(11) 3 048 261	(51) F01D 11/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 750 818	(51) B22F 1/00	(11) 2 934 727	(51) B01D 63/08	(11) 3 048 636	(51) H01J 49/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 751 543	(51) G01N 15/14	(11) 2 962 628	(51) A61B 5/00	(11) 3 049 797	(51) G01N 25/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 756 669	(51) H04L 12/18	(11) 2 967 867	(51) A61B 17/00	(11) 3 051 954	(51) A22B 5/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 786 374	(51) G10L 19/008	(11) 2 968 111	(51) A61K 9/00	(11) 3 052 234	(51) B01L 3/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 801 400	(51) B01D 67/00	(11) 2 969 409	(51) A61B 34/30	(11) 3 064 849	(51) F24F 13/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 819 535	(51) A41D 19/00	(11) 2 970 945	(51) A01N 63/00	(11) 3 066 562	(51) G06F 8/65
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 820 871	(51) H04W 72/23	(11) 2 972 476	(51) G01S 13/93	(11) 3 067 460	(51) D06F 89/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 825 375	(51) A22C 7/00	(11) 2 983 658	(51) A61K 31/19	(11) 3 067 611	(51) F16L 33/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 2 826 988	(51) F02N 11/08	(11) 2 989 156	(51) A61K 9/00	(11) 3 072 070	(51) G06F 8/74

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 072 765	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 3 126 918	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 174 917	(51) <i>C08G 69/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 075 220	(51) <i>A01B 29/04</i>	(11) 3 127 151	(51) <i>H01L 23/34</i>	(11) 3 176 578	(51) <i>G01N 33/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 075 373	(51) <i>A61K 8/14</i>	(11) 3 127 186	(51) <i>H01Q 9/28</i>	(11) 3 176 617	(51) <i>G02B 6/38</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 078 638	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 127 678	(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 3 176 814	(51) <i>H01L 21/60</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 085 420	(51) <i>A62C 5/02</i>	(11) 3 127 696	(51) <i>C08J 7/048</i>	(11) 3 178 770	(51) <i>B66B 9/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 085 993	(51) <i>F16H 48/10</i>	(11) 3 130 070	(51) <i>H02M 3/337</i>	(11) 3 178 795	(51) <i>C03C 13/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 089 223	(51) <i>H01L 31/101</i>	(11) 3 136 230	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 180 391	(51) <i>C08H 8/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 093 483	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 3 138 870	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 3 181 914	(51) <i>F04F 5/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 098 640	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 139 360	(51) <i>G08G 1/07</i>	(11) 3 184 263	(51) <i>B25J 13/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 104 939	(51) <i>A61K 33/16</i>	(11) 3 141 089	(51) <i>H05H 1/28</i>	(11) 3 184 854	(51) <i>F16C 3/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 107 820	(51) <i>B65D 47/06</i>	(11) 3 144 102	(51) <i>B24B 9/18</i>	(11) 3 185 332	(51) <i>H10K 85/60</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 111 026	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 146 381	(51) <i>G02C 5/10</i>	(11) 3 189 062	(51) <i>C07F 5/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 111 486	(51) <i>H01L 31/074</i>	(11) 3 149 554	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 189 322	(51) <i>G01N 15/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 111 761	(51) <i>A01N 25/28</i>	(11) 3 152 021	(51) <i>B28B 3/20</i>	(11) 3 193 716	(51) <i>A61B 5/11</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 113 132	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 152 706	(51) <i>G06V 20/62</i>	(11) 3 194 211	(51) <i>G06V 20/58</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 114 250	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 153 266	(51) <i>B23D 45/12</i>	(11) 3 194 461	(51) <i>C08G 18/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 114 443	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 153 851	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 194 913	(51) <i>G01N 21/65</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 114 809	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 153 964	(51) <i>H04L 41/0266</i>	(11) 3 194 933	(51) <i>G01N 21/64</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 115 800	(51) <i>G01R 35/04</i>	(11) 3 156 447	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 195 620	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 117 244	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 3 157 137	(51) <i>H02K 1/22</i>	(11) 3 196 446	(51) <i>F02D 41/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 117 901	(51) <i>B01J 23/80</i>	(11) 3 158 049	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 196 678	(51) <i>G02B 1/115</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 119 268	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 158 289	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 197 581	(51) <i>B01D 27/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 119 286	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 160 487	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 3 198 495	(51) <i>G16H 40/63</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 120 963	(51) <i>B23K 9/073</i>	(11) 3 163 157	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 198 586	(51) <i>G10K 11/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 123 238	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 168 631	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 201 831	(51) <i>G06V 10/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 123 314	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 170 226	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 202 192	(51) <i>H04W 52/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 126 733	(51) <i>F16N 27/02</i>	(11) 3 170 536	(51) <i>A63B 22/02</i>	(11) 3 202 534	(51) <i>B24C 1/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 126 901	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) 3 173 017	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 203 887	(51) <i>A47J 43/07</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 204 606	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 242 033	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 277 531	(51) <i>B60K 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 207 362	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 242 259	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 278 045	(51) <i>F27B 7/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 210 777	(51) <i>B41F 15/40</i>	(11) 3 242 294	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 278 409	(51) <i>H01S 3/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 210 806	(51) <i>B60Q 3/80</i>	(11) 3 247 948	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 279 292	(51) <i>C10M 141/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 217 046	(51) <i>F16F 1/04</i>	(11) 3 248 038	(51) <i>G02B 27/30</i>	(11) 3 281 577	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 217 206	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 249 193	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 281 713	(51) <i>B08B 3/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 218 341	(51) <i>C07C 47/228</i>	(11) 3 250 124	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 282 603	(51) <i>H04B 15/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 218 517	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 252 233	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 283 015	(51) <i>A61F 2/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 218 705	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 253 037	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 283 417	(51) <i>B65G 57/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 219 447	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 254 402	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 283 613	(51) <i>C12M 1/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 220 405	(51) <i>H01H 71/12</i>	(11) 3 260 138	(51) <i>A61K 47/02</i>	(11) 3 284 547	(51) <i>B25J 9/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 220 469	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 262 202	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 3 285 050	(51) <i>G01H 3/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 221 326	(51) <i>C07H 13/06</i>	(11) 3 265 038	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 3 285 831	(51) <i>A61M 5/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 221 384	(51) <i>C08G 65/329</i>	(11) 3 265 049	(51) <i>A61K 6/16</i>	(11) 3 287 092	(51) <i>A61B 18/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 223 022	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 3 265 481	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 288 442	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 223 195	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 268 741	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 290 756	(51) <i>F16J 15/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 223 321	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 268 852	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 290 962	(51) <i>G01V 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 226 215	(51) <i>G07D 11/24</i>	(11) 3 268 930	(51) <i>G06T 7/40</i>	(11) 3 291 946	(51) <i>B25B 27/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 227 735	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 270 145	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 292 561	(51) <i>H01J 49/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 228 015	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 271 212	(51) <i>B60Q 1/44</i>	(11) 3 292 695	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 230 236	(51) <i>C07C 1/24</i>	(11) 3 271 777	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 298 129	(51) <i>C12N 5/078</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 231 290	(51) <i>A23G 9/20</i>	(11) 3 272 027	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 298 438	(51) <i>G01V 1/50</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 232 489	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 273 043	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 299 604	(51) <i>F02B 63/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 232 938	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 273 416	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) 3 300 516	(51) <i>G01N 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 234 545	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 273 558	(51) <i>H02H 3/10</i>	(11) 3 306 569	(51) <i>G06T 15/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 236 235	(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 3 274 400	(51) <i>C08J 7/06</i>	(11) 3 307 338	(51) <i>C08J 3/075</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 238 290	(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 3 277 212	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 307 468	(51) <i>B23K 3/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 240 036	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 277 404	(51) <i>B01D 47/06</i>	(11) 3 308 141	(51) <i>G01N 21/27</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 311 900	(51) B01D 35/02	(11) 3 345 182	(51) G10L 19/00	(11) 3 374 925	(51) G06V 10/94
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 312 749	(51) B01L 3/00	(11) 3 347 808	(51) G06F 3/06	(11) 3 375 391	(51) A61B 17/80
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 315 579	(51) C08G 65/00	(11) 3 348 446	(51) B60W 30/09	(11) 3 376 544	(51) H10K 59/65
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 315 639	(51) C30B 29/40	(11) 3 348 779	(51) E06B 9/15	(11) 3 377 086	(51) A61K 38/17
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 316 088	(51) G06F 3/041	(11) 3 350 796	(51) G09B 9/36	(11) 3 377 311	(51) B30B 1/26
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 317 188	(51) B65B 43/12	(11) 3 351 451	(51) B60W 40/10	(11) 3 377 897	(51) G01N 33/53
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 317 888	(51) H01C 7/04	(11) 3 351 882	(51) F25J 1/00	(11) 3 377 898	(51) G01N 33/53
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 320 180	(51) F01D 1/36	(11) 3 353 112	(51) B81C 1/00	(11) 3 377 904	(51) G01N 33/53
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 320 772	(51) A01K 11/00	(11) 3 354 231	(51) A61F 2/07	(11) 3 378 387	(51) A61B 5/024
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 322 059	(51) H02J 1/10	(11) 3 354 902	(51) F04C 29/00	(11) 3 379 060	(51) F02N 11/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 322 387	(51) A61F 2/958	(11) 3 356 310	(51) C04B 35/64	(11) 3 379 651	(51) H01R 4/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 323 269	(51) H04W 74/08	(11) 3 356 415	(51) C07K 16/28	(11) 3 379 934	(51) A01N 63/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 323 976	(51) E06B 9/78	(11) 3 357 062	(51) G10H 1/00	(11) 3 380 645	(51) C23C 16/27
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 324 049	(51) F04C 18/32	(11) 3 357 080	(51) H01J 49/42	(11) 3 381 376	(51) A61B 17/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 324 588	(51) H04L 25/02	(11) 3 359 017	(51) A61B 3/13	(11) 3 382 581	(51) G06F 30/17
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 324 910	(51) A61F 13/514	(11) 3 359 133	(51) A61K 9/08	(11) 3 383 148	(51) H05K 1/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 325 809	(51) F04C 19/00	(11) 3 360 394	(51) H05B 41/02	(11) 3 383 371	(51) A61K 9/107
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 329 290	(51) D07B 1/14	(11) 3 363 824	(51) C08F 210/02	(11) 3 385 504	(51) F01D 5/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 331 912	(51) C07K 16/28	(11) 3 364 220	(51) G02B 3/10	(11) 3 387 647	(51) G10L 19/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 332 132	(51) F15B 1/02	(11) 3 365 044	(51) A61M 1/36	(11) 3 387 667	(51) H01L 21/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 332 243	(51) G01N 21/64	(11) 3 367 728	(51) H04W 92/14	(11) 3 388 639	(51) F01D 17/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 334 372	(51) A61C 13/00	(11) 3 371 550	(51) G01C 21/32	(11) 3 388 693	(51) F16B 19/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 335 003	(51) G01C 7/04	(11) 3 371 974	(51) H04N 19/23	(11) 3 388 698	(51) F16B 35/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 335 550	(51) A01K 15/02	(11) 3 373 355	(51) H10K 59/80	(11) 3 389 507	(51) A61B 90/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 337 301	(51) H05K 1/02	(11) 3 373 824	(51) A61B 17/04	(11) 3 389 699	(51) C07K 16/28
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 342 791	(51) C08F 210/06	(11) 3 373 950	(51) A61K 38/02	(11) 3 389 912	(51) B23K 20/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 343 239	(51) G01R 31/50	(11) 3 374 473	(51) C10M 101/02	(11) 3 392 362	(51) C22C 38/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 343 257	(51) G02B 6/42	(11) 3 374 863	(51) G06F 9/50	(11) 3 393 266	(51) A23D 7/02

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 394 503	(51) <i>F21S 41/176</i>	(11) 3 419 716	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 431 081	(51) <i>A61K 8/49</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 395 306	(51) <i>A61F 7/03</i>	(11) 3 420 773	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 431 324	(51) <i>H01M 10/48</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 398 559	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 3 422 724	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 431 494	(51) <i>C07K 19/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 400 874	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 422 930	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 432 524	(51) <i>H04L 12/46</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 401 587	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 423 009	(51) <i>A61F 2/958</i>	(11) 3 432 722	(51) <i>A21D 6/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 401 690	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 423 598	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 432 939	(51) <i>A61L 27/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 401 691	(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) 3 424 158	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 433 721	(51) <i>G06F 3/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 401 804	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 424 792	(51) <i>B60C 17/00</i>	(11) 3 435 118	(51) <i>G01S 17/42</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 401 965	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 424 993	(51) <i>C08K 5/527</i>	(11) 3 435 822	(51) <i>A47C 20/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 404 183	(51) <i>E05F 15/632</i>	(11) 3 425 839	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 435 925	(51) <i>A61F 2/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 404 239	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 3 426 111	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 435 935	(51) <i>A61F 7/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 404 438	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 426 182	(51) <i>A61K 35/32</i>	(11) 3 435 963	(51) <i>A61K 8/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 405 228	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 426 246	(51) <i>A61K 31/427</i>	(11) 3 437 785	(51) <i>B23K 26/21</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 406 085	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 426 851	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 438 267	(51) <i>C12N 15/62</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 406 502	(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) 3 427 195	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 439 023	(51) <i>H01L 21/683</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 406 575	(51) <i>C03C 13/00</i>	(11) 3 427 265	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 3 439 068	(51) <i>H01M 50/213</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 406 978	(51) <i>F24F 3/167</i>	(11) 3 427 381	(51) <i>H03K 5/135</i>	(11) 3 439 209	(51) <i>H04L 27/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 407 145	(51) <i>G04F 10/00</i>	(11) 3 427 388	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 439 660	(51) <i>A61K 31/501</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 407 326	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 427 884	(51) <i>B23K 11/10</i>	(11) 3 440 289	(51) <i>E04G 21/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 407 484	(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) 3 428 364	(51) <i>E04C 5/20</i>	(11) 3 440 384	(51) <i>F16H 19/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 408 539	(51) <i>F04C 2/12</i>	(11) 3 428 643	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 3 441 608	(51) <i>F02N 11/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 409 742	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 429 508	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 442 559	(51) <i>A61K 38/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 412 217	(51) <i>A61B 17/03</i>	(11) 3 429 671	(51) <i>A61M 21/02</i>	(11) 3 443 625	(51) <i>H02B 1/56</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 413 244	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 429 701	(51) <i>C10L 5/36</i>	(11) 3 444 432	(51) <i>E21B 43/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 417 902	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 429 838	(51) <i>B30B 15/02</i>	(11) 3 444 634	(51) <i>G01S 17/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 418 715	(51) <i>G01N 3/32</i>	(11) 3 430 161	(51) <i>C12Q 1/37</i>	(11) 3 444 776	(51) <i>G06T 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 419 340	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 430 456	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 444 863	(51) <i>C09J 123/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 419 697	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 430 837	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 446 170	(51) <i>G02B 21/26</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 447 864	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) 3 469 370	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 490 096	(51) <i>H02J 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 447 897	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 469 401	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 490 687	(51) <i>A63B 69/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 448 471	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 470 713	(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 3 491 379	(51) <i>G01N 33/49</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 449 648	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 471 095	(51) <i>G10L 19/06</i>	(11) 3 491 936	(51) <i>A23P 30/38</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 449 919	(51) <i>A61K 31/145</i>	(11) 3 471 610	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 491 976	(51) <i>A47F 5/11</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 449 985	(51) <i>A63F 13/426</i>	(11) 3 471 699	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 492 036	(51) <i>A61B 34/37</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 450 355	(51) <i>B65G 17/06</i>	(11) 3 472 113	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 492 401	(51) <i>B65D 47/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 451 613	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 474 726	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 493 714	(51) <i>A47J 31/36</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 452 824	(51) <i>G01N 33/20</i>	(11) 3 477 162	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 494 521	(51) <i>G06N 3/063</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 454 120	(51) <i>G03F 1/22</i>	(11) 3 477 402	(51) <i>G04B 19/26</i>	(11) 3 494 609	(51) <i>H01M 8/04089</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 455 856	(51) <i>G11C 13/04</i>	(11) 3 477 506	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 495 256	(51) <i>B63B 1/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 456 269	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 478 167	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 496 275	(51) <i>H03M 1/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 457 413	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 479 015	(51) <i>F21S 41/14</i>	(11) 3 496 389	(51) <i>H04N 23/60</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 457 802	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 479 353	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 3 496 887	(51) <i>B23C 5/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 458 718	(51) <i>F04C 27/02</i>	(11) 3 479 890	(51) <i>B01D 63/00</i>	(11) 3 497 027	(51) <i>B65D 51/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 459 268	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 480 808	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 497 137	(51) <i>C08F 8/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 459 325	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 481 250	(51) <i>B01F 33/84</i>	(11) 3 498 774	(51) <i>C08L 27/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 461 052	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 482 041	(51) <i>E21B 47/085</i>	(11) 3 499 028	(51) <i>F03D 13/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 461 124	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 482 647	(51) <i>A41F 9/02</i>	(11) 3 499 599	(51) <i>H10K 59/173</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 463 108	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 483 422	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 499 879	(51) <i>H04N 7/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 463 665	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 485 382	(51) <i>G06F 12/0897</i>	(11) 3 500 037	(51) <i>H04W 72/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 463 884	(51) <i>B41F 13/20</i>	(11) 3 485 459	(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 3 500 595	(51) <i>C07K 16/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 464 444	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 486 499	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 3 500 982	(51) <i>G06N 10/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 464 491	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 486 516	(51) <i>F16D 3/72</i>	(11) 3 501 224	(51) <i>H04W 72/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 465 196	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 486 888	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 502 337	(51) <i>D06F 39/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 465 258	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 487 381	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 502 417	(51) <i>F01D 5/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 468 427	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 3 487 436	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 502 662	(51) <i>G01N 21/65</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 469 335	(51) <i>G01N 9/00</i>	(11) 3 490 002	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 503 099	(51) <i>G10L 19/07</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 503 556	(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 3 522 214	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 3 540 799	(51) <i>H10N 30/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 503 941	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 523 537	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 541 390	(51) <i>C07D 487/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 503 954	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 3 524 991	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 542 695	(51) <i>A47L 11/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 505 050	(51) <i>A61B 5/0537</i>	(11) 3 526 587	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 543 202	(51) <i>B66F 9/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 505 144	(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) 3 529 097	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 543 683	(51) <i>G01N 21/88</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 505 387	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 3 530 446	(51) <i>B30B 1/10</i>	(11) 3 543 927	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 505 538	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 530 672	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 544 475	(51) <i>A47J 43/046</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 505 557	(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 530 911	(51) <i>F02C 7/262</i>	(11) 3 544 534	(51) <i>A61B 18/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 506 020	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 531 116	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 544 558	(51) <i>B01D 69/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 506 616	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 531 349	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 545 066	(51) <i>C11D 3/37</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 509 171	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 532 120	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 3 545 320	(51) <i>G01R 31/36</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 509 299	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 532 872	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 545 772	(51) <i>A23L 2/54</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 509 756	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 533 899	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 546 108	(51) <i>B23K 26/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 510 389	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 534 382	(51) <i>H01F 1/059</i>	(11) 3 546 431	(51) <i>C02F 1/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 510 735	(51) <i>H04L 45/645</i>	(11) 3 535 702	(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 3 546 544	(51) <i>C09K 11/77</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 511 793	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 536 547	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 546 857	(51) <i>F25D 17/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 511 794	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 536 961	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) 3 547 041	(51) <i>G04B 17/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 511 908	(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) 3 537 133	(51) <i>G01N 21/3581</i>	(11) 3 547 366	(51) <i>H10K 59/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 512 152	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 537 176	(51) <i>G01S 13/95</i>	(11) 3 547 692	(51) <i>H04N 21/422</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 512 862	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 3 537 234	(51) <i>G04D 7/12</i>	(11) 3 548 765	(51) <i>F16D 65/72</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 513 697	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 537 473	(51) <i>H01L 21/306</i>	(11) 3 550 153	(51) <i>F04D 29/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 514 180	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 538 473	(51) <i>B66F 3/35</i>	(11) 3 550 189	(51) <i>F16K 11/074</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 515 931	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 538 883	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 550 608	(51) <i>H10K 59/80</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 517 144	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 539 660	(51) <i>B01L 1/02</i>	(11) 3 550 723	(51) <i>H03K 19/003</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 517 609	(51) <i>C07K 14/735</i>	(11) 3 540 546	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 551 071	(51) <i>A61B 5/055</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 518 244	(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 3 540 564	(51) <i>G06F 1/3296</i>	(11) 3 551 863	(51) <i>F01P 11/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 518 484	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 540 610	(51) <i>G06F 16/24</i>	(11) 3 551 995	(51) <i>G01N 15/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 520 703	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 540 654	(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 3 552 349	(51) <i>H04L 12/18</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 552 656	(51) A61M 31/00	(11) 3 567 464	(51) G06F 3/0489	(11) 3 580 290	(51) C09D 175/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 552 914	(51) B60W 50/14	(11) 3 568 006	(51) A01K 15/02	(11) 3 580 783	(51) H10B 43/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 553 696	(51) G06V 20/20	(11) 3 568 147	(51) A61K 38/10	(11) 3 580 842	(51) H02M 3/335
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 554 070	(51) H04N 23/60	(11) 3 569 776	(51) E02F 9/24	(11) 3 581 841	(51) F16L 59/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 554 757	(51) B23K 26/36	(11) 3 571 512	(51) G01N 35/00	(11) 3 582 262	(51) H01L 25/075
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 555 124	(51) C07K 16/30	(11) 3 571 539	(51) G02B 17/00	(11) 3 582 331	(51) H01R 13/24
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 555 466	(51) F03D 80/40	(11) 3 572 065	(51) A61K 8/06	(11) 3 582 374	(51) B60L 15/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 555 597	(51) G01N 21/64	(11) 3 572 340	(51) B65D 1/36	(11) 3 583 307	(51) F02D 19/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 555 926	(51) H01L 31/105	(11) 3 573 090	(51) H01L 21/306	(11) 3 584 043	(51) B25J 11/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 556 207	(51) A01K 97/02	(11) 3 573 466	(51) A23B 4/03	(11) 3 584 150	(51) B64C 1/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 556 944	(51) E02D 29/12	(11) 3 573 750	(51) B01J 19/18	(11) 3 584 759	(51) G06Q 50/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 557 540	(51) G07D 11/14	(11) 3 573 830	(51) B32B 33/00	(11) 3 585 301	(51) A61C 13/14
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 559 338	(51) D07B 1/06	(11) 3 573 843	(51) B60B 15/26	(11) 3 586 072	(51) F25B 7/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 560 414	(51) A61B 1/32	(11) 3 574 079	(51) C11D 17/04	(11) 3 586 101	(51) G01N 1/30
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 560 728	(51) B60B 3/16	(11) 3 574 273	(51) F27D 11/08	(11) 3 586 326	(51) G08G 1/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 561 945	(51) H01M 10/6556	(11) 3 574 972	(51) B01D 46/00	(11) 3 586 517	(51) H04N 21/2343
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 562 185	(51) H04W 12/06	(11) 3 575 604	(51) F04C 28/06	(11) 3 588 340	(51) G06F 21/32
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 562 413	(51) A61B 17/15	(11) 3 575 955	(51) G06F 9/30	(11) 3 589 428	(51) B08B 3/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 562 929	(51) B01F 101/23	(11) 3 576 866	(51) B01D 67/00	(11) 3 589 861	(51) F16F 13/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 563 046	(51) F01B 23/10	(11) 3 576 948	(51) B41F 16/00	(11) 3 590 160	(51) H01S 3/23
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 563 765	(51) A61B 5/103	(11) 3 577 474	(51) G01R 31/08	(11) 3 590 258	(51) H04N 19/91
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 563 804	(51) A61F 2/24	(11) 3 578 359	(51) B32B 9/02	(11) 3 590 991	(51) C08G 59/56
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 564 532	(51) F04C 18/52	(11) 3 578 809	(51) F03D 9/25	(11) 3 591 092	(51) C23C 22/30
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 564 781	(51) G06F 1/16	(11) 3 578 942	(51) G01L 1/22	(11) 3 591 313	(51) F25B 41/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 565 508	(51) A61F 2/66	(11) 3 578 967	(51) G01N 29/07	(11) 3 591 374	(51) G01N 1/28
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 566 531	(51) H04W 74/00	(11) 3 579 315	(51) H01M 4/86	(11) 3 592 192	(51) A47L 5/36
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 567 342	(51) G01C 15/00	(11) 3 579 782	(51) A61B 34/35	(11) 3 592 228	(51) A61B 5/11
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 567 425	(51) G03B 15/00	(11) 3 580 235	(51) C07K 16/20	(11) 3 592 276	(51) A61B 34/35

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 592 307	(51) A61F 5/01	(11) 3 600 654	(51) C07C 2/66	(11) 3 605 841	(51) H03G 3/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 592 875	(51) C22C 21/08	(11) 3 600 801	(51) B26B 21/10	(11) 3 606 306	(51) H05K 7/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 593 269	(51) G06V 10/94	(11) 3 601 078	(51) B65D 23/00	(11) 3 606 399	(51) A61B 1/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 593 522	(51) H04L 65/611	(11) 3 601 101	(51) B65D 85/68	(11) 3 606 451	(51) A61B 17/56
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 593 712	(51) A61B 5/024	(11) 3 601 114	(51) B65G 1/137	(11) 3 606 459	(51) A61B 34/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 594 335	(51) C12N 9/42	(11) 3 601 499	(51) C10L 5/14	(11) 3 606 485	(51) A61F 13/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 594 602	(51) F28F 1/08	(11) 3 602 161	(51) G02B 6/44	(11) 3 606 783	(51) B60L 50/50
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 594 711	(51) G01S 5/02	(11) 3 602 189	(51) G02F 1/11	(11) 3 606 798	(51) G06V 10/147
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 595 497	(51) A47J 31/20	(11) 3 602 360	(51) G16B 30/10	(11) 3 606 941	(51) C07K 11/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 595 570	(51) A61C 1/08	(11) 3 602 437	(51) G06Q 10/087	(11) 3 607 084	(51) C12Q 1/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 595 623	(51) A61K 8/34	(11) 3 602 613	(51) H01L 21/465	(11) 3 607 234	(51) F16L 35/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 595 851	(51) B26B 19/06	(11) 3 602 621	(51) H01L 23/473	(11) 3 607 392	(51) G02C 11/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 596 320	(51) F02B 23/06	(11) 3 602 662	(51) H01M 8/0254	(11) 3 608 741	(51) G05B 17/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 596 593	(51) G06F 8/30	(11) 3 602 931	(51) H04L 5/00	(11) 3 609 198	(51) H04R 3/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 596 802	(51) H02K 1/14	(11) 3 602 972	(51) H04L 5/00	(11) 3 609 757	(51) B60W 50/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 596 826	(51) H03K 17/0812	(11) 3 603 006	(51) H04L 65/80	(11) 3 610 088	(51) E04B 2/82
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 597 039	(51) A01N 37/42	(11) 3 603 248	(51) H04W 74/08	(11) 3 610 466	(51) G07C 9/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 597 344	(51) B23K 9/095	(11) 3 603 280	(51) H04W 16/10	(11) 3 610 637	(51) H04N 23/698
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 597 361	(51) B23Q 15/04	(11) 3 604 155	(51) B65D 6/00	(11) 3 612 140	(51) A61F 2/89
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 598 151	(51) G01R 27/02	(11) 3 604 158	(51) B65D 23/10	(11) 3 612 383	(51) B32B 15/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 598 207	(51) G02C 7/00	(11) 3 604 385	(51) A61K 47/60	(11) 3 612 668	(51) D01D 5/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 598 538	(51) H01M 4/1393	(11) 3 604 470	(51) C09J 4/00	(11) 3 614 419	(51) C23C 16/32
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 598 569	(51) H01P 5/10	(11) 3 604 471	(51) C09J 4/00	(11) 3 614 563	(51) H03K 17/96
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 599 209	(51) B66B 5/04	(11) 3 605 001	(51) F28F 9/02	(11) 3 614 659	(51) H04N 5/222
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 599 801	(51) H05K 5/00	(11) 3 605 317	(51) G06F 3/16	(11) 3 614 680	(51) H04N 21/235
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 600 051	(51) A61B 6/02	(11) 3 605 598	(51) B25J 15/08	(11) 3 614 951	(51) A61B 34/30
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 600 178	(51) A61F 5/34	(11) 3 605 636	(51) H10K 85/30	(11) 3 615 133	(51) A61N 1/36
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 600 280	(51) A01N 53/00	(11) 3 605 830	(51) H02P 6/182	(11) 3 616 296	(51) H02J 7/00

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 616 644	(51) A61B 34/37	(11) 3 629 532	(51) H04L 45/24	(11) 3 638 506	(51) B32B 27/30
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 616 775	(51) B01D 53/64	(11) 3 629 595	(51) H04R 1/28	(11) 3 638 730	(51) C08L 23/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 617 517	(51) F04D 13/06	(11) 3 629 956	(51) A61B 17/34	(11) 3 638 841	(51) D06M 13/148
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 617 793	(51) G02F 1/23	(11) 3 630 116	(51) C07D 471/04	(11) 3 639 082	(51) G02B 27/01
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 617 809	(51) B41J 13/00	(11) 3 630 355	(51) B01L 3/00	(11) 3 639 119	(51) G06F 3/01
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 618 365	(51) H04L 61/103	(11) 3 630 759	(51) C07D 471/04	(11) 3 639 639	(51) A01B 33/14
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 618 392	(51) H04L 69/22	(11) 3 630 855	(51) C08F 220/28	(11) 3 640 308	(51) C09D 171/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 619 697	(51) G08G 1/081	(11) 3 631 985	(51) H03H 17/08	(11) 3 642 533	(51) F21V 8/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 620 550	(51) C23C 16/40	(11) 3 632 184	(51) H05B 45/50	(11) 3 642 554	(51) F41G 1/387
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 621 298	(51) H04N 5/77	(11) 3 632 256	(51) B05B 7/00	(11) 3 643 237	(51) A61B 5/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 621 501	(51) A47J 43/07	(11) 3 632 262	(51) A47B 13/12	(11) 3 643 352	(51) A61M 25/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 621 531	(51) A61B 17/08	(11) 3 632 522	(51) B01D 27/08	(11) 3 644 169	(51) H10K 59/40
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 622 260	(51) G01G 19/03	(11) 3 633 357	(51) G01N 23/207	(11) 3 644 512	(51) H03K 17/95
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 623 020	(51) A63B 21/22	(11) 3 633 370	(51) G01N 33/487	(11) 3 644 588	(51) H04M 3/56
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 623 042	(51) B01J 20/02	(11) 3 633 665	(51) G09G 3/36	(11) 3 645 892	(51) F04D 29/28
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 623 170	(51) B44F 1/04	(11) 3 633 689	(51) H01R 4/62	(11) 3 645 987	(51) H01S 3/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 623 842	(51) G01S 17/06	(11) 3 633 794	(51) H01R 4/44	(11) 3 646 078	(51) G02B 6/38
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 624 001	(51) G06V 20/58	(11) 3 634 264	(51) A61B 17/17	(11) 3 646 364	(51) H01H 83/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 624 196	(51) G06F 3/044	(11) 3 634 271	(51) A61B 17/32	(11) 3 646 582	(51) H04N 25/60
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 625 118	(51) B63B 22/02	(11) 3 634 389	(51) A61K 9/68	(11) 3 646 818	(51) A61F 2/07
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 625 903	(51) H04B 10/25	(11) 3 635 501	(51) G05D 1/08	(11) 3 646 855	(51) A61K 9/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 625 982	(51) H04W 4/70	(11) 3 635 568	(51) G06F 13/42	(11) 3 647 781	(51) G01N 33/49
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 626 012	(51) H04W 72/04	(11) 3 635 980	(51) H04W 4/14	(11) 3 648 147	(51) H01L 21/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 626 058	(51) A01K 7/02	(11) 3 636 477	(51) B60K 15/01	(11) 3 648 245	(51) H01Q 1/24
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 626 290	(51) A61M 5/32	(11) 3 636 505	(51) B60W 10/04	(11) 3 648 401	(51) H04L 41/0806
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 627 827	(51) H04N 23/10	(11) 3 637 378	(51) G07D 7/121	(11) 3 649 568	(51) G06F 17/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 628 115	(51) H04L 12/66	(11) 3 637 507	(51) H01M 4/131	(11) 3 649 769	(51) H04L 12/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 628 739	(51) C12N 15/82	(11) 3 638 212	(51) A61K 9/50	(11) 3 650 736	(51) F16J 15/34

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 652 665	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 661 034	(51) <i>H02K 51/00</i>	(11) 3 667 342	(51) <i>G01R 31/36</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 652 782	(51) <i>H01L 25/04</i>	(11) 3 661 766	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 667 657	(51) <i>G09G 5/377</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 653 060	(51) <i>A23G 1/04</i>	(11) 3 661 879	(51) <i>C02F 3/12</i>	(11) 3 667 788	(51) <i>H01M 8/0271</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 653 152	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 662 107	(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 3 668 651	(51) <i>B01L 9/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 653 202	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 662 161	(51) <i>F04B 1/0452</i>	(11) 3 668 654	(51) <i>A61M 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 653 298	(51) <i>C08F 4/69</i>	(11) 3 662 355	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 668 877	(51) <i>C07D 495/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 653 304	(51) <i>B01L 3/14</i>	(11) 3 662 466	(51) <i>G10K 11/34</i>	(11) 3 669 333	(51) <i>G06T 19/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 653 334	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 662 680	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 669 807	(51) <i>A61B 18/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 654 867	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 662 965	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 669 940	(51) <i>A61N 5/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 654 919	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 663 370	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 670 221	(51) <i>B60J 5/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 655 370	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 663 408	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 670 237	(51) <i>B60K 37/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 655 665	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 663 774	(51) <i>G01P 21/02</i>	(11) 3 670 751	(51) <i>E02B 3/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 656 146	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 664 177	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 670 861	(51) <i>F02C 6/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 656 163	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 664 402	(51) <i>H04L 65/70</i>	(11) 3 671 006	(51) <i>F17C 1/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 656 639	(51) <i>B61L 5/06</i>	(11) 3 664 622	(51) <i>A22B 3/02</i>	(11) 3 671 947	(51) <i>H01P 1/213</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 656 712	(51) <i>B65H 9/00</i>	(11) 3 664 696	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 671 968	(51) <i>H01R 13/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 657 151	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 664 860	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 672 155	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 657 343	(51) <i>G06F 13/10</i>	(11) 3 664 911	(51) <i>F01M 11/03</i>	(11) 3 672 415	(51) <i>A23B 4/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 657 404	(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 3 665 057	(51) <i>B60W 40/064</i>	(11) 3 672 457	(51) <i>A47J 37/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 658 784	(51) <i>F16B 2/06</i>	(11) 3 665 073	(51) <i>B62J 1/00</i>	(11) 3 672 667	(51) <i>A61M 5/315</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 658 898	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 665 379	(51) <i>F02G 1/044</i>	(11) 3 672 783	(51) <i>B29C 64/268</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 659 197	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 665 849	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 672 961	(51) <i>C07D 413/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 659 391	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 665 890	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 673 149	(51) <i>G01V 3/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 659 425	(51) <i>A01D 57/20</i>	(11) 3 666 048	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 673 377	(51) <i>G06F 12/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 660 121	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 666 213	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 673 622	(51) <i>H04L 41/0896</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 660 719	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 666 215	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 673 800	(51) <i>A61B 5/287</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 660 852	(51) <i>G16B 25/00</i>	(11) 3 666 380	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 673 994	(51) <i>C08F 4/54</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 660 908	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 3 666 472	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 674 239	(51) <i>B66B 1/30</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 674 592	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 683 423	(51) <i>F02C 6/18</i>	(11) 3 697 719	(51) <i>B66F 7/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 674 839	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 683 450	(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 699 434	(51) <i>F04D 27/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 674 964	(51) <i>G06F 40/174</i>	(11) 3 683 789	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 699 441	(51) <i>F16B 5/01</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 675 173	(51) <i>H10K 50/828</i>	(11) 3 683 856	(51) <i>H10K 50/856</i>	(11) 3 699 516	(51) <i>F25B 9/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 675 224	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 684 952	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 699 698	(51) <i>G05B 13/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 675 305	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 685 203	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 699 783	(51) <i>G16H 10/60</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 675 674	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 685 442	(51) <i>H01L 27/148</i>	(11) 3 700 327	(51) <i>A01J 5/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 676 744	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 686 730	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 700 480	(51) <i>A61F 13/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 677 540	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 687 151	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 700 520	(51) <i>A61K 31/352</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 678 542	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 687 463	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 701 150	(51) <i>F04C 18/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 679 417	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 687 536	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 701 433	(51) <i>G06N 3/047</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 680 038	(51) <i>B21D 26/051</i>	(11) 3 688 192	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 3 701 712	(51) <i>H04N 23/71</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 680 072	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 689 512	(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) 3 702 177	(51) <i>B60C 13/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 680 220	(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 3 689 683	(51) <i>B60Q 3/64</i>	(11) 3 702 336	(51) <i>C03C 3/21</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 680 588	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 689 702	(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 3 702 858	(51) <i>G05B 19/418</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 680 787	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 690 482	(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 3 702 867	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 681 078	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 690 729	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 3 702 896	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 681 343	(51) <i>A61C 17/36</i>	(11) 3 691 212	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 702 914	(51) <i>G06F 9/451</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 681 651	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 691 435	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 702 921	(51) <i>G06F 9/54</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 681 715	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 691 763	(51) <i>A63F 9/00</i>	(11) 3 703 178	(51) <i>H01M 50/211</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 681 928	(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 3 693 929	(51) <i>G06T 11/40</i>	(11) 3 704 311	(51) <i>E02F 3/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 681 951	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 3 693 996	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 705 038	(51) <i>A61B 5/083</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 682 070	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 694 426	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 3 705 081	(51) <i>A61C 13/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 682 206	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) 3 694 432	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 705 200	(51) <i>B21F 27/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 682 778	(51) <i>A47K 10/06</i>	(11) 3 694 912	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 705 244	(51) <i>B25J 19/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 682 842	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 696 843	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 3 705 330	(51) <i>B60J 5/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 683 169	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 3 697 205	(51) <i>A01K 39/026</i>	(11) 3 705 338	(51) <i>B60L 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 683 419	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 697 479	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 705 433	(51) <i>B66B 1/20</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 442	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 711 024	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 718 261	(51) <i>H04L 41/0631</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 446	(51) <i>B66C 23/26</i>	(11) 3 711 653	(51) <i>A61B 1/07</i>	(11) 3 719 157	(51) <i>C21D 9/46</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 513	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 711 950	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 719 445	(51) <i>G01C 15/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 633	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 712 244	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 3 720 115	(51) <i>H04N 23/745</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 782	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 712 387	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 720 390	(51) <i>A61F 2/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 804	(51) <i>F24H 1/18</i>	(11) 3 712 491	(51) <i>F21S 41/663</i>	(11) 3 721 628	(51) <i>H04N 19/33</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 705 824	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 712 642	(51) <i>G01S 7/487</i>	(11) 3 721 919	(51) <i>A61M 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 706 090	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 712 768	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 721 983	(51) <i>B01F 31/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 706 407	(51) <i>H04N 23/617</i>	(11) 3 713 159	(51) <i>H04L 51/10</i>	(11) 3 722 935	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 706 408	(51) <i>H04N 5/32</i>	(11) 3 713 191	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 723 245	(51) <i>H02K 3/52</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 706 636	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 713 771	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 723 268	(51) <i>H02P 6/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 707 114	(51) <i>C05F 11/02</i>	(11) 3 713 870	(51) <i>C01B 3/50</i>	(11) 3 723 270	(51) <i>H02P 6/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 708 118	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 714 168	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) 3 723 366	(51) <i>H04N 13/317</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 708 133	(51) <i>A61F 9/02</i>	(11) 3 715 056	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 723 585	(51) <i>A61B 5/263</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 708 200	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 715 255	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 724 178	(51) <i>C07D 401/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 708 500	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 715 285	(51) <i>B65G 13/04</i>	(11) 3 724 417	(51) <i>E04F 10/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 708 579	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 715 686	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 724 611	(51) <i>G01F 15/075</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 708 598	(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) 3 715 970	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 724 670	(51) <i>G05F 1/46</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 709 200	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 716 061	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 724 783	(51) <i>G06F 16/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 709 480	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 716 285	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 726 034	(51) <i>F02D 23/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 709 487	(51) <i>H02K 19/38</i>	(11) 3 716 289	(51) <i>H01B 1/04</i>	(11) 3 726 136	(51) <i>F23K 5/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 709 498	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 716 507	(51) <i>H04H 60/73</i>	(11) 3 726 270	(51) <i>G02B 7/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 709 660	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 716 812	(51) <i>A45C 9/00</i>	(11) 3 726 357	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 709 781	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 717 089	(51) <i>A63H 33/08</i>	(11) 3 726 411	(51) <i>G06F 21/62</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 710 083	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 717 191	(51) <i>B27B 17/12</i>	(11) 3 727 238	(51) <i>A61F 5/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 710 088	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 717 391	(51) <i>B66B 7/08</i>	(11) 3 727 299	(51) <i>A61K 8/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 710 766	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 717 562	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 727 692	(51) <i>B01L 3/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 710 948	(51) <i>G06F 30/34</i>	(11) 3 717 998	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 728 013	(51) <i>B63B 32/10</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 729 110	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 736 950	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 745 962	(51) <i>A61B 17/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 729 924	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 737 372	(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 3 746 894	(51) <i>G06F 11/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 729 971	(51) <i>A23L 7/126</i>	(11) 3 737 529	(51) <i>B24B 51/00</i>	(11) 3 747 163	(51) <i>H04W 12/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 730 014	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 738 294	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 747 305	(51) <i>A45C 11/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 730 205	(51) <i>B01D 69/02</i>	(11) 3 738 503	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 747 822	(51) <i>B66B 23/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 730 794	(51) <i>F04C 28/28</i>	(11) 3 738 719	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 747 935	(51) <i>C08H 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 730 844	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 739 080	(51) <i>C23C 22/34</i>	(11) 3 748 100	(51) <i>E04F 10/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 730 911	(51) <i>G01K 11/16</i>	(11) 3 739 515	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 748 475	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 731 194	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 740 424	(51) <i>B63B 39/03</i>	(11) 3 748 514	(51) <i>G06F 15/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 731 287	(51) <i>H10N 30/07</i>	(11) 3 740 433	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 3 748 789	(51) <i>H01R 24/62</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 731 890	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 740 525	(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 3 748 968	(51) <i>H04N 19/119</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 731 891	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 740 693	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 749 060	(51) <i>H05B 47/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 732 179	(51) <i>A61K 31/498</i>	(11) 3 741 808	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 3 750 181	(51) <i>H01L 23/522</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 732 840	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 741 961	(51) <i>F01D 15/12</i>	(11) 3 751 010	(51) <i>C21B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 733 227	(51) <i>A61M 5/172</i>	(11) 3 742 015	(51) <i>F16D 43/18</i>	(11) 3 751 611	(51) <i>H10K 59/35</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 733 386	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 742 266	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 751 629	(51) <i>H10K 30/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 733 573	(51) <i>B65G 63/00</i>	(11) 3 742 784	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 751 993	(51) <i>A01K 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 733 958	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 3 743 028	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 752 981	(51) <i>G06T 7/11</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 040	(51) <i>F02B 75/32</i>	(11) 3 743 639	(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 3 753 223	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 182	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 3 744 581	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 753 523	(51) <i>A61B 50/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 183	(51) <i>F24H 8/00</i>	(11) 3 744 746	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 3 753 941	(51) <i>C07D 487/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 467	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 745 064	(51) <i>F25D 27/00</i>	(11) 3 754 982	(51) <i>H04N 19/105</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 486	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 745 122	(51) <i>G01N 23/225</i>	(11) 3 754 986	(51) <i>H04N 19/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 503	(51) <i>G06V 10/20</i>	(11) 3 745 200	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 3 754 991	(51) <i>H04N 19/70</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 734 610	(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 3 745 501	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 755 466	(51) <i>B05B 15/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 735 202	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 745 618	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 755 638	(51) <i>B65D 23/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 735 675	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 745 679	(51) <i>H04L 43/10</i>	(11) 3 755 755	(51) <i>C09K 3/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 736 046	(51) <i>B02C 4/28</i>	(11) 3 745 686	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 755 897	(51) <i>F02D 41/40</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 756 081	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 3 762 397	(51) <i>C07H 21/02</i>	(11) 3 765 887	(51) <i>G02B 23/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 756 543	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 762 403	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 766 164	(51) <i>H02K 5/173</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 756 758	(51) <i>B01J 27/24</i>	(11) 3 762 689	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 766 168	(51) <i>C10G 49/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 756 804	(51) <i>B23B 51/10</i>	(11) 3 762 795	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 766 190	(51) <i>H04B 7/185</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 756 960	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 763 090	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 767 425	(51) <i>G05D 7/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 757 047	(51) <i>B65H 29/51</i>	(11) 3 763 099	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 767 437	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 757 082	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 763 149	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 768 047	(51) <i>H05F 3/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 757 857	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 3 763 186	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 768 094	(51) <i>A61K 9/48</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 758 736	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 763 210	(51) <i>A01N 25/24</i>	(11) 3 768 440	(51) <i>B06B 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 758 847	(51) <i>B02C 1/02</i>	(11) 3 763 640	(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 3 768 460	(51) <i>B23K 26/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 758 953	(51) <i>F03G 3/00</i>	(11) 3 764 002	(51) <i>F24F 1/12</i>	(11) 3 768 661	(51) <i>C07D 217/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 244	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 764 331	(51) <i>G08B 29/00</i>	(11) 3 768 888	(51) <i>D06M 13/188</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 387	(51) <i>F16L 57/06</i>	(11) 3 764 355	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) 3 768 926	(51) <i>E06B 3/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 389	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 764 360	(51) <i>G10L 21/0232</i>	(11) 3 769 215	(51) <i>G06F 11/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 517	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 764 479	(51) <i>H01R 13/516</i>	(11) 3 769 349	(51) <i>H10N 30/85</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 582	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 764 819	(51) <i>A23P 30/10</i>	(11) 3 769 354	(51) <i>H01M 50/403</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 685	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 764 948	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 769 373	(51) <i>H01R 13/514</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 759 845	(51) <i>H04B 15/06</i>	(11) 3 765 022	(51) <i>C07D 213/54</i>	(11) 3 769 745	(51) <i>A61J 1/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 760 110	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 765 211	(51) <i>B05C 11/02</i>	(11) 3 769 818	(51) <i>A62B 35/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 083	(51) <i>G02B 5/22</i>	(11) 3 765 214	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 3 770 541	(51) <i>F28D 15/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 235	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 765 232	(51) <i>B23K 26/382</i>	(11) 3 770 756	(51) <i>G06F 9/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 629	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 765 239	(51) <i>B24B 49/00</i>	(11) 3 770 880	(51) <i>G08G 1/0962</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 754	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 765 394	(51) <i>B65H 35/00</i>	(11) 3 770 906	(51) <i>G10L 21/013</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 864	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 765 439	(51) <i>C07C 233/60</i>	(11) 3 771 236	(51) <i>H04W 4/42</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 916	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 3 765 503	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 771 269	(51) <i>H04W 72/044</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 761 941	(51) <i>A61K 6/17</i>	(11) 3 765 740	(51) <i>F04C 19/00</i>	(11) 3 771 677	(51) <i>B65H 63/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 762 176	(51) <i>B23K 26/066</i>	(11) 3 765 750	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 771 720	(51) <i>C08G 18/80</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 762 184	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 765 853	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 771 983	(51) <i>G06F 12/02</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 772 054	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 778 460	(51) <i>C01B 32/168</i>	(11) 3 787 929	(51) <i>B60P 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 772 328	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 778 724	(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 788 210	(51) <i>E04B 1/41</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 772 599	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 779 150	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 789 057	(51) <i>A61M 1/36</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 772 629	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 779 511	(51) <i>G01S 17/32</i>	(11) 3 789 287	(51) <i>B63H 20/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 772 701	(51) <i>G06V 10/60</i>	(11) 3 779 617	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 789 627	(51) <i>F16D 43/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 773 286	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 779 634	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 789 792	(51) <i>G01S 17/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 773 664	(51) <i>A61K 38/13</i>	(11) 3 779 773	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 789 994	(51) <i>G09G 3/3266</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 774 178	(51) <i>B24B 23/00</i>	(11) 3 780 102	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 790 177	(51) <i>H02M 1/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 774 630	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) 3 780 110	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 791 274	(51) <i>G06F 9/50</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 774 980	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) 3 780 213	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 791 701	(51) <i>H05K 7/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 775 339	(51) <i>D01F 9/32</i>	(11) 3 780 397	(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 792 008	(51) <i>B25F 5/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 775 563	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 3 780 570	(51) <i>H04N 1/028</i>	(11) 3 792 288	(51) <i>C08F 4/6592</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 775 755	(51) <i>F42B 12/20</i>	(11) 3 780 796	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 792 659	(51) <i>G01S 13/72</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 775 812	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 781 493	(51) <i>B67D 7/00</i>	(11) 3 792 892	(51) <i>G01P 3/68</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 776 256	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 781 869	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 793 062	(51) <i>H02K 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 776 314	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 782 004	(51) <i>G05F 3/20</i>	(11) 3 793 342	(51) <i>A01C 5/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 776 429	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 783 700	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 793 462	(51) <i>A61B 34/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 776 517	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 783 759	(51) <i>H01S 5/02345</i>	(11) 3 793 589	(51) <i>A61K 38/39</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 776 856	(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 3 783 790	(51) <i>H02P 29/68</i>	(11) 3 794 426	(51) <i>G01S 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 776 949	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 784 055	(51) <i>A23L 5/44</i>	(11) 3 794 913	(51) <i>H05K 7/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 777 219	(51) <i>H04N 21/6587</i>	(11) 3 785 019	(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 3 794 926	(51) <i>A01D 34/74</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 777 340	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 785 894	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 794 964	(51) <i>A24C 5/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 777 345	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 786 085	(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 3 795 420	(51) <i>B60P 7/15</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 777 411	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 786 768	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 795 996	(51) <i>G01N 33/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 777 492	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 786 892	(51) <i>G06V 10/75</i>	(11) 3 796 696	(51) <i>H04W 12/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 778 050	(51) <i>B21D 5/01</i>	(11) 3 786 920	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 796 731	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 778 232	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 787 166	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 796 812	(51) <i>A47B 81/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 778 376	(51) <i>B63H 9/04</i>	(11) 3 787 215	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 796 989	(51) <i>B01D 39/20</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 797 240	(51) <i>F16L 55/18</i>	(11) 3 802 629	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 811 406	(51) <i>H10B 43/27</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 797 301	(51) <i>G01R 31/302</i>	(11) 3 802 964	(51) <i>E02F 3/34</i>	(11) 3 811 784	(51) <i>A23L 2/46</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 797 934	(51) <i>B25J 9/04</i>	(11) 3 802 989	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 811 833	(51) <i>A47J 43/046</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 013	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 803 390	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 811 911	(51) <i>A61H 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 027	(51) <i>B60C 15/06</i>	(11) 3 803 819	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 812 095	(51) <i>B24C 5/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 123	(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) 3 805 142	(51) <i>B66C 23/90</i>	(11) 3 812 191	(51) <i>B60K 15/063</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 142	(51) <i>B65D 25/10</i>	(11) 3 805 752	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 3 812 258	(51) <i>B62L 3/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 167	(51) <i>B65H 57/00</i>	(11) 3 805 895	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 812 296	(51) <i>B65D 55/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 375	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 806 033	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 812 531	(51) <i>E04D 13/064</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 643	(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) 3 806 180	(51) <i>H01M 50/178</i>	(11) 3 812 858	(51) <i>G05B 19/05</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 798 781	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 806 294	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 812 889	(51) <i>G06F 8/658</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 799 032	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 806 318	(51) <i>H02P 1/50</i>	(11) 3 813 846	(51) <i>C07D 487/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 799 111	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 807 095	(51) <i>B41J 3/36</i>	(11) 3 814 357	(51) <i>C07D 487/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 799 151	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 807 316	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 814 583	(51) <i>E04B 2/58</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 799 192	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 807 384	(51) <i>C10M 139/04</i>	(11) 3 814 586	(51) <i>E04F 21/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 799 747	(51) <i>A24C 5/18</i>	(11) 3 807 614	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) 3 814 658	(51) <i>F16H 63/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 799 970	(51) <i>B21D 37/12</i>	(11) 3 808 190	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 814 838	(51) <i>G02F 1/39</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 800 257	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 808 623	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 3 815 200	(51) <i>H01S 3/115</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 800 412	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 808 678	(51) <i>B65D 75/00</i>	(11) 3 815 523	(51) <i>A01K 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 800 437	(51) <i>G01B 3/06</i>	(11) 3 808 980	(51) <i>F04B 27/00</i>	(11) 3 815 663	(51) <i>A61G 7/015</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 800 534	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 809 082	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 816 275	(51) <i>C12M 1/42</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 800 757	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 809 593	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 816 411	(51) <i>F01D 25/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 800 914	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 809 694	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 816 430	(51) <i>F02M 37/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 801 348	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 809 705	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 816 477	(51) <i>F16H 21/52</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 801 751	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 809 832	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 816 604	(51) <i>G01M 13/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 802 016	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 810 294	(51) <i>A63B 21/075</i>	(11) 3 816 719	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 802 124	(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) 3 810 549	(51) <i>C01B 32/30</i>	(11) 3 816 817	(51) <i>G06F 16/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 802 167	(51) <i>B60G 1/02</i>	(11) 3 811 210	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 816 968	(51) <i>G08G 1/16</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 817 025	(51) <i>H01H 71/08</i>	(11) 3 824 370	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 832 263	(51) <i>G01C 21/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 817 112	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 3 824 530	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 832 785	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 817 163	(51) <i>H01H 71/08</i>	(11) 3 825 712	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 832 788	(51) <i>H01M 50/446</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 291	(51) <i>F16L 3/18</i>	(11) 3 826 123	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) 3 833 070	(51) <i>H04W 8/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 354	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 826 387	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 833 245	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 394	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 826 955	(51) <i>B66C 23/82</i>	(11) 3 833 834	(51) <i>E04G 21/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 492	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 828 430	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 3 833 987	(51) <i>G01Q 60/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 675	(51) <i>H04L 51/212</i>	(11) 3 828 678	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 834 507	(51) <i>H04W 52/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 684	(51) <i>H04L 67/289</i>	(11) 3 829 160	(51) <i>H04N 25/771</i>	(11) 3 834 611	(51) <i>A01K 1/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 719	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 829 189	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 834 709	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 841	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 3 829 274	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 3 834 756	(51) <i>A61B 17/70</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 818 874	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 829 275	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 835 139	(51) <i>C09J 7/35</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 819 251	(51) <i>B66B 23/02</i>	(11) 3 829 367	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 835 329	(51) <i>A61K 6/61</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 819 461	(51) <i>E21D 9/10</i>	(11) 3 829 683	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 835 340	(51) <i>C08J 5/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 819 984	(51) <i>H01Q 21/26</i>	(11) 3 830 073	(51) <i>C07C 231/02</i>	(11) 3 835 766	(51) <i>G01N 23/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 820 273	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 830 512	(51) <i>F42B 5/307</i>	(11) 3 836 128	(51) <i>G09F 9/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 821 428	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 3 830 604	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 836 746	(51) <i>H05B 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 821 681	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 830 626	(51) <i>G02B 21/34</i>	(11) 3 836 903	(51) <i>A61K 9/127</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 821 834	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 830 709	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 836 912	(51) <i>A61K 31/166</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 822 048	(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 3 831 034	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 837 057	(51) <i>B05B 5/053</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 822 324	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 831 073	(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 3 837 567	(51) <i>G01S 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 822 383	(51) <i>C22C 38/38</i>	(11) 3 831 415	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 837 941	(51) <i>A01B 63/112</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 822 492	(51) <i>F15B 21/14</i>	(11) 3 831 484	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 838 503	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 822 649	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 831 659	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 3 838 605	(51) <i>B41J 11/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 822 934	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 831 831	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 838 780	(51) <i>B65B 67/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 823 081	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 832 134	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 838 923	(51) <i>C07K 16/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 823 288	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 832 177	(51) <i>F16J 15/3288</i>	(11) 3 839 071	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 824 252	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 832 178	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 839 520	(51) <i>G01P 15/125</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 839 651	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 3 845 517	(51) <i>C07C 39/15</i>	(11) 3 850 228	(51) <i>F16B 12/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 839 686	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 845 589	(51) <i>C08K 5/101</i>	(11) 3 850 465	(51) <i>G06F 1/3296</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 839 719	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 845 887	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 3 850 576	(51) <i>G06F 21/62</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 840 002	(51) <i>H01H 23/06</i>	(11) 3 846 024	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 850 894	(51) <i>H04W 52/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 840 336	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 846 158	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 850 906	(51) <i>H04W 84/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 289	(51) <i>F02D 41/06</i>	(11) 3 846 196	(51) <i>H01H 51/22</i>	(11) 3 851 338	(51) <i>B60R 22/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 290	(51) <i>F02D 41/06</i>	(11) 3 846 283	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 851 370	(51) <i>B64C 1/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 498	(51) <i>G06F 21/33</i>	(11) 3 846 372	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 851 459	(51) <i>C07K 19/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 666	(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 846 921	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 851 762	(51) <i>F28D 1/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 781	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 847 059	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 851 771	(51) <i>F25C 5/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 818	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 847 153	(51) <i>C07C 69/704</i>	(11) 3 851 827	(51) <i>G01N 1/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 957	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 847 289	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 851 830	(51) <i>G01N 17/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 841 995	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 847 539	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 851 919	(51) <i>G04F 7/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 842 239	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 847 568	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 852 159	(51) <i>H10N 30/50</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 842 378	(51) <i>B67D 7/36</i>	(11) 3 847 624	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 852 167	(51) <i>H01M 50/107</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 842 643	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 847 781	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 852 319	(51) <i>H04L 45/50</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 842 668	(51) <i>F16J 15/10</i>	(11) 3 848 080	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 3 852 380	(51) <i>H04N 21/231</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 842 809	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 848 213	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 3 852 838	(51) <i>A61M 5/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 842 814	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 848 629	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 853 195	(51) <i>C07C 29/128</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 843 080	(51) <i>G09G 5/393</i>	(11) 3 848 743	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 853 286	(51) <i>C08G 59/68</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 843 236	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 849 139	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 3 853 379	(51) <i>G01N 33/58</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 843 372	(51) <i>H04N 1/23</i>	(11) 3 849 147	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 853 914	(51) <i>H01L 23/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 844 013	(51) <i>B60K 17/22</i>	(11) 3 849 225	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 854 024	(51) <i>H04L 9/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 844 878	(51) <i>H03K 19/003</i>	(11) 3 849 604	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 854 041	(51) <i>H04L 47/52</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 844 899	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 849 724	(51) <i>B21D 43/24</i>	(11) 3 854 063	(51) <i>H04W 24/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 845 046	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 849 997	(51) <i>C07K 7/64</i>	(11) 3 854 180	(51) <i>H05B 45/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 845 468	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 850 153	(51) <i>D21H 21/16</i>	(11) 3 854 725	(51) <i>B65G 1/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 845 478	(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) 3 850 209	(51) <i>F02M 61/16</i>	(11) 3 854 972	(51) <i>E05D 15/56</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 071	(51) <i>F23D 11/36</i>	(11) 3 860 694	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 867 141	(51) <i>B63C 9/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 180	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 860 742	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 867 231	(51) <i>C07D 231/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 239	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 861 788	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 867 444	(51) <i>D06N 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 384	(51) <i>G06Q 30/0645</i>	(11) 3 862 059	(51) <i>A63F 9/12</i>	(11) 3 867 593	(51) <i>F42B 7/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 566	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 862 142	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 3 867 772	(51) <i>G06F 16/2455</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 568	(51) <i>H01P 5/08</i>	(11) 3 862 234	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 868 695	(51) <i>B65H 59/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 855 627	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 862 242	(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 3 868 938	(51) <i>D06F 29/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 856 050	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 863 003	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 869 067	(51) <i>F16H 3/091</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 856 679	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 863 036	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 3 869 116	(51) <i>F24H 3/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 856 684	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 3 863 084	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 869 206	(51) <i>G01N 35/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 856 749	(51) <i>C07F 7/02</i>	(11) 3 863 496	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 869 323	(51) <i>G06F 3/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 857 533	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 863 595	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 869 465	(51) <i>G06T 7/90</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 857 928	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 863 742	(51) <i>A63F 11/00</i>	(11) 3 869 833	(51) <i>H04W 4/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 177	(51) <i>A41D 27/24</i>	(11) 3 863 768	(51) <i>B02C 13/282</i>	(11) 3 870 014	(51) <i>A47L 9/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 233	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 863 977	(51) <i>C02F 3/30</i>	(11) 3 871 212	(51) <i>G10K 11/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 435	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 864 222	(51) <i>E02B 7/20</i>	(11) 3 871 627	(51) <i>A61B 18/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 497	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 864 788	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 872 104	(51) <i>C08F 6/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 626	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 3 864 820	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 872 502	(51) <i>G01R 19/165</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 728	(51) <i>B64C 13/34</i>	(11) 3 864 868	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 872 969	(51) <i>H02K 7/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 858 829	(51) <i>C07D 413/10</i>	(11) 3 864 964	(51) <i>A01N 59/02</i>	(11) 3 873 020	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 087	(51) <i>B62D 5/07</i>	(11) 3 864 973	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 873 272	(51) <i>A24D 1/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 191	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 865 282	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 873 583	(51) <i>A61N 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 418	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 865 444	(51) <i>B65H 71/00</i>	(11) 3 873 659	(51) <i>B01J 20/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 478	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 865 944	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 873 761	(51) <i>B60L 3/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 527	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 866 394	(51) <i>H04L 41/0654</i>	(11) 3 873 859	(51) <i>C03C 6/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 544	(51) <i>G06F 16/80</i>	(11) 3 866 606	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 3 874 491	(51) <i>G10L 19/008</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 859 675	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 866 815	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 874 940	(51) <i>B26D 1/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 860 533	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 867 045	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 875 068	(51) <i>A61G 1/01</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 193	(51) <i>B23B 31/20</i>	(11) 3 879 649	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 3 885 131	(51) <i>B32B 9/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 499	(51) <i>C08F 14/06</i>	(11) 3 879 722	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 885 185	(51) <i>B60N 2/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 567	(51) <i>C11D 3/28</i>	(11) 3 879 735	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 885 300	(51) <i>B66B 1/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 660	(51) <i>D06F 31/00</i>	(11) 3 879 831	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 885 311	(51) <i>B81B 3/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 663	(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 879 834	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 885 322	(51) <i>C02F 1/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 751	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 879 986	(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) 3 885 507	(51) <i>E04C 5/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 809	(51) <i>B62D 25/24</i>	(11) 3 880 037	(51) <i>A47G 9/02</i>	(11) 3 885 666	(51) <i>F24F 13/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 929	(51) <i>G01J 5/0821</i>	(11) 3 880 113	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 885 765	(51) <i>G01N 33/49</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 875 969	(51) <i>G01R 15/06</i>	(11) 3 880 118	(51) <i>A61C 13/15</i>	(11) 3 885 971	(51) <i>G06V 40/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 190	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 880 328	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 3 885 986	(51) <i>G06V 40/19</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 239	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 880 421	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 886 227	(51) <i>H01M 10/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 254	(51) <i>H01H 9/38</i>	(11) 3 881 481	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 886 262	(51) <i>H01R 12/78</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 475	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) 3 881 637	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 886 372	(51) <i>H04L 12/403</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 478	(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) 3 882 043	(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) 3 886 662	(51) <i>A47J 43/046</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 790	(51) <i>A46D 3/04</i>	(11) 3 882 092	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 887 061	(51) <i>B05B 12/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 900	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 882 169	(51) <i>B65C 9/18</i>	(11) 3 887 324	(51) <i>C03C 3/062</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 876 916	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 882 464	(51) <i>F04C 2/08</i>	(11) 3 887 681	(51) <i>F04B 37/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 877 163	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 882 534	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 887 802	(51) <i>G01N 21/64</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 030	(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 3 882 619	(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 3 888 317	(51) <i>H04W 12/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 138	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 882 799	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 888 431	(51) <i>A01B 61/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 310	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) 3 882 969	(51) <i>H01L 25/18</i>	(11) 3 888 533	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 618	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 3 883 223	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 888 557	(51) <i>A61B 8/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 672	(51) <i>B60K 6/20</i>	(11) 3 883 396	(51) <i>A23N 5/03</i>	(11) 3 888 804	(51) <i>B05D 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 722	(51) <i>B62H 3/08</i>	(11) 3 883 434	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 888 905	(51) <i>D04H 3/002</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 878 884	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) 3 883 817	(51) <i>B60Q 1/24</i>	(11) 3 888 985	(51) <i>B60W 30/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 879 071	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 884 699	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 889 128	(51) <i>C07C 67/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 879 190	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 884 815	(51) <i>A47G 27/04</i>	(11) 3 889 172	(51) <i>C07K 14/71</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 879 544	(51) <i>H01F 17/04</i>	(11) 3 884 872	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 3 889 450	(51) <i>F16B 37/04</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 889 466	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 3 896 017	(51) <i>B65H 7/10</i>	(11) 3 901 608	(51) <i>G01N 3/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 889 537	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 896 263	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 901 628	(51) <i>G01N 30/86</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 889 668	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 3 896 270	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 901 722	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 889 784	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 896 443	(51) <i>G01N 30/46</i>	(11) 3 901 827	(51) <i>G06V 10/82</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 889 911	(51) <i>H04N 19/423</i>	(11) 3 896 736	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 901 900	(51) <i>G06T 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 890 024	(51) <i>H10B 63/10</i>	(11) 3 896 953	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 902 284	(51) <i>H04R 1/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 890 409	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 3 897 002	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 902 652	(51) <i>B23K 26/53</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 890 465	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 897 163	(51) <i>A22C 9/00</i>	(11) 3 902 696	(51) <i>B60K 1/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 890 876	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 897 356	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 902 968	(51) <i>E06B 9/302</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 890 958	(51) <i>B32B 3/06</i>	(11) 3 897 388	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 903 336	(51) <i>H01H 85/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 891 098	(51) <i>C01B 3/12</i>	(11) 3 897 427	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 903 449	(51) <i>H04L 12/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 891 695	(51) <i>H04N 23/80</i>	(11) 3 897 921	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 3 903 652	(51) <i>A47J 27/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 891 974	(51) <i>H04N 23/70</i>	(11) 3 897 954	(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) 3 903 865	(51) <i>A61M 16/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 892 210	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 898 060	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 904 081	(51) <i>B32B 27/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 892 450	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 898 272	(51) <i>B60C 5/14</i>	(11) 3 904 412	(51) <i>C08F 279/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 892 505	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 3 898 595	(51) <i>C07D 239/52</i>	(11) 3 904 423	(51) <i>C08G 65/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 892 606	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 3 898 873	(51) <i>C01D 7/12</i>	(11) 3 904 679	(51) <i>F04B 5/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 892 818	(51) <i>F01C 1/22</i>	(11) 3 898 895	(51) <i>C07C 4/04</i>	(11) 3 905 370	(51) <i>H01M 50/209</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 892 974	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 898 905	(51) <i>B09B 3/40</i>	(11) 3 905 435	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 893 071	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 899 502	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 906 109	(51) <i>B01D 53/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 893 291	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 899 526	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 906 335	(51) <i>D06B 23/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 893 436	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 900 533	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 906 404	(51) <i>G01N 21/77</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 894 359	(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) 3 900 876	(51) <i>B24B 37/04</i>	(11) 3 906 661	(51) <i>H04M 3/56</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 895 182	(51) <i>G21C 3/58</i>	(11) 3 900 879	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 908 445	(51) <i>B29C 64/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 895 343	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 900 901	(51) <i>B27C 3/02</i>	(11) 3 908 448	(51) <i>B29C 64/106</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 895 581	(51) <i>A46B 7/02</i>	(11) 3 901 227	(51) <i>C09D 11/106</i>	(11) 3 908 677	(51) <i>C12Q 1/6853</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 895 813	(51) <i>B07B 1/34</i>	(11) 3 901 338	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 909 169	(51) <i>H04L 1/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 895 905	(51) <i>B60C 3/04</i>	(11) 3 901 425	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 909 328	(51) <i>H04W 64/00</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 909 573	(51) A61K 31/165	(11) 3 914 471	(51) B60L 53/10	(11) 3 921 011	(51) A61M 25/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 909 873	(51) G01B 11/04	(11) 3 914 983	(51) G05D 1/02	(11) 3 921 470	(51) E01F 15/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 909 874	(51) G01B 11/00	(11) 3 915 008	(51) G06F 8/38	(11) 3 921 723	(51) G06F 3/038
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 910 448	(51) G06F 3/01	(11) 3 915 531	(51) A61F 13/02	(11) 3 921 757	(51) G06F 21/86
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 910 604	(51) G07C 5/00	(11) 3 915 851	(51) B60W 60/00	(11) 3 922 460	(51) B29C 64/393
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 910 716	(51) H01M 10/0567	(11) 3 916 370	(51) G01K 7/38	(11) 3 922 542	(51) B62K 11/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 910 909	(51) H04L 67/02	(11) 3 916 392	(51) G01N 33/574	(11) 3 922 678	(51) C08L 71/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 910 946	(51) H04N 19/13	(11) 3 916 548	(51) G06F 9/455	(11) 3 922 687	(51) C09D 5/44
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 027	(51) H04W 52/02	(11) 3 916 915	(51) H01Q 1/24	(11) 3 923 157	(51) G06F 16/2455
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 124	(51) G02B 26/00	(11) 3 917 175	(51) H04W 4/029	(11) 3 923 354	(51) H10N 60/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 216	(51) A61B 1/005	(11) 3 917 302	(51) H05K 13/08	(11) 3 923 763	(51) A45C 13/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 445	(51) B05B 7/00	(11) 3 918 254	(51) F24D 17/00	(11) 3 924 294	(51) B65D 47/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 480	(51) G05D 1/246	(11) 3 918 729	(51) H04M 1/72412	(11) 3 924 299	(51) C01F 7/44
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 560	(51) B62J 9/23	(11) 3 918 752	(51) H04L 12/14	(11) 3 924 730	(51) G01N 30/86
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 911 661	(51) C07K 1/04	(11) 3 918 819	(51) H04L 9/40	(11) 3 924 815	(51) G06F 9/4401
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 912 222	(51) H01P 1/203	(11) 3 919 155	(51) B01D 39/20	(11) 3 925 018	(51) H01M 10/613
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 912 555	(51) A61B 5/11	(11) 3 919 304	(51) B60K 7/00	(11) 3 925 030	(51) H01Q 1/44
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 912 761	(51) B25B 23/00	(11) 3 919 419	(51) B67B 3/00	(11) 3 925 044	(51) H02J 1/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 197	(51) F01D 25/24	(11) 3 919 499	(51) C07D 487/04	(11) 3 925 075	(51) H03M 13/11
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 361	(51) G01N 29/265	(11) 3 919 537	(51) C08G 18/18	(11) 3 925 503	(51) A47L 11/14
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 441	(51) G04B 17/34	(11) 3 919 715	(51) E06B 9/13	(11) 3 925 504	(51) A47L 11/24
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 495	(51) G06F 16/23	(11) 3 919 817	(51) F23Q 3/00	(11) 3 925 784	(51) B41J 2/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 587	(51) H04N 7/18	(11) 3 919 856	(51) G01B 7/06	(11) 3 925 974	(51) C07K 14/78
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 826	(51) H04K 3/00	(11) 3 920 031	(51) G06F 11/10	(11) 3 926 184	(51) F16B 37/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 907	(51) H04N 25/47	(11) 3 920 067	(51) G06F 21/57	(11) 3 926 313	(51) G01K 1/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 913 917	(51) H04N 19/13	(11) 3 920 127	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 926 473	(51) G06F 9/50
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 914 061	(51) A01B 3/36	(11) 3 920 450	(51) H04L 5/00	(11) 3 926 577	(51) G06T 1/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 914 249	(51) A61K 31/4709	(11) 3 920 573	(51) H04W 24/10	(11) 3 926 710	(51) H01M 4/13

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 926 943	(51) <i>G03B 15/04</i>	(11) 3 932 571	(51) <i>B08B 5/02</i>	(11) 3 938 185	(51) <i>B29C 70/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 926 992	(51) <i>H04W 12/069</i>	(11) 3 932 654	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 938 288	(51) <i>B65D 41/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 927 025	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 932 683	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) 3 938 290	(51) <i>B65D 41/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 927 150	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 3 932 810	(51) <i>G06Q 10/063</i>	(11) 3 938 422	(51) <i>C08G 73/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 927 587	(51) <i>B60W 30/08</i>	(11) 3 933 303	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 938 580	(51) <i>E01F 8/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 928 472	(51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 3 933 634	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 938 582	(51) <i>E01H 5/09</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 928 622	(51) <i>A22C 13/02</i>	(11) 3 933 777	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 938 648	(51) <i>F03D 1/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 929 460	(51) <i>F16H 1/06</i>	(11) 3 933 873	(51) <i>H03K 17/975</i>	(11) 3 938 653	(51) <i>F03H 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 929 476	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 3 934 376	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 938 715	(51) <i>H05B 3/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 929 571	(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 3 934 485	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 3 938 741	(51) <i>A61J 1/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 929 594	(51) <i>H01C 1/16</i>	(11) 3 934 904	(51) <i>B31F 1/07</i>	(11) 3 938 750	(51) <i>G01L 7/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 929 754	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) 3 934 965	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 938 982	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 929 812	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 934 999	(51) <i>B65H 63/032</i>	(11) 3 939 207	(51) <i>H04L 41/5054</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 930 084	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 3 935 341	(51) <i>G01B 9/0209</i>	(11) 3 939 215	(51) <i>H04L 12/46</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 930 409	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 935 365	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 939 239	(51) <i>H04L 67/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 930 511	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 935 390	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 939 415	(51) <i>A01G 31/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 930 571	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 935 692	(51) <i>H01M 50/543</i>	(11) 3 939 500	(51) <i>A61B 5/022</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 930 935	(51) <i>B21C 37/12</i>	(11) 3 935 911	(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) 3 939 704	(51) <i>B03B 5/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 930 969	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 936 082	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 939 832	(51) <i>B60P 7/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 931 253	(51) <i>C08L 5/00</i>	(11) 3 936 386	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 3 939 878	(51) <i>B63H 1/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 931 287	(51) <i>C10L 1/12</i>	(11) 3 936 660	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 939 976	(51) <i>C07D 413/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 931 492	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 936 704	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) 3 940 227	(51) <i>F03D 7/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 931 496	(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 3 936 731	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 3 940 574	(51) <i>G06F 21/64</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 931 608	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 936 917	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) 3 940 814	(51) <i>H01M 4/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 932 044	(51) <i>H04L 61/5014</i>	(11) 3 937 013	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 940 816	(51) <i>H01M 4/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 932 074	(51) <i>H04N 19/573</i>	(11) 3 937 704	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 3 940 994	(51) <i>H04L 43/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 932 366	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 937 832	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 941 100	(51) <i>H04W 12/122</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 932 564	(51) <i>B05B 5/00</i>	(11) 3 938 177	(51) <i>B29C 64/236</i>	(11) 3 941 152	(51) <i>H04W 74/08</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 182	(51) A01D 34/66	(11) 3 944 645	(51) H04W 4/24	(11) 3 950 222	(51) G05B 19/401
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 373	(51) A61B 17/80	(11) 3 944 687	(51) H04W 72/02	(11) 3 950 274	(51) B29C 64/106
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 603	(51) A63G 1/34	(11) 3 944 930	(51) B25J 5/00	(11) 3 950 839	(51) C08L 67/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 710	(51) B29C 49/58	(11) 3 945 206	(51) F02M 61/14	(11) 3 951 117	(51) E04G 19/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 743	(51) B32B 17/10	(11) 3 945 371	(51) G03G 15/20	(11) 3 951 153	(51) F02D 35/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 749	(51) B41F 30/02	(11) 3 945 979	(51) A47L 15/42	(11) 3 951 254	(51) F21S 43/237
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 941 977	(51) C08L 67/02	(11) 3 946 296	(51) A61K 9/20	(11) 3 951 417	(51) G01R 33/38
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 115	(51) E02F 3/76	(11) 3 946 475	(51) A61L 2/08	(11) 3 951 435	(51) G01T 1/178
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 171	(51) F02D 41/22	(11) 3 946 831	(51) B25J 9/16	(11) 3 951 761	(51) G09G 3/3233
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 329	(51) G01S 7/4912	(11) 3 946 898	(51) B33Y 10/00	(11) 3 952 038	(51) H01S 5/40
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 346	(51) G02B 27/00	(11) 3 946 976	(51) B60C 11/03	(11) 3 952 325	(51) H04R 1/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 487	(51) H04W 4/24	(11) 3 947 114	(51) B62D 21/00	(11) 3 952 576	(51) H04W 74/0833
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 588	(51) H01H 50/54	(11) 3 947 905	(51) E21B 43/26	(11) 3 952 596	(51) H04W 76/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 813	(51) H04N 19/136	(11) 3 948 092	(51) F24C 15/32	(11) 3 952 672	(51) A24B 15/30
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 814	(51) H04N 19/36	(11) 3 948 165	(51) G01D 1/00	(11) 3 953 239	(51) B62D 27/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 825	(51) H04N 19/577	(11) 3 948 237	(51) G01N 21/64	(11) 3 953 260	(51) B65B 9/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 942 852	(51) H04W 4/50	(11) 3 948 378	(51) G02B 6/44	(11) 3 953 280	(51) B65G 29/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 267	(51) B29C 70/10	(11) 3 948 595	(51) G06F 21/57	(11) 3 953 304	(51) G01N 27/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 437	(51) B66C 13/06	(11) 3 949 024	(51) H05K 3/36	(11) 3 953 520	(51) D06F 34/24
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 479	(51) C07C 67/313	(11) 3 949 040	(51) H01S 3/106	(11) 3 953 554	(51) E06B 3/46
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 727	(51) F01N 3/24	(11) 3 949 189	(51) H04L 5/00	(11) 3 953 574	(51) F02D 19/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 820	(51) F24D 3/18	(11) 3 949 453	(51) H04W 4/021	(11) 3 953 644	(51) F21V 29/60
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 907	(51) G01M 3/22	(11) 3 949 521	(51) H04W 48/08	(11) 3 954 096	(51) H04L 25/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 936	(51) G01N 35/00	(11) 3 949 550	(51) H04W 52/14	(11) 3 954 244	(51) A43B 13/14
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 943 949	(51) G01N 33/86	(11) 3 949 637	(51) H04W 74/00	(11) 3 954 296	(51) A61B 6/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 944 050	(51) G05D 1/02	(11) 3 949 809	(51) G09F 9/35	(11) 3 954 518	(51) B27H 3/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 944 278	(51) H01H 47/00	(11) 3 949 817	(51) A47L 9/28	(11) 3 954 550	(51) B60C 11/03
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 944 596	(51) H04M 1/02	(11) 3 949 897	(51) A61C 13/007	(11) 3 954 619	(51) B65D 5/20

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 954 827	(51) <i>E01B 19/00</i>	(11) 3 961 349	(51) <i>G06F 1/24</i>	(11) 3 967 908	(51) <i>F16K 21/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 954 929	(51) <i>F16K 31/52</i>	(11) 3 961 779	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 968 071	(51) <i>G02B 6/42</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 955 158	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 961 854	(51) <i>H02H 3/18</i>	(11) 3 968 304	(51) <i>G06Q 10/047</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 955 229	(51) <i>G08B 25/08</i>	(11) 3 962 092	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 968 342	(51) <i>G21G 4/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 955 295	(51) <i>G11C 7/04</i>	(11) 3 962 338	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 968 723	(51) <i>H04W 74/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 955 329	(51) <i>H10K 30/85</i>	(11) 3 962 691	(51) <i>B23K 26/352</i>	(11) 3 968 929	(51) <i>A61G 13/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 955 470	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 963 286	(51) <i>G01S 19/14</i>	(11) 3 969 232	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 955 629	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 964 464	(51) <i>B65H 5/36</i>	(11) 3 969 335	(51) <i>B60T 11/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 956 402	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 3 964 546	(51) <i>C08K 5/17</i>	(11) 3 969 751	(51) <i>B05B 11/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 956 509	(51) <i>D04B 9/38</i>	(11) 3 964 647	(51) <i>E01D 21/00</i>	(11) 3 969 757	(51) <i>F04B 53/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 956 896	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 964 849	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 969 891	(51) <i>G01M 13/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 956 947	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 964 862	(51) <i>G01S 7/4865</i>	(11) 3 970 730	(51) <i>A61K 33/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 956 985	(51) <i>H03K 19/0175</i>	(11) 3 965 152	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 970 927	(51) <i>B25J 15/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 957 509	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 965 184	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 971 077	(51) <i>B63B 32/51</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 957 600	(51) <i>C01B 25/14</i>	(11) 3 965 555	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 3 971 086	(51) <i>B64D 11/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 957 797	(51) <i>E02F 3/80</i>	(11) 3 965 581	(51) <i>A21C 15/00</i>	(11) 3 971 391	(51) <i>F01D 5/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 957 936	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 965 790	(51) <i>A61K 36/37</i>	(11) 3 971 583	(51) <i>G01N 35/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 958 602	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 965 793	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 971 848	(51) <i>G07D 11/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 958 663	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 965 908	(51) <i>A63G 21/18</i>	(11) 3 972 018	(51) <i>H01M 4/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 958 711	(51) <i>A47B 88/994</i>	(11) 3 966 070	(51) <i>B60N 2/225</i>	(11) 3 972 120	(51) <i>H02P 9/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 959 062	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 966 263	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 972 218	(51) <i>H04L 61/2503</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 959 079	(51) <i>B41J 3/28</i>	(11) 3 967 105	(51) <i>H05B 3/60</i>	(11) 3 972 720	(51) <i>C10L 3/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 959 115	(51) <i>B62D 1/185</i>	(11) 3 967 354	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 3 973 203	(51) <i>F16D 65/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 960 421	(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 3 967 403	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 973 560	(51) <i>H01J 37/32</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 960 586	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 967 558	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 973 599	(51) <i>H01R 39/64</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 960 625	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 967 850	(51) <i>F01D 17/08</i>	(11) 3 974 234	(51) <i>B60L 5/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 960 954	(51) <i>E04F 13/18</i>	(11) 3 967 851	(51) <i>F01D 17/08</i>	(11) 3 974 679	(51) <i>F16H 25/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 961 317	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 967 897	(51) <i>F16D 55/28</i>	(11) 3 974 789	(51) <i>G01G 19/18</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 974 909	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 3 981 522	(51) <i>B21B 31/18</i>	(11) 3 988 836	(51) <i>F21S 41/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 974 960	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 981 662	(51) <i>B61C 17/04</i>	(11) 3 988 891	(51) <i>G01B 7/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 975 342	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 981 716	(51) <i>B65G 47/84</i>	(11) 3 988 895	(51) <i>G01B 11/25</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 975 412	(51) <i>H02N 1/08</i>	(11) 3 981 954	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 990 322	(51) <i>B60T 13/66</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 975 527	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 982 242	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 990 691	(51) <i>D21C 9/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 975 780	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 982 463	(51) <i>H01M 10/647</i>	(11) 3 991 707	(51) <i>A61F 13/49</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 975 864	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 982 569	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 991 870	(51) <i>B21D 5/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 976 149	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 3 983 581	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 3 992 025	(51) <i>B60N 2/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 976 583	(51) <i>C07D 209/38</i>	(11) 3 983 603	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 992 044	(51) <i>B60W 20/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 977 307	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 3 983 639	(51) <i>E21B 23/06</i>	(11) 3 992 138	(51) <i>B66C 23/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 977 958	(51) <i>A61B 50/10</i>	(11) 3 983 679	(51) <i>F04B 43/08</i>	(11) 3 992 256	(51) <i>C09D 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 176	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) 3 983 878	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 992 352	(51) <i>D06F 58/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 256	(51) <i>B41J 2/335</i>	(11) 3 983 902	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 3 992 767	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 301	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 984 503	(51) <i>A61F 2/58</i>	(11) 3 993 117	(51) <i>H01M 10/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 701	(51) <i>E04C 2/18</i>	(11) 3 984 675	(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 3 993 140	(51) <i>H01M 10/627</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 742	(51) <i>F02D 29/00</i>	(11) 3 984 874	(51) <i>B63B 17/02</i>	(11) 3 994 068	(51) <i>B65D 1/36</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 765	(51) <i>F15B 11/05</i>	(11) 3 985 519	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 994 111	(51) <i>C05F 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 978 855	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 3 986 104	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 994 184	(51) <i>C08F 4/651</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 979 420	(51) <i>H01Q 13/06</i>	(11) 3 986 808	(51) <i>B65D 88/00</i>	(11) 3 994 595	(51) <i>G06F 21/53</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 979 435	(51) <i>H01R 24/40</i>	(11) 3 987 223	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 994 682	(51) <i>G10K 11/178</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 979 575	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 3 987 231	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 3 994 788	(51) <i>H02K 5/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 980 160	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 987 361	(51) <i>G04D 7/00</i>	(11) 3 995 400	(51) <i>B64F 5/60</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 980 169	(51) <i>C09K 23/28</i>	(11) 3 987 936	(51) <i>A21C 9/08</i>	(11) 3 996 112	(51) <i>G21K 1/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 980 198	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 988 027	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 3 996 465	(51) <i>H04W 76/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 981 094	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 988 253	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 997 304	(51) <i>E21B 41/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 981 366	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 988 330	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 998 172	(51) <i>B60K 6/442</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 981 422	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 988 762	(51) <i>F01C 21/00</i>	(11) 3 998 525	(51) <i>G06F 3/042</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 981 423	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 988 763	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 998 640	(51) <i>H01L 31/05</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 998 646	(51) <i>H10N 30/87</i>	(11) 4 007 457	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 012 468	(51) <i>G02B 9/64</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 999 003	(51) <i>A61F 5/451</i>	(11) 4 007 472	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 4 012 546	(51) <i>G06F 3/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 3 999 771	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 007 781	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 012 548	(51) <i>G06F 3/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 000 241	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 4 008 150	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 012 779	(51) <i>H10K 59/131</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 000 447	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 4 008 183	(51) <i>A01M 29/00</i>	(11) 4 013 150	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 000 869	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 008 593	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 013 465	(51) <i>A61L 27/34</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 000 875	(51) <i>B29C 65/22</i>	(11) 4 008 636	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 013 645	(51) <i>B60P 1/52</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 000 949	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) 4 008 656	(51) <i>B65G 27/20</i>	(11) 4 014 037	(51) <i>G01N 33/38</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 001 331	(51) <i>C08L 33/12</i>	(11) 4 008 709	(51) <i>C07C 45/50</i>	(11) 4 014 804	(51) <i>A47J 31/54</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 001 441	(51) <i>C21B 7/10</i>	(11) 4 008 710	(51) <i>C07C 45/50</i>	(11) 4 014 915	(51) <i>A61B 34/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 001 447	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 008 749	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 015 243	(51) <i>B60C 9/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 001 568	(51) <i>E05F 15/41</i>	(11) 4 008 981	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 015 248	(51) <i>B60C 11/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 001 840	(51) <i>G01C 19/5747</i>	(11) 4 009 321	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 015 390	(51) <i>B64D 13/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 002 097	(51) <i>G06F 8/52</i>	(11) 4 009 873	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 4 015 882	(51) <i>F16K 15/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 003 764	(51) <i>B60G 15/06</i>	(11) 4 010 204	(51) <i>B60C 9/06</i>	(11) 4 015 889	(51) <i>F16L 19/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 003 943	(51) <i>C07C 2/36</i>	(11) 4 010 232	(51) <i>B60W 30/02</i>	(11) 4 016 049	(51) <i>G01N 19/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 003 978	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 010 525	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 016 072	(51) <i>G01N 29/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 003 999	(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 4 010 569	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 4 016 156	(51) <i>G02B 6/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 005 047	(51) <i>H02J 3/12</i>	(11) 4 010 570	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 4 016 311	(51) <i>G06F 12/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 005 079	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 011 493	(51) <i>B01J 35/06</i>	(11) 4 017 270	(51) <i>A23D 9/013</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 005 822	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 011 530	(51) <i>B23B 27/16</i>	(11) 4 017 620	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 005 865	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 4 011 563	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 017 782	(51) <i>B62D 1/184</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 006 092	(51) <i>C08K 5/134</i>	(11) 4 011 646	(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) 4 018 437	(51) <i>G10L 15/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 006 718	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 011 652	(51) <i>B60C 25/05</i>	(11) 4 019 070	(51) <i>A61M 16/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 007 107	(51) <i>H02J 3/16</i>	(11) 4 011 776	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 019 196	(51) <i>B25H 7/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 007 241	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 011 784	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 4 019 285	(51) <i>B60C 11/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 007 318	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 012 136	(51) <i>E04F 19/06</i>	(11) 4 019 286	(51) <i>B60C 11/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 007 452	(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 4 012 242	(51) <i>F16L 47/32</i>	(11) 4 019 307	(51) <i>B60J 7/057</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 019 566	(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 4 026 774	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 4 033 066	(51) <i>E06B 9/88</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 019 790	(51) <i>F16B 15/02</i>	(11) 4 027 228	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 033 324	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 019 839	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 027 578	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 034 340	(51) <i>B25C 1/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 019 862	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 4 028 212	(51) <i>B23Q 5/06</i>	(11) 4 034 344	(51) <i>B25J 9/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 019 886	(51) <i>G01B 5/012</i>	(11) 4 028 331	(51) <i>B65D 5/06</i>	(11) 4 034 435	(51) <i>B60T 11/16</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 019 889	(51) <i>G01B 7/012</i>	(11) 4 028 634	(51) <i>E21B 33/124</i>	(11) 4 034 768	(51) <i>F04D 17/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 020 231	(51) <i>G06F 12/0886</i>	(11) 4 028 778	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 4 034 834	(51) <i>G01B 3/1003</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 020 296	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 4 028 891	(51) <i>G06F 12/1036</i>	(11) 4 035 129	(51) <i>G01N 33/483</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 020 745	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 4 029 016	(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 4 035 402	(51) <i>H04N 21/236</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 020 764	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 4 029 376	(51) <i>A22B 5/16</i>	(11) 4 035 746	(51) <i>A62C 37/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 020 821	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 029 435	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 4 035 877	(51) <i>B29C 70/46</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 021 654	(51) <i>B07B 7/083</i>	(11) 4 029 653	(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 4 036 014	(51) <i>B64D 13/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 021 670	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 030 039	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 4 036 265	(51) <i>C21D 8/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 022 774	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 030 092	(51) <i>F16L 55/10</i>	(11) 4 036 367	(51) <i>E21B 7/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 023 466	(51) <i>B60C 29/02</i>	(11) 4 030 093	(51) <i>F16L 55/10</i>	(11) 4 036 845	(51) <i>G06T 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 023 641	(51) <i>C07D 237/16</i>	(11) 4 030 099	(51) <i>F22B 1/18</i>	(11) 4 036 968	(51) <i>H01L 23/48</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 023 838	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 4 030 137	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 037 114	(51) <i>H01S 5/026</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 023 927	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 4 030 214	(51) <i>G02B 9/12</i>	(11) 4 037 551	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 024 091	(51) <i>G02B 1/113</i>	(11) 4 030 283	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 037 554	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 024 197	(51) <i>G06F 5/00</i>	(11) 4 030 967	(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) 4 037 799	(51) <i>B01D 19/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 024 288	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 031 030	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 037 965	(51) <i>B64C 25/42</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 025 163	(51) <i>A61F 5/455</i>	(11) 4 031 255	(51) <i>A63B 47/00</i>	(11) 4 038 008	(51) <i>B66C 6/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 025 741	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 4 031 329	(51) <i>B25B 25/00</i>	(11) 4 038 463	(51) <i>G05D 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 025 802	(51) <i>F16D 65/10</i>	(11) 4 031 593	(51) <i>C08F 236/06</i>	(11) 4 038 476	(51) <i>G06F 1/324</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 026 005	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(11) 4 031 761	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 4 038 805	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 026 369	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 032 405	(51) <i>A01N 43/54</i>	(11) 4 039 515	(51) <i>B60J 7/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 026 498	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 032 783	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 4 040 020	(51) <i>F16H 57/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 026 708	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 033 063	(51) <i>E06B 3/263</i>	(11) 4 040 065	(51) <i>F24F 11/46</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 040 222	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 4 050 662	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 056 777	(51) <i>E04B 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 040 223	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 4 050 950	(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 057 483	(51) <i>H02K 3/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 040 305	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 051 151	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 057 586	(51) <i>H04W 4/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 040 763	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 051 407	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 4 058 244	(51) <i>B25B 23/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 041 160	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 051 587	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 058 885	(51) <i>G06F 8/41</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 041 505	(51) <i>B26B 3/00</i>	(11) 4 051 594	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 059 366	(51) <i>A24F 40/57</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 041 520	(51) <i>B29C 44/14</i>	(11) 4 051 832	(51) <i>D01H 4/48</i>	(11) 4 059 812	(51) <i>B62D 5/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 041 612	(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 052 580	(51) <i>A21B 1/33</i>	(11) 4 059 835	(51) <i>B64C 9/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 041 644	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 4 052 774	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 060 097	(51) <i>C30B 15/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 041 748	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 052 829	(51) <i>B23K 3/047</i>	(11) 4 060 218	(51) <i>F16M 11/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 042 057	(51) <i>F16L 55/115</i>	(11) 4 052 919	(51) <i>B42D 25/369</i>	(11) 4 060 330	(51) <i>G01N 23/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 043 386	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 052 929	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 060 449	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 043 986	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 052 936	(51) <i>B60G 13/00</i>	(11) 4 060 558	(51) <i>G06F 18/211</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 044 972	(51) <i>A61F 5/453</i>	(11) 4 052 946	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 060 973	(51) <i>H04N 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 045 796	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) 4 053 291	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 061 035	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 046 150	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 4 053 353	(51) <i>E04B 2/90</i>	(11) 4 061 125	(51) <i>A01K 67/033</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 046 244	(51) <i>H01R 25/16</i>	(11) 4 053 530	(51) <i>G01L 9/08</i>	(11) 4 061 236	(51) <i>A61B 8/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 046 783	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 053 542	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 061 474	(51) <i>A61N 1/05</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 047 125	(51) <i>D06F 81/08</i>	(11) 4 053 651	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 061 651	(51) <i>B60G 17/016</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 047 309	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 4 053 683	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 061 787	(51) <i>C04B 35/48</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 047 905	(51) <i>H04L 41/50</i>	(11) 4 053 945	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 4 061 960	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 048 598	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 4 054 166	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 062 007	(51) <i>E04F 11/17</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 048 921	(51) <i>F16H 3/66</i>	(11) 4 054 269	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 063 078	(51) <i>B25H 1/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 048 956	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 4 054 779	(51) <i>B22F 10/50</i>	(11) 4 063 152	(51) <i>B60J 5/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 049 044	(51) <i>G01R 27/26</i>	(11) 4 056 289	(51) <i>B08B 9/08</i>	(11) 4 063 223	(51) <i>B60W 60/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 049 116	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 056 373	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 063 669	(51) <i>F16B 5/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 049 802	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 056 395	(51) <i>B60J 7/16</i>	(11) 4 063 704	(51) <i>F16L 27/11</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 050 492	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 056 717	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 063 910	(51) <i>G01S 13/58</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 064 126	(51) <i>G06V 10/776</i>	(11) 4 070 701	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 078 087	(51) <i>G01C 21/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 064 376	(51) <i>H10K 30/88</i>	(11) 4 070 729	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 078 363	(51) <i>G06F 9/455</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 064 518	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 070 968	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 079 185	(51) <i>A45D 2/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 064 521	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 070 969	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 079 530	(51) <i>B60B 15/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 064 686	(51) <i>H04N 25/587</i>	(11) 4 071 340	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 4 079 541	(51) <i>B60C 11/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 065 035	(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 4 071 432	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 079 703	(51) <i>C04B 35/5831</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 065 408	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 071 447	(51) <i>G01F 1/60</i>	(11) 4 079 705	(51) <i>C04B 35/5831</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 065 733	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 071 802	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 080 000	(51) <i>E05B 63/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 065 778	(51) <i>E03C 1/186</i>	(11) 4 072 663	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 080 055	(51) <i>F04B 49/03</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 065 842	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 4 073 295	(51) <i>C30B 15/10</i>	(11) 4 080 075	(51) <i>F16D 1/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 067 093	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 074 213	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 4 080 076	(51) <i>F16D 41/069</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 067 109	(51) <i>B43K 29/00</i>	(11) 4 074 453	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 080 860	(51) <i>H04M 1/23</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 067 137	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 4 074 526	(51) <i>B60G 11/02</i>	(11) 4 081 719	(51) <i>G01B 17/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 067 287	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 074 606	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 4 082 040	(51) <i>H01L 25/075</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 067 608	(51) <i>E05B 19/04</i>	(11) 4 074 758	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 082 306	(51) <i>H05K 7/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 067 801	(51) <i>F28D 9/02</i>	(11) 4 075 117	(51) <i>G01N 9/02</i>	(11) 4 082 347	(51) <i>A21C 11/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 068 034	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 075 127	(51) <i>G01N 27/18</i>	(11) 4 082 369	(51) <i>A24F 47/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 068 038	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 075 691	(51) <i>H04L 67/1074</i>	(11) 4 082 482	(51) <i>A61F 2/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 068 157	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 4 076 188	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 082 590	(51) <i>A61M 16/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 068 560	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 076 456	(51) <i>A61K 31/4412</i>	(11) 4 082 848	(51) <i>B60W 30/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 068 837	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 076 606	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 082 916	(51) <i>B64D 35/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 068 931	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 077 128	(51) <i>B64C 3/40</i>	(11) 4 083 692	(51) <i>G02C 7/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 069 132	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 077 172	(51) <i>B65G 15/10</i>	(11) 4 084 166	(51) <i>H01M 8/04746</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 069 150	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 077 184	(51) <i>B65H 75/36</i>	(11) 4 084 973	(51) <i>B60C 27/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 069 943	(51) <i>E21D 11/38</i>	(11) 4 077 310	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 085 183	(51) <i>C25B 15/08</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 070 058	(51) <i>G01K 13/20</i>	(11) 4 077 402	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 085 705	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 070 483	(51) <i>H04B 17/17</i>	(11) 4 077 937	(51) <i>F04B 1/12</i>	(11) 4 086 354	(51) <i>C12P 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 070 638	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 078 040	(51) <i>F24F 11/81</i>	(11) 4 086 478	(51) <i>F16H 25/22</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 086 561	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 4 097 076	(51) <i>C07C 229/12</i>	(11) 4 105 341	(51) <i>C12Q 1/6876</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 086 923	(51) <i>H01B 1/04</i>	(11) 4 097 117	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 4 105 526	(51) <i>F16K 5/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 087 234	(51) <i>H04N 23/81</i>	(11) 4 097 294	(51) <i>D21D 1/24</i>	(11) 4 105 552	(51) <i>F23C 7/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 087 347	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 097 300	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 106 212	(51) <i>H04B 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 087 742	(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 4 097 519	(51) <i>G02B 6/126</i>	(11) 4 106 268	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 088 628	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 4 098 379	(51) <i>B21C 37/00</i>	(11) 4 106 934	(51) <i>B22D 41/13</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 088 919	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 098 606	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 4 106 996	(51) <i>B32B 29/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 090 058	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 098 904	(51) <i>F16F 9/54</i>	(11) 4 107 043	(51) <i>B60W 30/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 090 061	(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 4 099 125	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 107 482	(51) <i>G01C 21/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 090 148	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 4 100 586	(51) <i>E04B 1/41</i>	(11) 4 108 126	(51) <i>A45D 20/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 091 163	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 101 392	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 108 143	(51) <i>A47J 31/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 091 315	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 101 607	(51) <i>B26B 5/00</i>	(11) 4 108 206	(51) <i>A61B 34/37</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 091 487	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 101 668	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 108 435	(51) <i>B29D 7/01</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 091 848	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 101 669	(51) <i>B60J 10/82</i>	(11) 4 108 680	(51) <i>C07K 14/47</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 091 942	(51) <i>F41F 3/10</i>	(11) 4 101 890	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 108 918	(51) <i>F04B 15/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 092 433	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 101 895	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 108 967	(51) <i>F16L 5/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 092 471	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 101 949	(51) <i>C25D 5/08</i>	(11) 4 108 987	(51) <i>F23J 15/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 093 224	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 102 604	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 109 113	(51) <i>G01R 13/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 094 631	(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) 4 102 963	(51) <i>A01K 61/13</i>	(11) 4 109 218	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 094 877	(51) <i>B23K 26/24</i>	(11) 4 103 279	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 109 281	(51) <i>G06F 12/0831</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 095 362	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 103 441	(51) <i>B61B 13/10</i>	(11) 4 109 661	(51) <i>H01M 50/446</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 095 495	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) 4 103 565	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 112 012	(51) <i>A61F 2/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 095 937	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 104 195	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 4 112 134	(51) <i>A63B 22/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 096 192	(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) 4 104 790	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 112 412	(51) <i>B61B 12/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 096 205	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 104 793	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 112 477	(51) <i>B64D 27/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 096 604	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 105 075	(51) <i>B60N 2/66</i>	(11) 4 112 892	(51) <i>F01N 1/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 096 878	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 105 164	(51) <i>B67C 3/26</i>	(11) 4 113 109	(51) <i>G01N 23/2206</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 096 951	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) 4 105 202	(51) <i>C07D 213/61</i>	(11) 4 113 296	(51) <i>G06F 9/455</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 114 332	(51) A61F 13/34	(11) 4 118 308	(51) F01L 1/32	(11) 4 123 326	(51) G01R 31/52
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 114 543	(51) A63G 31/16	(11) 4 118 405	(51) G01J 5/00	(11) 4 123 415	(51) G06F 1/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 114 735	(51) B64D 11/06	(11) 4 118 503	(51) G06N 3/084	(11) 4 123 622	(51) G08G 5/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 114 760	(51) B65G 1/04	(11) 4 118 657	(51) G16B 40/20	(11) 4 124 205	(51) G01J 3/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 114 793	(51) C01B 3/48	(11) 4 118 695	(51) H10K 50/11	(11) 4 124 206	(51) G01N 24/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 009	(51) D01D 13/00	(11) 4 118 865	(51) H04W 24/02	(11) 4 124 596	(51) B65G 54/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 209	(51) G01T 1/164	(11) 4 119 880	(51) F28D 7/10	(11) 4 124 637	(51) C08L 77/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 312	(51) H04L 9/40	(11) 4 119 995	(51) G02B 6/02	(11) 4 125 047	(51) G06T 19/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 444	(51) H01L 21/67	(11) 4 120 070	(51) G06F 9/30	(11) 4 125 255	(51) H04M 3/51
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 758	(51) A41D 13/11	(11) 4 120 701	(51) H04W 4/02	(11) 4 125 742	(51) A61F 5/01
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 784	(51) A47L 9/28	(11) 4 120 911	(51) A61B 5/11	(11) 4 126 093	(51) A61L 29/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 115 857	(51) A61F 13/15	(11) 4 121 157	(51) A61M 25/06	(11) 4 126 455	(51) B25B 5/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 116 034	(51) B23Q 11/00	(11) 4 121 247	(51) B23K 26/38	(11) 4 126 668	(51) G08G 5/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 116 104	(51) B41J 29/13	(11) 4 121 303	(51) B60C 11/03	(11) 4 126 732	(51) B66B 11/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 116 199	(51) B64F 5/10	(11) 4 121 342	(51) B62K 11/04	(11) 4 126 737	(51) B66B 23/22
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 116 473	(51) D02H 9/00	(11) 4 121 386	(51) B66F 9/075	(11) 4 127 041	(51) C08K 3/22
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 116 766	(51) G02F 1/29	(11) 4 121 788	(51) G01R 31/28	(11) 4 127 060	(51) C08L 51/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 117 278	(51) H04N 23/60	(11) 4 121 822	(51) G04B 45/00	(11) 4 127 108	(51) C10L 1/19
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 117 464	(51) A24D 1/20	(11) 4 122 017	(51) H01L 31/0465	(11) 4 127 122	(51) C11D 3/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 117 466	(51) A24D 1/20	(11) 4 122 107	(51) H04B 1/525	(11) 4 127 327	(51) E02F 3/43
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 117 467	(51) A24D 1/20	(11) 4 122 108	(51) H04B 1/525	(11) 4 127 543	(51) F16L 37/088
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 117 471	(51) A24F 40/57	(11) 4 122 171	(51) H04L 12/28	(11) 4 127 545	(51) F16L 37/252
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 117 602	(51) A61H 33/06	(11) 4 122 177	(51) H04L 9/40	(11) 4 127 583	(51) F25J 3/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 118 002	(51) B65D 6/00	(11) 4 122 607	(51) B05C 3/08	(11) 4 127 612	(51) G01F 1/84
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 118 139	(51) C08K 3/04	(11) 4 122 830	(51) B64D 27/24	(11) 4 127 615	(51) G01F 23/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 118 151	(51) C09C 1/40	(11) 4 123 046	(51) C22C 38/00	(11) 4 127 627	(51) G01J 11/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 118 257	(51) C25D 5/48	(11) 4 123 092	(51) E02F 9/08	(11) 4 127 739	(51) G01R 22/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 118 300	(51) E21B 37/00	(11) 4 123 232	(51) F24F 1/62	(11) 4 127 827	(51) G02F 1/095

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 128 336	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 136 375	(51) <i>F16L 3/227</i>	(11) 4 143 120	(51) <i>H04L 12/40</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 128 515	(51) <i>H02N 2/06</i>	(11) 4 136 385	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 143 264	(51) <i>C09D 5/18</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 128 695	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 136 515	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 143 644	(51) <i>G05B 19/418</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 128 708	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 137 007	(51) <i>A47C 9/10</i>	(11) 4 143 876	(51) <i>H01L 23/498</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 129 719	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 137 675	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 4 143 964	(51) <i>H02P 21/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 129 887	(51) <i>B66F 7/02</i>	(11) 4 137 920	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 144 036	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 130 078	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 4 139 069	(51) <i>B22D 41/50</i>	(11) 4 144 196	(51) <i>A01B 73/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 131 185	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 139 214	(51) <i>B65B 55/16</i>	(11) 4 144 447	(51) <i>B06B 1/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 131 703	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 139 480	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 144 484	(51) <i>B25F 5/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 132 308	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 139 604	(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 4 144 547	(51) <i>B60G 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 132 344	(51) <i>A61B 3/117</i>	(11) 4 139 968	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 4 144 876	(51) <i>B23K 35/26</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 132 347	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 140 013	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 4 145 071	(51) <i>F25D 17/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 132 354	(51) <i>A61B 5/03</i>	(11) 4 140 240	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 145 208	(51) <i>G02B 23/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 132 587	(51) <i>A61K 47/61</i>	(11) 4 140 714	(51) <i>B29C 70/50</i>	(11) 4 145 575	(51) <i>H01M 8/04029</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 132 889	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 4 140 718	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 145 730	(51) <i>H04J 3/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 133 131	(51) <i>E02D 3/10</i>	(11) 4 140 729	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 4 146 116	(51) <i>A61B 90/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 133 237	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) 4 140 892	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 146 312	(51) <i>A61M 16/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 133 908	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 141 536	(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) 4 146 404	(51) <i>B05B 11/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 133 916	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 141 547	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 4 146 513	(51) <i>B60W 40/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 133 977	(51) <i>A47J 43/24</i>	(11) 4 142 361	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 4 146 718	(51) <i>C08G 18/38</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 134 225	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 142 372	(51) <i>H04L 45/85</i>	(11) 4 146 928	(51) <i>F03B 17/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 134 346	(51) <i>B66C 3/16</i>	(11) 4 142 381	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 146 998	(51) <i>F27B 21/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 135 403	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 142 454	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 146 999	(51) <i>F41A 15/22</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 135 594	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 142 461	(51) <i>A01B 3/421</i>	(11) 4 147 851	(51) <i>B29C 64/106</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 135 635	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 142 527	(51) <i>A24D 3/16</i>	(11) 4 147 971	(51) <i>B64D 11/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 135 637	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 142 687	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 148 303	(51) <i>F16J 15/56</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 135 917	(51) <i>B21K 7/00</i>	(11) 4 142 697	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 148 360	(51) <i>F25D 23/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 136 298	(51) <i>E04F 21/165</i>	(11) 4 143 118	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 148 775	(51) <i>H01L 21/768</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 148 940	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 4 155 818	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 4 163 667	(51) <i>H01S 5/50</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 270	(51) <i>A23B 7/00</i>	(11) 4 156 443	(51) <i>A24F 40/95</i>	(11) 4 163 756	(51) <i>G05D 1/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 271	(51) <i>A23B 7/00</i>	(11) 4 156 740	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 163 792	(51) <i>G06F 11/10</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 295	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 157 139	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) 4 164 364	(51) <i>H10K 85/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 374	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 157 416	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 164 365	(51) <i>H10K 85/30</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 490	(51) <i>A61K 35/00</i>	(11) 4 157 588	(51) <i>B25H 3/04</i>	(11) 4 164 830	(51) <i>B22F 10/28</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 608	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 157 672	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) 4 165 256	(51) <i>E04B 9/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 149 749	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 157 793	(51) <i>C01B 39/02</i>	(11) 4 166 701	(51) <i>D02G 1/12</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 150 168	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 4 157 908	(51) <i>C08G 18/02</i>	(11) 4 167 111	(51) <i>G06F 21/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 150 280	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 158 171	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 167 886	(51) <i>A61B 18/14</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 150 570	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 158 672	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 4 167 996	(51) <i>A61K 31/4152</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 151 115	(51) <i>A44B 19/34</i>	(11) 4 158 961	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 168 208	(51) <i>B23K 26/342</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 151 376	(51) <i>B26B 13/12</i>	(11) 4 159 097	(51) <i>A47J 45/07</i>	(11) 4 168 382	(51) <i>C07C 51/09</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 151 767	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 159 518	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 168 611	(51) <i>D01D 5/06</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 152 054	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 4 160 036	(51) <i>F16D 3/26</i>	(11) 4 168 723	(51) <i>F25B 5/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 152 452	(51) <i>H01M 8/2404</i>	(11) 4 160 271	(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 4 168 731	(51) <i>G01B 7/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 152 491	(51) <i>H01M 50/152</i>	(11) 4 160 431	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 168 848	(51) <i>G02C 7/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 153 805	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 4 160 849	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 169 161	(51) <i>H03K 3/356</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 153 854	(51) <i>F02D 31/00</i>	(11) 4 160 913	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 169 242	(51) <i>H04N 25/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 153 930	(51) <i>F41A 11/00</i>	(11) 4 161 766	(51) <i>B31B 50/00</i>	(11) 4 169 765	(51) <i>B60L 53/80</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 153 931	(51) <i>F41A 17/38</i>	(11) 4 161 786	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 170 084	(51) <i>D06F 35/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 154 780	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 161 808	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 4 170 139	(51) <i>F01N 3/20</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 155 017	(51) <i>B23C 5/22</i>	(11) 4 161 842	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 4 170 344	(51) <i>G01N 33/02</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 155 183	(51) <i>B62M 9/122</i>	(11) 4 162 122	(51) <i>E04D 3/36</i>	(11) 4 170 404	(51) <i>G02B 6/44</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 155 225	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 4 162 647	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 171 319	(51) <i>A47F 3/04</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 155 518	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) 4 162 848	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 171 622	(51) <i>A61K 39/00</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 155 575	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 4 163 462	(51) <i>E05B 15/10</i>	(11) 4 171 904	(51) <i>B26D 1/24</i>
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 155 686	(51) <i>G01D 5/39</i>	(11) 4 163 526	(51) <i>F16L 7/00</i>	(11) 4 171 929	(51) <i>B29C 65/02</i>

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 172 114	(51) C02F 3/08	(11) 4 185 354	(51) A61M 15/00	(11) 4 197 935	(51) B65D 30/24
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 172 433	(51) E04G 21/26	(11) 4 185 448	(51) B29C 45/33	(11) 4 197 943	(51) B65G 43/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 172 495	(51) F03D 7/02	(11) 4 185 730	(51) C23C 14/24	(11) 4 197 961	(51) B66F 9/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 172 593	(51) G01N 17/04	(11) 4 185 968	(51) G06F 16/904	(11) 4 198 743	(51) G06F 12/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 173 105	(51) F03B 15/00	(11) 4 186 103	(51) H01L 31/0203	(11) 4 200 056	(51) B01D 46/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 173 687	(51) B01D 21/04	(11) 4 186 639	(51) B24C 7/00	(11) 4 200 153	(51) B60L 3/12
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 174 303	(51) F02F 1/36	(11) 4 186 646	(51) B25H 3/02	(11) 4 200 459	(51) C23C 14/24
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 174 838	(51) G09G 3/32	(11) 4 186 683	(51) B29D 99/00	(11) 4 200 972	(51) H02P 29/032
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 175 542	(51) A61B 5/08	(11) 4 186 828	(51) B65G 47/08	(11) 4 201 249	(51) A44C 7/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 175 694	(51) A61M 3/02	(11) 4 187 017	(51) E02B 8/08	(11) 4 201 250	(51) A45C 13/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 175 865	(51) B62D 1/181	(11) 4 187 605	(51) H01L 27/146	(11) 4 201 436	(51) A61L 15/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 175 951	(51) C07D 401/14	(11) 4 189 677	(51) G10L 21/0208	(11) 4 201 700	(51) B60C 1/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 176 311	(51) G03F 7/00	(11) 4 189 717	(51) H01H 85/10	(11) 4 202 385	(51) G01J 1/42
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 176 361	(51) G06F 21/44	(11) 4 189 768	(51) H01M 10/658	(11) 4 202 475	(51) G01S 7/41
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 176 913	(51) A61M 13/00	(11) 4 190 532	(51) B29C 49/42	(11) 4 202 982	(51) H01L 21/67
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 177 184	(51) B65F 1/14	(11) 4 190 635	(51) B60Q 1/068	(11) 4 202 986	(51) H01L 21/768
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 177 735	(51) G06F 8/65	(11) 4 191 257	(51) G01R 27/16	(11) 4 203 281	(51) H02M 1/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 177 991	(51) H01M 8/0215	(11) 4 191 920	(51) H04L 1/1607	(11) 4 204 701	(51) F16C 19/18
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 178 916	(51) C01G 53/00	(11) 4 192 984	(51) C14C 9/02	(11) 4 205 591	(51) A43B 13/14
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 179 222	(51) F16C 27/04	(11) 4 193 121	(51) G01B 11/06	(11) 4 206 369	(51) D01D 4/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 179 238	(51) F16J 15/3208	(11) 4 193 134	(51) G01L 1/18	(11) 4 206 371	(51) D01H 13/30
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 179 441	(51) G06F 21/31	(11) 4 193 585	(51) H04L 67/1034	(11) 4 206 389	(51) D06F 58/10
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 181 436	(51) H04L 67/568	(11) 4 194 303	(51) B60W 50/14	(11) 4 206 614	(51) G01D 5/14
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 181 707	(51) A24F 40/46	(11) 4 195 303	(51) H01B 12/02	(11) 4 208 436	(51) C07C 227/02
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 182 255	(51) B66B 31/02	(11) 4 195 411	(51) H01Q 5/371	(11) 4 209 416	(51) B64C 27/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 184 125	(51) G01D 21/00	(11) 4 195 720	(51) H04W 4/80	(11) 4 209 705	(51) F21S 4/28
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 184 193	(51) G01S 5/02	(11) 4 197 053	(51) H01M 10/625	(11) 4 210 606	(51) A61B 18/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 185 106	(51) A01M 21/04	(11) 4 197 152	(51) H04L 5/00	(11) 4 211 401	(51) F24D 3/16

(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 212 205	(51) A61N 1/05	(11) 4 232 073	(51) A61K 38/22	(11) 4 257 404	(51) B60L 1/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 212 444	(51) B65D 1/26	(11) 4 232 688	(51) E21B 23/01	(11) 4 261 895	(51) H01L 31/0216
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 212 448	(51) B65D 8/00	(11) 4 235 192	(51) G01R 15/14	(11) 4 265 459	(51) B60K 17/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 212 677	(51) E03B 3/28	(11) 4 235 193	(51) G01R 15/20	(11) 4 267 234	(51) A61N 1/05
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 213 022	(51) G06F 9/50	(11) 4 236 717	(51) A43B 5/02	(11) 4 267 260	(51) A63B 5/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 213 029	(51) G06F 12/0868	(11) 4 236 785	(51) A61B 5/08	(11) 4 267 282	(51) B01D 53/62
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 213 566	(51) H04W 72/04	(11) 4 236 843	(51) A61B 17/64	(11) 4 267 512	(51) B67D 1/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 214 037	(51) B29C 44/06	(11) 4 239 238	(51) F16L 37/088	(11) 4 268 119	(51) G06K 7/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 215 699	(51) E05B 17/20	(11) 4 239 510	(51) G06F 21/64	(11) 4 269 831	(51) F16D 65/097
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 216 124	(51) G06Q 10/08	(11) 4 239 692	(51) H01L 31/0216	(11) 4 270 863	(51) H04L 9/08
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 216 197	(51) G09B 25/02	(11) 4 239 978	(51) H04L 65/80	(11) 4 272 518	(51) H05B 47/19
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 217 455	(51) C11D 1/29	(11) 4 241 868	(51) B01D 46/00	(11) 4 272 907	(51) B25J 9/16
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 217 615	(51) F16B 31/02	(11) 4 242 263	(51) C08L 67/02	(11) 4 274 485	(51) A61B 6/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 219 336	(51) B65D 75/32	(11) 4 243 657	(51) A47D 9/02	(11) 4 276 340	(51) F16L 23/04
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 219 406	(51) C01G 53/00	(11) 4 245 426	(51) B05D 1/06	(11) 4 276 370	(51) F24F 5/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 219 542	(51) C07K 14/725	(11) 4 245 633	(51) B61D 15/00	(11) 4 276 458	(51) G01N 31/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 221 907	(51) B08B 17/02	(11) 4 245 649	(51) B62D 25/04	(11) 4 278 262	(51) G06F 12/0811
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 221 982	(51) B41F 21/04	(11) 4 245 678	(51) B65D 21/02	(11) 4 278 265	(51) G06F 12/0811
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 224 064	(51) F23R 3/28	(11) 4 245 919	(51) E01C 11/08	(11) 4 279 336	(51) B60R 13/00
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 224 253	(51) G03F 7/00	(11) 4 246 154	(51) G01R 31/08	(11) 4 279 518	(51) C08G 18/00
(45) 15.11.2023		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 224 938	(51) H04W 40/22	(11) 4 247 762	(51) C03B 5/12	(11) 4 285 042	(51) F16J 15/3208
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 225 581	(51) B33Y 10/00	(11) 4 250 162	(51) G06F 21/62	(11) 4 286 149	(51) B30B 5/06
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 226 839	(51) A61B 1/00	(11) 4 250 209	(51) G06Q 20/20	(11) 4 286 727	(51) F16L 37/091
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 227 790	(51) G06F 3/06	(11) 4 250 672	(51) H04L 45/302	(11) 4 286 728	(51) F16L 37/091
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 228 495	(51) A61B 5/00	(11) 4 252 381	(51) H04L 5/00	(11) 4 296 612	(51) G01B 9/02055
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 228 724	(51) A61M 11/00	(11) 4 253 102	(51) B60C 23/06	(11) 4 299 063	(51) A61K 31/40
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 229 745	(51) H02N 2/02	(11) 4 253 150	(51) B60Q 1/26	(11) 4 301 050	(51) H04W 48/20
(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024		(45) 01.05.2024	
(11) 4 230 504	(51) B62D 5/097	(11) 4 256 011	(51) C11D 1/00	(11) 4 301 644	(51) B60W 30/08

II.7(1)

- (45) 01.05.2024
(11) **4 304 982** (51) *C01B 32/05*
(45) 01.05.2024
(11) **4 305 325** (51) *F16D 69/02*
(45) 01.05.2024
(11) **4 307 622** (51) *H04L 25/02*
(45) 01.05.2024
(11) **4 312 702** (51) *A47L 15/42*
(45) 01.05.2024

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 662 272** 27.02.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR YU
(11) **2 208 096** 23.01.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(11) **2 241 597** 06.12.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **2 576 271** 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **2 739 695** 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 013 306** 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 021 869** 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 038 382** 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 066 715** 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 144 390** 14.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 153 318** 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 180 989** 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 288 532** 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 311 657** 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 315 610** 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 324 877** 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 334 920** 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 344 689** 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 383 651** 03.12.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 396 284** 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 403 630** 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 424 988** 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 439 874** 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 517 634** 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 521 008** 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 600 806** 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 631 592** 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 792 474** 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **2 848 694** 28.01.2025
(11) **3 004 224** 02.12.2024
(11) **3 105 076** 09.10.2024
(11) **3 167 122** 07.11.2024
(11) **3 268 667** 19.02.2025
(11) **3 334 300** 20.02.2025
(11) **3 366 932** 09.10.2024

II.7(5)

(11) 3 438 291	13.11.2024
(11) 3 438 292	15.11.2024
(11) 3 438 295	19.11.2024
(11) 3 438 324	11.11.2024
(11) 3 442 729	12.11.2024
(11) 3 476 927	02.12.2024
(11) 3 565 503	10.10.2024
(11) 3 630 621	06.11.2024
(11) 3 752 672	03.03.2025
(11) 3 877 395	09.10.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 3 234 200	28.11.2024
(11) 3 643 077	02.12.2024
(11) 4 001 190	17.12.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 4 120 267	12.11.2024

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 052 447

(51) H02B 7/01 E21B 41/00
H02B 13/035 E21B 33/035
H02B 1/30

(11) 3 097 923

(51) A61K 40/11 A61K 40/22
A61K 40/31 A61K 40/41
A61K 40/42 A61K 39/00
C12N 5/0783 A61P 29/00
A61P 37/00

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) 4 437 295 (51) F27B 7/20

(30) 14.02.2023 DE 102023103471
14.02.2023 LU 103071

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 3 668 730 (51) B60G 9/00

(84) DE

(11) 4 114 189 (51) A23C 19/076

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

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 3 593 894 (51) B01D 53/94

(54) • DIESELOXIDATIONS KATALYSATOR MIT NOX-ADSORBER-AKTIVITÄT
• CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL AVEC ACTIVITÉ D'ADSORBEUR DE NOX

(11) 3 678 230 (51) H01M 4/36

(54) • AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, NEGATIVE ELEKTRODE EINSCHLIESSLICH DESSELBEN UND LITHIUM SEKUNDÄR BATTERIE EINSCHLIESSLICH DESSELBEN
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ELECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE Y COMPRIS LA MÊME ET PILE SECONDAIRE AU LITHIUM BATTERIE Y COMPRIS LES MÊMES

(11) 3 802 689 (51) C08L 23/10

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENBASIERTER ZUSAMMENSETZUNG AUS RECYCELTEM HARZ UND AUS DEN BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL

(11) 3 912 864 (51) B60R 13/04

(54) • FAHRZEUG-LEISTENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FAHRZEUG-LEISTENVORRICHTUNG

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 494 944 (51) F24F 7/013

(73) MANN + HUMMEL Molecular GmbH, Kulmbacher Str. 12, 95502 Himmelkron, DE For Life Produktions- und Vertriebsgesellschaft für Heil- und Hilfsmittel mbH, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE

(11) 3 048 932 (51) A47F 7/024

(73) Top Vision Group B.V., Waarderweg 58, 2031 BP Haarlem, NL
Top Vision Group, Waarderweg 58, 2031 BP Haarlem, NL

(11) 3 247 724 (51) C07K 16/24

(73) Crescendo Biologics Limited, 50/60 Station Road c/o We Work, Cambridge CB1 2JH, GB

(11) 3 313 434 (51) A61K 39/00

(73) Northeastern University, Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(11) 3 363 439 (51) A61K 31/5513

(73) University Of Manitoba, Partnerships Knowledge Mobilization & Innovation 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 6G2, CA

(11) 3 378 616 (51) B26D 7/32

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE

(11) 3 470 363 (51) B66D 1/48

(73) SkySails Power GmbH, Wendenstraße 375, 20537 Hamburg, DE

(11) 3 531 984 (51) A61F 2/44

(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 501 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US

(11) 3 538 242 (51) B01D 25/02

(73) Pentair Filtration Solutions, LLC, 1040 Muirfield Drive, Hanover Park, IL 60133, US

(11) 3 538 668 (51) C12Q 1/68

(73) Talis Biomedical Corporation, 3024 N Ashland Ave, No. 57037, Chicago, IL 60657, US

(11) 3 578 917 (51) G01B 15/04

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE

(11) 3 579 875 (51) A61K 39/395

(73) Medannex Ltd., 1 Lochrin Square 92-98 Fountainbridge, Edinburgh, EH3 9QA, GB

(11) 3 601 646 (51) D02G 3/44

(73) Boston Materials, Inc., 8 Federal Street, Suite A, Billerica, MA 01821, US

(11) 3 602 262 (51) G09G 3/00

(73) Misapplied Sciences, Inc., 120 South Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US

(11) 3 634 998 (51) C07K 16/18

(73) Numab Therapeutics AG, Bachtobelstrasse 5, 8810 Horgen, CH

(11) 3 697 362 (51) A61G 7/057

(73) Cognito Health Inc., 9 F.-1, No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City 115603, TW

(11) 3 717 111 (51) B01F 33/452

(73) Talis Biomedical Corporation, 3024 N Ashland Ave, No. 57037, Chicago, IL 60657, US

(11) 3 744 650 (51) B65B 65/00

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE

(11) 3 752 756 (51) F16K 3/00

(73) Talis Biomedical Corporation, 3024 N Ashland Ave, No. 57037, Chicago, IL 60657, US

(11) 3 763 718 (51) C07D 498/14

(73) VIRIOM, Inc., 1450 Research Blvd, Suite 100, Rockville MD 20850, US

(11) 3 766 373 (51) A44C 17/02

(73) DESIRE' SRL, Piazza Alessandro Volta, 24/25, 52041 Civitella In Val Di Chiana (Arezzo), IT

(11) 3 823 525 (51) A61B 5/026

(73) BBI Medical Innovations, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, CA 90067, US

(11) 3 826 969 (51) C03C 3/083

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(11) 3 873 524 (51) A61K 39/395

(73) ImmunoGen, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(11) 3 874 529 (51) C25F 3/06

(73) C-Tech Innovation Limited, Leonard Curtis House Elms Square Bury New Road, Whitefield, Greater Manchester M45 7TA, GB

United Kingdom National Nuclear Laboratory Limited, Chadwick House Warrington Road Birchwood Park, Warrington WA3 6AW, GB		Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 545 998	(51) A24F 40/30
(11) 3 956 607	(51) F23R 3/28	(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB		(11) 3 618 169	(51) H01M 10/44
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE		(11) 3 624 606	(51) A24B 15/167	(11) 3 624 607	(51) A24B 15/167
(11) 3 958 258	(51) G10L 19/02	(11) 3 624 608	(51) A24B 15/167	(11) 3 624 609	(51) A24B 15/16
(73) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US		(11) 3 624 610	(51) A24B 15/24	(11) 3 666 091	(51) A24D 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 3 668 333	(51) A24B 15/167	(11) 3 684 201	(51) A24C 5/14
(73) Crystal Clear Codec spółka z o.o., ul. Bolesława Prusa 2, 00-493 Warsaw, PL		(11) 3 694 346	(51) A24F 1/00	(11) 3 698 655	(51) A24F 15/01
(84) DE		(11) 3 703 517	(51) A24B 15/167	(11) 3 703 518	(51) A24B 15/16
(11) 3 978 582	(51) C09K 11/06	(11) 3 706 589	(51) A24F 1/00	(11) 3 725 172	(51) A24F 40/30
(73) FPS Inc., 2093 Akasakacho, Ogaki-shi, Gifu 503-2213, JP		(11) 3 727 061	(51) A24F 40/30	(11) 3 727 062	(51) A24F 40/30
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR		(11) 3 727 063	(51) A24F 40/465	(11) 3 731 673	(51) A24F 47/00
(73) Nanotheta Inc., Shinjuku Nomura Building 32F 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0532, JP		(11) 3 738 447	(51) A24B 15/16	(11) 3 745 524	(51) H01M 10/44
(11) 4 019 883	(51) F28F 21/00	(11) 3 756 479	(51) A24D 3/04	(11) 3 773 022	(51) A24F 40/53
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		(11) 3 773 033	(51) A24F 40/50	(11) 3 785 557	(51) A61M 11/04
(11) 4 025 212	(51) A61K 31/4245	(11) 3 788 891	(51) A24D 1/02	(11) 3 788 895	(51) A24F 47/00
(73) Collaborations Pharmaceuticals, Inc., 840 Main Campus Drive, Lab 3510, Raleigh, NC 27606, US		(11) 3 790 419	(51) A24F 40/53	(11) 3 795 017	(51) A24F 40/44
(84) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstraße 1, 07747 Jena, DE		(11) 3 797 603	(51) A24C 5/01	(11) 3 799 738	(51) A24F 40/46
(11) 4 053 751	(51) G06N 3/0464	(11) 3 799 749	(51) A61M 15/06	(11) 3 824 745	(51) A24F 40/465
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN		(11) 3 868 231	(51) A24F 47/00	(11) 3 876 769	(51) A24F 40/53
(11) 4 093 709	(51) C03B 19/10	(11) 3 880 011	(51) A61K 9/00	(11) 3 882 119	(51) A24D 3/06
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH		(11) 3 892 119	(51) A24D 1/20	(11) 3 897 239	(51) A24D 1/20
(11) 4 103 691	(51) C12N 5/00	(11) 3 917 845	(51) B65B 35/46	(11) 3 930 492	(51) A24F 40/40
(73) Academia Sinica, No. 128, Section 2, Academia Rd. Nankang District, Taipei 115-29, TW		(11) 3 934 461	(51) A24F 40/50	(11) 3 934 462	(51) A24F 40/10
(11) 4 197 316	(51) A01G 25/16	(11) 3 945 894	(51) A24F 47/00	(11) 3 955 998	(51) A61M 11/04
(73) Irrigio, 302 Rue de la Gare, 13770 Venelles, FR					
(11) 4 204 495	(51) C08L 23/28				
(73) Bategu Gummitechnologie GmbH, Hirschstettner Straße 19/O, 1220 Wien, AT					
(11) 4 226 460	(51) H01M 50/213				
(73) H55 SA, Route de l'Aéroport 10, 1950 Sion, CH					
(11) 4 326 190	(51) A61F 2/04				
(73) Voigt, Kerstin-Evelyne, 19, Rue du lac, 84600 Valréas, FR					
(11) 4 341 619	(51) F24S 23/71				
(73) Cambras GmbH, Mühlenweg 11a, 18195 Stäbellow, DE					

- (11) **3 984 386** (51) **A24F 40/40**
 (11) **3 984 388** (51) **A24F 40/465**
 (11) **3 986 090** (51) **H05B 3/40**
 (11) **3 986 798** (51) **B65D 5/52**
 (11) **3 996 782** (51) **A61M 11/04**
 (11) **4 026 440** (51) **A24F 40/46**
 (11) **4 027 813** (51) **A24B 13/00**
 (11) **4 044 839** (51) **A24F 40/50**
 (11) **4 048 100** (51) **A24F 40/50**
 (11) **4 055 994** (51) **H05B 6/80**
 (11) **4 064 892** (51) **A24F 40/30**
 (11) **4 064 916** (51) **A61M 15/06**
 (11) **4 074 204** (51) **A24F 47/00**
 (11) **4 106 565** (51) **A24F 40/53**
 (11) **4 373 318** (51) **A24F 40/30**
 (73) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
 (11) **3 662 335** (51) **B64C 39/02**
 (11) **3 694 003** (51) **H01L 31/04**
 (11) **3 701 486** (51) **G06Q 10/0631**
 (11) **3 728 029** (51) **B64D 1/22**
 (11) **3 728 030** (51) **B64C 39/02**
 (11) **3 785 196** (51) **G06Q 10/08**
 (11) **3 785 216** (51) **G06Q 10/08**
 (11) **3 802 327** (51) **B64C 39/02**
 (11) **3 844 063** (51) **B64C 39/02**
 (11) **3 908 520** (51) **G01H 3/10**
 (11) **3 924 799** (51) **G05D 1/00**
 (11) **3 984 886** (51) **B64C 39/02**
 (11) **4 045 990** (51) **G05D 1/00**
 (11) **4 166 450** (51) **B64D 1/22**
 (11) **4 250 553** (51) **G05D 19/02**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
 If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
 S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 284 919** (51) **F01D 25/24**

- (73) Arabelle Solutions France, 32 Avenue Pablo Picasso, 92000 Nanterre, FR
 (11) **3 325 142** (51) **B01J 19/00**
 (73) INERATEC GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
 (11) **3 483 077** (51) **B65B 25/06**
 (73) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
 (11) **3 578 321** (51) **B25J 9/16**
 (73) Gestalt Automation GmbH, Schlesische Straße 26, 10997 Berlin, DE
 (11) **3 616 140** (51) **G06Q 10/08**
 (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 (11) **3 800 231** (51) **C10G 3/00**
 (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (11) **3 856 625** (51) **B62M 3/00**
 (73) Pinion GmbH, Heerweg 19, 73770 Denkendorf, DE
 (11) **3 944 174** (51) **G06Q 20/06**
 (73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
 (11) **3 955 145** (51) **G06F 21/32**
 (73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai, CN
 (11) **3 961 457** (51) **G06F 21/62**
 (73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
 (11) **3 961 546** (51) **G06Q 40/02**
 (73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
 (11) **3 975 027** (51) **G06F 21/64**
 (73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
 (11) **4 008 128** (51) **H04W 36/00**
 (73) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
 (11) **4 038 909** (51) **H04W 4/00**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (11) **4 064 875** (51) **A24C 5/00**
 (73) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
 (11) **4 073 353** (51) **F01D 9/04**
 (73) Arabelle Solutions France, 32 Avenue Pablo Picasso, 92000 Nanterre, FR
 (11) **4 082 291** (51) **H04W 76/10**
 (73) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
 (11) **4 118 898** (51) **H04W 36/00**
 (73) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
 (11) **4 168 625** (51) **D21H 19/02**
 (73) Sappi Papier Holding GmbH, Brucker Strasse 21, 8101 Gratkorn, AT

- (11) **4 222 991** (51) **H04W 4/44**
 (73) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
 (11) **4 256 178** (51) **F01D 9/02**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
 (11) **4 271 636** (51) **B65H 67/06**
 (73) Irico Gualchierani Handling S.r.l., Via dei Cairoli, 11, 50131 Firenze, IT

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 172 552** (51) **G01N 1/28**
 (72) RITTERBUSH, Stephen, Annapolis, MD 21401, US
 OEU, Ting Pau, Califon, NJ 07830, US
 (11) **3 531 984** (51) **A61F 2/44**
 (72) MCSHANE, Edward, J. III., King of Prussia, PA 19406, US
 RYAN, Christopher, J., King of Prussia, PA 19406, US
 (11) **3 579 875** (51) **A61K 39/395**
 (72) HAYS, Henry Charles Wilson, Edinburgh EH3 9QA, GB
 WOOD, Christopher Barry, Edinburgh EH3 9QA, GB
 FLATAU, Tina Caroline, Edinburgh EH3 9QA, GB
 (11) **3 820 583** (51) **A63F 13/5375**
 (72) SWANN, Andrew, London W1F 7LP, GB
 PANESAR, Pritpal Singh, London W1F 7LP, GB
 BRISLIN, Simon Andrew St John, London W1F 7LP, GB
 SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London W1F 7LP, GB
 (11) **3 873 524** (51) **A61K 39/395**
 (72) ZWEIDLER-MCKAY, Patrick, Lincoln, Massachusetts 01773, US
 CULM-MERDEK, Kerry, Natick, Massachusetts 01760, US
 SLOSS, Callum, Wakefield, Massachusetts 01880, US
 ROMANELLI, Angela, Manchester-by-the-Sea, Massachusetts 01944, US
 (11) **3 881 055** (51) **G01N 21/64**
 (72) MEGANCK, Jeffrey, Waltham, Massachusetts 02451, US
 KEMPNER, Joshua, Waltham, Massachusetts 02451, US
 ROYAL, Matthew, Waltham, Massachusetts 02451, US
 (11) **4 224 253** (51) **G03F 7/00**
 (72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin, DE
 REUTER, Marcus, 13593 Berlin, DE
 REGEHL, Martin, 12589 Berlin, DE
 RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin, DE
 (11) **4 326 190** (51) **A61F 2/04**
 (72) Voigt, Kerstin-Evelyne, 84600 Valréas, FR
 (11) **4 350 463** (51) **G05D 1/247**
 (72) HAYASHIDA, Tomohiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 7398511, JP
 NISHIZAKI, Ichiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 7398511, JP
 ISHIHARA, Daisuke, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP

(11) 4 431 931	(51) G01N 27/48	(60) 25162063.9	(60) 25161493.9
(72) Smarzewska, Sylwia, 94-058 Lodz, PL Guziejewski, Dariusz, 94-054 Lodz, PL Mircheski, Valentin, 90-136 Lodz, PL		(11) 3 568 138 (60) 25161318.8	(51) A61K 31/575 (11) 3 862 694 (60) 25161963.1
		(11) 3 572 013 (60) 25161078.8	(51) A61B 17/14 (11) 3 867 025 (60) 25160545.7
II.12(12)		(11) 3 587 304 (60) 25160288.4	(51) B65D 90/04 (11) 3 882 244 (60) 25161547.2
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)		(11) 3 618 391 (60) 25161669.4	(51) H04L 67/51 (11) 3 883 550 (60) 25161857.5
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)		(11) 3 624 648 (60) 25161675.1	(51) A47G 29/14 (11) 3 908 871 (60) 25161528.2
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)		(11) 3 634 607 (60) 25161128.1	(51) B01D 53/14 (11) 3 909 014 (60) 25160861.8
(11) 3 382 421	(51) G01S 7/486	(11) 3 638 206 (60) 25161375.8	(51) A61P 27/02 (11) 3 909 427 (60) 25161490.5
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée		(11) 3 638 875 (60) 25161972.2	(51) E21B 41/00 (11) 3 914 335 (60) 25161667.8
(11) 4 120 267	(51) G10L 25/54	(11) 3 645 584 (60) 25161550.6	(51) C08F 2/48 (11) 3 914 363 (60) 25161589.4
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée		(11) 3 646 277 (60) 25161702.3	(51) G06Q 50/00 (11) 3 917 987 (60) 25161215.6
II.12(14)		(11) 3 659 980 (60) 25160930.1	(51) C02F 1/42 (11) 3 938 799 (60) 25161220.6
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(11) 3 681 471 (60) 25161348.5	(51) A61K 9/00 (11) 3 948 483 (60) 25161600.9
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 3 685 280 (60) 25161661.1	(51) G06F 16/783 (11) 3 952 372 (60) 25161993.8
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(11) 3 692 848 (60) 25161480.6	(51) A43B 3/00 (11) 3 972 318 (60) 25161124.0
(11) 3 047 348	(51) G06F 1/26	(11) 3 697 779 (60) 25160825.3	(51) A61P 25/00 (11) 3 977 841 (60) 25161439.2
(60) 25161093.7		(11) 3 698 358 (60) 25161471.5	(51) G10L 17/04 (11) 3 981 502 (60) 25161380.8
(11) 3 156 081	(51) A61K 35/28	(11) 3 710 852 (60) 25162135.5	(51) G01S 7/41 (11) 3 992 824 (60) 25161411.1
(60) 25160877.4		(11) 3 724 847 (60) 25160870.9	(51) G06T 7/10 (11) 4 003 445 (60) 25161403.8
(11) 3 180 349	(51) A61K 31/4025	(11) 3 752 288 (60) 25162092.8	(51) B01J 31/08 (11) 4 003 634 (60) 25161536.5
(60) 25162065.4		(11) 3 776 369 (60) 25161711.4	(51) G06N 3/045 (11) 4 005 065 (60) 25161372.5
(11) 3 277 396	(51) A61H 1/00	(11) 3 777 717 (60) 25161725.4	(51) A61B 90/00 (11) 4 017 519 (60) 25161635.5
(60) 25160888.1		(11) 3 790 738 (60) 25161572.0	(51) B41J 2/14 (11) 4 023 958 (60) 25161552.2
(11) 3 317 403	(51) C12N 5/0784	(11) 3 803 957 (60) 25160898.0	(51) H01L 21/3065 (11) 4 032 501 (60) 25161631.4
(60) 25161616.5		(11) 3 819 870 (60) 25161247.9	(51) G06T 15/06 (11) 4 033 760 (60) 25161198.4 25161199.2
(11) 3 350 076	(51) B64C 27/14	(11) 3 820 899 (60) 25161695.9	(51) C07K 16/28 (11) 4 036 934 (60) 25161929.2
(60) 25161735.3		(11) 3 836 859 (60) 25161433.5	(51) A61B 18/14 (11) 4 049 693 (60) 25161978.9
(11) 3 370 553	(51) A24F 47/00	(11) 3 843 819 (60) 25161590.2	(51) A61M 11/00 (11) 4 070 587 (60) 25161461.6
(60) 21189233.6 / 3 925 462 25161421.0		(11) 3 857 816	(51) H04L 12/12
(11) 3 373 843	(51) A61C 1/00		
(60) 25161674.4 25161686.8			
(11) 3 445 703	(51) B67D 1/12		
(60) 25161208.1			
(11) 3 451 004	(51) G01R 31/36		
(60) 25161335.2			
(11) 3 460 361	(51) F25C 1/04		
(60) 25161359.2			
(11) 3 487 137	(51) H04L 27/26		
(60) 25161682.7			
(11) 3 491 549	(51) G06F 16/29		
(60) 25161676.9			
(11) 3 506 317	(51) G16H 20/40		

(11) 4 070 751 (60) 25161545.6	(51) A61B 34/00	(11) 4 325 690 (60) 25160779.2	(51) H02J 7/00	(11) 2 747 515 (45) 03.03.2021	(51) H05B 6/64
(11) 4 071 250 (60) 25161213.1	(51) C12P 19/34	(11) 4 330 424 (60) 25161391.5	(51) C12Q 1/6806	(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE 01 03.12.2021	
(11) 4 080 144 (60) 25161266.9	(51) F25D 23/04	(11) 4 331 843 (60) 25161462.4	(51) B41F 13/008		
(11) 4 080 920 (60) 25161228.9	(51) H04W 4/80	(11) 4 360 085 (60) 25161214.9	(51) G10L 13/00	(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(11) 4 094 796 (60) 25161987.0	(51) A61M 16/06	(11) 4 433 636 (60) 25161319.6	(51) D04H 5/06	(11) 2 970 875 (45) 15.04.2020	(51) C07K 16/00
(11) 4 098 962 (60) 25161763.5	(51) F25D 23/02	(11) 4 466 250 (60) 25162022.5	(51) C07C 233/36	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH 01 13.01.2021	
(11) 4 101 420 (60) 25161501.9	(51) A61F 2/24	(11) 4 477 204 (60) 25160778.4	(51) A61H 33/06		
(11) 4 111 810 (60) 25162175.1	(51) H04W 74/08	(11) 4 493 901 (60) 25160996.2	(51) G01M 5/00	(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE 02 14.01.2021	
(11) 4 132 011 (60) 25161945.8	(51) H04S 3/00				
(11) 4 138 734 (60) 25161537.3	(51) A61F 2/24				
(11) 4 141 001 (60) 25161251.1	(51) C07D 413/14				
(11) 4 143 718 (60) 25160956.6	(51) G06F 21/62				
(11) 4 144 531 (60) 25162055.5	(51) B41C 1/00				
(11) 4 157 016 (60) 25161687.6	(51) A43B 13/12				
(11) 4 181 989 (60) 25161592.8	(51) A61M 15/00				
(11) 4 201 348 (60) 25160819.6	(51) A61B 17/70				
(11) 4 219 042 (60) 25161568.8	(51) B21J 15/02				
(11) 4 235 820 (60) 25161196.8	(51) H01L 31/065				
(11) 4 240 281 (60) 25162091.0	(51) A61F 2/07				
(11) 4 242 131 (60) 25161073.9	(51) B65D 55/16				
(11) 4 244 714 (60) 25162070.4	(51) G06F 8/33				
(11) 4 249 774 (60) 25160836.0	(51) F16H 57/04				
(11) 4 269 278 (60) 25161648.8	(51) B65F 1/16				
(11) 4 289 380 (60) 25161243.8	(51) A61B 34/10				
(11) 4 292 454 (60) 25161419.4	(51) A24F 40/30				
(11) 4 307 097 (60) 25161360.0	(51) G06F 3/04842				
(11) 4 313 058 (60) 25161377.4	(51) A61K 31/5377				
(11) 4 315 918 (60) 25161469.9	(51) H04W 12/041				
		II.12(18)			
		• Einspruch			
		• Opposition			
		• Opposition			
		- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt			
		- most recent events are in italics			
		- les derniers événements sont indiqués en italique			
		(11) 2 239 109 (45) 04.12.2019	(51) B26D 5/32		
		(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US 01 02.09.2020			
		GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE			
		(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE 02 04.09.2020			
		Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE			
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
		(11) 2 566 670 (45) 06.07.2016	(51) B26D 7/06		
		(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US 01 03.04.2017			
		GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE			
		(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE 02 05.04.2017			
		Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE			
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
		(11) 2 632 504 (45) 04.09.2019	(51) A61L 27/42		
		(73) Cap Biomaterials, LLC, 2485 Corporate Circle, Unit 1, East Troy, WI 53120, US 01 04.06.2020			
		Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH			
		(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			
				(11) 3 494 997 (45) 18.09.2019	(51) A61K 48/00
				(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US 01 21.01.2020	
				Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE	
				(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE 02 10.02.2020	
				CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH	
				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	

- Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
03 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
04 18.06.2020
Schlich, George William, 9 St Catherine's
Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, et al, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(11) **3 523 601** (51) **G01B 11/02**
(45) 18.05.2022
(73) SafeSize Holding B.V., Landdrostdreef 124,
1314 SK Almere, NL
UCS kupcu prilagojeni proizvodi, d.o.o.,
Cesta v Gorice 34A, 1000 Ljubljana, SI
01 17.02.2023
Volumental AB, Tegelbacken 4, 111 52
Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE
(11) **3 549 391** (51) **H05B 6/64**
(45) 14.09.2022
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
01 14.06.2023
Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(11) **3 618 358** (51) **H04L 43/026**
(45) 29.05.2024
(73) Orckit IP, LLC, 831 Beacon St. Suite 307,
Newton MA 02459, US
01 25.02.2025
Huawei Technologies Deutschland GmbH,
Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Ho, Dominik, Molnia Ho PartG mbB
Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(11) **3 650 524** (51) **C11D 3/20**
(45) 29.05.2024
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 27.02.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(11) **3 661 725** (51) **B29C 49/48**
(45) 19.01.2022
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
01 13.10.2022
Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
(11) **3 706 951** (51) **B23K 26/361**
(45) 05.01.2022
(73) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie
GmbH, An der Trave 27-31, 23923
Selmsdorf, DE
01 04.10.2022
Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte
Liebigstraße 39, 80538 München, DE
(11) **3 749 598** (51) **B65G 43/08**
(45) 23.08.2023
(73) Provisur Technologies, Inc., 9150 W 191st
St., Mokena, IL 60448, US
01 22.05.2024
Weber Food Technology SE & Co. KG,
Günther-Weber-Straße 3, 35236
Breidenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(11) **3 784 233** (51) **A61K 31/4162**
(45) 05.06.2024
(73) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway
Boulevard, Suite 740, South San Francisco,
CA 94080, US
01 10.12.2024
Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El
Camino Real, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **3 817 880** (51) **B23H 7/08**
(45) 31.08.2022
(73) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR
01 25.05.2023
Berkenhoff GmbH, Berkenhoffstrasse 14,
35452 Heuchelheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(11) **3 827 946** (51) **B26D 5/32**
(45) 12.07.2023
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena,
Illinois 60448, US
01 12.04.2024
Weber Food Technology SE & Co. KG,
Günther-Weber-Straße 3, 35236
Breidenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
02 12.04.2024
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(11) **3 926 051** (51) **C12P 21/00**
(45) 08.05.2024
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 07.02.2025
Zwicker Schnappauf & Partner
Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32,
80686 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(11) **3 983 186** (51) **B27D 5/00**
(45) 29.05.2024
(73) RFH Chemie GmbH & Co. KG, Theodor-
Rosenbaum-Str. 24-30, 32257 Bünde, DE
01 27.02.2025
Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB/ Blodig,
Wolfgang, Weinstrasse 8, 80333 München,
DE
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **4 065 674** (51) **C10M 101/02**
(45) 01.05.2024
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
01 31.01.2025
The Dow Chemical Company, 2211 H.H.
Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
02 31.01.2025
Sonneborn Refined Products B.V.,
Mainhavenweg 6, 1043 AL Amsterdam, NL
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
(11) **4 096 794** (51) **A61Q 17/04**
(45) 29.05.2024
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE
01 27.02.2025
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
02 27.02.2025
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
03 28.02.2025
DSM IP ASSETS B.V., Wilhelminasingel 39,
6221BE Maastricht, NL
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(11) **4 107 457** (51) **F26B 21/00**
(45) 29.05.2024
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
01 27.02.2025
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(11) **4 182 622** (51) **F27B 1/02**
(45) 01.11.2023
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str.
28, 8002 Zürich, CH
thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
01 24.07.2024
S.A. LHOIST RECHERCHE ET
DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28,
1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
(11) **4 236 147** (51) **H04L 1/24**
(45) 29.05.2024
(73) Mala Technologies Ltd., c/o Tamir 41 Yosef
Zvi, 5231249 Ramat Gan, IL
01 27.02.2025
Nokia Solutions and Networks GmbH & Co.
KG, Werinherstraße 91, 81541 München,
DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
02 28.02.2025
Cisco Systems International B.V.,
Haarlerbergpark Haarlebergweg 13-19,
1101 CH Amsterdam, NL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

II.12(24)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 207 315**

01 21.03.2023

*FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551
84 Jönköping, SE*(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vikå, 0123
Oslo, NO*

III.

• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

• Further details re patent applications and granted patents

• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber

• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor

• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) 1092228 B.C. Ltd

(51) A61C 7/14

(11) 4 534 040 A2

(71) 10x Genomics, Inc.

(51) B01J 19/00

(11) 4 501 444 A3

(71;73) 10X Genomics, Inc.

(51) B01L 9/00

(11) 4 532 111 A2

(51) C12M 1/12

(11) 4 410 956 A3

(51) C12N 9/12

(11) 4 461 810 A3

(51) C12Q 1/6851

(11) 4 373 966 B1

(51) G01N 1/28

(11) 4 533 056 A1

(73) 1929803 Ontario Corp. D/B/A Flosonics Medical

(51) A61B 8/06

(11) 3 823 536 B1

(71) 1to7plastastic GmbH

(51) C07C 29/151

(11) 4 534 520 A1

(71) 202008 Limited

(51) B65B 3/04

(11) 4 532 332 A1

(71) 3D Architech, Inc.

(51) B33Y 10/00

(11) 4 532 208 A1

(71) 3D Plus

(51) H01L 27/146

(11) 4 533 542 A1

(71;73) 3M Innovative Properties Company

(51) A61B 10/00

(11) 4 531 702 A1

(51) B24D 5/04

(11) 3 843 947 B1

(51) B24D 11/00

(11) 4 069 466 B1

(51) B32B 27/20

(11) 4 096 925 B1

(51) B32B 27/40

(11) 4 532 206 A1

(51) C08F 214/26

(11) 4 532 571 A1

(51) C08F 220/18

(11) 4 532 573 A1

(51) C08F 220/18

(11) 4 532 574 A1

(51) C08G 59/18

(11) 4 482 886 B1

(51) C08J 9/00

(11) 4 532 591 A1

(51) C08J 9/16

(11) 4 532 593 A1

(51) C08K 5/315

(11) 4 532 596 A1

(51) C08L 63/00

(11) 4 532 602 A1

(51) C09D 133/00

(11) 4 532 617 A2

(51) G06F 3/14

(11) 4 533 243 A1

(51) H01F 7/02

(11) 4 533 499 A1

(71;73) 3Shape A/S

(51) A61B 5/00

(11) 4 534 002 A1

(51) A61C 13/00

(11) 3 777 756 B1

(71) 3Spine, Inc.

(51) A61B 34/10

(11) 4 531 737 A1

(71) 3SUN S.R.L.

(51) H10F 19/90

(11) 4 535 959 A1

(71) 410 Medical, Inc.

(51) F24H 1/10

(11) 4 532 995 A2

(73) 8 Rivers Capital, LLC

(51) F01K 25/10

(11) 4 048 873 B1

(73) A.P. Møller - Mærsk A/S

(51) G01C 21/20

(11) 3 781 905 B1

(73) A. Raymond et Cie

(51) H01M 50/503

(11) 4 374 465 B1

(73) A&D Company, Limited

(51) G01G 21/28

(11) 4 177 580 B1

(71) A & H International Cosmetics Co., Ltd

(51) A61K 8/02

(11) 4 534 067 A1

(71) AAK AB (Publ)

(51) A23G 1/36

(11) 4 531 583 A1

(51) A23G 1/36

(11) 4 531 584 A1

(71) Aalborg CSP A/S

(51) F25B 1/10

(11) 4 533 000 A2

(73) AB. Agri-Broker e.K.

(51) A01D 57/02

(11) 4 118 948 B1

(73) Abberior Instruments GmbH

(51) G01N 21/64

(11) 4 158 317 B1

(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.

(51) C12Q 1/6806

(11) 3 360 974 B1

(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company

(51) G01N 33/543

(11) 4 158 343 B1

(71;73) ABB SCHWEIZ AG

(51) B25J 9/16

(11) 4 532 145 A1

(51) B25J 9/16

(11) 4 532 146 A1

(51) D05B 19/02

(11) 4 532 813 A1

(51) D05B 47/04

(11) 4 532 814 A1

(51) F16C 35/063

(11) 4 153 877 B1

(51) G01B 11/00

(11) 4 533 029 A1

(51) G01N 21/17

(11) 4 534 978 A1

(51) G01R 31/34

(11) 4 535 018 A1

(51) G05B 23/00

(11) 4 535 108 A1

(51) G06T 7/00

(11) 4 533 383 A1

(51) H01F 3/14

(11) 4 535 379 A1

(51) H01M 4/04

(11) 4 533 556 A1

(51) H02G 3/10

(11) 4 535 586 A1

(51) H02H 7/04

(11) 4 297 215 B1

(71;73) ABB Schweiz AG

(51) G05B 13/02

(11) 4 002 022 B1

(51) H01H 1/42

(11) 4 535 388 A1

(51) H01H 33/12

(11) 4 089 704 B1

(51) H01H 33/666

(11) 4 535 393 A1

(51) H01H 71/56

(11) 4 535 395 A1

(51) H02B 13/065

(11) 3 671 997 B1

(51) H02H 3/26

(11) 4 322 354 B1

(51) H02K 41/03

(11) 4 535 630 A1

(51) H04J 3/06

(11) 4 311 134 B1

(51) H04J 3/06

(11) 4 311 135 B1

(73) Abiakle Kai, Elodie

(51) B60R 25/04

(11) 3 694 753 B1

(71) Abiomed, Inc.

(51) A61F 2/07

(11) 4 509 163 A3

(51) A61M 25/00

(11) 4 531 969 A1

(51) A61M 60/13

(11) 4 531 981 A1

(71) AB Ludvig Svensson

(51) E06B 9/52

(11) 4 532 882 A1

(71) Åbo Akademi

(51) A61L 27/20

(11) 4 531 943 A1

(71) AB Sandvik Coromant

(51) C23C 28/04

(11) 4 532 794 A1

(73) ABS Global, Inc.

(51) G01N 15/14

(11) 3 899 489 B1

(71) Academia Sinica

(51) G02B 21/00

(11) 4 502 918 A3

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)

(51) A61K 35/28

(11) 4 531 877 A1

(73) ACADIA Pharmaceuticals Inc.

(51) C07C 235/38

(11) 4 263 492 B1

(73) Accendatech Co., Ltd.

(51) C07D 307/93

(11) 4 071 143 B1

(71) Accenture Global Solutions Limited

(51) H01M 10/42

(11) 4 485 615 A3

(71) ACCO Brands Corporation

(51) A63F 13/24

(11) 4 534 160 A1

(71) Acculogic GmbH

(51) G01R 31/36

(11) 4 533 110 A1

(71) Acculogic Inc.

(51) G01R 31/36

(11) 4 533 110 A1

(71) AccuraGen Holdings Limited

(51) C12Q 1/6806

(11) 4 532 753 A1

(71) Accutar Biotechnology Inc.

(51) C12N 9/12

(11) 4 532 703 A1

(73) ACEP France

(51) A61B 3/04

(11) 4 355 194 B1

(73) Acer Cyber Security Incorporated

(51) H04L 9/40

(11) 3 913 888 B1

(71) Acer Incorporated

(51) H04L 5/00

(11) 4 535 705 A1

(51) H04L 5/00

(11) 4 535 706 A1

(51) H04L 5/00

(11) 4 535 707 A1

(51) H04W 52/14

(11) 4 535 884 A1

(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein

(51) B01D 35/153

(11) 4 066 917 B1

(71) Acmi Beverage S.p.a.

(51) B65G 47/24

(11) 4 532 376 A1

(71) ACMI Labelling S.r.l.

(51) B65C 9/18

(11) 4 532 345 A1

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG

(51) E03F 3/04

(11) 4 532 852 A1

(71) ACPs Automotive GmbH

(51) B60D 1/06

(11) 4 532 232 A1

(71) Actility

(51) G01S 5/02

(11) 4 533 116 A1

(71) Actorius Innovations and Research Co.

(51) A61M 1/36

(11) 4 531 955 A1

(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.

(51) A01N 25/10

(11) 4 531 566 A1

(51) A01N 37/24

(11) 4 531 570 A1

(73) Adamed Pharma S.A.

(51) A61K 9/24

(11) 4 032 530 B1

(71) ADA Möbelfabrik GmbH

(51) A47C 23/06

(11) 4 533 980 A1

(73) Adarga, LLC

(51) A61K 31/662

(11) 3 609 544 B1

(71) Adela, Inc.

(51) C12Q 1/6869

(11) 4 532 761 A1

(71) Adicet Therapeutics, Inc.

(51) C12N 15/62

(11) 4 532 727 A2

(71) adidas AG

(51) A43B 13/04

(11) 4 497 585 A3

(71) Adient (Chongqing) Automotive Components Co., Ltd.

(51) B60N 2/18

(11) 4 534 346 A1

(71;73) Adient US LLC (51) <i>B29C 44/58</i> (11) 4 205 940 B1 (51) <i>B60N 2/22</i> (11) 4 534 347 A1	(73) AGC Vidros do Brasil Ltda. (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 879 640 B1	(71) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 534 026 A2
(73) Adocia (51) <i>A61K 38/28</i> (11) 3 740 229 B1	(71) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 533 086 A1	(73) Ai Speech Co., Ltd. (51) <i>G10L 15/01</i> (11) 4 156 175 B1
(71) Adorx therapeutics Limited (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 532 495 A1	(71) AGFA-GEVAERT NV (51) <i>C25B 9/19</i> (11) 4 532 800 A1	(71) AJINOMOTO CO., INC. (51) <i>A61Q 1/00</i> (11) 4 534 149 A1 (51) <i>C07K 14/00</i> (11) 4 534 547 A1
(71) ADP, Inc. (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 533 297 A1	(73) AGFA NV (51) <i>B41J 2/21</i> (11) 4 338 969 B1 (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 2 979 887 B2 (51) <i>C09D 11/328</i> (11) 4 321 584 B1	(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) <i>E21D 11/00</i> (11) 4 534 796 A1 (51) <i>G01N 21/95</i> (11) 4 534 986 A1
(71) Adtech Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 535 000 A1	(71;73) Agilent Technologies, Inc. (51) <i>A61K 35/34</i> (11) 3 589 299 B1 (51) <i>B01L 9/00</i> (11) 3 689 467 B1 (51) <i>C12Q 1/6832</i> (11) 4 534 690 A2 (51) <i>G01N 30/30</i> (11) 3 191 833 B1	(71) Akagera Medicines, Inc. (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 531 819 A2
(73) Adtran Networks SE (51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 160 398 B1	(73) Agilent Technologies LDA UK Limited (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 4 150 326 B1	(71) Akiram Therapeutics AB (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 532 019 A2
(73) Adultimum AG (51) <i>B60B 5/02</i> (11) 4 003 752 B1	(73) Agilyx Corporation (51) <i>C10B 53/07</i> (11) 4 259 749 B1	(71) AKMIRA OPTRONICS GMBH (51) <i>G03H 1/08</i> (11) 4 533 183 A1
(71) Advac AS (51) <i>A47L 9/02</i> (11) 4 531 641 A1	(73) Agi Technologies (51) <i>C10B 53/07</i> (11) 4 259 749 B1	(71) Aksor (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 4 535 264 A1
(73) Advanced Bionics AG (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 996 803 B1	(73) AGO Technologie GmbH (51) <i>F25B 31/00</i> (11) 3 954 950 B1	(73) Aktiebolaget Electrolux (51) <i>A47L 9/14</i> (11) 3 454 710 B2
(71;73) Advanced Micro Devices, Inc. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 533 241 A1 (51) <i>G06F 12/0891</i> (11) 3 704 590 B1 (51) <i>G06F 12/126</i> (11) 3 701 380 B1	(71) Agri Blue Co., Ltd. (51) <i>A01G 7/00</i> (11) 4 533 937 A1	(71) Alarm.com Incorporated (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 502 965 A3
(71) Advanced Micro Foundry Pte. Ltd. (51) <i>G02F 1/295</i> (11) 4 533 176 A1	(71) Aicura Medical GmbH (51) <i>G06F 16/55</i> (11) 4 535 191 A2	(73) Albany Medical College (51) <i>A61B 5/38</i> (11) 3 998 022 B1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 063 921 B1	(71) Aihear Teknoloji A.S. (51) <i>A61B 5/12</i> (11) 4 531 676 A1	(71) ALBEMARLE CORPORATION (51) <i>C01D 1/28</i> (11) 4 532 421 A1
(71) advercharge GmbH (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 535 131 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 535 304 A1	(71) AI Labs Group, S.L. (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 4 531 674 A1	(71) Albert Einstein College of Medicine (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 532 693 A1
(71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd. (51) <i>F01D 25/04</i> (11) 4 534 807 A1	(73) AIMI INC. (51) <i>G06F 16/683</i> (11) 4 104 072 B1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) <i>H05K 3/12</i> (11) 4 535 934 A1
(71) Aeovian Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 532 483 A1	(73) AlPhotonics Limited (51) <i>G01B 11/30</i> (11) 4 038 343 B1	(73) Albonair GmbH (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 350 134 B1
(71) AESC Japan Ltd. (51) <i>G01R 31/385</i> (11) 4 535 020 A1	(73) AIRBUS (S.A.S.) (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 047 441 B1	(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 989 880 B1 (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 225 234 B1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 313 566 B1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 532 186 A1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 532 187 A1 (51) <i>G06V 40/18</i> (11) 4 533 421 A1
(71;73) Aesculap AG (51) <i>A61B 17/15</i> (11) 4 534 024 A1 (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 099 923 B1 (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 4 534 048 A1 (51) <i>H02K 3/28</i> (11) 4 097 827 B1	(73) Airbus (S.A.S.) (51) <i>H02P 6/16</i> (11) 4 422 062 B1	(71) Aldwin Investment Co., Ltd. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 534 057 A1
(73) Afasci, Inc. (51) <i>A61K 31/4747</i> (11) 3 340 988 B1	(71) Airbus Atlantic SAS (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 532 324 A1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 532 325 A1	(71) Alentis Therapeutics AG (51) <i>A61P 37/06</i> (11) 4 532 027 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 532 550 A1
(73) AFRICAN RAINBOW MINERALS LIMITED (51) <i>C21B 11/10</i> (11) 3 966 353 B1	(73) Airbus Operations, S.L.U. (51) <i>B29C 70/50</i> (11) 3 744 511 B1	(71) Aleph Farms Ltd. (51) <i>A61K 38/39</i> (11) 4 531 897 A1
(73) Afton Chemical Corporation (51) <i>C10M 137/10</i> (11) 4 438 700 B1	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 047 441 B1	(71;73) Alesi Surgical Limited (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 531 716 A1 (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 641 681 B1
(73) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 879 640 B1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B05C 17/10</i> (11) 3 320 983 B1 (51) <i>B64C 23/06</i> (11) 3 366 576 B1 (51) <i>B64D 37/06</i> (11) 4 234 410 B1 (51) <i>F15B 19/00</i> (11) 4 534 855 A1 (51) <i>F15B 21/0427</i> (11) 4 534 856 A1 (51) <i>F16L 19/02</i> (11) 4 534 882 A1 (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 462 525 B1	(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 532 533 A2
(71;73) AGC Glass Europe (51) <i>G02B 5/26</i> (11) 4 535 048 A1 (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 879 640 B1 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 533 591 A1	(73) Airbus Operations Limited (51) <i>B64C 23/06</i> (11) 3 366 576 B1 (51) <i>F16B 19/10</i> (11) 3 992 477 B1	(73) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B04B 1/08</i> (11) 4 008 437 B1 (51) <i>B04B 7/00</i> (11) 3 666 392 B1
(71;73) AGC INC. (51) <i>B22F 1/14</i> (11) 4 534 221 A1 (51) <i>C09J 169/00</i> (11) 4 534 625 A1 (51) <i>G02B 5/26</i> (11) 4 535 048 A1 (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 879 640 B1 (51) <i>H01Q 15/14</i> (11) 4 535 568 A1 (51) <i>H01Q 15/14</i> (11) 4 535 569 A1	(73) Airbus Operations SAS (51) <i>B64F 5/10</i> (11) 4 311 781 B1	(71;73) Alfdex AB (51) <i>B04B 1/08</i> (11) 2 529 841 B1 (51) <i>B04B 5/12</i> (11) 4 534 208 A1 (51) <i>F01M 13/04</i> (11) 4 336 021 B1
(71) Agco Corporation (51) <i>A01C 7/20</i> (11) 4 533 933 A1	(73) Air Liquide Medical Systems (51) <i>A61M 39/26</i> (11) 3 932 468 B1	(71) Alfred Health (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 533 085 A1
(71) AGCO International GmbH (51) <i>G05D 1/229</i> (11) 4 535 119 A1 (51) <i>G06N 3/0442</i> (11) 4 535 230 A1 (51) <i>G06N 3/0442</i> (11) 4 535 231 A1 (51) <i>G06N 3/0442</i> (11) 4 535 232 A1	(71) Airnov, Inc. (51) <i>B65D 41/32</i> (11) 4 534 436 A1	(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) <i>A47L 11/18</i> (11) 4 533 989 A1 (51) <i>A47L 11/34</i> (11) 4 193 898 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 533 628 A1
	(71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) <i>B01D 53/26</i> (11) 4 534 182 A1	(71) Algae International BHD

(51) C12N 1/12	(11) 4 532 682 A1	(51) A23C 20/02	(11) 4 533 955 A1	(51) H03M 1/06	(11) 3 832 889 B1
(71) Alice & Bob		(71) Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd.		(73) Andreas Stihl AG & Co. KG	
(51) H01P 7/06	(11) 4 535 555 A1	(51) A23C 20/02	(11) 4 533 955 A1	(51) B25F 5/00	(11) 4 292 767 B1
(71) Alipay.com Co. Ltd		(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG		(51) F02M 17/36	(11) 3 798 439 B1
(51) G06Q 20/32	(11) 4 535 267 A1	(51) A01C 5/06	(11) 3 874 930 B1	(71) Andreev, Aleksandr Aleksandrovich	
(71;73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.		(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(51) F16F 9/06	(11) 4 534 872 A1
(51) G06Q 20/10	(11) 4 535 262 A1	(51) A01B 15/06	(11) 4 430 936 B1	(71) Andritz Laroche S.A.S	
(51) G06V 10/82	(11) 3 940 588 B1	(71) Amazon Technologies, Inc.		(51) D04H 1/60	(11) 4 532 811 A1
(51) H04L 9/32	(11) 4 535 717 A1	(51) H04L 41/5006	(11) 4 535 747 A2	(73) Angelcare Canada Inc.	
(51) H04W 12/122	(11) 4 300 890 B1	(71;73) Amazon Technologies Inc.		(51) B65D 30/10	(11) 3 609 798 B1
(71) ALK-Abelló A/S		(51) H04L 9/40	(11) 4 533 740 A1	(51) B65F 1/06	(11) 3 307 651 B1
(51) A61K 31/4985	(11) 4 531 856 A1	(51) H04L 67/12	(11) 4 285 574 B1	(71;73) ANGEL GROUP CO., LTD.	
(73) Allegiance Corporation		(71) AM Batteries, Inc.		(51) A63F 9/00	(11) 4 534 158 A2
(51) A61L 31/08	(11) 3 838 303 B1	(51) H01M 4/02	(11) 4 533 555 A1	(51) G05D 1/244	(11) 4 404 023 B1
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited		(73) Ambu A/S		(51) G07F 17/32	(11) 4 524 922 A3
(51) A61L 27/20	(11) 4 534 115 A2	(51) A61B 1/005	(11) 4 408 251 B1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.	
(71) All G Co Holdings Pty Limited		(71) Amcor Flexibles North America, Inc.		(51) G06Q 50/10	(11) 4 535 276 A2
(51) A23J 3/10	(11) 4 531 590 A1	(51) B32B 17/10	(11) 4 532 194 A1	(71) Angel Yeast Co., Ltd	
(71) Allnex USA Inc.		(51) B32B 27/06	(11) 4 532 199 A1	(51) A23C 9/152	(11) 4 533 953 A1
(51) B41M 5/00	(11) 4 532 211 A1	(51) B32B 27/08	(11) 4 532 200 A1	(71) Anglia Ruskin University Higher Education Corporation	
(71) Allorion Therapeutics Inc.		(71) AMD Therapeutics LLC		(51) A61K 31/7028	(11) 4 531 868 A1
(51) C07D 239/48	(11) 4 532 473 A1	(51) A61K 31/395	(11) 4 531 844 A1	(71) Anhui Huaheng Biotechnology Co., Ltd.	
(71) Allstate Insurance Company		(71) AMF Bakery Systems Europe B.V.		(51) C07K 14/245	(11) 4 534 549 A1
(51) G06F 16/29	(11) 4 533 283 A1	(51) A21C 9/04	(11) 4 531 577 A1	(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd.	
(51) G06F 16/29	(11) 4 533 284 A1	(73) Amfitech APS		(51) B01J 31/12	(11) 4 338 835 B1
(73) Alois Kober GmbH		(51) G01R 33/00	(11) 3 911 964 B1	(51) C07F 7/22	(11) 4 206 208 B1
(51) B60S 9/12	(11) 4 011 817 B1	(71;73) Amgen Inc.		(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd.	
(71) Alpfa Medical, Inc.		(51) A61K 31/713	(11) 4 531 871 A2	(51) F04C 18/356	(11) 3 957 855 B1
(51) A61B 18/14	(11) 4 531 729 A1	(51) A61K 39/00	(11) 3 612 218 B1	(71) Anika Therapeutics, Inc.	
(71) Alphatec Spine, Inc.		(51) A61M 5/31	(11) 3 958 934 B1	(51) A61L 27/56	(11) 4 534 118 A2
(51) A61B 17/34	(11) 4 531 718 A1	(71;73) AMO Development, LLC		(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd.	
(71) Alpheus Medical, Inc.		(51) A61F 9/008	(11) 3 952 807 B1	(51) H01R 13/639	(11) 4 535 578 A1
(51) A61N 7/00	(11) 4 532 008 A1	(51) A61F 9/008	(11) 4 494 614 A3	(71) AnnLee GmbH	
(73) Alpine Electronics, Inc.		(71) AMO GmbH		(51) A47G 19/22	(11) 4 533 983 A2
(51) H04H 20/62	(11) 3 217 579 B1	(51) G02F 1/017	(11) 4 533 173 A1	(71) Anqing Medical Co., Ltd	
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG		(73) Amo Groningen B.V.		(51) A61B 1/005	(11) 4 533 997 A1
(51) B65D 1/10	(11) 4 532 348 A2	(51) G02C 7/04	(11) 3 642 668 B1	(71) Anschütz GmbH	
(51) D21J 3/00	(11) 4 532 835 A1	(73) Amosense Co. Ltd.		(51) G05D 1/00	(11) 4 535 113 A1
(51) D21J 3/00	(11) 4 532 836 A1	(51) H05K 9/00	(11) 2 811 816 B1	(73) Antares Pharma, Inc.	
(51) D21J 3/10	(11) 4 532 837 A1	(71) Ampere SAS		(51) A61M 5/20	(11) 3 984 572 B1
(71) Alps Alpine Co., Ltd.		(51) B60H 1/32	(11) 4 491 423 A3	(71) Antaros Medical AB	
(51) G05G 5/03	(11) 4 535 121 A1	(51) B60W 40/06	(11) 4 532 285 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 533 393 A1
(71) Alsahab Medical Company		(71) Amphenol East Asia Electronic Technology (Shenzhen) Co., Ltd.		(71) Antengene Biologics Limited	
(51) A61M 5/178	(11) 4 534 124 A2	(51) H01R 13/52	(11) 4 535 576 A1	(51) C07K 16/30	(11) 4 532 561 A1
(73) ALSTOM Holdings		(71) Amphenol Socapex		(73) Antheon Research, Inc.	
(51) B60S 1/02	(11) 3 925 837 B1	(51) B65D 50/04	(11) 4 534 438 A1	(51) F01D 15/10	(11) 4 115 059 B1
(73) Altria Client Services LLC		(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH		(71) Antony, Ashlyn	
(51) A24F 40/57	(11) 4 103 004 B1	(51) H01R 13/52	(11) 4 139 998 B1	(51) A01F 15/14	(11) 4 531 539 A1
(73) Aluminium Oxid Stade GmbH		(71) Amplitude Vascular Systems, Inc.		(73) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED	
(51) B08B 9/055	(11) 3 302 835 B1	(51) A61B 17/22	(11) 4 531 713 A1	(51) H05K 7/20	(11) 3 975 675 B1
(73) Alunova S.r.l.		(51) G16H 40/60	(11) 4 533 479 A1	(71) Anyka (Guangzhou) Microelectronics Technology Co., Ltd.	
(51) E06B 3/30	(11) 4 455 436 B1	(71) ams International AG		(51) G06T 5/00	(11) 4 535 279 A1
(73) ALVIM Srl		(51) H04N 23/56	(11) 4 533 809 A1	(73) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC.	
(51) H01G 9/048	(11) 4 381 285 B1	(51) H10K 59/50	(11) 4 533 927 A1	(51) B29C 45/50	(11) 3 912 792 B1
(71) ALX Oncology Inc.		(71) AMS-OSRAM AG		(71) Äonic GmbH	
(51) C07K 16/28	(11) 4 532 548 A1	(51) H01L 27/146	(11) 4 533 543 A1	(51) A44C 5/16	(11) 4 533 976 A1
(71;73) Amada Co., Ltd.		(71) Amyris, Inc.		(71) Aosi Intelligent Technology (HK) Limited	
(51) B21D 5/02	(11) 4 309 818 B1	(51) C12P 19/00	(11) 4 532 742 A1	(51) B67D 1/08	(11) 4 534 474 A1
(51) B65H 3/08	(11) 4 212 464 B1	(71) Anallergo S.p.A.		(71) Aperam	
(51) G05B 19/418	(11) 4 535 103 A1	(51) A61K 39/35	(11) 4 531 907 A1	(51) C22C 38/00	(11) 4 532 784 A1
(51) G05B 19/418	(11) 4 535 105 A1	(73) Analog Devices International Unlimited Company		(71) APh ePower Co., Ltd.	
(71) Amadeus S.A.S.		(51) G01R 31/327	(11) 3 745 148 B1	(51) G06Q 30/0201	(11) 4 535 269 A1
(51) G06F 11/07	(11) 4 535 173 A1	(51) H03K 3/0233	(11) 3 796 557 B1		
(71) Amano Enzyme Inc.					

(71) Apijet LLC (51) <i>G08G 5/26</i> (11) 4 535 333 A2	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 533 742 A1	Ltd. (51) <i>C07D 221/04</i> (11) 4 534 530 A1
(71) Apollo Topco BV (51) <i>A47J 27/00</i> (11) 4 531 638 A1	(73) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E. (51) <i>F28D 20/02</i> (11) 4 286 783 B1	(71) Askoll Holding S.r.l. (51) <i>D06F 39/08</i> (11) 4 534 752 A1
(71;73) Apple Inc. (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 3 825 790 B1 (51) <i>G06F 3/00</i> (11) 4 478 175 A3 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 533 219 A1 (51) <i>G06F 3/045</i> (11) 4 535 143 A2 (51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 4 533 232 A1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 510 653 A3 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 533 244 A1 (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 4 533 275 A1 (51) <i>G06F 21/36</i> (11) 4 533 298 A2 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 533 353 A1 (51) <i>G09G 5/12</i> (11) 4 533 441 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 533 446 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 535 348 A2 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 485 818 A3 (51) <i>H04B 17/309</i> (11) 4 246 859 B1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 3 815 273 B1 (51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 533 804 A1 (51) <i>H04W 12/084</i> (11) 3 957 089 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 533 870 A1 (51) <i>H04W 76/19</i> (11) 4 533 900 A1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona (51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 531 885 A1 (71;73) ARKEMA FRANCE (51) <i>B29C 70/52</i> (11) 4 532 183 A1 (51) <i>C08G 69/28</i> (11) 4 198 073 B1 (51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 533 578 A1 (71) ARLANXEO Deutschland GmbH (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 532 221 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 533 557 A1 (71) Armis Security Ltd. (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 533 341 A1 (71) ARM Limited (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 533 249 A1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 533 258 A1 (71) ARMOR (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 535 157 A1 (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG (51) <i>G03B 17/56</i> (11) 4 502 724 A3 (73) Arranged by (51) <i>F17C 1/12</i> (11) 3 397 891 B1 (71) Array Tech, Inc. (51) <i>H02S 50/00</i> (11) 4 533 655 A1 (71) Array Technologies, Inc. (51) <i>F16D 1/08</i> (11) 4 532 945 A1 (71;73) ARRIS Enterprises LLC (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 533 720 A1 (51) <i>H04N 21/4363</i> (11) 3 552 402 B1 (51) <i>H04W 40/24</i> (11) 4 101 204 B1 (73) ARTERIAX BV (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 3 956 904 B1 (71) Arteris, Inc. (51) <i>G06F 30/327</i> (11) 4 535 222 A1 (51) <i>G06F 30/33</i> (11) 4 535 223 A1 (71;73) Arteris, Inc. (51) <i>G06F 30/327</i> (11) 4 020 302 B1 (51) <i>G06F 30/327</i> (11) 4 535 221 A1 (71;73) artience Co., Ltd. (51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 534 268 A1 (51) <i>B65D 65/40</i> (11) 4 159 639 B1 (73) Artificial Cell Technologies, Inc. (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 349 788 B1 (71;73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>F16H 3/093</i> (11) 4 534 874 A1 (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 155 583 B1 (71) Asahi Breweries, Ltd. (51) <i>A23L 2/00</i> (11) 4 533 958 A1 (71) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) <i>A23L 2/00</i> (11) 4 533 958 A1 (71) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) <i>A61B 8/12</i> (11) 4 534 020 A1 (71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation (51) <i>H01M 50/451</i> (11) 4 535 542 A1 (51) <i>H01M 50/451</i> (11) 4 535 543 A1 (51) <i>H01M 50/451</i> (11) 4 535 544 A1 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 534 566 A1 (73) Ascent Aerosystems Inc. (51) <i>B64U 10/13</i> (11) 4 053 016 B1 (73) ASICS Corporation (51) <i>A43B 23/02</i> (11) 4 144 248 B1 (71) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co.,	(71;73) ASML Netherlands B.V. (51) <i>G01N 23/2251</i> (11) 4 533 075 A1 (51) <i>G02F 1/125</i> (11) 4 535 071 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 807 718 B1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 535 083 A1 (51) <i>G21K 1/087</i> (11) 3 648 114 B1 (71) Asociacion Centro Tecnológico Ceit (51) <i>G01N 27/72</i> (11) 4 534 994 A1 (71;73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 4 534 117 A1 (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 807 635 B1 (71) Assmbl.AI Limited (51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 533 371 A1 (71) ASTECH (51) <i>B65F 1/10</i> (11) 4 534 445 A1 (51) <i>B65F 1/16</i> (11) 4 534 446 A1 (71) Astrazeneca AB (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 532 499 A1 (51) <i>G16H 20/00</i> (11) 4 533 468 A1 (71) Astronautics Corporation Of America (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 533 735 A2 (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <i>H05K 3/46</i> (11) 4 535 937 A2 (71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <i>H01L 23/538</i> (11) 4 533 538 A1 (71) Atanasov, Orlin, Valentino (51) <i>A61C 7/00</i> (11) 4 531 753 A1 (71) ATEA Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 531 842 A2 (71) Atieva, Inc. (51) <i>F01M 11/06</i> (11) 4 532 905 A1 (71) ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED (51) <i>G01C 21/16</i> (11) 4 534 956 A1 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap (51) <i>F16F 15/14</i> (11) 4 100 662 B1 (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap (51) <i>F04B 25/00</i> (11) 4 080 048 B1 (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH (51) <i>G01S 7/521</i> (11) 4 533 128 A1 (51) <i>G10K 11/00</i> (11) 4 533 444 A1 (71) Atom Computing Inc. (51) <i>G06N 10/00</i> (11) 4 533 345 A1 (73) Atomis Inc. (51) <i>F25B 17/08</i> (11) 4 224 094 B1 (73) AtomQL d.o.o. (51) <i>G21K 1/00</i> (11) 4 273 889 B1 (71) At Ortho Limited (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 4 531 711 A1 (71) ATOS FRANCE (51) <i>G06F 8/71</i> (11) 4 535 164 A1 (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG (51) <i>C25D 7/04</i> (11) 4 534 735 A1 (71) ATS Corporation (51) <i>B65G 37/02</i> (11) 4 534 455 A1 (71) ATT Advanced Track and Trace (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 535 721 A1 (71;73) AUDI AG (51) <i>B60H 3/00</i> (11) 4 347 288 B1

(51) B60K 11/04	(11) 4 532 238 A1	(51) A61F 2/44	(11) 4 034 047 B1	(51) H04N 21/845	(11) 4 533 807 A1
(51) B62D 25/06	(11) 4 326 602 B1	(51) A61F 2/44	(11) 4 034 048 B1	(71) Balkancar ZPDEA G. Kostov JSC	
(73) Audi AG		(51) A61F 2/46	(11) 4 531 765 A1	(51) B63H 5/10	(11) 4 534 406 A1
(51) H01M 50/367	(11) 4 423 842 B1	(73) Axon Enterprise, Inc.		(73) Ball Corporation	
(71) Audio-Technica Corporation		(51) H04W 4/00	(11) 3 323 242 B1	(51) B21D 51/44	(11) 4 298 027 B1
(51) A23L 7/10	(11) 4 533 959 A1	(73) Axonics, Inc.		(73) Bando Kiko Co., Ltd	
(71) Augmentir, Inc.		(51) A61N 1/05	(11) 3 180 075 B1	(51) B24B 9/10	(11) 3 800 006 B1
(51) G06Q 10/0639	(11) 4 533 354 A2	(71) AXSOME THERAPEUTICS		(73) Barco Limited	
(71) Augusto, Manuel		(51) A61K 31/18	(11) 4 531 833 A2	(51) G06F 3/14	(11) 3 619 601 B1
(51) A01M 3/00	(11) 4 531 558 A1	(71) Axtra3D Incorporation		(73) Barco N.V.	
(71) Augwind Ltd.		(51) B29C 64/264	(11) 4 532 177 A1	(51) G06F 3/14	(11) 3 619 601 B1
(51) B65G 5/00	(11) 4 532 372 A1	(73) Ayar Labs, Inc.		(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.	
(71) Auris Health, Inc.		(51) G02B 6/42	(11) 3 997 494 B1	(51) A61B 17/3207	(11) 4 531 717 A1
(51) A61B 34/20	(11) 4 531 742 A1	(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor		(51) A61M 5/178	(11) 4 531 960 A1
(71) Auroport GmbH / Srl		(51) H02M 3/155	(11) 4 533 647 A1	(71) Bar-Ilan University	
(51) E06B 5/16	(11) 4 534 792 A1	(71) Ayuviz Research, Inc.		(51) A61K 31/135	(11) 4 531 826 A1
(73) Aurora Operations, Inc.		(51) A61K 31/702	(11) 4 531 867 A1	(71) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.	
(51) G05D 1/00	(11) 4 127 850 B1	(71) AZD Praha s.r.o.		(51) B02B 3/02	(11) 4 532 112 A2
(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH		(51) H02B 1/50	(11) 4 533 611 A1	(73) Bartenbach Holding GmbH	
(51) D04H 1/495	(11) 4 001 486 B1	(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH		(51) F21V 13/02	(11) 4 015 900 B1
(51) D04H 18/04	(11) 4 299 810 B1	(51) H01L 21/20	(11) 4 533 523 A1	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.	
(71) Autobahnen- und Schnellstrassen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft		(71;73) B/E Aerospace, Inc.		(51) C08F 2/00	(11) 3 538 562 B1
(51) E01F 8/00	(11) 4 532 839 A1	(51) A61F 5/451	(11) 4 431 066 B1	(51) C08L 23/12	(11) 3 638 729 B1
(71) Autodesk, Inc.		(51) B32B 37/06	(11) 3 771 559 B1	(71) Basell Polyolefine GmbH	
(51) B25J 9/16	(11) 4 534 256 A1	(51) B60N 2/58	(11) 4 086 114 B1	(51) F01K 7/16	(11) 4 532 902 A1
(71) Autoliv Development AB		(51) B64C 1/14	(11) 4 534 410 A1	(73) BASF Corporation	
(51) B60R 21/207	(11) 4 534 361 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 212 434 B1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 844 690 B1
(51) B60R 22/00	(11) 4 534 363 A1	(51) H02J 5/00	(11) 4 535 596 A1	(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC	
(51) H01H 9/40	(11) 4 535 390 A2	(73) B. Braun Avitum AG		(51) C10M 101/00	(11) 4 534 631 A1
(71) Autolus Limited		(51) A61M 1/36	(11) 4 208 216 B1	(71;73) BASF SE	
(51) C12N 5/10	(11) 4 532 701 A1	(71) B. Braun Surgical, S.A.		(51) A01N 43/08	(11) 4 531 571 A1
(73) Automotive Test Solutions, Inc.		(51) A61L 17/04	(11) 4 531 939 A1	(51) B01D 53/94	(11) 3 154 665 B1
(51) B08B 9/00	(11) 3 204 481 B1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University		(51) B29C 48/21	(11) 4 532 170 A1
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd.		(51) A61K 31/65	(11) 4 531 866 A1	(51) B65D 19/31	(11) 4 532 352 A1
(51) G01R 31/385	(11) 4 535 020 A1	(51) B01D 15/08	(11) 4 532 069 A1	(51) C01B 3/04	(11) 4 532 407 A1
(71) Autoneum Management AG		(51) G16C 20/70	(11) 4 533 464 A1	(51) C01B 32/40	(11) 4 534 479 A1
(51) C08J 5/24	(11) 4 534 589 A1	(73) B.O. Base One Industries Limited		(51) C04B 28/04	(11) 4 532 441 A1
(71) Autoneura Ltd		(51) E04C 2/06	(11) 4 476 411 B1	(51) C07C 33/025	(11) 4 305 014 B1
(51) G01M 15/05	(11) 4 533 053 A1	(71) BackBeat Medical, LLC		(51) C08J 3/03	(11) 4 532 588 A1
(71) Autonomous Medical Devices Incorporated		(51) A61N 1/00	(11) 4 531 987 A1	(51) C08K 5/00	(11) 4 532 595 A1
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 532 752 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 531 993 A2	(51) C08L 53/00	(11) 4 314 155 B1
(71) Autostore Technology AS		(71) Badger Meter, Inc.		(51) C10M 111/02	(11) 4 532 642 A1
(51) G01G 19/42	(11) 4 533 045 A1	(51) G01N 21/15	(11) 4 533 068 A1	(51) C11D 1/04	(11) 4 532 647 A1
(71) AutoStore Technology AS		(71) BAE Systems Bofors AB		(51) C25B 1/04	(11) 4 534 728 A1
(51) B60L 53/14	(11) 4 534 331 A2	(51) F41A 21/36	(11) 4 533 020 A1	(51) C25B 9/65	(11) 4 532 801 A1
(51) B65G 1/04	(11) 4 534 453 A2	(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc.		(51) G06V 10/44	(11) 4 107 656 B1
(51) B65G 1/04	(11) 4 534 454 A2	(51) H04N 23/74	(11) 3 718 298 B1	(51) H01M 4/62	(11) 4 533 563 A1
(51) F25D 25/04	(11) 4 534 934 A2	(71;73) BAE SYSTEMS plc		(51) H01M 10/54	(11) 4 535 507 A1
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited		(51) F41A 23/28	(11) 4 533 022 A1	(73) Batfast Cricket Centres Limited	
(51) G06F 3/06	(11) 4 535 154 A1	(51) F41A 23/28	(11) 4 533 023 A1	(51) A63F 9/02	(11) 4 255 591 B1
(51) H04L 45/64	(11) 4 503 555 A3	(51) G01C 21/00	(11) 4 533 031 A1	(73) Bauer, Ronald	
(71) Avalyn Pharma Inc.		(51) G06F 3/01	(11) 4 025 979 B1	(51) A61N 7/00	(11) 3 313 516 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 531 809 A2	(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V.		(71) BAWER S.P.A.	
(71) Avant Meats Company Limited		(51) E01F 15/00	(11) 4 240 909 B1	(51) B62D 25/18	(11) 4 534 393 A1
(51) C07K 14/65	(11) 4 532 532 A1	(71) Baglioni, Emanuele		(71) BAXTER HEALTHCARE SA	
(73) Avery Dennison Corporation		(51) B62M 1/24	(11) 4 532 308 A1	(51) A61M 1/28	(11) 4 483 918 A3
(51) C09J 7/38	(11) 3 978 578 B1	(71) Bahçesehir Üniversitesi		(71) BAXTER INTERNATIONAL INC.	
(71) Avient Corporation		(51) G10L 21/10	(11) 4 533 452 A1	(51) A61M 1/28	(11) 4 483 918 A3
(51) H01L 21/302	(11) 4 533 524 A1	(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC		(71;73) Bayer Aktiengesellschaft	
(71;73) Axis AB		(51) C09K 8/04	(11) 4 532 622 A1	(51) C07D 257/02	(11) 4 308 551 B1
(51) G06T 1/20	(11) 4 535 277 A1	(51) E21B 21/06	(11) 4 532 889 A1	(51) G16H 20/00	(11) 4 535 368 A1
(51) H04N 19/132	(11) 4 373 083 B1	(51) G01V 1/40	(11) 4 533 143 A1	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	
(51) H04N 19/132	(11) 4 535 784 A1	(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC		(51) B60K 35/00	(11) 4 408 693 B1
(71;73) Axis Spine Technologies Ltd		(51) C09K 8/528	(11) 4 532 623 A1	(51) B60L 15/20	(11) 3 188 927 B1
		(51) C10G 29/22	(11) 4 532 635 A1	(51) B60W 50/00	(11) 3 500 467 B1
		(71) Balanced Media Technology, LLC		(51) B60W 60/00	(11) 4 532 288 A1
				(51) B62D 21/15	(11) 4 532 298 A1
				(51) H01M 4/04	(11) 4 305 685 B1

(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 526 852 B1	(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.	(71) BendBio, Inc.
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 975 455 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(51) <i>B01D 29/01</i>
(71) BCD Shanghai Micro-Electronics Company Limited		(71) Beijing Jingkelun Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.	(71) Benecke-Kaliko AG
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 535 637 A1	(51) <i>F24F 5/00</i>	(51) <i>G01R 31/26</i>
(71) BDR Thermea Group B.V.		(71;73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.	(71) Bensch, Jonas
(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 532 990 A1	(51) <i>C23C 16/44</i>	(51) <i>G01F 23/74</i>
(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 4 532 992 A1	(51) <i>H01J 37/32</i>	(71) Bentivogli, Claudio
(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 4 532 993 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(51) <i>C02F 1/44</i>
(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 4 532 994 A1	(71) Beijing Qi Biodesign Biotechnology Company Limited	(73) BERECH Tech co., Ltd
(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 532 997 A1	(51) <i>C12N 15/90</i>	(51) <i>A47C 27/08</i>
(51) <i>F24H 9/02</i>	(11) 4 532 999 A1	(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.	(71) Berggren, Per-Olof
(71) Beamwave AB		(51) <i>A47L 11/40</i>	(51) <i>A61F 9/00</i>
(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 4 529 023 A3	(51) <i>A47L 11/40</i>	(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.
(71) Beam Therapeutics Inc.		(71) Beijing Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd.	(51) <i>B25J 15/06</i>
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 532 697 A2	(51) <i>C01G 33/00</i>	(71) Bernhard Schulte GmbH & Co. KG
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 532 713 A1	(71) Beijing Tianyifang Bio. Dev. Co., Ltd.	(51) <i>B63B 59/02</i>
(71;73) Beckman Coulter, Inc.		(51) <i>A61K 45/00</i>	(73) Bernini, Fabrizio
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 610 993 B1	(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd	(51) <i>G05D 1/225</i>
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 533 066 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(71) Bertas, Anthony, J.
(71;73) Becton, Dickinson and Company		(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.	(51) <i>E04B 1/26</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 120 894 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(73) Bespa Global, LLC
(51) <i>A61L 29/04</i>	(11) 4 271 431 B1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>A61B 17/64</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 695 866 B1	(51) <i>G01S 13/02</i>	(71) Bestow Inc.
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 534 125 A2	(51) <i>G04G 17/08</i>	(51) <i>G06Q 40/08</i>
(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 4 532 609 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(71) Betek GmbH & Co. KG
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 533 065 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A01B 15/06</i>
(51) <i>G16C 20/70</i>	(11) 4 533 465 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(71) BEULCO GmbH & Co. KG
(73) Becton Dickinson France		(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>E03B 9/02</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 930 803 B1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(71) BFLY Operations, Inc.
(51) <i>G01N 21/94</i>	(11) 3 916 379 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>
(71) Bedford Systems LLC		(51) <i>H04W 4/06</i>	(71) Bforcore
(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 234 437 A3	(51) <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(71) Beetle Fortech GmbH		(51) <i>H04W 36/00</i>	(71) BGI Shenzhen
(51) <i>A01G 23/08</i>	(11) 4 531 542 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(73) BEEZER Technologies GmbH		(51) <i>H04W 48/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 337 900 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(71) BGI Shenzhen Co., Ltd
(73) Beghin, Meiji		(51) <i>H04W 52/36</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 4 277 593 B1	(51) <i>H04W 72/00</i>	(73) BHG
(71) Belersdorf AG		(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 531 796 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(71) BHTC GmbH
(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 4 532 038 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(71;73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/12</i>	(71) Bigfoot Biomedical, Inc.
(51) <i>G06F 16/335</i>	(11) 4 535 190 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>A61M 5/172</i>
(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 4 113 390 B1	(51) <i>H04W 76/40</i>	(51) <i>A61M 5/172</i>
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>H04W 88/04</i>	(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 080 900 B1	(71) Beijing Yojaja Software Technology Development Co., Ltd.	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(73) Beijing Cas Microneedle Technology Ltd.		(51) <i>H04N 21/2343</i>	(71) Billerud Aktiebolag (publ)
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 845 216 B1	(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.	(51) <i>D21H 11/10</i>
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.		(51) <i>G06F 16/957</i>	(73) Binder GmbH
(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 533 793 A1	(51) <i>G06F 17/15</i>	(51) <i>G01F 15/12</i>
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.		(51) <i>G06F 30/27</i>	(71) Bioage Labs, Inc.
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 904 238 B1	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61P 25/28</i>
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.		(51) <i>G06F 3/01</i>	(71) BioConsortia, Inc.
(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) 4 535 594 A1	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.		(51) <i>G06F 16/957</i>	(71) Bio-energy Corporation
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 535 593 A1	(51) <i>G06F 16/957</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>G06T 19/00</i>	(71) Bio Graphene Solutions Inc.
(51) <i>H04M 1/72442</i>	(11) 4 203 447 B1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(51) <i>C01B 32/205</i>
(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.		(51) <i>H04N 21/2187</i>	(71) Biohaven Therapeutics Ltd.
(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 876 911 B1	(71) Bejo Zaden B.V.	(51) <i>A61P 25/04</i>
(73) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering		(51) <i>A01H 6/20</i>	(51) <i>A61P 25/04</i>
(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 3 614 089 B1	(71) Belenos Clean Power Holding AG	(51) <i>A61P 25/04</i>
		(51) <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>C07D 307/84</i>
		(51) <i>H01M 10/42</i>	(73) Bioheng Therapeutics Limited

(51) C12N 5/0783	(11) 4 083 073 B1	(71) Bloxtel Inc.	(11) 4 533 726 A1	(51) G01S 5/14	(11) 4 533 119 A1
(73) Bioinfra Life Science Inc.		(51) H04L 9/00	(11) 4 533 727 A1	(71) Booz Allen Hamilton Inc.	
(51) G06F 18/23	(11) 3 540 648 B1	(51) H04L 9/00		(51) G06F 18/214	(11) 4 533 293 A1
(71) Biomany		(73) Blueair AB		(51) H04W 12/121	(11) 4 533 833 A1
(51) C08J 3/075	(11) 4 534 586 A1	(51) F24F 3/16	(11) 4 048 959 B1	(71) Boplan BV	
(71) Biomerics, LLC		(73) Blue Belt Technologies, Inc.		(51) E04H 12/22	(11) 4 532 869 A1
(51) B05D 1/02	(11) 4 532 121 A1	(51) A61B 17/15	(11) 3 733 096 B1	(73) Borealis AG	
(71) BIOMÉRIEUX		(71) Blue Planet Ecosystems GmbH		(51) C08L 23/08	(11) 3 464 457 B2
(51) C12Q 1/04	(11) 4 534 684 A1	(51) A01K 29/00	(11) 4 531 550 A1	(51) C08L 23/12	(11) 3 377 576 B2
(51) G01N 35/10	(11) 4 535 009 A2	(71) Bluerock Therapeutics LP		(51) C08L 23/12	(11) 3 825 357 B1
(73) bioMérieux		(51) A61K 35/30	(11) 4 531 878 A1	(71) Bosch Limited	
(51) C12N 15/10	(11) 3 578 654 B1	(51) C12N 5/02	(11) 4 532 686 A1	(51) F16H 61/04	(11) 4 532 961 A1
(73) Biomet Microfixation, LLC		(71) Bluevoyant LLC		(73) Bossard, Celine	
(51) A61B 17/80	(11) 3 740 146 B1	(51) G06F 21/57	(11) 4 533 309 A1	(51) A61K 8/41	(11) 3 843 696 B1
(73) Bionorica SE		(51) H04L 61/45	(11) 4 533 764 A1	(73) Bostik, Inc.	
(51) G16C 20/20	(11) 4 515 551 B1	(71) Bluewater Innovations AB		(51) A61F 13/15	(11) 4 051 202 B1
(71) BioNTech SE		(51) C02F 1/00	(11) 4 534 486 A1	(71) Bostik SA	
(51) A61K 39/12	(11) 4 531 905 A1	(71) BMC Medical Co., Ltd.		(51) C07C 255/23	(11) 4 532 465 A1
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) A61M 16/06	(11) 4 534 129 A1	(51) C08F 120/12	(11) 4 532 570 A1
(51) C12N 15/10	(11) 4 532 711 A1	(71) BNC Korea Inc.		(51) C09J 201/10	(11) 4 532 621 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 4 532 747 A1	(51) A61K 31/395	(11) 4 531 844 A1	(73) Boston Dynamics, Inc.	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd		(71) Board of Regents, The University of Texas System		(51) G05D 1/00	(11) 4 348 377 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 079 217 B1	(51) B82Y 20/00	(11) 4 532 402 A1	(71) Boston Scientific Scimed, Inc.	
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.		(51) G01N 33/48	(11) 4 528 741 A3	(51) A61M 25/00	(11) 4 531 970 A2
(51) A61B 5/06	(11) 4 534 005 A2	(71) Board of Regents of the University of Nebraska		(71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc.	
(51) A61B 18/12	(11) 3 791 816 B1	(51) B25J 17/02	(11) 4 523 648 A3	(51) A61B 5/339	(11) 4 531 684 A1
(51) A61B 34/20	(11) 4 018 956 B1	(71) Boa Technology Inc.		(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.		(51) A43C 7/00	(11) 4 491 902 A3	(51) A61B 1/00	(11) 4 033 954 B1
(51) A61B 5/06	(11) 4 393 390 B1	(73) Bobst Lyon		(51) A61B 5/02	(11) 4 512 318 A3
(73) Biosensing Instrument Inc.		(51) B41F 5/24	(11) 3 927 551 B1	(51) A61B 17/00	(11) 3 934 543 B1
(51) G01N 21/552	(11) 3 803 345 B1	(73) BOBST MEX SA		(51) A61B 17/12	(11) 4 531 710 A1
(71) Bio-Thera Solutions, Ltd.		(51) B65H 39/075	(11) 4 072 985 B1	(51) A61B 18/00	(11) 4 534 028 A2
(51) A61K 47/68	(11) 4 534 105 A1	(71) Bode - Die Tür GmbH		(51) A61B 18/12	(11) 4 531 725 A1
(71) Bio-TRIP B.V.		(51) B61D 23/02	(11) 4 534 380 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 531 728 A1
(51) A61K 9/51	(11) 4 531 818 A1	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH		(51) A61F 2/24	(11) 4 531 761 A1
(51) A61P 37/04	(11) 4 532 026 A1	(51) A61F 9/00	(11) 4 531 772 A1	(71) Boston Scientific Scimed Inc.	
(71) BIOTRONIK AG		(51) C07D 401/04	(11) 4 291 552 B1	(51) A61B 17/06	(11) 4 534 023 A2
(51) A61L 29/08	(11) 4 531 945 A1	(51) C07K 14/435	(11) 4 532 524 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 531 730 A1
(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG		(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH		(51) A61L 29/08	(11) 4 531 946 A1
(51) A61N 1/368	(11) 4 048 383 B1	(51) A61K 9/08	(11) 4 531 810 A1	(71) Bottin, Marcelo	
(51) A61N 1/368	(11) 4 531 997 A1	(71) Boe Technology Group Co., Ltd.		(51) B01F 21/20	(11) 4 532 087 A1
(51) A61N 1/37	(11) 4 297 860 B1	(51) G09F 9/30	(11) 4 535 337 A1	(71) Bottneuro AG	
(71) Bi-Silque, S.A.		(73) BOE Technology Group Co., Ltd.		(51) A61B 5/107	(11) 4 531 675 A1
(51) A47B 97/00	(11) 4 531 635 A1	(51) G02B 26/02	(11) 4 067 967 B1	(71) Boundless Bio, Inc.	
(73) BISSELL Inc.		(51) G02F 1/1343	(11) 3 690 538 B1	(51) C07D 401/14	(11) 4 532 486 A1
(51) A47L 11/34	(11) 4 311 468 B1	(51) G09G 3/3266	(11) 3 948 838 B1	(71) Bowling Green State University	
(73) Bissell Inc.		(51) H10K 59/38	(11) 4 024 492 B1	(51) A61K 31/711	(11) 4 531 870 A2
(51) A47L 11/40	(11) 3 866 661 B1	(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.		(71) Bracco Imaging SPA	
(71) Bitdefender IPR Management Ltd.		(51) H01L 27/12	(11) 3 724 917 B1	(51) C07C 231/12	(11) 4 534 526 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 533 737 A1	(73) Bohle AG		(71) Brach, Reiner	
(71) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd.		(51) E05D 11/00	(11) 3 879 056 B1	(51) B64D 27/20	(11) 4 532 327 A1
(51) F04C 18/02	(11) 4 534 845 A1	(73) Bolder Surgical, LLC		(51) B64D 27/20	(11) 4 532 328 A1
(51) F04C 29/12	(11) 4 534 847 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 790 473 B1	(71) Brady, Sean	
(71) BJB GmbH & Co. KG		(51) A61B 18/08	(11) 4 284 275 B1	(51) C07K 7/06	(11) 4 532 512 A2
(51) F21K 9/00	(11) 4 534 889 A1	(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V.		(71) Brainlab AG	
(71;73) Black & Decker, Inc.		(51) B07B 4/02	(11) 4 082 678 B1	(51) A61B 34/30	(11) 4 531 744 A1
(51) A47L 9/02	(11) 4 039 153 B1	(71) Bombardier Recreational Products Inc.		(73) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd.	
(51) B25C 1/06	(11) 4 534 252 A1	(51) B60R 9/06	(11) 4 534 355 A1	(51) A61B 34/20	(11) 3 829 476 B1
(71) BlackBerry Limited		(71) Bond-Laminates GmbH		(71) Bramidan A/S	
(51) G06F 21/56	(11) 4 535 204 A1	(51) C08J 5/08	(11) 4 532 590 A1	(51) B30B 9/30	(11) 4 534 278 A1
(71) Block, Inc.		(73) Bone Foam, Inc.		(71) Branchini, Ivan	
(51) G06Q 20/20	(11) 4 510 096 A3	(51) A61G 13/12	(11) 4 103 130 B1	(51) A47B 23/04	(11) 4 531 631 A1
(51) G06Q 20/20	(11) 4 510 097 A3	(71) Bonifacio, Filippo		(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG	
(71) Bloom Technology, Inc.				(51) B23K 20/10	(11) 4 238 683 B1
(51) H04L 67/1097	(11) 4 535 760 A1			(71) Breitling SA	
				(51) G04B 17/06	(11) 4 535 092 A1

(71) Brembo S.p.A. (51) <i>F16D 65/12</i> (11) 4 532 952 A1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 533 564 A1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 533 565 A1	(73) Bühler GmbH (51) <i>F26B 21/08</i> (11) 4 384 762 B1 (73) Buhl-PaperForm GmbH (51) <i>B65D 81/07</i> (11) 4 053 043 B1 (73) Bull SAS (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 3 674 998 B1 (71) BULL SAS (51) <i>G06Q 10/1053</i> (11) 4 535 259 A1 (71;73) Bümach Engineering International B.V. (51) <i>F15B 15/14</i> (11) 4 532 941 A1 (51) <i>F15B 15/22</i> (11) 3 992 469 B1 (71) Bumble Be GmbH (51) <i>A23L 13/40</i> (11) 4 531 599 A1 (71;73) Bundesdruckerei GmbH (51) <i>B08B 5/02</i> (11) 4 512 541 A3 (51) <i>B42D 25/305</i> (11) 4 051 507 B1 (51) <i>G06V 30/146</i> (11) 2 883 191 B1 (51) <i>G06V 40/16</i> (11) 4 099 281 B1 (51) <i>H05K 3/00</i> (11) 3 878 246 B1 (71) Bunge SA (51) <i>C12P 7/6418</i> (11) 4 532 740 A1 (71) Bunting, John Paul (51) <i>B65D 83/54</i> (11) 4 532 365 A1 (71) Buttermore, Neil (51) <i>B64D 1/04</i> (11) 4 532 323 A1 (73) BWI (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>B60T 7/04</i> (11) 4 101 707 B1 (73) BWT Holding GmbH (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 728 135 B1 (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc. (51) <i>G01T 1/185</i> (11) 4 533 141 A1 (51) <i>G21F 5/12</i> (11) 4 533 489 A1 (71;73) BYD Company Limited (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 534 305 A1 (51) <i>B60K 6/26</i> (11) 4 534 311 A1 (51) <i>B60K 6/26</i> (11) 4 534 312 A1 (51) <i>B60L 50/64</i> (11) 4 056 408 B1 (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 534 332 A1 (51) <i>B60L 58/10</i> (11) 4 534 338 A1 (51) <i>B60L 58/12</i> (11) 4 534 339 A1 (51) <i>B60L 58/18</i> (11) 4 534 341 A1 (51) <i>B60L 58/18</i> (11) 4 534 342 A1 (51) <i>B60L 58/27</i> (11) 4 534 343 A1 (51) <i>B60R 22/18</i> (11) 4 534 364 A1 (51) <i>E05B 81/06</i> (11) 4 534 785 A1 (51) <i>E05B 85/10</i> (11) 4 534 786 A1 (51) <i>H01M 50/231</i> (11) 4 535 530 A1 (51) <i>H01M 50/231</i> (11) 4 535 531 A1 (51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 535 534 A1 (51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 535 535 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 535 601 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 535 602 A1 (51) <i>H05K 5/00</i> (11) 4 535 938 A1 (73) Byrne, Thomas, T. (51) <i>B31C 3/00</i> (11) 3 911 506 B1 (71) ByteDance Inc. (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 533 397 A1 (71) C. & E. Fein GmbH (51) <i>B23B 39/00</i> (11) 4 534 225 A1 (71) C.M.C. S.p.A. (51) <i>B31F 5/04</i> (11) 4 532 191 A1 (73) C.M.S. S.p.A. (51) <i>B02C 18/14</i> (11) 4 301 518 B1 (71) C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening (51) <i>C07D 271/04</i> (11) 4 532 476 A1 (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 532 282 A1 (71) C2RO Cloud Robotics Inc.	(51) <i>G06V 20/40</i> (11) 4 533 419 A1 (73) C4x Discovery Limited (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 139 294 B1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 139 295 B1 (71) Caballero Leal, Arantzazu (51) <i>F16L 33/00</i> (11) 4 534 883 A1 (71) Cabot Corporation (51) <i>C01B 33/18</i> (11) 4 532 412 A1 (71) Cadenza Innovation, Inc. (51) <i>H01M 10/63</i> (11) 4 533 584 A1 (73) CADESS.AI AB (51) <i>G06V 10/44</i> (11) 3 718 046 B1 (73) Cae (IP) LLP (51) <i>F01K 7/36</i> (11) 4 211 337 B1 (71) Cairnhill Structures Limited (51) <i>E04C 2/28</i> (11) 4 532 858 A1 (73) Calamp Corp. (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 094 044 B1 (71) CALB Group Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/528</i> (11) 4 535 548 A1 (73) California Institute of Technology (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 250 908 B1 (71) Caliola Engineering, LLC (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 533 118 A1 (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd (51) <i>H03M 1/10</i> (11) 4 535 668 A1 (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>G01S 7/41</i> (11) 4 535 027 A1 (51) <i>G01S 7/41</i> (11) 4 535 028 A1 (51) <i>H04B 1/525</i> (11) 4 535 673 A1 (51) <i>H04N 19/146</i> (11) 4 535 786 A2 (71) CALTH. Inc. (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 534 186 A1 (71) Cambium Networks Ltd (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 535 902 A1 (71) Cambridge Enterprise Limited (51) <i>C07D 307/92</i> (11) 4 532 480 A1 (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 532 733 A1 (71) Cameca (51) <i>H01J 37/301</i> (11) 4 533 511 A1 (71) Campos Fernandez, Francisco Javier (51) <i>A63B 69/00</i> (11) 4 534 157 A1 (71) Canadian Space Mining Corporation (51) <i>G21D 1/00</i> (11) 4 533 488 A1 (71) Canatu Finland Oy (51) <i>B01J 15/00</i> (11) 4 532 097 A1 (71) Canature Health Technology Group Co., Ltd. (51) <i>C02F 1/42</i> (11) 4 534 487 A1 (71;73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd. (51) <i>F16C 17/02</i> (11) 4 534 864 A1 (51) <i>G01T 3/00</i> (11) 4 137 847 B1 (71;73) Canon Kabushiki Kaisha (51) <i>B41J 2/21</i> (11) 4 219 173 B1 (51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 535 084 A1 (51) <i>G06F 13/38</i> (11) 4 131 015 B1 (51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 149 200 B1 (71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 289 629 B1 (51) <i>B41J 29/02</i> (11) 4 534 298 A1 (51) <i>B60R 1/23</i> (11) 4 534 352 A1 (51) <i>B65H 7/02</i> (11) 4 534 460 A2 (51) <i>C09D 11/322</i> (11) 4 321 583 B1 (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 534 643 A1

(51) G01N 21/94	(11) 4 534 985 A1	(73) Carlisle Construction Materials GmbH	(51) G06F 3/0482	(11) 4 533 233 A1
(51) G02B 7/10	(11) 3 667 384 B1	(51) E04D 5/02	(11) 4 374 022 B1	
(51) G03F 7/00	(11) 4 535 081 A2	(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH	(71) Celadyn Technologies, Inc.	
(51) G03G 15/00	(11) 4 290 310 B1	(51) G01B 11/00	(51) H01M 8/1004	(11) 4 533 574 A1
(51) G03G 15/08	(11) 4 492 152 A3	(71) Carl Zeiss Jena GmbH	(71) Celanese International Corporation	
(51) G03G 15/20	(11) 4 060 420 B1	(51) G02B 17/06	(51) C08F 255/02	(11) 4 458 866 A3
(51) G03G 21/00	(11) 4 050 421 B1	(73) Carl Zeiss Meditec AG	(71) CELGENE CORPORATION	
(51) G03G 21/16	(11) 4 535 086 A1	(51) A61F 2/16	(51) A61K 31/395	(11) 4 531 843 A1
(51) G06F 1/06	(11) 3 654 134 B1	(51) A61F 2/16	(51) A61K 31/404	(11) 4 531 849 A1
(51) G06F 3/01	(11) 4 535 132 A1	(51) A61F 2/16	(51) C12N 5/0783	(11) 4 532 695 A1
(51) G06F 3/12	(11) 4 224 306 B1	(51) A61F 9/008		
(51) G06K 15/02	(11) 4 535 226 A1	(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH	(71) CE-LINE B.V.	
(51) G06V 20/40	(11) 4 535 301 A1	(51) G01J 3/12	(51) G01N 27/447	(11) 4 533 078 A1
(51) H01J 35/10	(11) 4 421 841 A3			
(51) H04N 1/00	(11) 4 040 766 B1	(71) Carl Zeiss MultISEM GmbH	(73) Cell.Copedia GmbH	
(51) H04N 21/2343	(11) 4 503 619 A3	(51) F16K 3/02	(51) G01N 33/543	(11) 4 180 811 B1
(51) H04N 23/56	(11) 3 879 808 B1	(51) H01J 37/02	(71) Collectis SA	
(51) H04N 23/745	(11) 4 050 882 B1		(51) C12N 15/11	(11) 4 532 712 A1
(51) H04W 4/40	(11) 4 533 829 A1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH	(73) Cellicon B.V.	
(51) H05K 1/02	(11) 4 535 928 A1	(51) C03C 15/00	(51) C08L 1/02	(11) 4 301 812 B1
		(51) C03C 15/00		
(71;73) Canon Medical Systems Corporation		(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	(73) CELLI S.p.A.	
(51) C12M 3/00	(11) 4 534 643 A1	(51) G01J 3/02	(51) G06F 9/54	(11) 4 206 925 B1
(51) G01R 33/48	(11) 3 805 774 B1			
(71) Canon Production Printing Holding B.V.		(71) Carl Zeiss Vision International GmbH	(73) Central Glass Co., Ltd.	
(51) B41F 21/10	(11) 4 534 293 A1	(51) G02C 7/02	(51) H05B 3/84	(11) 3 379 899 B2
(51) B41J 2/165	(11) 4 534 294 A1			
(51) B41J 2/165	(11) 4 534 295 A1	(73) Carnegie Robotics, LLC	(71;73) Central Glass Company, Limited	
(51) B41J 2/165	(11) 4 534 296 A1	(51) A61L 2/08	(51) H01L 21/312	(11) 4 535 405 A1
(51) B41M 7/00	(11) 4 532 212 A1		(51) H01L 21/312	(11) 4 535 406 A1
		(71) Carrier Corporation	(51) H01M 10/0567	(11) 3 425 718 B1
(71) Canva Pty Ltd.		(51) G01S 13/88	(51) H01M 10/0567	(11) 4 535 491 A1
(51) G06F 3/048	(11) 4 535 144 A1	(51) G08B 29/04		
(71) Canvas Construction, Inc.		(71) Carrier Japan Corporation	(73) Central Laboratory of Geological Mineral	
(51) B25J 9/16	(11) 4 532 148 A1	(51) F04B 39/00	Exploration and Development Bureau of	
		(51) F04B 39/12	Tibet Autonomous Region	
(71) Canyon Bicycles GmbH			(51) B01J 20/26	(11) 4 209 266 B1
(51) F16B 3/06	(11) 4 534 859 A1	(71) Carrosserie Hess AG		
		(51) B60D 5/00	(73) Centre Belge d'Etude et de Documentation	
(71) Carbon Alert B.V.			de l'Eau, en abrégé CEBEDEAU asbl	
(51) B62D 63/00	(11) 4 532 303 A1	(71) CarryGenes Bioengineering, LLC	(51) C02F 3/00	(11) 4 334 256 B1
		(51) C12N 15/52		
(73) Carbonscape Limited			(71) Centre for Novostics	
(51) C01B 32/20	(11) 4 079 686 B1	(73) Carstens, Bahne	(51) C12Q 1/68	(11) 4 534 686 A2
		(51) F03D 3/02	(51) C12Q 1/68	(11) 4 534 687 A2
(71) Carbon Upcycling Technologies Inc.				
(51) B01F 23/30	(11) 4 534 188 A1	(73) Carvalho Sousa, Nuno Jorge	(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire	
(51) C04B 20/02	(11) 4 534 500 A1	(51) A61B 5/00	de Nancy	
			(51) C12N 5/0783	(11) 4 532 694 A1
(71) Carbotech Technologies d.o.o.		(71) CASALE SA		
(51) G01S 7/495	(11) 4 533 126 A1	(51) B01J 8/02	(71) Centre Hospitalier Universitaire	
(51) G01S 7/495	(11) 4 533 127 A1		(51) C12Q 1/04	(11) 4 532 744 A1
		(73) Casio Computer Co., Ltd.		
(73) Cardiac Pacemakers, Inc.		(51) G06T 7/00	(71) Centre Hospitalier Universitaire de	
(51) A61B 5/11	(11) 4 333 701 B1	(51) G10H 1/12	Montpellier	
			(51) G01N 33/68	(11) 4 533 097 A1
(71) Cardiff Oncology, Inc.		(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH		
(51) A61K 31/395	(11) 4 531 847 A2	(51) H02P 9/00	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Saint-	
			Etienne	
(71) Cardioforma LLC		(71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC	(51) A61B 3/15	(11) 4 531 652 A1
(51) A61M 60/232	(11) 4 531 984 A1	(51) B60L 5/38		
		(51) B60M 1/30	(73) Centre national de la recherche	
(71) Cardiokol Ltd.		(51) F16D 3/38	scientifique	
(51) G10L 25/66	(11) 4 529 833 A3	(51) H01R 13/50	(51) H01J 37/22	(11) 4 333 018 B1
(71) Cardiovascular Systems, Inc.		(71;73) Caterpillar Inc.	(71;73) Centre National de la Recherche	
(51) A61M 25/00	(11) 4 531 971 A2	(51) B60L 53/66	Scientifique	
(51) A61M 25/00	(11) 4 531 972 A2	(51) E02F 3/40	(51) B01J 21/06	(11) 4 532 101 A1
(51) A61M 25/06	(11) 4 531 976 A1	(51) E02F 9/28	(51) B01L 3/00	(11) 4 532 106 A1
		(51) F01P 3/02	(51) B22F 1/052	(11) 4 337 404 B1
(73) Cardtronics USA, Inc.		(51) G01B 3/24	(51) B29C 64/106	(11) 4 534 274 A1
(51) H04L 9/40	(11) 2 913 975 B1	(51) G05B 23/02	(51) C01C 1/28	(11) 4 341 214 B1
		(51) G05D 1/225	(51) C07K 14/415	(11) 4 532 523 A1
(71) CareDx, Inc.			(51) C08F 120/12	(11) 4 532 570 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 4 532 746 A1	(73) Caterpillar SARL	(51) C08J 3/075	(11) 4 534 586 A1
		(51) B60W 30/14	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 532 756 A1
(71) Cargill, Incorporated			(51) C22C 14/00	(11) 4 532 783 A1
(51) A23G 1/00	(11) 4 531 581 A1	(73) Cathworks Ltd.	(51) G01N 33/68	(11) 4 533 097 A1
(51) A23G 3/44	(11) 4 531 587 A1	(51) A61B 5/00	(51) G06F 3/01	(11) 4 462 234 A3
			(51) G11C 11/16	(11) 4 535 359 A2
(71) CARISSMA Institute of Safety in Future		(71) Cavea Engineering S.r.l.	(51) H01M 4/04	(11) 4 535 442 A1
Mobility (C-ISAFE) der Technischen		(51) E04H 3/24	(51) H03B 17/00	(11) 4 535 656 A1
Hochschule Ingolstadt				
(51) G01S 7/497	(11) 4 535 031 A1	(71) CAYAGO TEC GmbH		
		(51) A63B 35/12	(71;73) Centre National de la Recherche	
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co.			Scientifique (CNRS)	
Kommanditgesellschaft		(71) Cecilian Partners, Inc.	(51) A61B 3/15	(11) 4 531 652 A1
(51) A01D 89/00	(11) 4 531 538 A1			

(51) A61K 47/68	(11) 4 534 101 A1	LP	(51) G02F 1/1343	(11) 3 690 538 B1	
(51) A61K 47/68	(11) 4 534 102 A1	(51) C08F 110/02	(11) 4 532 569 A1	(71) Chongqing Le-Mark Technology Co., Ltd.	
(51) B29C 65/64	(11) 4 532 180 A1	(71) Chevron U.S.A. Inc.	(51) F02P 9/00	(11) 4 534 832 A1	
(51) B81B 3/00	(11) 4 341 202 B1	(51) C01B 39/12	(11) 4 532 414 A1	(51) F23Q 7/00	(11) 4 534 907 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 532 694 A1	(51) C01B 39/12	(11) 4 532 415 A1	(71;73) Chr. Hansen A/S	
(51) C12Q 1/04	(11) 4 532 744 A1	(51) C01B 39/12	(11) 4 532 416 A1	(51) A01N 63/22	(11) 4 531 575 A1
(71) Centripetal Limited		(51) C01B 39/12	(11) 4 532 417 A1	(51) A23C 19/032	(11) 3 256 000 B1
(51) H04L 43/028	(11) 4 443 839 A3	(51) C01B 39/48	(11) 4 532 418 A1	(51) C12N 1/04	(11) 4 532 681 A1
(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT)		(51) C01B 39/48	(11) 4 532 419 A1	(51) C12N 9/64	(11) 3 110 948 B1
(51) C12N 5/0789	(11) 4 534 654 A1	(51) G01V 1/20	(11) 4 533 142 A1	(73) CHRYSO	
(71) CeramTec GmbH		(73) Chicago Mercantile Exchange Inc.		(51) C04B 28/02	(11) 3 887 334 B1
(51) A61F 2/38	(11) 4 531 763 A1	(51) G06Q 40/06	(11) 3 671 616 B1	(71) Cibus Europe B.V.	
(71) Ceres Power Limited		(71;73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.		(51) C12N 9/02	(11) 4 534 659 A2
(51) H01M 8/2483	(11) 4 533 576 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 246 016 B1	(71) Cibus US LLC	
(71) Cerevance, Inc.		(51) A61K 47/10	(11) 4 531 920 A1	(51) C12N 9/02	(11) 4 534 659 A2
(51) A61P 25/28	(11) 4 532 014 A1	(51) A61K 47/18	(11) 4 531 921 A1	(71;73) Ciena Corporation	
(71) Certus Critical Care, Inc.		(51) A61K 47/18	(11) 4 531 922 A1	(51) H01L 21/48	(11) 4 533 525 A1
(51) G01L 1/14	(11) 4 533 048 A1	(71) Children's Hospital Medical Center		(51) H03L 7/08	(11) 4 430 751 B1
(71) Ceva Santé Animale		(51) A61K 31/341	(11) 4 531 839 A1	(71;73) Cilag GmbH International	
(51) G06V 20/69	(11) 4 535 307 A1	(51) A61K 38/17	(11) 4 531 889 A1	(51) A61B 17/115	(11) 4 255 320 B1
(71) CGG Services SAS		(51) A61K 38/17	(11) 4 531 890 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 535 133 A2
(51) G06V 10/14	(11) 4 533 408 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 533 103 A2	(71) Circulate Health, Inc.	
(73) CGN Power Co., Ltd.		(71) Chillax Care Limited		(51) A61M 1/34	(11) 4 531 954 A1
(51) G21C 17/032	(11) 4 276 854 B1	(51) H04N 7/18	(11) 4 533 782 A1	(73) Circum Avanti Co., Ltd.	
(73) Champion Link International Corporation		(71) China Banknote Printing and Minting Corp.		(51) F16K 1/04	(11) 4 421 376 B1
(51) B32B 5/18	(11) 3 589 484 B1	(51) B42D	(11) 4 534 300 A1	(71;73) Cisco Technology, Inc.	
(73) ChampionX LLC		(51) G06K 19/06	(11) 4 535 228 A1	(51) G02B 6/32	(11) 4 495 646 A3
(51) C10L 3/10	(11) 3 420 055 B1	(71) China Building Materials Academy Co., Ltd.		(51) G06F 21/50	(11) 4 533 299 A1
(73) Changxin Memory Technologies, Inc.		(51) B01J 13/00	(11) 4 534 195 A1	(51) G06F 21/55	(11) 4 513 367 A3
(51) G06F 3/06	(11) 4 180 934 B1	(73) China General Nuclear Power Corporation		(51) G06N 20/20	(11) 3 756 146 B1
(51) G11C 29/12	(11) 4 099 330 B1	(51) G21C 17/032	(11) 4 276 854 B1	(51) H04B 10/50	(11) 4 535 688 A1
(51) H10B 12/00	(11) 4 099 386 B1	(73) China Medical University		(51) H04L 12/46	(11) 4 099 645 B1
(73) Chan Zuckerberg Biohub, Inc.		(51) A61K 39/00	(11) 4 190 349 B1	(51) H04L 41/0853	(11) 4 533 757 A1
(51) A61N 1/378	(11) 4 106 863 B1	(73) China Medical University Hospital		(51) H04W 88/04	(11) 4 029 350 B1
(71;73) Chart Inc.		(51) A61K 39/00	(11) 4 190 349 B1	(73) Civco Medical Instruments Co., Inc.	
(51) F17C 9/04	(11) 4 532 971 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE		(51) A61B 8/00	(11) 3 240 485 B1
(51) G01N 7/00	(11) 4 118 413 B1	(51) H04L 1/16	(11) 4 178 254 B1	(51) A61B 8/00	(11) 3 677 189 B1
(71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC.		(51) H04W 12/02	(11) 4 099 634 B1	(73) Civitanavi Systems S.p.A.	
(51) G08B 13/24	(11) 4 533 430 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 109 957 B1	(51) G01C 19/72	(11) 3 665 439 B1
(51) H01Q 5/307	(11) 4 533 596 A1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE		(71) CJ Cheiljedang Corporation	
(71) Chemlink Laboratories LLC		(51) H04W 36/00	(11) 4 535 865 A1	(51) C12N 1/12	(11) 4 534 644 A1
(51) F26B 5/00	(11) 4 533 007 A1	(51) H04W 48/00	(11) 4 535 870 A1	(73) CKP ENGINEERING	
(71) Chempolis Oy		(71;73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.		(51) B62D 1/10	(11) 4 255 793 B1
(51) C08G 8/34	(11) 4 532 575 A1	(51) H04L 1/16	(11) 4 178 254 B1	(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	
(71) Chemtreat, Inc.		(51) H04W 12/02	(11) 4 099 634 B1	(51) A01F 12/48	(11) 4 268 570 B1
(51) C23F 11/18	(11) 4 532 797 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 109 957 B1	(73) Clariant International Ltd	
(71) Chen, Wei-Chih		(51) H04W 36/00	(11) 4 535 865 A1	(51) A01N 43/08	(11) 3 735 827 B1
(51) B25B 23/00	(11) 4 534 247 A1	(51) H04W 48/00	(11) 4 535 870 A1	(51) C08F 255/02	(11) 4 363 466 B1
(71) Cheng, Hong-Jiun		(71) China National Building Material Group Co., Ltd.		(51) C08K 3/016	(11) 4 291 605 B1
(51) A61F 13/15	(11) 4 534 057 A1	(51) C01G 33/00	(11) 4 534 483 A1	(51) C08L 23/12	(11) 3 827 049 B1
(71) Cheng, Yi-Fu		(73) China Nuclear Power Engineering Company Ltd.		(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD	
(51) A61F 13/15	(11) 4 534 057 A1	(51) G21C 17/032	(11) 4 276 854 B1	(51) A61K 8/27	(11) 4 424 298 A3
(71) Chengdu Easton Biopharmaceuticals Co., Ltd.		(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd		(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG	
(51) C07D 401/14	(11) 4 534 533 A1	(51) G21C 17/032	(11) 4 276 854 B1	(51) H01M 10/06	(11) 3 903 367 B1
(71) Chengdu Longxi Technologies Ltd		(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD		(71) Clearmind Medicine Inc.	
(51) B65B 43/46	(11) 4 534 429 A2	(51) A24F 40/20	(11) 4 327 672 B1	(51) A61K 31/135	(11) 4 531 826 A1
(71) CHENGDU MEIJINDI MACHINERY CO., LTD.		(71) Chiral Ltd		(71) ClearNote Health, Inc.	
(51) B65B 43/46	(11) 4 534 430 A2	(51) H10K 85/00	(11) 4 533 928 A1	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 532 774 A1
(71) CHEP Technology Pty Limited		(71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd.		(71) Clearstream Technologies Limited	
(51) B65D 6/18	(11) 4 532 351 A1	(51) C03C 10/12	(11) 4 534 492 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 531 727 A1
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP		(51) C03C 21/00	(11) 4 534 496 A1	(71) c-LEcta GmbH	
(51) C07C 1/207	(11) 4 532 450 A1	(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(51) C12N 9/22	(11) 4 516 899 A3
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY				(71) Clepeadra, Inc.	

(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 4 533 376 A1	(51) <i>H01G 5/013</i>	(11) 4 533 504 A1	(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red
(71) Clive-Smith, Martin		(71) Comind Technologies Limited		(51) <i>C12N 5/0789</i>
(51) <i>B65D 85/68</i>	(11) 4 532 367 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 531 656 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(71) CloudBlue LLC		(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 4 531 668 A1	(71) Constellium Isoire
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 533 254 A1	(73) Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd.		(51) <i>C21D 8/02</i>
(71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited		(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 047 505 B1	(71) Constellium Singen GmbH
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 535 724 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives		(51) <i>B60R 19/18</i>
(73) CMR CureDiab Metabolic Research GmbH		(51) <i>B01J 21/06</i>	(11) 4 532 101 A1	(71) Constellium Valais SA
(51) <i>A61K 31/275</i>	(11) 4 436 565 B1	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 4 355 492 B1	(51) <i>C21D 8/02</i>
(71) CNBM Technology Innovation Academy (Shandong) Co.,Ltd.		(51) <i>B27K 3/02</i>	(11) 4 534 266 A1	(73) Construction Research & Technology GmbH
(51) <i>B01J 13/00</i>	(11) 4 534 195 A1	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 4 534 274 A1	(51) <i>C04B 18/14</i>
(73) CNH Industrial America LLC		(51) <i>C04B 38/06</i>	(11) 4 534 510 A2	(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited
(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 335 281 B1	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 4 532 680 A1	(51) <i>B60L 53/80</i>
(71;73) CNH Industrial Belgium N.V.		(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 534 977 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>
(51) <i>A01B 73/00</i>	(11) 3 884 751 B1	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 832 652 B1	(51) <i>G06T 7/60</i>
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 104 662 B1	(51) <i>G21D 1/00</i>	(11) 4 533 487 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 533 935 A1	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 533 550 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 3 878 266 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 535 442 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>A01D 75/00</i>	(11) 3 884 764 B1	(51) <i>H01Q 3/46</i>	(11) 4 535 564 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.		(73) Common Sense Engineering and Consult B.V.		(73) Continental Automotive Systems, Inc.
(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 534 367 A1	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 056 152 B1	(51) <i>G08G 1/0967</i>
(51) <i>F16H 3/00</i>	(11) 4 497 969 A3	(73) CommScope Holdings (Germany) GmbH & Co. KG		(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 217 851 B1	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 311 507 B1	(51) <i>G01D 3/02</i>
(71) Coax Connectors Limited		(71;73) CommScope Technologies LLC		(51) <i>G01R 31/364</i>
(51) <i>H01R 24/44</i>	(11) 4 535 579 A1	(51) <i>H04B 17/19</i>	(11) 3 780 422 B1	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(71;73) Cochlear Limited		(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 4 533 814 A1	(51) <i>G05D 1/20</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 531 657 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 533 871 A1	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 034 229 B1	(71) Compack BV		(51) <i>H04L 47/10</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 533 822 A1	(51) <i>D21B 1/02</i>	(11) 4 532 821 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>
(73) CocktailsMachine Srl		(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS INC.		(71;73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH
(51) <i>B67D 3/04</i>	(11) 4 301 690 B1	(51) <i>B01D 71/32</i>	(11) 4 337 374 B1	(51) <i>B60W 50/00</i>
(73) Cococrystal Pharma, Inc.		(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin		(51) <i>G06V 20/58</i>
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 880 251 B1	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 3 642 281 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>
(71) Cognifiber Ltd.		(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) <i>G02B 6/04</i>	(11) 4 533 149 A1	(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 532 143 A1	(51) <i>B01D 53/72</i>
(73) Cognitive Clarity Inc.		(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 532 227 A1	(51) <i>B60C 9/00</i>
(51) <i>A61K 36/74</i>	(11) 3 261 655 B1	(51) <i>B60C 15/06</i>	(11) 4 076 997 B1	(51) <i>B60C 11/00</i>
(73) Cohen, Rahav		(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 4 532 589 A1	(51) <i>B60C 13/00</i>
(51) <i>G01F 11/00</i>	(11) 3 877 730 B1	(51) <i>G01M 1/00</i>	(11) 4 533 051 A1	(51) <i>B60C 13/02</i>
(71) Cohen, Shay		(71) Complutense University of Madrid		(51) <i>B65G 57/20</i>
(51) <i>F25B 9/06</i>	(11) 4 533 004 A1	(51) <i>C07K 14/315</i>	(11) 4 532 521 A1	(51) <i>D06M 15/693</i>
(73) Cohesity, Inc.		(71) Compugen Ltd.		(51) <i>D06M 15/693</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 814 931 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 531 913 A1	(73) ContiTech Deutschland GmbH
(71;73) Colgate-Palmolive Company		(71) Configurable Fitness, LLC		(51) <i>B66B 7/06</i>
(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 3 870 143 B1	(51) <i>A63B 21/018</i>	(11) 4 532 044 A1	(51) <i>D06N 3/00</i>
(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 204 102 B1	(73) CONMED Corporation		(51) <i>F16B 2/08</i>
(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 534 270 A2	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 856 048 B1	(71) Controlant hf.
(73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH		(73) Connect Com GmbH		(51) <i>G06Q 10/08</i>
(51) <i>B29C 49/04</i>	(11) 4 366 930 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 050 394 B1	(71) ConvaTec Limited
(71;73) Coloplast A/S		(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas		(51) <i>A61F 5/44</i>
(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 861 964 B1	(51) <i>C07H 15/203</i>	(11) 4 534 542 A1	(51) <i>A61M 25/01</i>
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 749 259 B1	(71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)		(73) Cook Medical Technologies LLC
(51) <i>A61F 5/442</i>	(11) 4 531 769 A1	(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 4 533 948 A1	(51) <i>A61F 2/07</i>
(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 534 050 A2	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)		(51) <i>A61M 25/00</i>
(73) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute		(51) <i>C12N 1/18</i>	(11) 4 534 646 A1	(71) Cooley Enterprises, LLC
(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 047 505 B1	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		(51) <i>B60K 35/00</i>
(73) Comadur S.A.		(51) <i>G01T 1/164</i>	(11) 3 534 184 B1	(71) Copeland LP
(51) <i>G04B 19/28</i>	(11) 3 832 398 B1	(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche		(51) <i>F25B 6/00</i>
(71;73) Comcast Cable Communications, LLC		(51) <i>H10D 8/01</i>	(11) 4 535 955 A1	(73) Cordivari S.r.l.
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 535 874 A1			(51) <i>F24S 60/30</i>
(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 494 743 B1			(71) Corephotonics Ltd.
(71) Comcast Cable Communications LLC				(51) <i>H04N 23/55</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 535 708 A1			(71;73) Cornell University
(71) Comet Technologies USA, Inc				(51) <i>A61K 35/12</i>

(71) Corning Incorporated (51) B01J 19/00 (11) 4 532 099 A1 (51) C03B 37/027 (11) 4 532 432 A1	(71;73) Crown Equipment Corporation (51) B66F 9/06 (11) 4 021 841 B1 (51) B66F 9/06 (11) 4 534 471 A2	(51) G01N 30/44 (11) 4 534 995 A2
(71) Corning Research & Development Corporation (51) G02B 6/38 (11) 4 533 151 A1 (51) H01B 7/295 (11) 4 533 495 A1	(73) Crown Packaging Technology, Inc. (51) B41F 17/22 (11) 3 873 743 B1	(71) Cytoagents, Inc. (51) A61K 31/17 (11) 4 531 832 A2
(71) Corregene Biotechnology Co., Ltd. (51) C07K 14/725 (11) 4 534 554 A1	(71) Crow Technologies S.r.l. (51) H02K 33/16 (11) 4 533 642 A1	(71) D.O.N Co., Ltd. (51) A61B 5/11 (11) 4 534 007 A1
(71;73) Corteva Agriscience LLC (51) A01N 43/22 (11) 4 531 572 A1 (51) A01N 43/54 (11) 3 618 624 B1 (51) B01D 9/02 (11) 4 532 068 A1	(71) CryoThermo 4.0 Srl (51) A61F 7/02 (11) 4 531 771 A1	(73) D'Ambra, Francesco (51) A61H 7/00 (11) 4 389 101 B1
(71) Cosmosol S.r.l. (51) A61K 8/02 (11) 4 534 068 A1	(73) Cryovac, LLC (51) B25J 15/06 (11) 4 171 899 B1	(71) d'Anglade, Pierre-Michel (51) B65D 19/38 (11) 4 532 353 A1
(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860) (51) H01L 31/04 (11) 4 533 548 A1	(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd. (51) C07C 217/84 (11) 4 534 523 A1	(71) D&D Pharmatech Inc. (51) A61K 47/54 (11) 4 531 925 A1 (51) C07K 14/605 (11) 4 532 530 A1
(71) Covestro (Netherlands) B.V. (51) C08F 2/50 (11) 4 532 568 A1 (51) C08G 18/08 (11) 4 532 576 A1 (51) C08G 18/08 (11) 4 532 577 A1	(73) CS Catalyst Services (Pty) Ltd (51) B01J 4/00 (11) 4 103 314 B1	(71) Daan Gene Co., Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 4 534 202 A1
(71;73) Covestro Deutschland AG (51) C08G 18/08 (11) 4 308 618 B1 (51) C08G 18/08 (11) 4 367 153 B1 (51) C08G 18/22 (11) 4 367 156 B1 (51) C08G 18/22 (11) 4 532 579 A1 (51) C08G 18/79 (11) 4 532 581 A1 (51) C08G 18/79 (11) 4 532 582 A1 (51) C08G 63/16 (11) 4 534 582 A1 (51) C08J 11/24 (11) 4 217 416 B1	(71) CSL Behring (Australia) Pty Ltd (51) A61M 1/34 (11) 4 531 953 A1 (51) B04B 1/20 (11) 4 532 114 A1	(73) Daba Di Damiano Basaglia (51) A41B 11/00 (11) 4 291 060 B1
(71;73) Covidien LP (51) A61B 5/0536 (11) 4 531 670 A1 (51) A61B 17/00 (11) 3 838 169 B1 (51) A61B 17/068 (11) 3 866 701 B1 (51) A61B 17/072 (11) 4 531 705 A1 (51) A61B 17/072 (11) 4 531 706 A1 (51) A61B 17/072 (11) 4 531 707 A1 (51) A61B 17/12 (11) 4 531 709 A1 (51) A61B 34/10 (11) 4 531 735 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 529 880 A3	(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 47/68 (11) 4 534 103 A1	(73) Da Costa Martins, Rui Miguel (51) A61B 5/00 (11) 2 950 710 B1
(71;73) Coway Co., Ltd. (51) B01D 61/08 (11) 4 534 184 A2 (51) F24F 6/04 (11) 3 971 487 B1	(71) CSPC OUYI Pharmaceutical Co.Ltd (51) A61K 31/4985 (11) 4 534 087 A1	(71) Daesang Corporation (51) C12N 9/00 (11) 4 534 657 A1 (51) C12N 9/00 (11) 4 534 658 A1 (51) C12N 9/12 (11) 4 534 661 A1 (51) C12N 9/12 (11) 4 534 662 A1 (51) C12N 9/12 (11) 4 534 663 A1 (51) C12N 9/88 (11) 4 534 664 A1
(71;73) CPS Technology Holdings LLC (51) B60L 53/65 (11) 4 532 256 A1 (51) H01M 10/48 (11) 3 925 022 B1 (51) H02J 7/00 (11) 4 533 631 A1	(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd. (51) A61K 31/4985 (11) 4 534 087 A1	(71;73) DAF Trucks N.V. (51) B60J 3/02 (11) 4 061 653 B1 (51) B60R 3/02 (11) 4 534 354 A1
(71) Cqv Co., Ltd. (51) C09C 1/00 (11) 4 534 611 A1	(73) CTH B.V. (51) A22C 17/14 (11) 4 294 193 B1	(71) Daicel Corporation (51) C08B 3/24 (11) 4 534 565 A2 (51) G02B 13/04 (11) 4 535 059 A1
(71) Creations Henry Jacques (51) C08J 5/04 (11) 4 534 588 A1	(71) CTR, Lda (51) A61L 9/03 (11) 4 531 934 A1	(71;73) Daido Steel Co., Ltd. (51) C21D 1/28 (11) 4 343 007 B1 (51) H01F 1/08 (11) 4 535 377 A1
(73) Credoxys GmbH c/o Institut for Applied Physics (51) C07F 5/00 (11) 4 029 069 B1	(73) CU Aerospace, LLC (51) B64G 1/64 (11) 3 911 573 B1	(73) DAIFUKU CO., LTD. (51) B65G 19/02 (11) 3 453 649 B1
(71) Creeled, Inc. (51) H01L 25/075 (11) 4 533 541 A1 (51) H01L 33/10 (11) 4 533 551 A1 (51) H01L 33/14 (11) 4 533 552 A1 (51) H01L 33/38 (11) 4 533 553 A1 (51) H01L 33/62 (11) 4 533 554 A1	(71) Cummins, Inc. (51) F01N 3/035 (11) 4 532 907 A2 (51) F02D 41/24 (11) 4 534 830 A1 (51) F02M 35/104 (11) 4 532 919 A1	(71;73) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) A61K 9/30 (11) 4 082 536 B1 (51) A61K 47/68 (11) 4 531 927 A1 (51) A61P 35/00 (11) 3 936 192 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 424 955 B1
(71) Cristalfarma S.r.l. (51) A61K 36/53 (11) 4 531 884 A1	(71) Cummins Filtration Inc. (51) B01D 35/30 (11) 4 532 074 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) C07C 19/14 (11) 4 534 519 A2 (51) F25B 41/42 (11) 4 534 927 A1 (51) G06F 16/906 (11) 4 535 195 A1
(73) Croda, Inc. (51) C11D 1/825 (11) 3 574 071 B1	(71) Cummins Inc. (51) G06N 3/098 (11) 4 535 242 A1	(73) Daikin Industries, Ltd. (51) F16L 19/12 (11) 4 286 725 B1 (51) F24F 11/70 (11) 4 279 831 B1 (51) F25B 17/08 (11) 4 224 094 B1 (51) F25B 49/02 (11) 4 030 123 B1 (51) H04J 3/00 (11) 4 224 745 B1 (51) H04N 7/18 (11) 4 064 694 B1 (51) H04W 16/20 (11) 4 192 067 B1
(71) Croda International PLC (51) A01N 25/08 (11) 4 531 565 A1	(71) Curaden AG (51) A46B 9/04 (11) 4 529 807 A3	(71) Daimler Truck AG (51) B60L 50/75 (11) 4 532 252 A1
(71) Crowcon Detection Instruments Limited (51) G01N 33/00 (11) 4 478 047 A3	(71) CureVac SE (51) A61K 39/108 (11) 4 531 902 A1	(73) Dainese S.p.A. (51) A42B 3/22 (11) 3 925 474 B1
	(71) Cursus Bio (51) B29C 33/30 (11) 4 534 269 A1	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 27/32 (11) 4 488 331 A3 (51) B41M 3/14 (11) 4 534 299 A1 (51) B67C 7/00 (11) 4 527 785 A3 (51) H01M 50/566 (11) 4 456 313 A3
	(71) CY Cergy Paris Université (51) G06V 10/82 (11) 4 535 297 A1	(71) Daktronics, Inc. (51) G09F 9/302 (11) 4 533 438 A1
	(71) CycleZyme AB (51) C08J 11/10 (11) 4 534 591 A2	(73) Dalhousie University (51) G01S 7/52 (11) 3 814 800 B1
	(71) Cylance Inc. (51) G06F 21/56 (11) 4 535 205 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 535 249 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 535 250 A1	(73) Dal-Tile, LLC (51) E04F 15/02 (11) 3 994 319 B1
	(71) Cymer, LLC (51) B01D 45/06 (11) 4 532 075 A1	
	(71) Cypher Medical, LLC (51) A61B 5/15 (11) 4 494 599 A3	
	(71) Cytiva Sweden AB (51) B01D 15/18 (11) 4 534 169 A2	

(71) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG	(71) DECIBEL AD	(73) Depu CNC (Shenzhen)Co., Ltd.
(51) <i>A44C 5/16</i> (11) 4 533 976 A1	(51) <i>C04B 28/26</i> (11) 4 532 443 A1	(51) <i>G01D 5/244</i> (11) 4 273 508 B1
(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	(71) Decuyper, Xavier	(73) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) <i>C07J 43/00</i> (11) 3 752 517 B1	(51) <i>G01F 23/74</i> (11) 4 533 043 A1	(51) <i>A61F 2/38</i> (11) 4 178 497 B1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 533 102 A2	(71) Dedman, Trevor	(73) DePuy Synthes Products, Inc.
(71) DanausGT Biotechnology Co., Ltd.	(51) <i>H04L 65/60</i> (11) 4 533 766 A1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 119 064 B1
(51) <i>C12N 5/0789</i> (11) 4 534 654 A1	(71) DeepMind Technologies Limited	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 119 065 B1
(71) Dandekar, Sanjay Madhav	(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 535 239 A2	(51) <i>A61B 17/221</i> (11) 3 888 570 B1
(51) <i>B65H 45/12</i> (11) 4 532 386 A1	(71) DeepX Diagnostics, Inc.	(73) Descrot, David
(71;73) Danfoss A/S	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 531 658 A1	(51) <i>A23K 40/35</i> (11) 3 496 552 B1
(51) <i>F25B 6/04</i> (11) 4 533 002 A1	(71) Deere & Company	(71) Deshpande, Datta Hari
(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 3 379 272 B1	(51) <i>A01C 7/20</i> (11) 4 533 934 A1	(51) <i>B65H 45/12</i> (11) 4 532 386 A1
(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 459 394 B1	(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 533 943 A1	(71) Design-Zyme LLC
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.	(51) <i>B66C 23/70</i> (11) 4 534 470 A1	(51) <i>A61K 39/39</i> (11) 4 531 908 A1
(51) <i>C21D 9/00</i> (11) 4 532 780 A1	(51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 535 296 A1	(71) Deski
(71) Danieli Automation S.P.A.	(71) De Gier, Jan-Willem	(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 531 699 A1
(51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 533 623 A1	(51) <i>C12N 15/72</i> (11) 4 532 732 A1	(73) Deutsche Post AG
(73) Danisco US Inc.	(73) DEHN SE	(51) <i>B65G 67/24</i> (11) 3 929 123 B1
(51) <i>C11D 3/386</i> (11) 3 575 389 B1	(51) <i>H01T 4/06</i> (11) 3 675 296 B1	(73) Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ)
(51) <i>C12N 9/26</i> (11) 3 336 183 B2	(71) DEKA Products Limited Partnership	Leibniz-Zentrum für Diabetes-Forschung an
(73) Danmarks Tekniske Universitet	(51) <i>A61M 1/28</i> (11) 4 534 119 A2	der Heinrich-Heine- Universität Düsseldorf
(51) <i>C12N 1/36</i> (11) 3 504 318 B1	(73) Del Curto, Marco	(51) <i>A61K 31/275</i> (11) 4 436 565 B1
(73) Darktrace Holdings Limited	(51) <i>H02K 53/00</i> (11) 3 323 194 B1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 772 209 B1	(73) Delfortgroup AG	Raumfahrt e.V.
(73) Dassault Aviation	(51) <i>D21H 25/14</i> (11) 4 240 905 B1	(51) <i>C01B 32/00</i> (11) 4 534 478 A1
(51) <i>G08G 5/00</i> (11) 3 706 100 B1	(71) Delta Electronics, Inc.	(51) <i>F24S 20/20</i> (11) 4 182 612 B1
(71;73) Dassault Systèmes	(51) <i>H01F 38/14</i> (11) 4 535 380 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 535 282 A1
(51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 535 211 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 531 236 A3	(71;73) Deutsche Telekom AG
(51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 535 212 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 531 237 A3	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 534 957 A1
(51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 535 213 A1	(73) DELTA ELECTRONICS, INC.	(51) <i>G06V 10/80</i> (11) 3 945 452 B1
(51) <i>G06F 30/23</i> (11) 3 182 306 B1	(51) <i>H01F 27/40</i> (11) 4 369 366 B1	(71) Devialet
(51) <i>G06F 30/23</i> (11) 3 859 586 B1	(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	(51) <i>H04R 3/00</i> (11) 4 535 824 A1
(71) Dassault Systèmes Americas Corp.	(51) <i>H02H 3/087</i> (11) 3 855 590 B1	(73) Devicor Medical Products, Inc.
(51) <i>G06F 30/23</i> (11) 4 535 217 A1	(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 072 462 B1
(71;73) Datang Mobile Communications	(51) <i>G01K 1/143</i> (11) 4 109 063 B1	(71) Devine Inc.
Equipment Co., Ltd.	(51) <i>H02M 3/337</i> (11) 3 965 279 B1	(51) <i>A61L 27/24</i> (11) 4 534 116 A1
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 535 684 A1	(71) Delta Laboratories Holding B.V.	(71) Dexcom, Inc.
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 535 699 A1	(51) <i>B66C 13/08</i> (11) 4 532 394 A1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 531 679 A1
(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 535 850 A1	(71) Deltaray BV	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 531 680 A1
(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 535 851 A1	(51) <i>G01N 23/04</i> (11) 4 533 074 A1	(51) <i>A61B 5/1486</i> (11) 4 531 681 A1
(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 064 742 B1	(71;73) DENSO CORPORATION	(71;73) Dexerials Corporation
(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 535 853 A1	(51) <i>B60L 53/12</i> (11) 4 534 330 A1	(51) <i>B32B 3/30</i> (11) 3 878 643 B1
(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 535 857 A1	(51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 534 419 A1	(51) <i>G01N 21/77</i> (11) 4 534 983 A2
(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 535 863 A1	(51) <i>G06F 30/10</i> (11) 4 160 460 B1	(51) <i>G01N 21/77</i> (11) 4 534 984 A2
(51) <i>H04W 36/26</i> (11) 3 606 171 B1	(51) <i>G06Q 50/04</i> (11) 4 535 273 A1	(71) D-Fend Solutions AD Ltd.
(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 535 885 A1	(51) <i>G08G 1/09</i> (11) 4 535 329 A1	(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 532 322 A1
(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 132 187 B1	(51) <i>H02J 50/40</i> (11) 4 535 610 A1	(71) DHC Specialty Corp.
(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 535 908 A1	(51) <i>H02J 50/40</i> (11) 4 535 612 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 535 598 A1
(51) <i>H04W 74/0808</i> (11) 3 806 371 B1	(51) <i>H02J 50/80</i> (11) 4 535 613 A1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(71) Datasys Ltd.	(51) <i>H02K 1/2798</i> (11) 4 535 620 A1	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 4 533 516 A1
(51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 4 533 229 A1	(51) <i>H02K 3/50</i> (11) 4 535 623 A1	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 4 533 517 A1
(71) Dätwyler Schweiz AG	(51) <i>H04W 16/22</i> (11) 4 258 721 B1	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 4 533 518 A1
(51) <i>C08B 15/05</i> (11) 4 532 567 A1	(73) Denso Ten Limited	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 4 533 519 A1
(71) D-Aus Energy Storage Technology (Xi'an) Co., Ltd	(51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 543 962 B1	(51) <i>H01J 49/04</i> (11) 4 533 521 A1
(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 534 176 A1	(71) Dental Monitoring	(73) Diametros Medical S.r.l.
(71) dcbel Inc.	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 533 388 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 306 066 B1
(51) <i>H02S 50/00</i> (11) 4 535 655 A2	(71) DENTSPLY DETREY GmbH	(71) Diamond Innovations, Inc.
(73) De' Longhi Appliances S.r.l.	(51) <i>A61K 6/30</i> (11) 4 531 792 A1	(51) <i>C04B 35/5831</i> (11) 4 532 446 A1
(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 319 605 B1	(71) DENTSPLY SIRONA Inc.	(71) DIC Corporation
(73) Deangelis, Darryl W.	(51) <i>A61K 6/30</i> (11) 4 531 792 A1	(51) <i>B64U 30/294</i> (11) 4 534 420 A1
(51) <i>F24F 11/00</i> (11) 4 081 741 B1	(51) <i>A61K 6/62</i> (11) 4 531 794 A1	(51) <i>C01G 37/00</i> (11) 4 534 484 A1
(73) de Bevilacqua, Carlotta	(51) <i>G16H 30/20</i> (11) 4 533 473 A1	(51) <i>C01G 39/00</i> (11) 4 534 485 A1
(51) <i>F21V 29/70</i> (11) 2 534 414 B1	(51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 533 476 A1	(51) <i>C08G 63/16</i> (11) 4 534 583 A1
(73) De Boni, Maxime	(71) DENTSU INC.	(73) Diehl Metering GmbH
(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 3 843 696 B1	(51) <i>G06Q 30/0251</i> (11) 4 535 270 A1	(51) <i>H04W 40/24</i> (11) 3 932 113 B1
(71) Debreceni Egyetem	(71) Department of Veterans Affairs (US)	(71) Digital Domain Virtual Human (US), Inc.
(51) <i>A23L 33/105</i> (11) 4 531 603 A1	(51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 531 885 A1	(51) <i>G06T 13/40</i> (11) 4 533 400 A1

(71) Dilleen, John William (51) G01N 27/327 (11) 4 533 077 A1	(51) B05B 12/20 (11) 4 534 209 A1	(71) Dragonfly Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 491 234 A3
(71) Dimark Manufacture Spolka Akcyjna (51) B65G 59/06 (11) 4 534 458 A1	(71) Dongguan Diaman Lighting Company Limited (51) F21V 17/12 (11) 4 534 897 A1	(73) Dranco, Naamloze Vennootschap (51) B09B 3/00 (11) 4 334 047 B1
(71) Dimenco Holding B.V. (51) H04N 13/305 (11) 4 533 784 A1	(71) Dongguan NVT Technology Limited (51) H01M 50/55 (11) 4 535 550 A1	(73) Dropbox, Inc. (51) G06F 16/178 (11) 4 004 756 B1
(71) Disc Medicine, Inc. (51) A61K 31/496 (11) 4 531 854 A1	(71) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd (51) A63H 33/18 (11) 4 529 963 A3	(71;73) DSM IP Assets B.V. (51) A23L 33/10 (11) 3 703 514 B1 (51) A23L 33/10 (11) 3 703 515 B1 (51) A61B 17/56 (11) 4 531 719 A1 (51) A61F 2/07 (11) 4 534 045 A1 (51) A61F 2/30 (11) 4 531 762 A1 (51) A61K 8/46 (11) 4 294 363 B1
(71) Dish Wireless L.L.C. (51) H04L 5/00 (11) 4 533 718 A1	(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd. (51) G02F 1/1339 (11) 4 535 075 A1	(71) DTE ehf. (51) G01N 21/71 (11) 4 534 982 A1
(71) DISITEK S.R.L. (51) A61L 2/22 (11) 4 531 933 A1	(71) Dong Yang Piston Co., Ltd. (51) C22C 21/02 (11) 4 534 710 A1	(73) DTS, Inc. (51) G10L 19/008 (11) 3 977 447 B1 (51) H04S 7/00 (11) 3 903 510 B1
(71) Disney Enterprises, Inc. (51) A63F 13/213 (11) 4 534 159 A1	(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd. (51) B66F 9/22 (11) 3 925 927 B1	(71) Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 4 534 557 A1
(71) DisplayLink (UK) Limited (51) G06F 3/14 (11) 4 535 159 A1	(71) Doosan Bobcat North America, Inc. (51) F04C 29/02 (11) 4 532 934 A1	(71) Dubai Police General Headquarters (51) A47B 3/10 (11) 4 531 630 A1 (51) B60P 3/00 (11) 4 532 262 A1 (51) G01S 19/39 (11) 4 533 136 A1 (51) G06Q 50/10 (11) 4 533 377 A1 (51) G06Q 50/26 (11) 4 533 380 A1
(71) Divasa-Farmavic, S.A. (51) G01N 33/569 (11) 4 535 002 A1	(71) Doosan Enerbility Co., Ltd. (51) G05B 19/418 (11) 4 535 106 A1	(71) Dubuis et Cie (51) H01R 4/32 (11) 4 535 571 A1
(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD. (51) C07D 401/04 (11) 4 532 484 A1	(73) D-Orbit SpA (51) B64G 1/36 (11) 4 003 842 B1	(71) Duesenfeld GmbH (51) H02J 7/00 (11) 4 456 253 A3
(73) DJ Therapeutics LLC (51) C07C 13/48 (11) 3 758 694 B1	(71) Dorel France (51) B62B 7/14 (11) 4 534 384 A1	(71;73) Duke University (51) A61K 31/40 (11) 3 773 524 B1 (51) A61K 31/496 (11) 4 531 855 A1 (51) A61K 48/00 (11) 4 450 514 A3 (51) C07K 14/16 (11) 4 532 518 A1 (51) C07K 14/16 (11) 4 532 519 A1 (51) G06N 10/40 (11) 4 533 347 A2
(71) DK Gevels B.V. (51) E04B 2/08 (11) 4 509 671 A3	(73) Dornier No Limits GmbH (51) B01D 53/32 (11) 4 255 610 B1	(71) Dukosi Limited (51) G01R 19/165 (11) 4 533 108 A2 (51) H01M 10/42 (11) 4 533 579 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 533 580 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 533 630 A1
(73) DMG Mori Co., Ltd. (51) B23B 27/16 (11) 3 998 129 B1	(73) Dorr, Christian (51) B62K 27/12 (11) 4 286 263 B1	(73) Dumont, Erik (51) A61N 7/00 (11) 3 313 516 B1
(71) DNA Genotek Inc. (51) A61B 10/00 (11) 4 531 700 A1	(73) Dorr, Petra (51) B62K 27/12 (11) 4 286 263 B1	(71) Duracell U.S. Operations, Inc. (51) H01M 4/24 (11) 4 533 558 A1
(71) DOKA GmbH (51) B32B 5/18 (11) 4 534 283 A1 (51) E04G 11/22 (11) 4 532 863 A1	(73) Dougan, David S. (51) F24F 11/00 (11) 4 081 741 B1	(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH (51) B65G 17/20 (11) 3 521 213 B1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 666 690 B1
(71;73) Dolby International AB (51) G02B 26/06 (11) 4 533 158 A1 (51) G10L 19/022 (11) 4 503 022 A3 (51) G10L 21/038 (11) 4 481 734 B1 (51) G10L 21/038 (11) 4 481 735 B1 (51) G10L 25/90 (11) 4 535 354 A2 (51) H04S 7/00 (11) 3 729 831 B1	(71) Do Valle Fehlberg, Leonardo (51) F01K 13/00 (11) 4 534 810 A1	(71) Dürr Systems AG (51) B01D 53/00 (11) 4 532 078 A2 (51) B01D 53/00 (11) 4 532 079 A1 (51) B65G 1/04 (11) 4 532 371 A1 (51) F24H 9/00 (11) 4 532 998 A1 (51) F26B 15/12 (11) 4 533 008 A1 (51) F26B 21/04 (11) 4 533 011 A1
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G02B 26/06 (11) 4 533 158 A1 (51) G02F 1/13357 (11) 3 736 623 B1 (51) G06T 5/94 (11) 4 535 281 A1 (51) G09G 5/10 (11) 3 853 809 B1 (51) G10L 19/00 (11) 4 229 627 B1 (51) G10L 21/0216 (11) 4 330 964 B1 (51) G10L 21/0232 (11) 4 241 270 B1 (51) H04N 7/14 (11) 4 533 778 A1 (51) H04N 19/186 (11) 4 533 792 A1 (51) H04S 3/00 (11) 4 503 653 A3	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) C07C 6/04 (11) 4 532 452 A1 (51) C08K 5/54 (11) 3 645 619 B1	(71) Dürr Systems AG, Stuttgart (51) B01D 46/46 (11) 4 532 077 A1 (51) F26B 21/00 (11) 4 533 009 A1 (51) F26B 21/04 (11) 4 533 010 A1
(71) Domain Therapeutics (51) C07D 471/04 (11) 4 532 496 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) B29B 7/88 (11) 4 532 161 A1 (51) B32B 27/08 (11) 4 532 203 A1 (51) C07C 6/04 (11) 4 532 451 A1 (51) C07D 295/15 (11) 4 532 477 A1 (51) C08B 11/02 (11) 4 532 566 A1 (51) C08G 18/12 (11) 4 532 578 A1 (51) C08J 9/02 (11) 4 532 592 A1 (51) C08J 9/16 (11) 3 814 413 B1 (51) C08L 23/08 (11) 2 875 073 B2 (51) C10G 1/10 (11) 4 532 631 A1 (51) C11D 3/37 (11) 4 532 663 A1 (51) C11D 3/37 (11) 4 532 664 A1 (51) C11D 11/00 (11) 4 532 670 A1	(71) Durst Group AG (51) B41J 2/17 (11) 4 532 209 A1 (51) B41J 11/00 (11) 4 532 210 A1
(71) Donaghys Limited (51) A01N 25/00 (11) 4 531 564 A1	(71) Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel (51) A61K 9/00 (11) 4 534 072 A1	(71) Dutchfiets B.V. (51) B60K 11/02 (11) 4 532 237 A1 (51) B62K 3/04 (11) 4 532 306 A2
(71) DONALDSON COMPANY, INC. (51) B01D 21/26 (11) 4 532 070 A1	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft (51) G06T 7/00 (11) 4 533 387 A1	(71) Dynamo Aviation, Inc. (51) B05B 1/22 (11) 4 532 119 A1
(71) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 21/26 (11) 4 513 167 A3 (51) F01M 13/00 (11) 4 532 906 A1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) G01D 5/20 (11) 4 421 453 B1 (51) G01D 5/244 (11) 4 286 798 B1	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED (51) A45D 20/10 (11) 4 531 627 A1
(73) Donatoni, Giorgio (51) B28D 1/04 (11) 4 457 067 B1	(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA (51) G01N 33/487 (11) 4 501 226 A3 (51) G01N 33/497 (11) 4 534 999 A1	
(71) Dongguan Amperex Technology Limited (51) H01M 4/525 (11) 4 535 466 A1		
(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd. (51) D04B 1/10 (11) 4 534 746 A1		
(71) Dongguan Climax Smartech Co., Ltd		

(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 531 642 A1	(51) <i>B01F 21/20</i>	(11) 3 781 294 B1	(73) ELBI International S.p.A.	
(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 531 643 A1	(51) <i>C10L 10/08</i>	(11) 4 534 630 A2	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 3 824 450 B1
(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 531 644 A1	(51) <i>D06L 1/08</i>	(11) 3 221 506 B1	(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.	
(71) Dzaifc, Anida		(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier		(51) <i>F16F 15/04</i>	(11) 4 532 953 A1
(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 531 770 A1	(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 4 534 586 A1	(71) ELC Management LLC	
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH		(71) École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation, Nantes-Atlantique (ONIRIS)		(51) <i>A45D 33/32</i>	(11) 4 501 169 A3
(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 4 534 843 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 532 688 A1	(71) ELDAX GmbH	
(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 4 534 915 A1	(71) Ecole Polytechnique		(51) <i>H01R 4/44</i>	(11) 4 535 573 A1
(71) E3 Lithium Ltd.		(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 4 534 274 A1	(73) Electricité de France	
(51) <i>B01J 20/02</i>	(11) 4 532 100 A1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)		(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 651 112 B1
(71) E80 Group S.p.A.		(51) <i>C12N 5/0784</i>	(11) 4 532 698 A1	(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) 4 449 449 B1
(51) <i>B65G 65/00</i>	(11) 4 532 381 A1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)		(71) Electric Propulsion Technologies, LLC	
(73) Eaderm Co., Ltd.		(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 531 874 A1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 532 251 A1
(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 205 750 B1	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 532 109 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG		(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris		(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 532 989 A1
(51) <i>B04C 5/04</i>	(11) 4 121 213 B1	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 532 756 A1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag	
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc.		(71) ECOMB AB		(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 043 798 B1
(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 486 072 A3	(51) <i>F23L 7/00</i>	(11) 4 532 984 A1	(73) Electronics and Telecommunications Research Institute	
(71) Eagle Industry Co., Ltd.		(73) ecom instruments GmbH		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 800 851 B1
(51) <i>F16J 15/38</i>	(11) 4 534 875 A1	(71) ECOPRO BM CO., LTD.		(71) Electro Scientific Industries, Inc.	
(73) Eaglys Inc.		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 535 463 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 4 532 134 A1
(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 4 083 973 B1	(73) Eden, Tomer		(71) Eledon Pharmaceuticals, Inc.	
(73) EarLens Corporation		(51) <i>G01F 11/00</i>	(11) 3 877 730 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 532 553 A2
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 888 564 B1	(71) Edwards Japan Limited		(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 4 533 082 A2
(71) East China University of Science and Technology		(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 534 850 A1	(71) Elektra Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) <i>C02F 1/42</i>	(11) 4 534 487 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 533 625 A1
(71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd.		(51) <i>A61B 5/07</i>	(11) 4 017 350 B1	(71) Element Biosciences, Inc.	
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 532 603 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 733 131 B1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 532 751 A1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 487 822 A3	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 532 760 A1
(51) <i>A62C 4/00</i>	(11) 3 478 371 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 494 604 A3	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 533 460 A2
(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 4 532 935 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 531 760 A1	(71) ELICA S.p.A.	
(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 4 533 281 A1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 531 968 A1	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 532 987 A1
(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 4 432 325 B1	(51) <i>A61M 60/865</i>	(11) 4 531 985 A1	(71) ELI LILLY AND CO.	
(51) <i>H01H 37/08</i>	(11) 4 533 507 A1	(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.		(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 4 531 848 A1
(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 4 533 508 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 531 703 A1	(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 4 531 894 A1
(51) <i>H02B 13/035</i>	(11) 4 533 612 A1	(71) Edwards Limited		(71;73) Eli Lilly and Company	
(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 4 533 618 A1	(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) 4 532 083 A1	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 531 892 A1
(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 4 533 619 A1	(71) EGB Engineering Consultants Ltd		(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 534 101 A1
(71) Eavor Technologies Inc.		(51) <i>F01K 3/18</i>	(11) 4 532 901 A1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 534 102 A1
(51) <i>F24T 10/10</i>	(11) 4 502 493 A3	(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG		(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 028 083 B1
(71) EBARA CORPORATION		(51) <i>H05B 3/48</i>	(11) 3 883 338 B1	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 532 086 A1
(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) 4 534 846 A2	(71) EIKEN CHEMICAL CO., LTD.		(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 991 174 B1
(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 534 848 A1	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 4 534 976 A1	(71) Elisa Oyj	
(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 4 534 849 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 535 007 A1	(51) <i>G10L 17/22</i>	(11) 4 533 448 A1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 535 245 A1	(73) Eine Welt Reisen GmbH		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 533 841 A1
(71) eBay Inc.		(51) <i>B62D 24/04</i>	(11) 4 011 752 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 533 847 A1
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 521 267 A3	(73) Einhell Germany AG		(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited	
(71) Ebenbichler, Albert		(51) <i>H04W 12/63</i>	(11) 3 993 472 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 531 919 A1
(51) <i>B62K 7/04</i>	(11) 4 534 397 A1	(71) Ekaterina Research and Development UK Limited		(71) ELLONA	
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät		(51) <i>A23F 3/06</i>	(11) 4 533 956 A1	(51) <i>H01M 8/04858</i>	(11) 4 533 572 A1
(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 534 548 A1	(51) <i>A23F 3/06</i>	(11) 4 533 957 A1	(73) ELOY BETON	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG		(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH		(51) <i>B28C 7/00</i>	(11) 4 201 625 B1
(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 851 679 B1	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 532 169 A2	(71) ELTRA GmbH	
(51) <i>H02K 11/01</i>	(11) 4 044 411 B1	(51) <i>H01M 8/0247</i>	(11) 4 533 568 A1	(51) <i>B65B 35/10</i>	(11) 4 532 343 A1
(73) Ebtron, Inc.		(73) Elanco Animal Health GmbH		(73) EMC IP Holding Company LLC	
(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 4 081 741 B1	(51) <i>A61P 33/10</i>	(11) 4 003 524 B1	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 739 454 B1
(73) Ecental Robotics		(71) Elanco US Inc.		(71) Emitech Holding B.V.	
(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 4 000 527 B1	(51) <i>A01H 6/82</i>	(11) 4 531 548 A1	(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 4 534 317 A1
(71) ECO Animal Health Ltd.				(71) EM Microelectronic-Marin SA	
(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 532 009 A1			(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 4 432 557 A3
(71) ecoATM, LLC				(71) emost AG	
(51) <i>G07F 7/06</i>	(11) 4 533 424 A1			(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 533 586 A1
(71) Ecofuel Technologies Ltd				(71) eMoSys GmbH	
(51) <i>C10G 29/04</i>	(11) 4 495 210 A3			(51) <i>H02K 3/14</i>	(11) 4 535 621 A1
(71;73) Ecolab USA Inc.					

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (51) <i>C08B 15/05</i> (11) 4 532 567 A1	(51) <i>A01H 1/00</i> (11) 4 531 545 A1	(71) Ethox Chemicals, LLC (51) <i>A01N 25/30</i> (11) 4 531 567 A1
(73) Empig AS (51) <i>F17D 1/16</i> (11) 4 162 191 B1	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) <i>B22F 10/32</i> (11) 4 532 127 A1 (51) <i>B22F 10/368</i> (11) 4 532 128 A1 (51) <i>B33Y 50/00</i> (11) 4 534 291 A1	(71) ETH Zurich (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 531 974 A1 (51) <i>B27L 7/00</i> (11) 4 532 156 A1 (51) <i>C07K 14/78</i> (11) 4 532 540 A1
(71) Emrod Limited (51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 533 633 A1	(71) EP CHEMTECH CO., LTD. (51) <i>C01B 25/455</i> (11) 4 534 477 A1	(71) Ets s.r.l. (51) <i>G06F 30/13</i> (11) 4 535 214 A1
(71) Emtelle UK Ltd (51) <i>G02B 6/50</i> (11) 4 533 154 A1	(71) Epicrew Corporation (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 534 821 A1	(71) Ebxe-Tar, S.A. (51) <i>B23Q 39/04</i> (11) 4 532 139 A1
(71) Encore Seats, Inc. (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 501 784 A3	(71) Epigenica AB (51) <i>C12Q 1/6865</i> (11) 4 532 758 A1	(71) Eurodia Industrie (51) <i>C25B 1/16</i> (11) 4 424 408 A3
(71) Encstocom LLC (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 533 734 A1	(71) Epinovatech AB (51) <i>H10H 20/825</i> (11) 4 535 965 A2	(73) Eurokera S.N.C. (51) <i>H05B 6/12</i> (11) 3 449 691 B1
(73) Endocyte, Inc. (51) <i>A61K 31/517</i> (11) 2 349 274 B1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>E21B 49/00</i> (11) 4 532 894 A1 (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 533 827 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 533 874 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 533 875 A1	(71;73) Euromatic S.r.l. (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 4 171 895 B1 (51) <i>C03B 23/04</i> (11) 4 532 430 A1 (51) <i>C03B 23/045</i> (11) 4 532 431 A1
(71) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 533 038 A1 (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 533 039 A1 (51) <i>G01F 15/18</i> (11) 4 533 042 A1 (51) <i>H01B 7/29</i> (11) 4 533 494 A1	(71) Epizon Pharma, Inc. (51) <i>C07C 69/708</i> (11) 4 532 461 A1	(71) Euroteknika (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 501 274 A3
(73) Enduralock, LLC (51) <i>F16B 37/04</i> (11) 3 589 850 B1	(73) Equashield Medical Ltd. (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 4 297 840 B1	(71) Evapco, Inc. (51) <i>B67D 7/80</i> (11) 4 512 780 A3
(71) ENEOS Corporation (51) <i>G06Q 50/04</i> (11) 4 535 274 A1	(71) Erico International Corporation (51) <i>F16B 37/08</i> (11) 4 534 862 A2 (51) <i>H01R 4/36</i> (11) 4 533 597 A1	(71) Evatec AG (51) <i>C23C 16/44</i> (11) 4 532 791 A1
(73) Enercorp Engineered Solutions, LLC (51) <i>G01F 1/58</i> (11) 4 031 841 B1	(73) ERICSSON AB (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 800 913 B1	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 535 511 A1
(71) Energy Diagnostics Limited (51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 533 077 A1	(73) Ericsson AB (51) <i>H04N 21/238</i> (11) 3 968 646 B1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) <i>G01K</i> (11) 4 534 964 A1 (51) <i>G01R 31/36</i> (11) 4 535 019 A1
(71) Energy Recovery, Inc. (51) <i>F04F 13/00</i> (11) 4 532 940 A1	(71) ESA Eppinger GmbH (51) <i>B23B 29/24</i> (11) 4 491 309 A3	(71) Everbond Interface Technologies, Inc. (51) <i>C08L 89/06</i> (11) 4 532 607 A1
(71) Energy Tech Solution Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 535 470 A1	(71) Esaris Industries (51) <i>H01R 13/187</i> (11) 4 533 599 A1	(71) EV Group E. Thallner GmbH (51) <i>H01L 21/683</i> (11) 4 533 532 A1
(71) Enervenue Holdings, Ltd. (51) <i>H01M 50/54</i> (11) 4 533 588 A2	(71) Esco Couplings (51) <i>F16D 7/02</i> (11) 4 532 947 A1	(73) Evident Corporation (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 904 937 B1
(73) Engier Di Negrisoni Matteo (51) <i>A41B 11/00</i> (11) 4 291 060 B1	(73) ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH (51) <i>G09B 23/00</i> (11) 4 250 273 B1	(71) EVOBEND GmbH (51) <i>B23D 15/00</i> (11) 4 532 129 A1
(71) EnginZyme AB (51) <i>C12N 11/14</i> (11) 4 532 708 A1	(71) ESII (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 535 258 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) <i>B29C 51/26</i> (11) 4 532 173 A1 (51) <i>C01B 15/023</i> (11) 4 337 603 B1 (51) <i>C01B 33/32</i> (11) 4 532 413 A1 (51) <i>C01F 5/02</i> (11) 4 532 422 A1 (51) <i>C07H 15/06</i> (11) 3 419 985 B1 (51) <i>C07K 5/062</i> (11) 4 532 510 A1 (51) <i>C08G 18/10</i> (11) 4 534 575 A1 (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 532 683 A1 (51) <i>C12P 7/40</i> (11) 4 532 739 A1 (51) <i>H01M 4/48</i> (11) 4 533 559 A1 (51) <i>H01M 4/48</i> (11) 4 533 560 A1 (51) <i>H01M 4/48</i> (11) 4 533 561 A1
(71) Engiso ApS (51) <i>E04B 1/98</i> (11) 4 532 856 A1	(73) Espros Photonics AG (51) <i>H01L 27/148</i> (11) 4 131 383 B1	(71) Exawizards Inc. (51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 535 163 A1
(71) Enlaza Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 4 532 564 A1	(71;73) Essilor International (51) <i>B29C 64/124</i> (11) 4 194 178 B1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 534 277 A1 (51) <i>G02B 1/115</i> (11) 4 535 045 A1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 528 037 B1	(71) Exergyn Ltd. (51) <i>A61L 9/20</i> (11) 4 531 936 A1
(73) Enovix Corporation (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 364 224 B1	(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <i>A61B 5/20</i> (11) 4 531 683 A1 (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 3 727 252 B1	(71) Exmo Meccanica S.r.l. (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 534 776 A1
(71) Enphase Energy, Inc. (51) <i>H01M 10/659</i> (11) 4 533 585 A1	(73) Establishment Labs S.A. (51) <i>A61M 39/04</i> (11) 4 262 611 B1	(71) Exposure Illumination Architects, Inc. (51) <i>F21S 9/02</i> (11) 4 532 975 A1 (51) <i>G08B 7/06</i> (11) 4 533 426 A1 (51) <i>G08B 7/06</i> (11) 4 533 427 A1
(71) Ensio Firearms Oy (51) <i>F41A 3/26</i> (11) 4 533 018 A1	(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT (51) <i>H04W 4/021</i> (11) 3 444 690 B1	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) <i>C10L 1/08</i> (11) 4 532 640 A1
(73) Entech Instruments Inc. (51) <i>A61B 5/097</i> (11) 3 742 969 B1	(71) ETA Green Power Limited (51) <i>H02K 3/47</i> (11) 4 535 622 A2	(71) Eyecon AS (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 492 772 A3
(71) Entegris, Inc. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 532 076 A1 (51) <i>B65D 90/34</i> (11) 4 532 368 A1 (51) <i>C07F 7/22</i> (11) 4 532 505 A1 (51) <i>C23F 1/26</i> (11) 4 532 795 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 533 528 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 533 529 A1 (51) <i>H01L 21/673</i> (11) 4 533 530 A1 (51) <i>H01L 21/673</i> (11) 4 533 531 A1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <i>G04B 17/06</i> (11) 4 535 091 A1 (51) <i>G04B 37/00</i> (11) 4 535 093 A1 (51) <i>G04B 37/00</i> (11) 4 535 094 A1	(73) Eyekon E.r.d. Ltd. (51) <i>A61B 3/02</i> (11) 3 223 678 B1
(71) Envision Dynamics Technology (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>G01R 31/385</i> (11) 4 535 020 A1	(73) Eterno Ivica SRL (51) <i>E04F 15/024</i> (11) 4 239 142 B1	
(71) Envision Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd. (51) <i>G01R 31/385</i> (11) 4 535 020 A1	(71) E-Therapeutics plc (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 532 717 A1	
(71) Enza Zaden Beheer B.V.	(73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 846 719 B1 (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 506 306 B1	

(71) Eye-Net Mobile Ltd. (51) G01S 19/48 (11) 4 533 139 A1	(71;73) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 4 531 951 A1 (51) A61M 1/36 (11) 3 569 268 B1	(51) A61K 39/39 (11) 4 531 909 A2
(73) Eyenovia, Inc. (51) A61K 31/46 (11) 3 740 194 B1	(71) FERCO (51) E05B 9/08 (11) 4 534 781 A1	(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) A61K 35/35 (11) 4 531 879 A1 (51) A61L 27/16 (11) 4 531 942 A1
(71) Eyetelligence Pty Ltd (51) G16H 30/40 (11) 4 533 477 A1	(73) FERNÁNDEZ WYTENBACH, Alberto (51) A47C 16/00 (11) 4 337 061 B1	(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC (51) C12Q 1/6883 (11) 4 532 765 A2 (51) C12Q 1/6883 (11) 4 532 767 A2 (51) C12Q 1/6883 (11) 4 532 768 A2 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 532 771 A2 (51) G01N 33/53 (11) 4 533 088 A2
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/145 (11) 4 531 678 A1 (51) A61K 31/5025 (11) 4 531 858 A1 (51) A61K 39/395 (11) 4 531 911 A1 (51) A61M 5/142 (11) 4 534 123 A2 (51) A61P 35/00 (11) 4 534 148 A2 (51) B01L 7/00 (11) 4 534 205 A1 (51) C07D 401/12 (11) 4 337 652 B1 (51) C07D 513/22 (11) 4 532 503 A1 (51) C07K 14/47 (11) 4 532 526 A1 (51) C12N 15/86 (11) 4 532 737 A1 (51) C12Q 1/689 (11) 3 673 086 B1 (51) G01N 33/543 (11) 4 533 090 A1 (51) G01R 31/389 (11) 3 785 038 B1 (51) G16B 20/20 (11) 4 498 375 A3 (51) G16H 15/00 (11) 3 335 185 B1 (51) G16H 20/17 (11) 4 533 469 A1 (51) G16H 50/20 (11) 4 533 480 A1	(73) Ferrer Medical Innovations, LLC (51) A61K 31/4402 (11) 3 993 788 B1	(71) Flannery, Miles (51) B25J 9/16 (11) 4 532 148 A1
(71) Factory Mutual Insurance Company (51) A62C 3/00 (11) 4 532 039 A1	(71) Ferring B.V. (51) A61K 38/24 (11) 4 531 895 A1 (51) A61P 15/08 (11) 4 534 145 A2	(73) Flexotec GmbH (51) E05D 5/02 (11) 3 805 499 B1
(73) Fairy Devices Inc. (51) H04N 7/18 (11) 4 064 694 B1	(71) FF-Future Oy (51) E04B 1/00 (11) 4 534 769 A1	(71) Flexous Mechanisms IP B.V. (51) G04B 17/04 (11) 4 535 090 A1
(71) Faital S.p.A. (51) H04R 9/04 (11) 4 535 825 A1	(71) FiberCop S.p.A. (51) G02B 6/00 (11) 4 533 146 A1 (51) G02B 6/00 (11) 4 533 147 A1	(71) FLEXSYS AMERICA L.P. (51) A61K 31/4706 (11) 4 531 852 A1
(73) Fameccanica.Data S.p.A. (51) A61F 13/514 (11) 4 108 220 B1	(71) Fiberhome Fujikura Optic Technology Co., Ltd (51) G02B 6/02 (11) 4 535 049 A1 (51) G02B 6/02 (11) 4 535 050 A1	(71) Flockoff, LLC (51) A01M 29/26 (11) 4 533 944 A1
(71) Fare' S.p.A. a socio unico (51) D01D 5/088 (11) 4 534 743 A1	(71) Fiberhome Marine Network Equipment Co., Ltd (51) G02B 6/02 (11) 4 535 050 A1	(71) Flosty Pack Republic, S.L. (51) B05D 7/16 (11) 4 534 213 A2
(71) Faria, Bruno Pires (51) B01F 21/20 (11) 4 532 087 A1	(71) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD. (51) G02B 6/02 (11) 4 535 049 A1 (51) G02B 6/02 (11) 4 535 050 A1	(73) Flowlining Limited (51) F16L 13/02 (11) 4 350 189 B1
(71) Farm-NG Inc. (51) G05D 1/02 (11) 4 533 201 A1	(71) Ficko, Mirko (51) E04H 12/22 (11) 4 534 780 A1	(71) FLSMIDTH A/S (51) B02C 2/04 (11) 4 534 207 A1
(71) Fastwave Medical Inc. (51) A61B 17/22 (11) 4 531 715 A1	(73) Fike Corporation (51) F16K 15/03 (11) 3 928 011 B1	(71) Fluggen, Katrin (51) C02F 11/122 (11) 4 532 429 A1
(71) Fayada, Paul (51) A61B 17/70 (11) 4 531 721 A1	(73) Finnadvance Oy (51) C12M 1/32 (11) 4 148 115 B1	(71) Fluggen, Markus (51) C02F 11/122 (11) 4 532 429 A1
(71) FCI Co., Ltd. (51) H01M 16/00 (11) 4 535 518 A1	(71) Firmenich SA (51) A23L 27/00 (11) 4 531 601 A1	(71) Fluytec, S.A. (51) B01D 61/14 (11) 4 534 185 A1
(71) FCI Holdings Delaware, Inc. (51) E21D 20/00 (11) 4 532 896 A1	(73) First Solar, Inc. (51) H01L 31/043 (11) 4 416 763 B1	(71) Flybits Inc. (51) G06F 3/14 (11) 4 533 242 A1
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A. (51) G06F 16/901 (11) 4 535 192 A2	(73) Fisher, Wayne, R. (51) B21C 37/15 (11) 3 911 456 B1 (51) B31C 3/00 (11) 3 911 506 B1 (51) F16L 9/16 (11) 3 911 881 B1	(73) FMC CORPORATION (51) C07D 237/16 (11) 4 267 556 B1
(71) FEI COMPANY (51) G06T 5/00 (11) 4 533 382 A1 (51) H01J 37/153 (11) 4 535 396 A1 (51) H01J 37/153 (11) 4 535 397 A1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/08 (11) 4 218 877 B1 (51) A61M 16/10 (11) 3 691 725 B1 (51) A61M 16/22 (11) 4 534 132 A2	(73) FOCAL JMLab (51) H03F 3/30 (11) 4 473 658 B1
(73) Felco SA (51) A01G 3/037 (11) 4 136 960 B1	(71) Fisher-Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 3 481 478 B1 (51) A61M 16/16 (11) 3 452 159 B1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B31B 70/81 (11) 4 532 189 A1
(71) Felle, Kim Arild (51) B62D 55/06 (11) 4 532 301 A1	(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc. (51) G05B 23/00 (11) 4 533 190 A1	(71) Focusrite Audio Engineering Ltd (51) H03F 3/183 (11) 4 533 660 A1
(71) Fellowes, Inc. (51) E04B 2/74 (11) 4 532 857 A1	(71) Five AI Limited (51) G06F 11/36 (11) 4 533 269 A1 (51) G06F 11/36 (11) 4 533 270 A1	(71) Folding Holdings, LLC (51) E04B 1/24 (11) 4 532 854 A1
(73) FELSS Systems GmbH (51) B21J 7/14 (11) 4 385 640 B1	(73) FIVES CINETIC (51) B25J 15/00 (11) 3 842 192 B1	(71) Fondazione Accademia di Musica ETS (51) G10H 1/36 (11) 4 533 443 A1
(73) Feltre Srl (51) C14B 1/26 (11) 4 288 569 B1	(73) Fives Intralogistics SAS (51) B65G 21/00 (11) 4 072 976 B1	(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) C09K 11/66 (11) 4 301 828 B1 (51) C12N 15/113 (11) 4 532 715 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 532 716 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 532 719 A1 (51) G02B 26/10 (11) 4 100 779 B1
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S. (51) F24C 7/02 (11) 4 532 986 A1	(73) Fives Landis Limited (51) B24B 41/06 (11) 4 058 239 B1	(71) Fonderie Pontine Brevetti Catis S.r.l. (51) E03D 1/012 (11) 4 532 851 A1
(73) Femeda Limited (51) A61N 1/36 (11) 3 183 029 B1	(71) Fix-a-Floor Worldwide, Inc. (51) E04G 23/02 (11) 4 532 866 A1	(71) Forensic Technology (Canada) Inc. (51) F42B 35/00 (11) 4 533 026 A1
	(71) Flag Bio, Inc.	(73) Forestia AS (51) E04F 13/08 (11) 3 964 668 B1
		(71) FormFactor, Inc. (51) G01R 1/06 (11) 4 533 106 A1
		(71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) G01R 33/341 (11) 4 118 444 B1 (51) H01J 37/20 (11) 4 533 510 A1
		(71) Foshan Dragon Technology Co., Ltd. (51) A47G 19/22 (11) 4 533 982 A1

- (71) Foshan Dynanonic Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 535 483 A1
- (71) Foshan Innovazone Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 535 501 A1
- (71) Foshan Tiansi Hardware Co., Ltd
(51) *A47B 88/463* (11) 4 533 978 A1
- (71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l.
(51) *B65H 26/02* (11) 4 532 384 A1
- (73) Fouad, Hisham
(51) *G01R 31/69* (11) 4 394 415 B1
- (71) Foundation For Research And Technology-Hellas
(51) *A61G 5/04* (11) 4 531 786 A1
- (71) Foundation Medicine, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 532 025 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 4 533 484 A1
- (71) FOX Velution GmbH
(51) *B29C 44/44* (11) 4 532 167 A1
- (73) FPI Food Processing Innovation GmbH & Co. KG
(51) *A22C 21/00* (11) 3 846 630 B1
- (73) FPT Industrial S.p.A.
(51) *F01N 3/20* (11) 4 183 988 B1
- (71) Frajka, Jozef
(51) *E03D 9/02* (11) 4 534 768 A1
- (73) FRAMATOME
(51) *G21F 9/06* (11) 4 123 666 B1
- (73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG
(51) *B62D 33/023* (11) 4 063 242 B1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *A61K 8/36* (11) 3 895 686 B1
(51) *E01F 8/00* (11) 4 532 839 A1
(51) *G01F 1/667* (11) 4 105 612 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 535 700 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 535 711 A2
(51) *H04N 19/11* (11) 3 695 599 B1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 906 683 B1
(51) *H04N 19/46* (11) 4 496 325 A3
(51) *H04R 1/08* (11) 4 533 815 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 005 245 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 524 959 A3
(51) *H04W 24/08* (11) 3 857 944 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 932 113 B1
(51) *H04W 76/23* (11) 4 335 236 B1
- (73) Freedman, Jeffrey
(51) *H04B 7/06* (11) 3 520 332 B1
- (73) Freedm Limited
(51) *B60G 11/22* (11) 3 648 993 B1
- (71;73) Freedom Scientific, Inc.
(51) *G02B 27/02* (11) 3 420 397 B1
(51) *H04N 1/195* (11) 4 531 390 A3
- (71) Freenome Holdings, Inc.
(51) *G01N 33/574* (11) 4 533 095 A2
- (73) Freezio AG
(51) *B67D 1/08* (11) 3 514 106 B1
- (71) Freqport Pty Ltd
(51) *G06F 3/16* (11) 4 533 245 A1
- (71) Fresenius Medical Care AG
(51) *G16H 10/60* (11) 4 533 466 A1
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *G16H 20/17* (11) 4 533 470 A1
- (71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *G16H 10/60* (11) 3 571 696 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 533 466 A1
(51) *G16H 20/17* (11) 4 533 470 A1
- (71) Frichs Holding 2 ApS
(51) *C10B 49/10* (11) 4 532 629 A1
- (73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG
(51) *F02D 9/10* (11) 3 699 416 B1
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) *A23D 9/04* (11) 4 531 580 A1
(51) *A23L 33/00* (11) 4 533 961 A1
- (71) Frigerio, Giacomo
(51) *C02F 1/44* (11) 4 532 428 A1
- (71) Fritsche, Andreas
(51) *C10J 3/26* (11) 4 532 639 A1
- (73) Fritschi AG - Swiss Bindings
(51) *A63C 9/086* (11) 4 173 682 B1
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG
(51) *B32B 7/12* (11) 3 365 171 B2
- (71) Frontier Therapeutics Limited
(51) *A61G 7/00* (11) 4 531 787 A1
- (71) FSK Co., Ltd.
(51) *H05G 1/02* (11) 4 535 927 A2
- (71) Fuji Corporation
(51) *B65G 1/00* (11) 4 534 448 A1
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 535 145 A1
(51) *G06F 16/16* (11) 4 535 181 A1
- (71) FUJI-FILM Corporation
(51) *A61B 8/00* (11) 4 531 694 A1
(51) *G01R 33/56* (11) 4 535 022 A2
(51) *G06T 5/50* (11) 4 535 280 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 6/02* (11) 4 046 576 B1
(51) *B41C 1/10* (11) 3 991 983 B1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 229 491 B1
(51) *C09D 5/00* (11) 4 534 613 A1
(51) *G01L 1/00* (11) 4 534 966 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 535 004 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 535 006 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 4 535 008 A1
(51) *G01R 33/56* (11) 4 535 023 A1
(51) *G01T 1/20* (11) 3 770 639 B1
(51) *G02B 5/22* (11) 4 535 047 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 4 254 043 B1
(51) *G02B 26/10* (11) 4 318 074 B1
(51) *H01L 31/0232* (11) 4 535 430 A1
(51) *H01L 31/10* (11) 4 535 432 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 535 447 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 535 448 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 4 535 481 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 535 485 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 535 486 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 535 487 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 535 488 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 535 508 A1
(51) *H01Q 15/10* (11) 4 535 567 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 3 972 402 B1
- (71) Fujifilm Holdings America Corporation
(51) *C12N 5/074* (11) 4 532 691 A1
- (71) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
(51) *C12N 5/074* (11) 4 532 691 A1
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 531 694 A1
- (71;73) Fujikoki Corporation
(51) *F04D 1/14* (11) 4 160 022 B1
(51) *F04D 29/08* (11) 4 534 851 A1
(51) *F16K 31/04* (11) 4 534 878 A1
(51) *F16K 31/06* (11) 4 534 879 A1
(51) *H01F 7/06* (11) 4 033 131 B1
- (71) Fujikura Ltd.
(51) *G02B 6/36* (11) 4 535 055 A1
- (71) Fujita Academy
(51) *G01N 33/68* (11) 4 535 004 A1
- (73) Fujitsu General Limited
(51) *F28D 9/02* (11) 4 006 478 B1
- (71) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 40/166* (11) 4 535 224 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 535 428 A1
- (71) Fundació Eurecat
(51) *B01D 53/56* (11) 4 532 084 A1
(51) *G05B 13/02* (11) 4 535 097 A1
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques
(51) *H04B 10/29* (11) 4 231 549 B1
- (71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
(51) *C07K 7/08* (11) 4 532 513 A1
- (71) Fundación Imdea Networks
(51) *H04B 10/116* (11) 4 535 687 A1
- (71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz
(51) *C12N 5/0789* (11) 4 534 654 A1
- (71) Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona
(51) *C07K 7/08* (11) 4 532 513 A1
- (71) Funky Monkey Bars Pty Ltd
(51) *F16B 7/04* (11) 4 532 942 A1
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) *G08G 1/16* (11) 4 535 331 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 535 332 A1
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
(51) *B63B 49/00* (11) 4 534 403 A1
(51) *G01S 19/20* (11) 4 535 041 A1
- (71) Futuregen Biopharmaceutical (Beijing) Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 534 559 A1
- (73) Future Motion, Inc.
(51) *A63C 5/08* (11) 3 922 328 B1
- (73) Fuwai Hospital, CAMS & PUMC
(51) *A61N 1/362* (11) 4 414 024 B1
- (73) Fysam Auto Decorative GmbH
(51) *B60R 9/04* (11) 4 277 808 B1
- (71) Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i.
(51) *C07D 473/16* (11) 4 532 498 A1
- (71) G.D S.p.A.
(51) *A24C 5/32* (11) 4 533 964 A1
(51) *B65B 9/10* (11) 4 534 427 A1
(51) *G01N 22/04* (11) 4 533 073 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 535 474 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 535 475 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 535 476 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 535 477 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 535 478 A2
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) *B65B 19/22* (11) 4 100 328 B1
(51) *B65B 19/22* (11) 4 107 080 B1
- (73) G.T. LINE S.R.L.
(51) *A45C 7/00* (11) 4 366 575 B1
- (71) Gabriel Morgado Serviços Médicos, Lda
(51) *A61F 9/00* (11) 4 531 774 A1
- (71) GACW Incorporated
(51) *B60B 9/24* (11) 4 532 219 A1
(51) *B60B 9/24* (11) 4 532 220 A1
- (73) Gaia Holding AB
(51) *C08K 9/04* (11) 4 077 523 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 4 172 267 B1
- (71) Gal, Benjamin
(51) *A42B 3/32* (11) 4 531 620 A1
- (73) Galderma Holding SA
(51) *A61L 27/48* (11) 3 897 763 B1
- (73) Galvani Bioelectronics Limited
(51) *A61B 5/25* (11) 3 743 157 B1
- (71) Gamal, Alexis

(71) H04S 1/00	(11) 4 535 828 A1	Ltd.	(51) A61K 31/7016	(11) 4 534 090 A1	(51) B65G 65/00	(11) 4 532 380 A1
(71) Gambro Lundia AB		(51) C07K 7/06	(11) 4 480 957 A3	(71) Geosatis SA		
(51) A61M 1/16	(11) 4 531 952 A1	(71;73) General Electric Company		(51) A44C 5/00	(11) 4 533 975 A1	
(71) Gao, Yuanxu		(51) B25J 18/06	(11) 3 862 151 B1	(71) GEOTAB Inc.		
(51) A61B 3/12	(11) 4 531 650 A1	(51) C23C 24/08	(11) 4 198 168 B1	(51) G06Q 10/20	(11) 4 535 260 A1	
(73) Garrett Transportation I Inc.		(51) F01D 5/14	(11) 4 534 799 A1	(71) GE Precision Healthcare LLC		
(51) C22C 38/48	(11) 3 885 464 B1	(51) F01D 5/30	(11) 4 532 898 A1	(51) A61B 6/03	(11) 4 534 015 A1	
(51) F01D 5/02	(11) 3 333 364 B1	(51) F01D 5/32	(11) 4 534 804 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 535 284 A1	
(51) F01D 5/02	(11) 4 166 753 B1	(51) F23N 5/08	(11) 4 534 906 A1	(51) G16H 15/00	(11) 4 535 367 A1	
(51) H04L 9/40	(11) 3 672 192 B1	(51) F23R 3/00	(11) 4 534 908 A1	(71) Gerd, Gerd		
(71) Garvan Institute of Medical Research		(51) F23R 3/06	(11) 4 206 533 B1	(51) A61D 7/00	(11) 4 534 043 A1	
(51) C12Q 1/689	(11) 4 534 700 A2	(51) F23R 3/06	(11) 4 528 164 A3	(73) GERFLOR		
(71) GasPorOx AB		(51) G06F 3/12	(11) 3 558 644 B1	(51) E04F 15/02	(11) 3 620 589 B1	
(51) G01N 21/01	(11) 4 533 067 A1	(71;73) General Electric Renovables España S.L.		(71) Gerstberger, Ulf		
(51) G01N 21/39	(11) 4 513 173 A3	(51) F03D 1/00	(11) 4 261 404 B1	(51) A01G 9/02	(11) 4 531 540 A1	
(73) Gates Corporation		(51) F03D 9/10	(11) 4 534 838 A1	(71) Gessi S.P.A.		
(51) F16H 7/08	(11) 3 969 784 B1	(51) F03D 17/00	(11) 4 317 683 B1	(51) B67D 1/08	(11) 4 532 400 A1	
(71) GAZELLE WIND POWER LIMITED		(51) F03D 80/70	(11) 4 534 839 A1	(51) E03C 1/05	(11) 4 532 849 A1	
(51) B63B 21/50	(11) 4 534 399 A1	(71;73) General Electric Technology GmbH		(71) Gestart S.r.l.		
(73) GCP Applied Technologies Inc.		(51) B22F 5/10	(11) 4 534 222 A1	(51) H05B 47/18	(11) 4 535 926 A1	
(51) C04B 24/00	(11) 3 262 007 B1	(51) F01D 5/18	(11) 4 534 801 A1	(73) GE Video Compression, LLC		
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny		(51) F01K 23/10	(11) 4 532 903 A1	(51) H04N 19/105	(11) 3 618 436 B1	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 276 009 B1	(51) F02C 1/06	(11) 3 819 487 B1	(73) GH Research Ireland Limited		
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.		(51) F23R 3/00	(11) 4 534 909 A1	(51) A61K 31/4045	(11) 4 349 407 B1	
(51) F24F 11/89	(11) 3 786 541 B1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 260 934 B1	(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH		
(51) F24F 13/22	(11) 4 019 858 B1	(73) General Equipment for Medical Imaging, S.A.		(51) G06Q 20/22	(11) 4 535 265 A1	
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.		(51) G01T 1/164	(11) 3 534 184 B1	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		
(51) F24F 11/89	(11) 4 534 919 A1	(71) Genetic Technologies Limited		(51) B42D 25/29	(11) 4 532 214 A1	
(73) GEA Process Engineering A/S		(51) C12Q 1/6886	(11) 4 532 773 A1	(51) B42D 25/324	(11) 4 532 215 A1	
(51) G01N 1/20	(11) 3 308 130 B1	(71) Genis Mas, Roger		(51) C09D 5/22	(11) 4 134 405 B1	
(71;73) GEA Westfalia Separator Group GmbH		(51) A43B 23/26	(11) 4 533 974 A1	(51) G02B 5/09	(11) 2 909 660 B1	
(51) B04B 1/14	(11) 4 237 157 B1	(71) GenKore Inc.		(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH		
(51) B04B 1/14	(11) 4 532 113 A1	(51) C12N 9/12	(11) 4 534 660 A1	(51) H04W 4/50	(11) 4 533 830 A1	
(51) B04B 13/00	(11) 4 532 116 A1	(73) Genmab A/S		(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.		
(73) Geberit International AG		(51) C07K 16/28	(11) 3 411 406 B1	(51) F16M 11/04	(11) 4 112 991 B1	
(51) E03C 1/02	(11) 4 202 132 B1	(73) Genome Research Limited		(73) Gigamon Inc.		
(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH		(51) G16B 20/20	(11) 3 452 938 B1	(51) H04K 1/00	(11) 3 935 812 B1	
(51) B65G 1/04	(11) 4 534 452 A1	(71) Genomictree, Inc.		(71) Gilead Sciences, Inc.		
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd		(51) C12Q 1/6886	(11) 4 534 697 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 531 816 A1	
(51) H02K 1/12	(11) 4 089 882 B1	(71) Gentex Corporation		(51) C07D 413/14	(11) 4 534 536 A1	
(51) H05K 7/20	(11) 3 945 760 B1	(51) A42B 3/00	(11) 4 531 619 A1	(73) GILSON SAS		
(71) Ge Grid GmbH		(71) GENTEX CORPORATION		(51) B01L 3/02	(11) 4 401 882 B1	
(51) H05K 7/20	(11) 4 533 918 A1	(51) G09G 3/34	(11) 4 533 440 A1	(73) Girasol Energy Inc.		
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC		(71) Genxtraits, Inc.		(51) H04B 3/54	(11) 3 905 537 B1	
(51) G21C 15/16	(11) 4 533 486 A1	(51) C12N 15/82	(11) 4 532 734 A1	(71;73) Givaudan SA		
(71) Geiger, Joachim		(71) GENZYME CORPORATION		(51) A23J 3/22	(11) 4 531 591 A1	
(51) A01G 9/02	(11) 4 533 939 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 533 098 A1	(51) C11B 9/00	(11) 3 867 338 B1	
(71) GEKA GmbH		(71) GeoDynamics, Inc.		(51) C11D 3/50	(11) 4 301 834 B1	
(51) A46B 9/02	(11) 4 531 629 A1	(51) F16L 37/098	(11) 4 534 884 A2	(73) Given Imaging Ltd.		
(71) Gelest, Inc.		(73) Geoplast SpA		(51) G06V 10/94	(11) 3 852 010 B1	
(51) C07F 7/22	(11) 4 532 504 A1	(51) E03F 1/00	(11) 4 165 255 B1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA		
(73) Gema Switzerland GmbH		(73) GeoQuest Systems B.V.		(51) A61K 39/095	(11) 4 531 900 A1	
(51) B05B 7/14	(11) 4 366 886 B1	(51) E21B 47/06	(11) 4 038 262 B1	(51) A61K 39/095	(11) 4 531 901 A1	
(71) GENENTECH, INC.		(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts		(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.4) Limited		
(51) G01N 1/36	(11) 4 534 972 A2	(51) A61K 31/5025	(11) 4 404 931 B1	(51) C07D 417/14	(11) 4 532 493 A1	
(51) G16B 15/30	(11) 4 533 459 A1	(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin		(71) Glaxosmithkline Intellectual Property Limited		
(71;73) Genentech, Inc.		(51) A61K 31/5025	(11) 4 404 931 B1	(51) A61K 31/4985	(11) 4 491 231 A3	
(51) A61M 15/00	(11) 4 531 966 A1	(71) Georgetown University		(71) GlobalFoundries U.S. Inc.		
(51) G06T 7/10	(11) 3 877 949 B1	(51) A61K 31/7105	(11) 4 531 869 A2	(51) G02B 6/293	(11) 4 535 053 A1	
(71) Genentech Inc.		(71;73) Georgia Tech Research Corporation		(51) H01L 21/84	(11) 4 535 414 A1	
(51) B04B 5/04	(11) 4 532 115 A1	(51) A61L 31/14	(11) 4 531 947 A1	(51) H01L 27/02	(11) 4 535 425 A1	
(51) G16C 20/30	(11) 4 533 463 A1	(51) C12M 1/26	(11) 4 532 678 A2	(51) H01L 29/778	(11) 4 535 429 A1	
(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co.,		(51) H01F 5/00	(11) 4 004 956 B1	(51) H03F 1/02	(11) 4 535 658 A1	
		(71) Georg Utz Holding AG				

- (51) **H03F 1/32** (11) 4 535 661 A1
- (73) **GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH**
- (51) **B01D 67/00** (11) 3 873 651 B1
- (71) **Global Medical Institute SA**
- (51) **A61B 18/12** (11) 4 531 724 A1
- (71) **Globalwafers Co., Ltd.**
- (51) **C30B 15/10** (11) 4 532 804 A1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
- (51) **C30B 29/06** (11) 4 534 739 A2
- (71) **Globe Fire Sprinkler Corporation**
- (51) **A62C 35/58** (11) 4 446 631 A3
- (73) **Globus Medical, Inc.**
- (51) **A61B 34/20** (11) 3 922 204 B1
- (71;73) **GLORY LTD.**
- (51) **B65H 31/24** (11) 4 015 428 B1
- (51) **G06Q 20/20** (11) 4 535 264 A1
- (51) **G07D 1/00** (11) 4 535 312 A1
- (51) **G07D 11/235** (11) 4 535 314 A1
- (71;73) **Glory Ltd.**
- (51) **G06Q 20/18** (11) 4 535 263 A1
- (51) **G06V 20/52** (11) 4 535 302 A1
- (51) **G07D 1/02** (11) 3 407 310 B1
- (71) **Glue AB**
- (51) **G07C 9/00** (11) 4 533 422 A1
- (71) **Gmendel ApS**
- (51) **C12Q 1/6816** (11) 4 532 754 A1
- (73) **GN Audio A/S**
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 082 220 B1
- (71) **GN Hearing A/S**
- (51) **A61B 5/01** (11) 4 531 660 A1
- (51) **A61B 5/01** (11) 4 531 661 A1
- (51) **A61B 5/01** (11) 4 531 662 A1
- (51) **H04B 5/00** (11) 4 535 676 A2
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 533 816 A1
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 535 819 A1
- (71) **GO-BEHEER B.V.**
- (51) **E02D 1/02** (11) 4 532 842 A1
- (73) **Godavari Biorefineries Limited**
- (51) **A61K 31/10** (11) 3 612 172 B1
- (71) **Göhler GmbH & Co. KG**
- (51) **F17C 5/02** (11) 4 534 888 A1
- (71) **Golden Bear Products Limited**
- (51) **A63H 11/00** (11) 4 534 165 A1
- (73) **Golec, Marcin**
- (51) **B62M 9/16** (11) 4 234 981 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
- (51) **B64D 9/00** (11) 4 180 328 B1
- (51) **B64D 9/00** (11) 4 534 415 A1
- (51) **F16J 13/12** (11) 4 105 522 B1
- (73) **Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG**
- (51) **B64D 47/02** (11) 4 082 918 B1
- (71) **Goodsmith GmbH**
- (51) **A01L 5/00** (11) 4 531 555 A1
- (71) **GOOGLE LLC**
- (51) **G06F 40/169** (11) 4 533 326 A1
- (51) **G06N** (11) 4 533 333 A1
- (51) **G10L 15/22** (11) 4 535 349 A2
- (51) **H01Q 19/10** (11) 4 535 570 A2
- (51) **H04L 51/02** (11) 4 535 754 A2
- (51) **H04N 5/067** (11) 4 533 776 A1
- (51) **H04N 19/129** (11) 4 478 711 A3
- (51) **H04N 19/91** (11) 4 533 801 A1
- (71;73) **Google LLC**
- (51) **A61B 5/021** (11) 4 531 666 A1
- (51) **B23K 1/00** (11) 4 059 647 B1
- (51) **F21V 8/00** (11) 4 534 896 A2
- (51) **G01C 21/36** (11) 4 067 824 B1
- (51) **G01C 21/36** (11) 4 204 767 B1
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 533 167 A2
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 034 964 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 533 210 A1
- (51) **G06F 9/38** (11) 4 535 165 A1
- (51) **G06F 9/451** (11) 4 495 823 A3
- (51) **G06F 11/34** (11) 4 533 268 A1
- (51) **G06F 12/1027** (11) 4 433 903 B1
- (51) **G06F 16/21** (11) 4 535 184 A1
- (51) **G06F 16/901** (11) 4 533 288 A1
- (51) **G06F 40/237** (11) 4 295 358 B1
- (51) **G06F 40/30** (11) 4 533 327 A1
- (51) **G06F 40/35** (11) 4 533 329 A1
- (51) **G06F 40/51** (11) 3 862 908 B1
- (51) **G06N 3/0455** (11) 3 732 627 B1
- (51) **G06N 3/08** (11) 4 535 240 A2
- (51) **G06N 3/10** (11) 3 682 379 B1
- (51) **G06N 10/40** (11) 3 788 563 B1
- (51) **G06T 1/20** (11) 3 867 858 B1
- (51) **G06V 20/10** (11) 3 924 867 B1
- (51) **G10K 11/178** (11) 4 097 714 B1
- (51) **G10L 15/18** (11) 3 874 489 B1
- (51) **G10L 15/22** (11) 3 970 139 B1
- (51) **G16H 30/40** (11) 3 753 025 B1
- (51) **H01L 25/075** (11) 4 139 959 B1
- (51) **H01M 50/247** (11) 3 891 836 B1
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 533 731 A1
- (51) **H04N 19/124** (11) 4 397 038 B1
- (51) **H04N 21/2343** (11) 4 024 874 B1
- (51) **H05K 7/20** (11) 4 535 950 A1
- (71) **Goryo Chemical, Inc.**
- (51) **A61K 49/00** (11) 4 534 109 A1
- (73) **Gowerlabs Limited**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 039 178 B1
- (71) **GPCP IP Holdings LLC**
- (51) **D21H 27/00** (11) 4 532 834 A1
- (73) **GPR, Inc.**
- (51) **G01C 21/34** (11) 3 983 754 B1
- (71) **GR20 S.r.l.**
- (51) **E04F 13/08** (11) 4 534 776 A1
- (71) **Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.**
- (51) **H04B 1/525** (11) 4 533 678 A2
- (71) **Gracenote, Inc.**
- (51) **H04N 21/81** (11) 4 535 800 A2
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
- (51) **B05B 9/00** (11) 4 532 120 A1
- (51) **F04B 53/16** (11) 4 534 844 A2
- (51) **H02K 37/12** (11) 4 535 629 A2
- (73) **GrafTech International Holdings Inc.**
- (51) **G06K 7/10** (11) 3 672 881 B1
- (73) **Grail, Inc.**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 4 300 500 B1
- (73) **GRAMMER AG**
- (51) **B60N 2/815** (11) 3 785 985 B1
- (71) **Grant Prideco, Inc.**
- (51) **E21B 33/038** (11) 4 532 891 A1
- (71;73) **Graphic Packaging International, LLC**
- (51) **B65B 35/44** (11) 3 746 365 B1
- (51) **B65D 71/42** (11) 4 532 359 A1
- (51) **B65D 71/44** (11) 4 532 360 A1
- (71) **Graphwear Technologies Inc.**
- (51) **A61B 5/24** (11) 4 501 219 A3
- (71) **Gravitas Medical Inc.**
- (51) **A61B 5/053** (11) 4 501 227 A3
- (71) **Great Eastern Entertainment Company**
- (51) **A63H 3/46** (11) 4 532 066 A1
- (73) **Great Wall Motor Company Limited**
- (51) **B60W 30/18** (11) 3 992 047 B1
- (73) **Green City Solutions GmbH**
- (51) **F24F 8/175** (11) 3 993 894 B1
- (71) **Green Cross Holdings Corporation**
- (51) **A61K 9/00** (11) 4 531 807 A1
- (73) **Green Cubes Technology Corporation**
- (51) **B62B 3/00** (11) 3 928 042 B1
- (71) **Green Edge Computing Corp.**
- (51) **G06F 1/18** (11) 4 533 211 A1
- (71) **Green Energy Storage S.r.l.**
- (51) **H01M 4/96** (11) 4 533 567 A1
- (73) **Greenfire Energy Inc.**
- (51) **F28D 20/00** (11) 3 749 907 B1
- (71) **Green Protecta SA**
- (51) **A01M 1/00** (11) 4 531 556 A1
- (71) **Greenyn Biotechnology Co., Ltd**
- (51) **A61K 38/16** (11) 4 534 096 A1
- (71) **greiner packaging ag**
- (51) **B65D 1/26** (11) 4 534 432 A1
- (71) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
- (51) **E06B 1/70** (11) 4 534 789 A1
- (51) **E06B 7/23** (11) 4 534 793 A1
- (71) **Griffith University**
- (51) **G01N 33/68** (11) 4 533 099 A1
- (71) **Grignard Pure LLC**
- (51) **G01N 15/06** (11) 4 533 063 A1
- (71) **Grimmer GmbH**
- (51) **B05D 1/32** (11) 4 534 211 A1
- (73) **Groz-Beckert KG**
- (51) **D04B 23/16** (11) 4 029 979 B1
- (73) **GRZ Technologies SA**
- (51) **F17C 11/00** (11) 4 392 704 B1
- (73) **GS Yuasa International Ltd.**
- (51) **H01M 50/209** (11) 3 358 640 B1
- (73) **Guala Dispensing S.p.A.**
- (51) **B05B 11/10** (11) 4 363 124 B1
- (73) **GUANGDONG EBELONG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD**
- (51) **H01H 13/52** (11) 3 609 072 B1
- (71) **Guangdong Envicool Technology Co., Ltd.**
- (51) **F28F 3/02** (11) 4 534 943 A1
- (71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
- (51) **B25J 9/16** (11) 4 534 255 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
- (51) **G09G 3/3208** (11) 4 246 950 B1
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 080 713 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 178 270 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 266 775 B1
- (51) **H04L 27/00** (11) 4 535 738 A1
- (51) **H04M 1/02** (11) 3 627 805 B1
- (51) **H04N 19/82** (11) 4 535 793 A1
- (51) **H04W 48/18** (11) 4 294 082 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 4 535 878 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 531 477 A3
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 535 889 A1
- (51) **H04W 76/15** (11) 4 503 822 A3
- (73) **GuangDong Well Technology Co., Ltd**
- (51) **A47L 5/24** (11) 4 306 020 B1
- (71) **Guangzhou Automobile Group Co., Ltd.**
- (51) **B62D 5/04** (11) 4 534 388 A1
- (73) **Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **A61K 31/568** (11) 4 129 299 B1
- (73) **Guangzhou Jorson Food Technology Co., Ltd.**
- (51) **B65D 77/20** (11) 3 564 152 B1
- (71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 535 124 A1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 535 124 A1

- (71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 535 148 A1
- (73) Guardant Health, Inc.
(51) *C12Q 1/6874* (11) 4 466 378 B1
- (71) Guardant S.r.l.
(51) *A61J 1/10* (11) 4 534 064 A1
- (71) Guardiaris d.o.o.
(51) *G09B 9/00* (11) 4 533 433 A1
- (71) Gulf Security Technology Company Limited
(51) *G08B 29/18* (11) 4 535 324 A2
- (71) Güntner GmbH & Co. KG
(51) *F25D 21/00* (11) 4 533 005 A1
(51) *F25D 21/00* (11) 4 533 006 A1
(51) *F28F 17/00* (11) 4 533 016 A1
- (71) Gursahani, Hema
(51) *A61K 31/18* (11) 4 531 833 A2
- (71) Guttman, Menachem
(51) *A42B 3/32* (11) 4 531 620 A1
- (71) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 532 745 A1
- (71) GWA GROUP (NZ) LIMITED
(51) *B05B 1/18* (11) 4 491 283 A3
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America
(51) *A61B 1/00* (11) 3 871 585 B1
- (71) Haager, Alexander
(51) *A47G 21/00* (11) 4 531 636 A1
- (73) Haci Ayyaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *F16L 33/32* (11) 3 973 219 B1
- (73) HAGER CONTROLS
(51) *H03K 17/18* (11) 4 040 677 B1
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.
(51) *H05K 3/12* (11) 4 535 934 A1
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *B05B 7/00* (11) 4 043 103 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 4 134 605 B1
- (73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *F25D 11/02* (11) 4 134 605 B1
- (71) Hakko Co., Ltd.
(51) *A61B 17/02* (11) 4 534 022 A1
- (73) Hale, Elise Sarah
(51) *G01C 21/36* (11) 2 932 193 B1
- (73) Hale, Mathilde Eleonore
(51) *G01C 21/36* (11) 2 932 193 B1
- (73) Hale, Meghann Rose
(51) *G01C 21/36* (11) 2 932 193 B1
- (71) Hall, Brian Andrew
(51) *A41B 9/00* (11) 4 533 970 A1
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) *G01V 11/00* (11) 3 875 994 B1
- (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
(51) *E21B 12/02* (11) 4 100 614 B1
- (71) Halliburton Energy Services Inc.
(51) *B65D 85/68* (11) 4 532 366 A1
- (73) Halvorson, Erik
(51) *H04B 7/06* (11) 3 520 332 B1
- (71) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *G01J 3/36* (11) 4 534 963 A1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B01D 45/12* (11) 4 534 173 A1
(51) *B01D 45/14* (11) 4 140 563 B1
(51) *B64D 13/02* (11) 4 112 472 B1
- (51) *B64D 13/06* (11) 3 254 744 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 265 521 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 534 417 A2
(51) *F04D 29/16* (11) 4 148 282 B1
(51) *F15B 13/04* (11) 4 534 854 A2
(51) *G01D 5/20* (11) 4 276 417 B1
(51) *H01H 9/32* (11) 4 535 389 A1
(51) *H02H 9/00* (11) 4 535 588 A1
(51) *H02M 1/36* (11) 3 910 772 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 535 946 A1
- (73) Hamm AG
(51) *E01C 19/28* (11) 4 389 979 B1
- (73) Hampiaux SAS
(51) *F16K 1/02* (11) 4 353 998 B1
- (71) Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd.
(51) *H04L 1/00* (11) 4 535 695 A1
- (71) Hanall Biopharma Co., Ltd.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 531 912 A1
- (73) Hand Held Products, Inc.
(51) *G06K 7/00* (11) 4 016 383 B1
- (73) Hanganu, Dan Alexandru
(51) *F28D 20/02* (11) 3 722 727 B1
- (71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 25/14* (11) 4 534 134 A1
- (73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.
(51) *B25B 7/14* (11) 3 566 811 B1
- (73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.
(51) *B25B 7/14* (11) 3 566 811 B1
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.
(51) *G01B 21/20* (11) 4 534 953 A1
- (71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G06V 10/70* (11) 4 220 479 B1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 535 782 A1
(51) *H04N 23/00* (11) 4 535 803 A1
- (71) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd.
(51) *A61K 31/4985* (11) 4 534 087 A1
- (73) Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd.
(51) *B62D 1/183* (11) 4 313 728 B1
- (71) Hangzhou New Horizon Health Technology Co. Ltd.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 534 666 A1
- (71) Hangzhou Reprogenix Bioscience, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 531 704 A1
- (71) Hangzhou Sciwind Biosciences Co., Ltd.
(51) *C07K 14/575* (11) 4 534 553 A1
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 534 107 A2
- (71) Hans Følsgaard A/S
(51) *B65H 51/10* (11) 4 532 387 A1
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd.
(51) *C09K 11/02* (11) 4 534 627 A1
- (71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH
(51) *B33Y 50/02* (11) 4 534 292 A2
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd.
(51) *F02D 19/02* (11) 3 252 289 B1
- (71) Hanwha Q CELLS GmbH
(51) *H02S 20/00* (11) 4 533 653 A1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) *C08L 23/00* (11) 4 534 593 A1
(51) *C09D 1/00* (11) 4 534 612 A1
(51) *H10K 30/30* (11) 4 535 966 A1
- (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C08F 2/06* (11) 4 534 567 A1
(51) *C08F 8/12* (11) 4 534 569 A1
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd.
(51) *H04N 23/50* (11) 4 535 805 A1
- (71) Happy Health Inc.
(51) *H04W 4/38* (11) 4 533 826 A1
- (71) Hapttech, Inc.
(51) *A63F 13/285* (11) 4 532 051 A1
- (71) Harley-Davidson Motor Company, Inc.
(51) *F16H 3/08* (11) 4 534 873 A2
- (71) Harlock Creative LLC
(51) *A41C 3/00* (11) 4 531 618 A1
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *B60L 53/36* (11) 4 534 335 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 535 125 A1
- (71;73) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G01S 17/931* (11) 4 001 967 B1
(51) *H05K 5/00* (11) 4 535 941 A1
- (71;73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) *H01R 9/26* (11) 3 815 192 B1
(51) *H01R 43/24* (11) 4 533 606 A1
- (71) Hawa Sliding Solutions AG
(51) *E05D 15/26* (11) 4 532 876 A1
(51) *E05D 15/26* (11) 4 532 877 A1
(51) *E05D 15/58* (11) 4 532 878 A1
- (71) Hayamizu Saal, Lao
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 532 749 A1
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 532 755 A1
- (73) Health Research, Inc.
(51) *A61B 5/38* (11) 3 998 022 B1
- (71) Heaney, John S.
(51) *B05B 12/08* (11) 4 488 556 A3
- (73) HeartHero, Inc.
(51) *A61H 31/00* (11) 4 234 004 B1
- (73) Heat Click Company AB
(51) *F24D 13/02* (11) 3 631 305 B1
- (71) Hefei Boe Ruisheng Technology Co., Ltd.
(51) *G09F 9/30* (11) 4 535 337 A1
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd.
(51) *A47B 81/00* (11) 4 133 971 B1
- (73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.
(51) *A47B 81/00* (11) 4 133 971 B1
- (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 948 838 B1
- (71) Heidelberg Engineering GmbH
(51) *G01B 9/02091* (11) 4 533 028 A1
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) *B65H 45/24* (11) 3 771 671 B1
- (71) Heiwei B.V.
(51) *D21H 19/18* (11) 4 532 833 A1
- (71) Hekat
(51) *B01L 3/00* (11) 4 532 106 A1
- (71) Helicon Chemical Company
(51) *C06B 45/32* (11) 4 532 448 A2
- (71) HellermannTyton Corporation
(51) *B65D 63/10* (11) 4 501 811 A3
- (71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(51) *A61B 8/08* (11) 4 531 698 A1
- (71) Helsing GmbH
(51) *H04N 23/66* (11) 4 535 811 A1
- (73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH
(51) *F16F 1/18* (11) 3 601 837 B1
- (73) HENG TONG OPTIC-ELECTRIC CO., LTD

(51) G02B 6/44	(11) 3 842 847 B1	(51) A43B 13/18	(11) 4 531 622 A1	(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut, in Vertretung des Freistaates Bayern
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA		(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(51) B65G 1/04 (11) 4 534 450 A1
(51) A61K 8/31 (11) 3 873 407 B1		(51) B24B 45/00 (11) 4 534 244 A1		(71) Hodges, Lee
(51) A61K 8/34 (11) 4 531 799 A1		(51) B24B 45/00 (11) 4 534 245 A1		(51) B65D 83/54 (11) 4 532 365 A1
(51) A61K 8/34 (11) 4 531 800 A1		(51) B25C 1/06 (11) 3 898 113 B1		(73) Hohmuth, Horst
(51) A61K 8/39 (11) 4 167 940 B1		(51) B25C 1/06 (11) 3 898 114 B1		(51) B62J 1/00 (11) 3 921 221 B1
(51) A61K 8/58 (11) 3 873 424 B1		(51) B25J 5/00 (11) 4 316 738 B1		(71) Holcim Technology Ltd
(51) C08L 3/08 (11) 4 532 601 A1		(51) H02P 3/22 (11) 4 535 642 A1		(51) C04B 7/04 (11) 4 534 497 A1
(51) C11D 1/12 (11) 3 720 937 B1		(51) H02P 6/182 (11) 4 533 650 A1		(51) C04B 7/04 (11) 4 534 498 A1
(51) C11D 1/65 (11) 4 532 651 A1		(51) H02P 6/20 (11) 4 533 651 A1		(71) Holcim Technology Ltd.
(51) C11D 3/20 (11) 4 532 660 A1		(51) H02P 6/24 (11) 4 535 645 A1		(51) C04B 28/02 (11) 4 532 440 A1
(51) C11D 3/38 (11) 4 532 665 A1		(51) H02P 21/00 (11) 4 535 646 A1		(71) Holition Limited
(51) C11D 3/386 (11) 4 532 666 A1		(51) H02P 21/36 (11) 4 535 648 A1		(51) G06T 11/00 (11) 4 533 399 A1
(51) C11D 11/00 (11) 4 532 669 A1		(51) H02P 21/36 (11) 4 535 649 A1		(71) Holland, L.P.
(51) C23C 22/73 (11) 4 532 792 A1		(71) Himax Display, Inc.		(51) B23K 37/02 (11) 4 532 137 A1
(71) Henn GmbH & Co KG.		(51) G02F 1/13357 (11) 4 535 073 A1		(73) Holland Mechanics B.V.
(51) F16L 33/207 (11) 4 532 969 A1		(71) Himax Technologies Limited		(51) B60B 1/00 (11) 4 169 731 B1
(71) HENSOLDT Optonics GmbH		(51) G06F 3/041 (11) 4 535 140 A1		(71;73) Hollister Incorporated
(51) G02B 13/14 (11) 4 535 060 A1		(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited		(51) A61F 5/445 (11) 3 982 890 B1
(71) Heraeus Conamic North America LLC		(51) B01F 23/451 (11) 4 534 190 A1		(51) A61F 5/448 (11) 4 534 051 A2
(51) C04B 35/44 (11) 4 532 445 A2		(73) Hirschmann Automation and Control GmbH		(71) Holmbergs Safety System Holding AB
(73) Heraeus Medical GmbH		(51) H04W 4/00 (11) 3 366 052 B1		(51) B60N 2/28 (11) 4 532 260 A1
(51) A61J 1/20 (11) 4 458 343 B1		(71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd.		(73) Hologic, Inc.
(71) Hercules LLC		(51) F25C 1/10 (11) 4 534 929 A2		(51) A61B 6/02 (11) 4 033 981 B1
(51) C08G 65/02 (11) 4 532 585 A1		(73) HITACHI, LTD.		(71) Holostovs, Aleksejs
(73) HERE Global B.V.		(51) B61F 1/12 (11) 4 137 382 B1		(51) F03D 1/06 (11) 4 534 834 A1
(51) G01C 21/34 (11) 4 116 676 B1		(71;73) Hitachi, Ltd.		(73) HOMAG GmbH
(71) Herland, Anna		(51) B60L 3/00 (11) 4 137 345 B1		(51) B27C 5/06 (11) 4 289 579 B1
(51) A61F 9/00 (11) 4 534 053 A1		(51) B60L 58/16 (11) 4 534 340 A1		(73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(71) Hermes Schleifmittel GmbH		(51) G01S 3/12 (11) 4 535 024 A1		(51) G06Q 50/10 (11) 4 083 898 B1
(51) B23F 21/00 (11) 4 532 132 A1		(51) G06N 20/00 (11) 4 535 246 A1		(71;73) Honeywell International Inc.
(71) Herting, Torsten		(51) G08G 1/09 (11) 4 535 328 A1		(51) C07C 17/38 (11) 4 532 453 A1
(51) A61C 13/00 (11) 4 534 042 A1		(51) G08G 1/0968 (11) 3 703 030 B1		(51) C09K 5/04 (11) 3 867 326 B1
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.		(51) H02J 3/32 (11) 4 535 590 A1		(51) F04D 29/28 (11) 4 534 852 A1
(51) G03G 15/056 (11) 4 004 650 B1		(71;73) Hitachi Astemo, Ltd.		(51) F16B 13/14 (11) 4 269 818 B1
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP		(51) G06T 7/12 (11) 3 819 866 B1		(51) F23D 14/02 (11) 4 534 901 A2
(51) H02P 29/20 (11) 3 627 692 B1		(51) G08G 1/16 (11) 4 099 299 B1		(51) G01C 21/16 (11) 3 964 795 B1
(73) Hexagon Technology AS		(51) H01L 23/522 (11) 3 340 284 B1		(51) G01S 19/21 (11) 4 535 042 A1
(51) F17C 13/12 (11) 3 869 084 B1		(51) H02M 1/08 (11) 4 535 634 A1		(51) G06T 7/521 (11) 4 202 834 B1
(71) Hexagon Technology Center GmbH		(73) Hitachi Energy Ltd		(51) G06V 20/17 (11) 4 535 299 A1
(51) G01B 5/008 (11) 4 534 947 A1		(51) H01F 27/34 (11) 3 396 687 B1		(51) G08B 29/24 (11) 4 535 325 A1
(51) G01B 5/008 (11) 4 534 948 A1		(51) H01H 3/60 (11) 4 298 652 B1		(51) G08G 5/00 (11) 3 648 082 B1
(51) G01B 5/008 (11) 4 534 949 A1		(71;73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) G08G 5/00 (11) 3 965 087 B1
(51) G01V 3/08 (11) 4 535 043 A1		(51) F04B 49/06 (11) 4 249 752 B1		(51) H01Q 1/22 (11) 4 535 559 A1
(51) G05B 19/4093 (11) 4 535 102 A1		(51) G01L 9/00 (11) 4 534 968 A1		(51) H04L 67/12 (11) 4 535 762 A1
(71) HiberCell, Inc.		(51) G01N 35/00 (11) 4 535 005 A1		(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(51) A61K 31/4985 (11) 4 531 857 A1		(51) H02P 25/064 (11) 4 535 650 A1		(51) C23C 14/34 (11) 4 532 788 A1
(71) Hidew S.r.l.		(73) Hitachi High-Tech Corporation		(51) F25B 9/00 (11) 4 533 003 A1
(51) F24F 13/20 (11) 4 534 920 A1		(51) G01N 35/00 (11) 3 798 637 B1		(71) Hong Kong Baptist University
(73) Higashio Mech Co., Ltd.		(51) G01N 35/10 (11) 3 845 911 B1		(51) A61K 47/61 (11) 4 531 926 A1
(51) F16L 19/12 (11) 4 286 725 B1		(73) Hitachi High-Tech Europe GmbH		(71;73) Honor Device Co., Ltd.
(73) Higherground, Inc.		(51) G01M 13/00 (11) 4 040 135 B1		(51) C03C 23/00 (11) 4 223 716 B1
(51) H04W 4/90 (11) 3 959 902 B1		(73) Hitachi High-Tech Solutions Corporation		(51) F16M 11/38 (11) 4 215 794 B1
(71) Highradius Corporation		(51) G01N 27/72 (11) 3 477 294 B1		(51) G06F 9/451 (11) 4 220 392 B1
(51) G06N 3/045 (11) 4 535 235 A1		(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.		(51) G10L 19/12 (11) 4 535 351 A1
(51) G06Q 30/04 (11) 4 535 271 A1		(51) F04B 39/06 (11) 4 033 098 B1		(51) H04M 1/02 (11) 4 535 768 A1
(73) HIGHWAY 1 MEDICAL, INC.		(51) H02M 7/48 (11) 3 993 251 B1		(51) H04N 23/57 (11) 4 535 807 A1
(51) A61B 17/221 (11) 3 745 968 B1		(73) Hitachi Industry & Control Solutions, Ltd.		(51) H04N 23/60 (11) 4 535 808 A1
(71) Hikari Bio Inc.		(51) G06Q 50/04 (11) 4 053 778 B1		(51) H04N 23/63 (11) 4 535 810 A1
(51) C12N 15/86 (11) 4 534 681 A1		(71) HITACHI RAIL STS S.P.A.		(51) H04N 23/65 (11) 4 167 557 B1
(71) Hill, Edward Anthony		(51) B61L 23/24 (11) 4 532 292 A1		(51) H04N 23/667 (11) 4 535 813 A1
(51) F03B 17/06 (11) 4 534 833 A2		(73) HMB GmbH		(51) H04N 23/68 (11) 4 184 911 B1
(73) Hill-Rom Services, Inc.		(51) F16B 37/08 (11) 4 176 178 B1		(51) H04W 76/14 (11) 4 274 317 B1
(51) G06F 8/61 (11) 4 155 907 B1		(71) HMTX Industries, LLC		(51) H05K 7/20 (11) 4 171 187 B1
(71) Hilos, Inc.		(51) E04F 15/02 (11) 4 532 861 A1		(71) Hooke Eye Exam Solutions Ltd.
		(73) Hoang, Kim Phuc		(51) A61B 3/00 (11) 4 531 649 A1
		(51) A45D 31/00 (11) 4 027 829 B1		(73) HOPPE AG

(71;73) HORIBA, Ltd.		Ltd.		(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 485 845 A3
(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 4 534 971 A1	(51) <i>B60L 53/31</i>	(11) 4 534 334 A1	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 535 873 A1
(51) <i>H01S 5/02325</i>	(11) 3 706 263 B1	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 4 534 926 A1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 096 307 B1
(73) Horiba France SAS		(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 535 675 A1	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 061 070 B1
(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 4 111 147 B1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 535 897 A1
(73) Horiba Instruments Incorporated		(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 534 374 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 535 900 A1
(51) <i>B01J 10/00</i>	(11) 3 787 787 B1	(51) <i>C03C 10/12</i>	(11) 4 534 492 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 535 901 A1
(73) Horisont Energi AS		(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) 4 534 496 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 535 905 A1
(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 417 860 B1	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 884 256 B1	(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 535 906 A1
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC		(51) <i>G01S 11/04</i>	(11) 4 533 130 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 531 484 A3
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 532 551 A1	(51) <i>G03B 30/00</i>	(11) 4 533 178 A1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 697 139 B1
(71) Hospital Clínic de Barcelona		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 118 517 B1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 535 916 A1
(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 532 513 A1	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 535 147 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 262 322 B1
(71) HOT Microfluidics GmbH		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 535 149 A1	(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 532 110 A1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 933 577 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 852 299 B1
(73) Hovione Scientia Limited		(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 528 463 A3	(51) <i>H04N 19/577</i>	(11) 3 840 385 B1
(51) <i>C07C 227/40</i>	(11) 3 860 973 B1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 535 167 A1	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 745 775 B1
(73) Howard Hughes Medical Institute		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 535 168 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 863 350 B1
(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 475 753 B1	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 152 170 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 535 951 A1
(71) Howgill, Stephen		(51) <i>G06F 16/13</i>	(11) 4 535 180 A1	(73) Hubbell Incorporated	
(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 4 532 365 A1	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 4 535 203 A1	(51) <i>H01B 17/42</i>	(11) 4 165 665 B1
(73) Howmedica Osteonics Corp.		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 535 206 A1	(73) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 810 009 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 105 828 B1	(51) <i>B60N 2/235</i>	(11) 3 293 041 B1
(73) Howmedica Osteonics Corporation		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 535 229 A1	(71) Hughes Network Systems, LLC	
(51) <i>B22F 3/00</i>	(11) 3 858 518 B1	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 535 278 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 533 694 A1
(71) Howmet Aerospace Inc.		(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 535 492 A1	(71) Huidagene Therapeutics (Singapore) Pte. Ltd.	
(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 4 532 943 A1	(51) <i>H01Q 5/378</i>	(11) 4 496 124 A3	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 532 705 A1
(71) HPDI Technology Limited Partnership		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 535 603 A1	(71) Huizhou Desay SV Intelligent Transportation Technological Institute Co., Ltd	
(51) <i>F02D 28/00</i>	(11) 4 532 915 A1	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 535 657 A1	(51) <i>G06V 10/74</i>	(11) 4 535 295 A1
(71) HPS Home Power Solutions AG		(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) 4 533 663 A1	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd	
(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 4 532 082 A2	(51) <i>H03K 17/22</i>	(11) 4 099 566 B1	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 535 802 A1
(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 533 569 A1	(51) <i>H03M 13/05</i>	(11) 4 535 671 A2	(73) Hukseflux Holding B.V.	
(71) HS Diagnostica GmbH		(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 909 137 B1	(51) <i>G01K 17/20</i>	(11) 4 334 692 B1
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 532 536 A1	(51) <i>H04B 1/66</i>	(11) 3 931 746 B1	(71) Hulbert, Claudia	
(71) Hsiao, Chun-Yu		(51) <i>H04B 1/66</i>	(11) 4 498 674 A3	(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 4 532 985 A1
(51) <i>B21H 3/06</i>	(11) 4 534 219 A1	(51) <i>H04B 1/66</i>	(11) 4 503 604 A3	(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd	
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH		(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 4 535 674 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 437 925 B1
(51) <i>H01F 38/26</i>	(11) 4 533 501 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 535 681 A1	(71;73) Huntsman International LLC	
(71) Hs-Tumbler GmbH		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 535 682 A1	(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 4 532 580 A1
(51) <i>B01F 31/20</i>	(11) 4 532 092 A1	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 920 433 B1	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 700 956 B1
(71) HTC Co., Ltd		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 038 774 B1	(71) Hurco Companies, Inc.	
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 535 504 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 535 694 A1	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(11) 4 534 240 A2
(71) HTC Corporation		(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 4 535 697 A1	(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 535 129 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 534 563 B1	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 532 133 A1
(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 4 535 298 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 863 347 B1	(71;73) Husqvarna AB	
(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 914 010 B1	(51) <i>F02M 69/04</i>	(11) 4 532 921 A1
(51) <i>B01J 8/12</i>	(11) 4 534 193 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 535 704 A1	(51) <i>F15B 11/048</i>	(11) 4 279 666 B1
(71) HTL Biotechnology Innovation, Inc.		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 535 715 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 533 199 A1
(51) <i>A61K 8/04</i>	(11) 4 531 795 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 535 729 A1	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 533 204 A1
(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) 4 531 898 A2	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 044 614 B1	(73) HUSQVARNA AB	
(71) HUA, Wei		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 754 885 B1	(51) <i>A01D 34/73</i>	(11) 3 941 183 B1
(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 533 624 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 535 732 A1	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 4 204 675 B1
(73) Huang, Jinyin		(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 535 740 A1	(73) HUTCHINSON	
(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 3 614 089 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 535 741 A1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 863 865 B1
(73) Huang, Ping-Chun		(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 4 496 282 A3	(71) HUTCHMED Limited	
(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 4 303 432 B1	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 4 535 746 A1	(51) <i>C07D 491/044</i>	(11) 4 532 500 A1
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 43/16</i>	(11) 4 307 631 B1	(71) Hutm Inc.	
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 535 166 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 320 841 B1	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 534 033 A1
(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 4 535 187 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 535 750 A1	(71) Huvitz Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 535 207 A1	(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) 3 893 575 B1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 4 533 999 A1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 535 247 A1	(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) 4 207 708 B1	(71) HYBRIT Development AB	
(51) <i>H04L 51/04</i>	(11) 4 535 755 A1	(51) <i>H04L 65/70</i>	(11) 4 535 757 A1	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 532 776 A1
(51) <i>H04L 67/1031</i>	(11) 4 535 759 A1	(51) <i>H04L 69/085</i>	(11) 4 535 766 A1	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 532 777 A1
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,		(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 507 302 A3		
		(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 513 872 A3		
		(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 4 533 789 A1		
		(51) <i>H04N 19/136</i>	(11) 4 535 785 A1		
		(51) <i>H04N 19/147</i>	(11) 4 533 790 A1		
		(51) <i>H04N 19/20</i>	(11) 4 535 787 A1		
		(51) <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 507 301 A3		
		(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 4 535 827 A1		
		(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 535 833 A1		
		(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 535 836 A1		
		(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 535 844 A1		
		(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 236 407 B1		
		(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 535 846 A1		
		(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 535 847 A1		
		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 124 096 B1		
		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 535 854 A1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 535 864 A1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 535 867 A1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 535 868 A1		

(73) Hydac Technology GmbH (51) <i>F15B 1/14</i> (11) 4 196 686 B1	(71) Ideal Power Inc. (51) <i>H01L 23/373</i> (11) 4 533 535 A1	(51) <i>H01L 21/28</i> (11) 4 535 402 A1 (51) <i>H01L 21/3115</i> (11) 4 535 404 A1 (51) <i>H01L 21/74</i> (11) 3 772 091 B1 (51) <i>H01L 21/762</i> (11) 4 535 411 A1 (51) <i>H01L 23/48</i> (11) 4 535 420 A1 (51) <i>H03M 1/12</i> (11) 4 535 669 A1 (51) <i>H10B 43/30</i> (11) 4 535 952 A1
(71) Hydramotion Limited (51) <i>G01N 11/10</i> (11) 4 533 061 A1 (51) <i>G01N 11/10</i> (11) 4 533 062 A1	(71) Ideaya Biosciences, Inc. (51) <i>C07D 417/14</i> (11) 4 532 493 A1	(51) <i>ImerTech SAS</i> (51) <i>C04B 33/13</i> (11) 4 534 502 A1
(71) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC (51) <i>C10G 45/04</i> (11) 4 532 636 A1 (51) <i>C10G 45/04</i> (11) 4 532 637 A1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C08L 101/12</i> (11) 4 534 609 A1	(71) immatics biotechnologies GmbH (51) <i>A61K 38/39</i> (11) 4 491 191 A3
(71) Hydrogenics Corporation (51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 4 535 468 A1	(71;73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 3 716 979 B1 (51) <i>C07D 239/47</i> (11) 4 532 472 A1	(71) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc. (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 534 564 A1
(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 532 404 A1 (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 532 405 A1 (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 532 406 A1	(71) IGM Group B.V. (51) <i>C09D 11/101</i> (11) 4 534 614 A1	(71) Immunic AG (51) <i>A61K 31/192</i> (11) 4 531 834 A1
(71) Hyllion Inc. (51) <i>F02D 41/00</i> (11) 4 532 916 A1	(71) Ignite-concepts GmbH (51) <i>A61B 17/86</i> (11) 4 531 722 A1	(71) ImmunityBio, Inc. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 532 696 A1
(73) HYPERION Verwaltung GmbH (51) <i>E01B 27/00</i> (11) 4 341 491 B1	(71) IG Specials B.V. (51) <i>A01D 46/30</i> (11) 4 531 537 A1	(71) Immunovant Sciences GmbH (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 531 912 A1
(73) Hyundai Elevator Co., Ltd. (51) <i>B66B 1/24</i> (11) 4 335 803 B1	(71) IGT Global Solutions Corporation (51) <i>G07F 9/02</i> (11) 4 535 316 A1 (51) <i>G07F 11/04</i> (11) 4 535 317 A1 (51) <i>G07F 11/04</i> (11) 4 535 318 A1	(71) Imperial College Innovations Limited (51) <i>D01F 9/00</i> (11) 4 532 807 A2 (51) <i>D01F 9/00</i> (11) 4 532 808 A1
(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd. (51) <i>B60N 2/00</i> (11) 4 534 344 A1 (51) <i>G01S 7/4914</i> (11) 4 535 030 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 167 203 B1	(71) igus GmbH (51) <i>F16C 33/62</i> (11) 4 532 944 A1	(71) Imperial Tobacco Limited (51) <i>A24F 40/30</i> (11) 4 533 965 A2
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>B64C 25/32</i> (11) 4 534 414 A1	(71) IHI Aerospace Co., Ltd. (51) <i>C04B 35/80</i> (11) 4 534 508 A1	(73) Imprimerie Nationale (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 981 185 B1
(71;73) Hyundai Steel Company (51) <i>B23K 26/322</i> (11) 3 991 910 B1 (51) <i>C21B 13/12</i> (11) 4 534 701 A1 (51) <i>C21D 8/02</i> (11) 4 534 704 A1 (51) <i>C21D 8/02</i> (11) 4 534 705 A1 (51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 534 717 A1 (51) <i>C22C 38/34</i> (11) 4 534 719 A1 (51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 534 720 A1 (51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 534 721 A1 (51) <i>C23C 2/00</i> (11) 4 534 722 A1	(73) IHI Corporation (51) <i>B23K 26/34</i> (11) 4 005 724 B1	(71) IMS Giotto S.p.A. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 534 014 A2
(73) I4F LICENSING NV (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 202 151 B1	(73) IHI Infrastructure Systems Co., Ltd. (51) <i>B23K 26/34</i> (11) 4 005 724 B1	(71) IMT Atlantique Bretagne Pays de la Loire (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 535 233 A1
(71) IAI industrial systems B.V. (51) <i>B23K 26/082</i> (11) 4 534 230 A1	(71) Ikena Oncology, Inc. (51) <i>C07D 213/82</i> (11) 4 532 470 A1	(71) IMUBIT ISRAEL LTD. (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 533 342 A1
(71) IBIDEN CO., LTD. (51) <i>F16L 59/04</i> (11) 4 534 886 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 535 513 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 535 514 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 535 515 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 535 516 A1	(71) I Labo Corporation (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 534 821 A1	(73) Inait SA (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 712 B1
(73) Ibiquity Digital Corporation (51) <i>H04H 60/41</i> (11) 4 000 192 B1	(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>A42B 3/22</i> (11) 3 944 781 B1 (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 4 534 121 A1 (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 4 480 622 A3 (51) <i>B29C 73/16</i> (11) 4 532 184 A1 (51) <i>B65D 71/50</i> (11) 4 532 361 A1 (51) <i>F01P 11/02</i> (11) 4 212 710 B1	(73) Inalfa Roof Systems Group B.V. (51) <i>E05F 15/40</i> (11) 4 043 681 B1
(71) ICAHN School of Medicine at Mount Sinai (51) <i>A61B 5/0215</i> (11) 4 531 667 A1 (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 532 689 A1	(71;73) Illumina, Inc. (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 532 710 A2 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 3 754 020 B1 (51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 3 559 262 B1 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 532 759 A1 (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 532 769 A2	(71) Indian Institute of Science (51) <i>G01N 33/48</i> (11) 4 533 083 A1
(71) ICETA - INSTITUTO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E AGROAMBIENTE DA UNIVERSIDADE DO PORTO (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 531 562 A1	(71) ILLUMINA, INC. (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 534 692 A2	(71) Industrie De Nora S.P.A. (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 491 767 A3
(73) ICHIKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) <i>A61B 5/03</i> (11) 3 473 164 B1	(71) Illumina Inc. (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 495 255 A3	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 534 669 A1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 535 400 A1
(71;73) Ichikoh Industries, Ltd. (51) <i>B60Q 1/34</i> (11) 4 112 383 B1 (51) <i>F21S 41/147</i> (11) 4 534 891 A1 (51) <i>F21S 43/20</i> (11) 4 534 892 A1	(71) I-Mab Biopharma Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 533 093 A1	(71) Industry Foundation of Chonnam National University (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 534 094 A1
(71;73) ICU Medical, Inc. (51) <i>A61J 1/22</i> (11) 4 534 065 A2 (51) <i>A61M 5/14</i> (11) 3 586 891 B1	(71;73) Imagination Technologies Limited (51) <i>G06F 11/22</i> (11) 4 535 175 A1 (51) <i>G06F 11/22</i> (11) 4 535 176 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 3 273 410 B1 (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 535 288 A1 (51) <i>G06T 15/06</i> (11) 4 535 289 A1	(71) Inertim Research S.L. (51) <i>B29C 49/50</i> (11) 4 534 273 A1
(71) Idai Nature, S.L. (51) <i>A01N 27/00</i> (11) 4 531 568 A1	(73) IMA Schelling Deutschland GmbH (51) <i>B65G 21/20</i> (11) 4 056 504 B1	(71) INFICON, Inc. (51) <i>G01N 27/66</i> (11) 4 517 389 A3
(71) Ideaded, S.L. (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 533 544 A1	(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH (51) <i>C12N 5/077</i> (11) 4 483 888 A3 (51) <i>C12N 5/079</i> (11) 4 532 699 A1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) <i>H03K 17/06</i> (11) 4 535 664 A1 (51) <i>H04R 7/08</i> (11) 4 017 027 B1
	(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 531 845 A1	(71) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H02M 1/42</i> (11) 4 535 635 A1
	(71;73) Imec VZW (51) <i>A61B 5/097</i> (11) 4 329 606 B1 (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 533 458 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 535 401 A1	(71) Infineum International Limited (51) <i>C10M 159/20</i> (11) 4 534 633 A1 (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 4 534 634 A1
		(71) Infinitum Electric Inc. (51) <i>H02K 5/22</i> (11) 4 535 625 A1
		(73) Inguran, LLC (51) <i>A01K 1/08</i> (11) 3 834 610 B1
		(73) IniVation AG

(51) H04N 25/00	(11) 4 060 983 B1	(51) A61K 47/68	(11) 4 534 102 A1	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.	
(71) Injecto Group A/S		(71) Institut Mines Telecom		(51) G06F 3/01	(11) 3 594 787 B1
(51) A61M 5/315	(11) 4 531 963 A1	(51) H04B 7/0452	(11) 4 535 680 A1	(51) H04N 13/395	(11) 4 270 944 B1
(71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH		(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale		(51) H04N 19/91	(11) 4 533 802 A1
(51) C04B 28/26	(11) 4 532 444 A1	(51) A61P 37/06	(11) 4 532 027 A1	(71;73) Inter IKEA Systems B.V.	
(71) Innate Pharma		(51) C07K 16/28	(11) 4 532 550 A1	(51) A47B 88/40	(11) 4 531 632 A1
(51) A61P 35/00	(11) 4 532 020 A1	(51) C12Q 1/04	(11) 4 532 744 A1	(51) A47C 4/03	(11) 3 723 552 B1
(51) A61P 35/00	(11) 4 532 023 A1	(51) G06N 3/045	(11) 4 535 233 A1	(51) A47C 27/06	(11) 3 735 155 B1
(71) Innatera Nanosystems B.V.		(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)		(73) Interlinked AB	
(51) G06N 3/065	(11) 4 535 238 A2	(51) G01N 33/50	(11) 3 807 635 B1	(51) A61M 39/10	(11) 4 122 525 B1
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG		(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM		(71;73) International Business Machines Corporation	
(51) F02D 19/08	(11) 4 532 914 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 534 102 A1	(51) B81B 7/00	(11) 4 532 401 A1
(71) InnoLux Corporation		(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement		(51) G05D 1/00	(11) 4 533 196 A1
(51) G02F 1/13357	(11) 4 498 155 A3	(51) C07K 14/415	(11) 4 532 523 A1	(51) G06F 3/06	(11) 4 533 240 A1
(51) G09G 3/32	(11) 4 498 354 A3	(71) Instituto Hercílio Randon		(51) G06F 21/53	(11) 4 533 301 A1
(71) Innospec Fuel Specialties LLC		(51) C22C 37/00	(11) 4 534 711 A1	(51) H01L 29/775	(11) 4 533 546 A1
(51) C10L 1/185	(11) 4 532 641 A1	(71) Instituto Pedro Nunes - Associação Para a Inovação e Desenvolvimento em Ciência e Tecnologia		(51) H01L 29/786	(11) 4 533 547 A1
(73) Innova Patent GmbH		(51) B25J 9/16	(11) 4 532 149 A1	(51) H01M 4/13	(11) 3 688 830 B1
(51) B61B 12/02	(11) 4 375 158 B1	(73) Institut Pasteur		(73) Interroll Holding AG	
(71) Innovation Soles Limited		(51) A61K 39/12	(11) 3 365 005 B1	(51) B65G 43/00	(11) 3 720 791 B1
(51) A43B 3/00	(11) 4 533 972 A1	(73) Insulet Corporation		(71) Interwell P&A AS	
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.		(51) G16H 20/17	(11) 3 380 061 B1	(51) E21B 29/02	(11) 4 532 890 A1
(51) A61K 38/16	(11) 4 534 095 A2	(73) Intact Vascular, Inc.		(71) IntraBio Ltd	
(71) Innovheart S.r.l.		(51) A61F 2/82	(11) 3 871 638 B1	(51) A61K 31/198	(11) 4 464 378 A3
(51) A61F 2/24	(11) 4 531 759 A1	(71) Integral Molecular, Inc.		(73) Intract Pharma Limited	
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)		(51) C07K 16/30	(11) 4 532 562 A2	(51) A61K 38/00	(11) 3 969 025 B1
(51) A61K 47/68	(11) 4 534 101 A1	(71;73) Intel Corporation		(73) Intrinex GmbH	
(71) Insigna Inc.		(51) G02B 6/42	(11) 3 988 975 B1	(51) B05B 12/08	(11) 3 730 221 B1
(51) A23K 50/10	(11) 4 531 594 A1	(51) G02B 6/42	(11) 4 016 150 B1	(73) Intubio ApS	
(51) A61K 31/565	(11) 4 531 864 A1	(51) G06F 1/3296	(11) 3 991 008 B1	(51) G01N 21/25	(11) 4 065 958 B1
(51) A61K 31/568	(11) 4 531 865 A1	(51) G06F 9/30	(11) 4 318 222 B1	(71) Intuit Inc.	
(71) Inspire Medical Systems, Inc.		(51) G06F 9/50	(11) 3 822 788 B1	(51) G06F 16/906	(11) 4 535 196 A1
(51) A61N 1/36	(11) 4 531 991 A1	(51) G06F 9/50	(11) 4 141 674 B1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	
(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED		(51) G06F 12/0846	(11) 4 104 087 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 212 107 B1
(51) A61K 35/17	(11) 4 531 875 A2	(51) H10D 84/01	(11) 4 478 409 A3	(51) A61B 34/30	(11) 4 512 581 A3
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)		(71;73) INTEL Corporation		(51) A61B 34/30	(11) 4 531 746 A1
(51) H04B 10/29	(11) 4 231 549 B1	(51) G03F 7/11	(11) 4 530 722 A3	(51) A61B 34/35	(11) 4 494 591 A3
(71) Institut d'Optique		(51) G06F 1/10	(11) 3 809 273 B1	(51) A61B 90/00	(11) 4 534 035 A2
(51) A61B 3/15	(11) 4 531 652 A1	(51) G06F 9/30	(11) 3 396 529 B1	(51) A61B 90/00	(11) 4 534 037 A2
(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée		(51) G06F 9/30	(11) 4 254 177 B1	(51) A61B 90/00	(11) 4 534 038 A2
(51) B01L 3/00	(11) 4 532 106 A1	(51) G06T 15/00	(11) 3 675 045 B1	(71) Invaction S.r.l.	
(71) Institute for Basic Science		(51) H03F 1/08	(11) 4 020 800 B1	(51) H02K 16/00	(11) 4 533 640 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 534 671 A1	(51) H03H 19/00	(11) 4 535 663 A1	(71;73) INVENTIO AG	
(71) Institute for Information Industry		(51) H04L 49/25	(11) 3 758 318 B1	(51) B66B 5/00	(11) 4 532 390 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 535 720 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 535 882 A1	(51) B66B 25/00	(11) 4 426 638 B1
(71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES		(51) H04W 72/04	(11) 4 533 888 A1	(51) B66B 31/00	(11) 4 532 393 A1
(51) A01H 4/00	(11) 4 531 546 A1	(51) H04W 72/541	(11) 4 535 907 A1	(71) Inventus Power, Inc.	
(51) C12N 15/62	(11) 4 534 675 A1	(71) Intelligene SA (Pty) Ltd		(51) G01R 31/3835	(11) 4 533 111 A1
(51) C12N 15/90	(11) 4 534 683 A1	(51) G16B 50/30	(11) 4 533 462 A1	(73) Invista Technologies S.à.r.l.	
(71) Institute of Physics		(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.		(51) D01F 1/10	(11) 3 140 439 B1
(51) G11C 11/16	(11) 4 535 359 A2	(51) H04N 7/18	(11) 3 977 722 B1	(71) Inzinger, Andreas	
(71) Institute of Science Tokyo		(71;73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(51) E06B 5/00	(11) 4 534 791 A1
(51) G06F 30/27	(11) 4 535 219 A1	(51) H04N 19/12	(11) 4 032 271 B1	(71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	
(51) G06F 30/27	(11) 4 535 220 A1	(51) H04N 19/12	(11) 4 533 788 A1	(51) A61K 31/7125	(11) 4 534 092 A2
(51) H01M 10/052	(11) 4 535 481 A1	(51) H04N 19/176	(11) 4 533 791 A1	(51) C07H 21/04	(11) 4 488 371 A3
(51) H01M 10/0562	(11) 4 535 485 A1	(51) H04N 19/597	(11) 4 533 799 A1	(51) C12N 15/113	(11) 3 947 684 B1
(51) H01M 10/0562	(11) 4 535 486 A1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(51) C12N 15/113	(11) 3 976 791 B1
(51) H01M 10/0562	(11) 4 535 487 A1	(51) H04B 7/022	(11) 4 533 680 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 532 724 A1
(51) H01M 10/0562	(11) 4 535 488 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 531 325 A3	(71) IonQ, Inc.	
(51) H02J 50/40	(11) 4 535 611 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 535 712 A2	(51) G06N 10/40	(11) 4 533 347 A2
(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes		(51) H04L 5/00	(11) 4 535 713 A2	(73) Ionq Inc.	
(51) A61K 47/68	(11) 4 534 101 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 289 197 B1	(51) G06N 10/20	(11) 3 698 297 B1
		(51) H04W 52/34	(11) 4 533 865 A1	(73) Ioulia & Irene Tseti Pharmaceutical Laboratories Industrial and Commercial S.A.	
		(51) H04W 72/21	(11) 4 533 891 A1	(51) A61Q 19/08	(11) 3 761 950 B1
				(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.	

(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 501 408 A3	(71) Itelyum Regeneration S.p.A.	(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
(73) IPAC S.p.A.		(51) <i>C10M 175/00</i>	(51) <i>C08J 3/075</i>
(51) <i>B65D 1/10</i>	(11) 4 337 547 B1	(71) iThera Medical GmbH	(11) 4 495 169 A3
(71) Ipanema Industria de Produtos Veterinarios Ltda		(51) <i>A61B 8/08</i>	(71) Japan Agricultural Frontier Development Organization
(51) <i>A01N 25/06</i>	(11) 4 533 947 A1	(73) ITI INDUSTRIALE S.r.L	(51) <i>G16H 50/30</i>
(51) <i>A01N 25/06</i>	(11) 4 533 947 A1	(51) <i>B60J 3/02</i>	(11) 4 535 369 A1
(73) IPC Research, LLC		(73) Itipack Srl	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 3 511 339 B1	(51) <i>B65B 13/18</i>	(51) <i>H01B 17/58</i>
(71) IPMF TECHNOLOGIES PTY LTD		(73) ITL S.R.L.	(11) 4 535 376 A1
(51) <i>C02F 11/122</i>	(11) 4 532 429 A1	(51) <i>F21V 5/04</i>	(71) Japan Display Inc.
(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH		(51) <i>F21V 5/04</i>	(51) <i>G02F 1/13</i>
(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 295 997 B1	(73) Itochu Chemical Frontier Corporation	(11) 4 535 072 A1
(71) IQM Finland Oy		(51) <i>A61K 9/70</i>	(71) Japanese Foundation For Cancer Research
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 533 346 A1	(51) <i>A61K 9/70</i>	(51) <i>G16H 10/20</i>
(71) IRBM S.P.A.		(71) Itrec B.V.	(11) 4 535 365 A1
(51) <i>C07D 271/04</i>	(11) 4 532 476 A1	(51) <i>E21B 3/02</i>	(71) Japan Science and Technology Agency
(71) Ircam Amplify		(51) <i>E21B 3/02</i>	(51) <i>C12N 5/10</i>
(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 4 533 823 A1	(71) Itron Global SARL	(11) 4 534 656 A1
(71) Irinox S.p.A.		(51) <i>G01L 9/00</i>	(71) Japan Tobacco Inc.
(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 534 930 A1	(51) <i>G01L 9/00</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(71) iRobot Corporation		(71) ITT Italia S.r.l.	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G05D 1/648</i>	(11) 4 535 120 A2	(51) <i>F16D 65/08</i>	(11) 4 491 041 A3
(71) Iryou Jyohou Gijyutu Kenkyusho Corporation		(51) <i>F16D 65/092</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 535 366 A1	(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	(11) 4 535 063 A2
(73) ISAE FnC, Ltd.		(51) <i>C08G 61/12</i>	(71) Japham Group Limited
(51) <i>D06P 1/34</i>	(11) 4 008 834 B1	(71;73) IVECO S.P.A.	(51) <i>A45D 1/06</i>
(71) i-Sens, Inc.		(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 531 626 A1
(51) <i>A61B 5/1495</i>	(11) 4 534 009 A1	(51) <i>B60K 11/04</i>	(71) Jarjet Technologies, Inc.
(73) I s G Isolierchemie GmbH & Co. Kunststoff Kg		(51) <i>B60K 17/346</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>
(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 847 211 B1	(51) <i>F01N 3/32</i>	(11) 4 535 424 A2
(71;73) Ishida Co., Ltd.		(51) <i>F01N 3/32</i>	(71) Jaxal Industries Pty Ltd
(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 4 382 436 B1	(73) Ivoclar Vivadent AG	(51) <i>B60P 7/13</i>
(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 4 534 961 A1	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 532 265 A1
(51) <i>G01M 3/36</i>	(11) 4 534 969 A1	(71) IWK Verpackungstechnik GmbH	(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited
(71) Ishii, Yoshikazu		(51) <i>B31B 50/80</i>	(51) <i>C07D 471/20</i>
(51) <i>H02J 15/00</i>	(11) 4 535 608 A1	(51) <i>B65B 7/22</i>	(11) 4 532 497 A1
(71) Isiflo B.V.		(71) IXL Netherlands B.V.	(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) 4 534 880 A1	(51) <i>H02M 1/00</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>
(73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim Sirketi		(71) IZYX Systems	(11) 4 534 677 A1
(51) <i>E06B 3/92</i>	(11) 3 872 292 B1	(51) <i>E05B 47/00</i>	(73) Jeilfa Co., Ltd.
(73) ISO-Chemie GmbH		(51) <i>E05B 47/00</i>	(51) <i>H02G 1/12</i>
(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) 3 825 482 B1	(73) J. Schmalz GmbH	(11) 3 944 436 B1
(71) Isofol Medical AB		(51) <i>B21D 28/00</i>	(71) Jemella Limited
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 534 088 A1	(71) Jabbr Technologies ApS	(51) <i>G09B 19/00</i>
(71) Isoltech S.r.l.		(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 491 061 A3
(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 534 501 A1	(51) <i>G06V 10/25</i>	(73) Jennock Limited
(71) ISP Investments LLC		(71) Jabil Inc.	(51) <i>B62J 1/08</i>
(51) <i>C08L 91/00</i>	(11) 4 532 608 A1	(51) <i>B65G 47/91</i>	(11) 3 317 173 B1
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.		(71;73) Jade Bird Display (Shanghai) Limited	(71) Jetcool Technologies Inc.
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 158 798 B1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(71) Istanbul Teknik Üniversitesi Bilimsel Arastırma Projeleri Birimi		(51) <i>H10H 20/01</i>	(71;73) JFE Steel Corporation
(51) <i>H01G 11/26</i>	(11) 4 533 505 A2	(51) <i>H10H 20/816</i>	(51) <i>C21D 8/02</i>
(71) IST Innuscreen GmbH		(51) <i>H10H 20/819</i>	(11) 4 532 778 A1
(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 4 533 058 A1	(71;73) Jaguar Land Rover Limited	(51) <i>G01H 1/06</i>
(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l.		(51) <i>B60G 17/08</i>	(11) 4 282 550 B1
(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 531 929 A1	(51) <i>B60L 3/10</i>	(51) <i>G01L 1/00</i>
(71) Istituto Nazionale di Astrofisica		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 257 944 B1
(51) <i>C07D 409/12</i>	(11) 4 532 490 A1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(71) Italianpack S.p.A.		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 933 538 B1
(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 4 534 456 A1	(51) <i>F02D 41/00</i>	(71) Jiangsu Gensciences Inc.
		(51) <i>H04M 1/2745</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>
		(71) James Cropper PLC	(11) 4 534 563 A1
		(51) <i>D21F 5/02</i>	(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd.
		(71) Janssen Biotech, Inc.	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 534 046 A1
		(73) Janssen Pharmaceutica NV	(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd.
		(51) <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C07D 221/04</i>
		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 534 530 A1
		(71) Japan Aerospace Exploration Agency	(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.
		(51) <i>C04B 35/80</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>
			(11) 4 015 160 B1
			(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd
			(51) <i>H01F 7/06</i>
			(11) 3 480 830 B1
			(71) Jio Platforms Limited
			(51) <i>H04L 12/46</i>
			(11) 4 533 750 A1
			(51) <i>H04W 8/18</i>
			(11) 4 533 832 A1
			(51) <i>H04W 48/18</i>
			(11) 4 533 856 A1
			(73) Ji Yan Biomedical Co., Ltd
			(51) <i>A61F 2/28</i>
			(11) 4 374 829 B1
			(73) John Cockerill SA
			(51) <i>C02F 3/00</i>
			(11) 4 334 256 B1
			(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
			(51) <i>A61M 1/00</i>
			(11) 4 531 950 A1
			(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
			(51) <i>C08F 290/06</i>
			(11) 4 043 508 B1
			(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP
			(51) <i>F04C 18/16</i>
			(11) 4 502 386 A3

- (73) Johnson Electric International AG
(51) *F21S 41/37* (11) 3 505 816 B1
- (71) Johnson Outdoors Inc.
(51) *G01C 21/20* (11) 4 533 033 A1
- (73) Jointvue, LLC
(51) *A61B 8/08* (11) 3 968 220 B1
- (71) Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/18* (11) 4 535 436 A1
- (71) Joseph Vögele AG
(51) *B60L 1/00* (11) 4 534 321 A1
- (71) Joslin Diabetes Center, Inc.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 533 100 A2
- (71) Jotun A/S
(51) *C08G 18/38* (11) 4 534 578 A1
(51) *C09D 5/16* (11) 4 532 614 A1
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(51) *G06Q 40/06* (11) 4 533 373 A1
- (71) J-Quad Dynamics Inc.
(51) *B60W 30/02* (11) 4 534 371 A1
- (71) JSG IP Ventures, LLC
(51) *A61B 5/00* (11) 4 531 659 A1
- (73) JSIP, LLC
(51) *F01N 3/20* (11) 4 259 911 B1
- (71) Jskbiomed Inc.
(51) *A61N 7/00* (11) 4 534 142 A1
- (71) JTEKT Corporation
(51) *B60W 30/02* (11) 4 534 371 A1
(51) *B62D 1/183* (11) 4 534 387 A1
- (71;73) JT International S.A.
(51) *A24C 5/01* (11) 4 531 605 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 164 436 B1
- (71;73) JT International SA
(51) *A24F 40/10* (11) 4 021 220 B1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 531 612 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 531 613 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 531 614 A1
(51) *A24F 40/53* (11) 4 531 616 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 883 342 B1
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
(51) *A61P 35/00* (11) 4 532 021 A1
- (71) Jungheinrich AG
(51) *B60L 53/80* (11) 4 534 337 A1
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) *B65G 1/04* (11) 3 782 931 B1
(51) *B65G 1/04* (11) 3 812 305 B1
(51) *B66F 9/075* (11) 3 483 113 B1
- (71) Junion Labs Pte. Ltd.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 531 808 A1
- (71) Juniper Networks, Inc.
(51) *G06F 1/3203* (11) 4 521 198 A3
(51) *G06F 1/3203* (11) 4 521 199 A3
(51) *G06F 9/50* (11) 4 535 171 A1
(51) *H04L 41/0806* (11) 4 535 745 A2
- (71) JURA ELEKTROAPPARATE AG
(51) *G07F 9/00* (11) 4 533 425 A1
- (71) Juul Labs, Inc.
(51) *A24F 40/44* (11) 4 497 339 A3
(51) *A61M 15/06* (11) 4 494 678 A3
- (71) Juventas Unicare Pharmaceutical (Beijing) Co., Ltd.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 534 561 A1
- (71;73) JVCKenwood Corporation
(51) *H04N 19/503* (11) 3 907 997 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 535 821 A1
- (73) JVCKENWOOD Corporation
(51) *H04N 19/577* (11) 3 896 972 B1
- (73) JVK Filtration Systems GmbH
(51) *B01D 25/164* (11) 4 308 264 B1
- (71) K.K. Cybo
(51) *G02B 21/36* (11) 4 535 061 A1
- (71) Kabushikigaisya Seibu-Giken
(51) *A01G 9/18* (11) 4 533 941 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)
(51) *B43K 8/04* (11) 3 315 313 B1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) *G03F 7/00* (11) 4 246 229 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) *B65G 1/04* (11) 4 534 451 A1
(51) *C25B 1/23* (11) 4 534 732 A1
(51) *F16C 33/32* (11) 4 534 868 A1
(51) *H04B 10/70* (11) 4 535 690 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha
(51) *A61K 35/744* (11) 3 533 453 B1
- (73) Kai, Wissam
(51) *B60R 25/04* (11) 3 694 753 B1
- (73) Kaia Health Software GmbH
(51) *A61B 5/11* (11) 3 909 504 B1
- (71) Kaico Ltd.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 534 098 A1
- (73) Kalinowski, Adam
(51) *E04F 10/08* (11) 4 144 931 B1
- (71) Kanefusa Kabushiki Kaisha
(51) *B27G 13/08* (11) 4 534 265 A1
- (71) Kansai Chemical Engineering Co., Ltd.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 534 641 A1
- (73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD.
(51) *F16H 47/04* (11) 4 227 555 B1
- (71;73) Kao Corporation
(51) *A61K 8/81* (11) 4 534 071 A1
(51) *A61Q 5/12* (11) 4 534 151 A1
(51) *A61Q 19/00* (11) 4 534 152 A1
(51) *C04B 38/10* (11) 4 534 511 A1
(51) *C07C 43/10* (11) 4 253 358 B1
- (73) Kaplan, Ted
(51) *H04B 7/06* (11) 3 520 332 B1
- (71) Kapsch TrafficCom AG
(51) *G06V 20/62* (11) 4 535 306 A1
- (71) Karaceper, Caner
(51) *A61F 5/56* (11) 4 531 770 A1
- (71) Karaceper, Cem
(51) *A61F 5/56* (11) 4 531 770 A1
- (73) Kärcher Futuretech GmbH
(51) *F16K 11/074* (11) 4 269 847 B1
- (71) Kardion GmbH
(51) *A61M 60/865* (11) 4 531 985 A1
- (71) Kar-In-Vent AB
(51) *A61C 5/90* (11) 4 531 752 A1
- (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH
(51) *D04B 1/12* (11) 3 480 350 B1
- (73) Karlsruher Institut für Technologie
(51) *F16B 37/08* (11) 4 176 178 B1
- (71;73) Karl Storz SE & Co. KG
(51) *A61B 1/00* (11) 4 346 539 B1
(51) *A61B 1/002* (11) 4 533 996 A1
- (73) Kármán, Balázs
(51) *F16M 11/16* (11) 3 548 791 B1
- (73) Karsten Manufacturing Corporation
(51) *A63B 53/00* (11) 3 758 809 B1
- (73) Kason Industries, Inc.
(51) *F25D 17/04* (11) 3 814 697 B1
- (73) Kataoka Corporation
(51) *B23K 26/06* (11) 4 238 684 B1
- (71) Kate Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 14/005* (11) 4 532 516 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven
(51) *H01L 21/20* (11) 4 535 401 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(51) *A61P 25/04* (11) 4 532 011 A1
(51) *A61P 25/04* (11) 4 532 012 A1
(51) *A61P 25/04* (11) 4 532 013 A1
(51) *C07D 307/84* (11) 4 532 479 A1
- (73) Katrick Technologies Limited
(51) *F03D 5/06* (11) 4 305 296 B1
- (71) Katus, Hugo A.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 531 887 A1
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG
(51) *F16K 37/00* (11) 4 532 965 A1
- (71) Kavand, Hanie
(51) *A61F 9/00* (11) 4 534 053 A1
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B29C 33/76* (11) 3 912 785 B1
(51) *F16K 31/06* (11) 3 919 795 B1
- (71) Kehr, Dorothea
(51) *A61K 38/17* (11) 4 531 887 A1
- (71) Keio University
(51) *A61B 5/01* (11) 4 534 003 A1
- (71) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) *B60N 2/07* (11) 4 534 345 A1
- (71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) *B60N 2/07* (11) 4 534 345 A1
- (73) Kelle-Girse, Sabine
(51) *A47B 13/02* (11) 3 868 253 B1
- (71) Kellogg Brown & Root LLC
(51) *B01D 53/02* (11) 4 532 080 A2
(51) *B01J 8/26* (11) 4 532 096 A1
- (71) Kelly Robin Ltd
(51) *G05B 13/04* (11) 4 533 187 A1
- (71) Kenvue Brands LLC
(51) *A61K 35/745* (11) 4 531 882 A1
- (73) Kera Group Oy
(51) *F16L 5/04* (11) 4 290 106 B1
- (71) Kerdreux, Thomas
(51) *F23N 5/00* (11) 4 532 985 A1
- (73) KERO GmbH + Co. KG
(51) *E04G 1/15* (11) 3 611 313 B1
- (71) Kerry Group Services International Limited
(51) *A21D 2/26* (11) 4 531 578 A1
- (71) Kesseböhmer Holding KG
(51) *B25B 23/00* (11) 4 534 248 A1
- (73) Keter Home and Garden Products Ltd.
(51) *B25H 1/06* (11) 4 034 343 B1
- (71) KHS GmbH
(51) *B29C 49/42* (11) 4 532 172 A1
- (71) Kia Corporation
(51) *B64C 25/32* (11) 4 534 414 A1
- (71) Kidde Technologies, Inc.
(51) *G01F 23/296* (11) 4 534 960 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 534 998 A1
- (71;73) Kiekert AG
(51) *E05B 77/06* (11) 4 532 873 A1
(51) *E05B 77/12* (11) 4 532 874 A1
(51) *E05B 81/14* (11) 4 334 555 B1
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft
(51) *E05B 17/00* (11) 4 532 871 A1

(51) <i>E05B 77/36</i>	(11) 4 532 875 A1	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 4 534 491 A1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 535 829 A1
(73) Kiessig, Rene		(71) Koh Young Technology Inc		(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 4 533 835 A1
(51) <i>H04N 23/611</i>	(11) 4 256 800 B1	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 488 622 A3	(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH	
(71) Kikkoman Corporation		(71) Koh Young Technology Inc.		(51) <i>B65G 39/02</i>	(11) 3 577 043 B1
(51) <i>A23L 27/50</i>	(11) 4 533 960 A1	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 492 438 A3	(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi	
(51) <i>C12N 15/31</i>	(11) 4 534 673 A1	(71) Koirala, Bimal		(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 3 931 389 B1
(71) Kim, Jae Whan		(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 532 512 A2	(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 3 931 391 B1
(51) <i>G08B 13/16</i>	(11) 4 535 322 A1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd.		(71;73) Korea Advanced Institute of Science and Technology	
(71) Kim, Young Hwan		(51) <i>B60Q 1/24</i>	(11) 4 534 350 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 534 669 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 535 470 A1	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 4 534 366 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 534 671 A1
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.		(73) KokeRoo Holdings B.V.		(51) <i>G06F 12/0868</i>	(11) 4 386 568 B1
(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 3 641 949 B1	(51) <i>B62D 11/00</i>	(11) 3 727 999 B1	(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd	
(51) <i>D21H 23/60</i>	(11) 4 100 574 B1	(71) Koki Holdings Co., Ltd.		(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) 4 535 372 A1
(71) Kimebo UG (Haftungsbeschränkt)		(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 534 253 A1	(71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE	
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 531 767 A1	(71) Kokusai Electric Corporation		(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 534 980 A1
(73) Kinboshi Inc.		(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 4 534 965 A1	(71) Korea Institute of Science and Technology	
(51) <i>B65G 53/00</i>	(11) 3 888 780 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 535 408 A2	(51) <i>C07D 213/24</i>	(11) 4 534 528 A1
(71) Kindeva Drug Delivery L.P.		(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha		(71;73) Korea Research Institute of Chemical Technology	
(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 4 532 365 A1	(51) <i>G01M 17/10</i>	(11) 4 148 409 B1	(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 3 819 284 B1
(71) Kinzner, Harald		(51) <i>G01N 3/22</i>	(11) 3 457 111 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 534 670 A1
(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 4 531 722 A1	(71) Kolorpen Ltd.		(73) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation	
(71) Kipu Quantum GmbH		(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) 4 531 961 A1	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 173 053 B1
(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 535 243 A1	(71) komax Holding AG		(71) Korea University Research and Business Foundation	
(73) Kirbek Holding ApS		(51) <i>H01R 43/00</i>	(11) 4 533 605 A1	(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 4 534 093 A1
(51) <i>B26B 11/00</i>	(11) 4 034 354 B1	(71) KONE Corporation		(51) <i>B01J 31/02</i>	(11) 4 534 201 A1
(73) Kirchner Energietechnik GmbH		(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 532 388 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 534 695 A1
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 192 604 B1	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 532 389 A1	(71) Kornit Digital Ltd.	
(71) Kite Pharma, Inc.		(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 4 532 391 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 533 321 A1
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 532 537 A1	(51) <i>B66B 19/02</i>	(11) 4 532 392 A1	(71;73) Kosmek Ltd.	
(73) KLA Corporation		(71) Kongsberg Maritime AS		(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 409 414 B1
(51) <i>H01J 37/153</i>	(11) 4 091 187 B1	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 4 533 636 A1	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 4 467 817 A3
(71) Kla-Tencor Corporation		(73) Konica Minolta, Inc.		(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 4 534 239 A1
(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 4 534 987 A1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 934 219 B1	(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG	
(71) Klaus Multiparking GmbH		(71) KONICA MINOLTA, INC.		(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 4 533 616 A1
(51) <i>E04H 6/22</i>	(11) 4 532 867 A1	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 534 615 A1	(73) KOSTAL Drives Technology GmbH	
(71) KMW Inc.		(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 534 616 A1	(51) <i>H02P 21/28</i>	(11) 4 009 513 B1
(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 535 418 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.		(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH	
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 535 556 A1	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 547 874 B1	(51) <i>H01R 13/432</i>	(11) 4 533 600 A1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 535 557 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 534 000 A1	(71) Kozo Keikaku Engineering Inc.	
(71) Knappco, LLC		(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 531 665 A1	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 4 534 962 A1
(51) <i>B67D 7/34</i>	(11) 4 442 639 A3	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 534 004 A1	(73) KPR U.S., LLC	
(71) Knauf Gips KG		(51) <i>A61B 5/091</i>	(11) 4 531 673 A1	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 4 258 280 B1
(51) <i>B28C 5/08</i>	(11) 4 532 159 A1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 534 006 A1	(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH	
(51) <i>F26B 23/00</i>	(11) 4 533 012 A1	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 408 287 B1	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 4 531 585 A1
(51) <i>F26B 23/10</i>	(11) 4 533 013 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 531 687 A1	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 4 531 586 A1
(71) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 531 688 A1	(71) KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 532 234 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 531 689 A1	(51) <i>E01B 19/00</i>	(11) 4 532 838 A1
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung		(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 4 531 690 A1	(71) Kraton Polymers Nederland B.V.	
(51) <i>B61H 7/08</i>	(11) 4 304 914 B1	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 4 531 692 A1	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 4 534 599 A1
(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 755 229 B1	(71) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG	
(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 3 962 789 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 531 693 A1	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 4 535 011 A1
(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 4 532 273 A1	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 3 758 609 B1	(71;73) KRONES AG	
(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 038 291 B1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 582 691 B1	(51) <i>B65C 9/40</i>	(11) 4 532 346 A1
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 510 584 B1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 061 234 B1	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 4 534 435 A1
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 531 696 A1	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 947 220 B1
(51) <i>B66C 23/26</i>	(11) 4 534 468 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 531 697 A1	(51) <i>B67B 3/20</i>	(11) 3 702 318 B1
(71) Kodiak Robotics, Inc.		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 531 731 A1	(71) Krones AG	
(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 4 532 267 A2	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 531 738 A1	(51) <i>B67C 3/02</i>	(11) 4 532 399 A1
(71) Koherent Oy		(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 531 738 A1	(71) Krones Aktiengesellschaft	
(51) <i>G01S 11/08</i>	(11) 4 533 131 A1	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 376 763 B1	(51) <i>B65G 47/64</i>	(11) 4 532 377 A1
(71) Köhler, Martin		(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 4 003 219 B1	(71) KSB SE & Co. KGaA	
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 534 053 A1	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 4 531 756 A1	(51) <i>B01F 27/25</i>	(11) 4 532 090 A1
(71) Kohoku Kogyo Co., Ltd.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 534 127 A1		
		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 534 128 A1		
		(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 532 003 A1		
		(51) <i>B06B 1/00</i>	(11) 3 313 588 B1		
		(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 4 515 268 B1		
		(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 4 533 394 A1		
		(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 746 982 B1		
		(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 381 486 B1		
		(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 533 471 A1		
		(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 533 474 A1		
		(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 533 475 A1		
		(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 942 675 B1		

(51) B01F 27/25	(11) 4 532 091 A1	(51) B25C 1/00	(11) 3 867 017 B1	(73) Landis+Gyr Technology, Inc.	
(51) F04D 13/02	(11) 4 532 936 A1	(71) Kyoto Municipal Institute of Industrial Technology And Culture		(51) H04L 41/12	(11) 4 118 791 B1
(71;73) KT&G Corporation		(51) C08L 101/00	(11) 4 534 607 A1	(71) LaNova Medicines Limited	
(51) A24F 40/30	(11) 3 704 972 B1	(71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION		(51) C07K 16/28	(11) 4 532 554 A1
(51) A24F 40/44	(11) 3 817 586 B1	(51) A61K 31/7088	(11) 4 534 091 A1	(71) Lansus Technologies Inc.	
(51) A24F 40/50	(11) 3 818 892 B1	(51) C12N 15/62	(11) 4 534 676 A1	(51) H03F 1/30	(11) 4 535 660 A1
(51) A24F 40/51	(11) 4 531 615 A1	(71) Kyoto Tool Co., Ltd.		(71) Lasagna.one Inc.	
(71;73) Kubota Corporation		(51) B25B 21/00	(11) 4 534 246 A1	(51) H01M 50/172	(11) 4 535 524 A2
(51) A01B 63/02	(11) 4 533 930 A1	(71) Kyoto University		(71) La société FL2LUX	
(51) A01B 69/00	(11) 4 533 931 A1	(51) C12N 15/11	(11) 4 534 668 A1	(51) G09F 1/06	(11) 4 533 437 A1
(51) A01B 69/00	(11) 4 533 932 A1	(71;73) Kyushu University, National University Corporation		(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD.	
(51) B60K 1/04	(11) 4 534 309 A1	(51) A01G 7/00	(11) 4 533 938 A1	(51) H02J 50/40	(11) 4 535 611 A1
(51) B60K 11/04	(11) 4 534 314 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 534 098 A1	(71) Laurel Machinery Co., Ltd.	
(51) B60K 11/06	(11) 4 516 551 A3	(51) A61K 47/69	(11) 4 534 108 A1	(51) H02J 50/40	(11) 4 535 611 A1
(51) B60K 15/04	(11) 4 534 316 A1	(51) C09K 11/06	(11) 4 234 562 B1	(71) Lavazza Professional North America LLC	
(51) B60L 50/75	(11) 4 534 328 A1	(73) L.C. Srl		(51) A47J 31/36	(11) 4 531 639 A1
(51) B60L 50/75	(11) 4 534 329 A1	(51) G01G 3/12	(11) 4 078 111 B1	(73) Law, Lap Kong	
(51) E02F 3/34	(11) 4 534 760 A1	(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCESDES GEORGES CLAUDE		(51) H04W 4/00	(11) 3 366 052 B1
(51) F01N 13/18	(11) 4 534 817 A1	(51) F17C 13/00	(11) 4 354 013 B1	(71;73) Lawrence Livermore National Security, LLC	
(51) F16H 57/021	(11) 4 105 521 B1	(51) F25J 3/02	(11) 4 372 300 B1	(51) B29C 64/386	(11) 4 532 179 A1
(71) Kuchler, Marcus		(71;73) L'OREAL		(51) G02B 5/30	(11) 4 004 613 B1
(51) H04M 1/18	(11) 4 533 772 A1	(51) A41G 5/02	(11) 4 003 079 B1	(71) Lechleitner, Carl Maria Ingwar	
(71) Kuda Therapeutics, Inc.		(51) A45D 19/02	(11) 3 972 446 B1	(51) H04R 7/04	(11) 4 533 819 A1
(51) A61K 31/33	(11) 4 531 838 A1	(51) A46B 9/02	(11) 3 843 586 B1	(73) Legmin Inc.	
(73) Kuhn SAS		(51) A61K 8/365	(11) 4 531 802 A1	(51) G05D 1/00	(11) 4 130 659 B1
(51) A01C 7/20	(11) 3 530 094 B1	(51) A61K 8/41	(11) 3 843 696 B1	(71) LEIA Inc.	
(71;73) KUKA Deutschland GmbH		(51) A61K 35/747	(11) 4 531 883 A1	(51) G06T 15/10	(11) 4 533 401 A1
(51) B23K 11/02	(11) 3 959 030 B1	(51) A61Q 5/00	(11) 4 532 028 A1	(71) Leibniz-Institut für Immuntherapie (LIT)	
(51) G05B 23/02	(11) 4 533 193 A1	(51) A61Q 5/00	(11) 4 532 029 A1	(51) C07K 14/715	(11) 4 532 535 A1
(51) H02K 41/06	(11) 4 533 643 A1	(51) A61Q 5/02	(11) 4 532 031 A1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH	
(73) Kultevat, Inc.		(51) A61Q 5/06	(11) 4 304 734 B1	(51) G01J 1/44	(11) 3 649 448 B1
(51) B01D 11/02	(11) 3 664 908 B1	(51) A61Q 5/12	(11) 4 532 033 A1	(51) G02B 21/00	(11) 3 751 326 B1
(71) Kumamoto University		(51) A61Q 5/12	(11) 4 532 034 A1	(73) Leistritz Pumpen GmbH	
(51) G16B 30/10	(11) 4 535 363 A1	(51) B05B 1/18	(11) 4 532 117 A1	(51) F01C 21/10	(11) 4 198 261 B1
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.		(51) B65D 83/00	(11) 4 086 189 B1	(73) Lely Patent N.V.	
(51) C07D 413/12	(11) 4 488 274 A3	(71) L3Harris Technologies, Inc.		(51) A01K 1/015	(11) 4 046 482 B1
(71) Kuprion Inc.		(51) H01Q 1/12	(11) 4 535 558 A1	(71) Lemon Inc.	
(51) B22F 1/06	(11) 4 532 125 A1	(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies		(51) G06F 16/48	(11) 4 533 286 A1
(71) Kuraray Noritake Dental Inc.		(51) A61K 39/395	(11) 4 531 918 A2	(71;73) Lenovo (Beijing) Limited	
(51) C04B 35/486	(11) 4 534 503 A1	(51) C07K 16/00	(11) 4 532 541 A1	(51) H04L 1/1607	(11) 3 711 217 B1
(51) C04B 35/488	(11) 4 534 504 A1	(71) Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.		(51) H04L 1/1607	(11) 3 753 153 B1
(51) C04B 35/488	(11) 4 534 505 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 534 076 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 735 756 B1
(51) C04B 35/488	(11) 4 534 506 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 534 077 A1	(51) H04L 72/04	(11) 4 533 884 A1
(51) C04B 35/488	(11) 4 534 507 A1	(71) Laboratory Corporation of America Holdings		(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd	
(71) Kureha Corporation		(51) G01N 33/569	(11) 4 533 091 A1	(51) H04B 7/0404	(11) 4 498 736 A3
(51) C07D 249/08	(11) 4 534 531 A1	(71) Labrador Diagnostics LLC		(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	
(71) Kurkute, Sanjay Anant		(51) G16H 50/80	(11) 4 535 370 A2	(51) H04L 5/00	(11) 3 788 738 B1
(51) D03D 49/04	(11) 4 532 810 A1	(71) La Francaise Des Jeux		(51) H04W 72/12	(11) 4 173 420 B1
(71) KYB Corporation		(51) G06F 21/62	(11) 4 533 319 A1	(73) Lensar, Inc.	
(51) H02K 41/03	(11) 4 535 631 A1	(73) Laila Nutraceuticals		(51) A61F 9/008	(11) 4 353 207 B1
(71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc.		(51) A61K 36/9066	(11) 3 204 028 B1	(71) Leonardo UK Ltd	
(51) H01Q 3/24	(11) 4 533 595 A1	(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH		(51) H01S 3/00	(11) 4 533 607 A1
(71;73) Kyocera Corporation		(51) G01S 13/82	(11) 4 535 036 A1	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	
(51) F28D 15/02	(11) 4 534 942 A1	(71) Lambda Partnership Ltd		(51) B60R 16/023	(11) 4 534 357 A1
(51) G01N 27/22	(11) 4 534 990 A1	(51) H04N 21/258	(11) 4 535 797 A1	(71) LEO Pharma A/S	
(51) G02B 30/56	(11) 4 535 065 A1	(71) Lamberti SPA		(51) A61K 9/00	(11) 4 531 804 A1
(51) G02B 30/56	(11) 4 535 066 A1	(71;73) Lam Research Corporation		(71;73) Level 3 Communications, LLC	
(51) G03B 17/55	(11) 4 535 079 A1	(51) G03F 7/004	(11) 4 533 179 A1	(51) G06F 21/60	(11) 4 533 314 A1
(51) G06Q 50/06	(11) 3 605 438 B1	(51) H10N 30/076	(11) 4 224 543 B1	(51) H04L 41/14	(11) 4 072 103 B1
(51) H01P 1/26	(11) 4 535 553 A1	(73) Landa Corporation Ltd.		(71) Levi, Avraham, Y	
(51) H01Q 1/02	(11) 4 239 788 B1	(51) B29C 65/18	(11) 3 651 991 B1	(51) B63B 1/04	(11) 4 532 310 A1
(51) H01Q 3/24	(11) 4 535 563 A1			(73) Lexington Medical, Inc.	
(51) H01S 5/02253	(11) 4 535 581 A1				
(51) H04B 10/112	(11) 4 535 686 A1				
(51) H05K 1/09	(11) 4 535 931 A1				
(51) H10K 39/12	(11) 4 535 968 A1				
(73) KYOCERA Document Solutions Inc.					
(51) G03G 15/08	(11) 4 141 559 B1				
(73) Kyocera Medical Technologies, Inc.					
(51) A61F 2/44	(11) 4 108 211 B1				
(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.					

(51) **A61B 17/072** (11) 3 911 251 B1
(71) **Leybold France SAS**
(51) **F04C 18/344** (11) 4 532 933 A1
(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01J 23/10** (11) 4 534 197 A1
(51) **B01J 27/30** (11) 3 878 555 B1
(51) **B01J 31/02** (11) 4 534 201 A1
(51) **C08F 20/06** (11) 4 534 570 A1
(51) **C08F 110/02** (11) 3 246 343 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 534 600 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 534 601 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 534 602 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 4 534 604 A1
(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **C09D 5/14** (11) 3 816 239 B1
(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 492 209 A3
(51) **H04R 17/00** (11) 4 087 277 B1
(51) **H10K 59/80** (11) 3 846 236 B1
(51) **H10K 59/80** (11) 4 161 236 B1
(51) **H10N 30/50** (11) 4 535 975 A2
(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 886 078 B1
(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47L 15/22** (11) 3 957 226 B1
(51) **D06F 31/00** (11) 4 534 748 A1
(51) **D06F 37/30** (11) 4 534 749 A2
(51) **D06F 39/00** (11) 4 534 750 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 786 339 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 4 534 751 A2
(51) **F04B 35/04** (11) 4 534 840 A1
(51) **F24C 15/10** (11) 4 534 914 A2
(51) **F25D 11/00** (11) 3 862 679 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 534 931 A2
(51) **F25D 21/00** (11) 3 757 487 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 4 534 933 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 534 936 A2
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 535 074 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 535 338 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 4 535 426 A1
(51) **H04L 1/1829** (11) 4 057 536 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 672 343 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 376 543 B1
(51) **H04N 19/44** (11) 4 535 788 A2
(51) **H04N 19/513** (11) 4 518 323 A3
(51) **H04N 19/56** (11) 4 135 329 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 068 786 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 535 791 A2
(51) **H04N 19/70** (11) 4 535 792 A2
(51) **H04N 21/2381** (11) 4 535 796 A1
(51) **H04N 21/854** (11) 4 531 406 A3
(51) **H04W 24/08** (11) 4 533 844 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 533 845 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 535 856 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 4 000 302 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 120 791 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 535 880 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 057 721 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 535 894 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 535 895 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 535 898 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 535 899 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 535 918 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 4 535 924 A1
(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **F25D 23/06** (11) 3 724 566 B1
(51) **H02J 50/80** (11) 4 472 029 A3
(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 534 210 A1
(51) **B23K 26/362** (11) 4 534 233 A1
(51) **B60L 53/30** (11) 4 534 333 A1
(51) **B65G 69/00** (11) 4 534 459 A1
(51) **C01F 7/02** (11) 4 534 481 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 535 107 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 535 443 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 535 452 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 535 453 A1
(51) **H01M 4/136** (11) 4 535 456 A1

(51) **H01M 4/136** (11) 4 535 457 A1
(51) **H01M 4/139** (11) 4 184 629 B1
(51) **H01M 4/1391** (11) 4 462 502 A3
(51) **H01M 4/1393** (11) 4 535 458 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 535 461 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 535 472 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 535 473 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 535 479 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 535 482 A2
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 258 408 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 535 493 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 535 494 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 535 495 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 135 096 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 535 503 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 828 986 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 535 506 A1
(51) **H01M 10/625** (11) 4 535 512 A2
(51) **H01M 10/6567** (11) 4 266 457 B1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 785 911 B1
(51) **H01M 50/179** (11) 4 199 206 B1
(51) **H01M 50/184** (11) 4 195 378 B1
(51) **H01M 50/342** (11) 4 535 538 A1
(51) **H01M 50/489** (11) 4 535 545 A2
(51) **H01M 50/521** (11) 4 535 546 A1
(51) **H01M 50/521** (11) 4 535 547 A1
(51) **H01M 50/536** (11) 4 535 549 A1
(51) **H01M 50/595** (11) 4 535 552 A1
(71) **LG H&H Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/25** (11) 4 534 070 A1
(73) **LG Innotech Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 886 195 B1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 518 015 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 813 241 B1
(73) **LG INNOTEK CO., LTD.**
(51) **G03B 3/10** (11) 4 053 628 B1
(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 533 123 A1
(51) **G01S 7/4863** (11) 4 533 124 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 4 535 057 A1
(51) **H04N 23/57** (11) 4 510 553 A3
(73) **LH Lift Oy**
(51) **A01B 59/00** (11) 4 197 306 B1
(73) **Li, Guoguang**
(51) **F28D 15/04** (11) 3 614 089 B1
(71) **Liber S.r.l.**
(51) **H01M 50/209** (11) 4 535 528 A1
(71) **Liberty Global Europe Holding B.V.**
(51) **H04N 21/845** (11) 4 535 801 A1
(71) **Lie, Kevin T.**
(51) **A61B 17/22** (11) 4 531 714 A1
(71) **Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD**
(51) **F25D 29/00** (11) 4 534 935 A1
(73) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 915 820 B1
(71) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) **B66C 23/38** (11) 4 534 469 A1
(71) **Life Concepts, Inc.**
(51) **A61G 7/10** (11) 4 531 788 A1
(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) **A61M 5/31** (11) 4 531 962 A1
(51) **C12N 9/12** (11) 4 461 821 A3
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 271 832 B1
(71) **Lifhanger Finland Oy**
(51) **B60P 1/54** (11) 4 532 261 A1
(73) **Liftr GmbH**
(51) **G06V 10/25** (11) 4 195 162 B1
(71) **Lightcast Discovery Ltd**
(51) **C12Q 1/6823** (11) 4 534 689 A2
(51) **C12Q 1/6881** (11) 4 534 694 A2
(71) **Lightforce Orthodontics Inc.**

(51) **A61C 7/14** (11) 4 531 754 A2
(71) **Lila Kozmetik Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **A61K 8/22** (11) 4 534 069 A2
(71) **Limarc Process AB**
(51) **C04B 2/10** (11) 4 532 433 A1
(51) **C04B 2/10** (11) 4 532 434 A1
(51) **C04B 2/10** (11) 4 532 435 A1
(73) **Linamar Corporation**
(51) **F16D 25/08** (11) 3 516 252 B1
(73) **Lincoln University**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 814 513 B1
(71) **Linde GmbH**
(51) **C01B 3/04** (11) 4 534 475 A1
(51) **C01B 3/34** (11) 4 534 476 A1
(51) **C07C 29/152** (11) 4 532 454 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 534 928 A1
(71) **Lindsay Transportation Solutions, LLC**
(51) **E01F 15/00** (11) 4 532 840 A1
(71) **LIQCase Industrial Solutions, S.L.**
(51) **G01N 27/72** (11) 4 534 994 A1
(73) **Linseis Messgeräte GmbH**
(51) **G01K 7/02** (11) 4 356 086 B1
(71) **Lipocine Inc.**
(51) **A61K 31/015** (11) 4 531 823 A1
(73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **E05D 11/08** (11) 4 050 186 B1
(51) **G01R 27/02** (11) 4 305 431 B1
(73) **Littdd Medicines Ltd**
(51) **C07D 217/26** (11) 4 151 626 B1
(73) **Littelfuse, Inc.**
(51) **H01H 71/16** (11) 4 080 540 B1
(71;73) **LivaNova Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 897 773 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 4 534 120 A2
(71) **Livmed Inc.**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 534 031 A1
(71) **LKC Technologies Inc.**
(51) **A61B 5/378** (11) 4 531 686 A1
(73) **LMB Kunststofftechnik GmbH**
(51) **B25B 5/00** (11) 4 230 347 B1
(71) **LMPG Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 4 534 895 A1
(71;73) **LM Wind Power A/S**
(51) **B29C 70/44** (11) 4 532 182 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 532 923 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 4 123 162 B1
(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 534 259 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 535 607 A2
(73) **Lock II, L.L.C.**
(51) **E05B 17/22** (11) 3 666 997 B1
(71) **LogicMark, Inc.**
(51) **G16H 10/60** (11) 4 533 467 A1
(71) **Longi Green Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **C30B 15/02** (11) 4 534 737 A1
(71) **Lonza Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 502 570 A3
(71) **Loria Hair Implant Company LLC**
(51) **A61F 2/02** (11) 4 534 044 A2
(73) **Lost Arrow Bio**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 976 257 B1
(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) **C08L 23/08** (11) 4 534 594 A1
(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61G 11/00** (11) 4 534 060 A1

(71) LPE S.p.A. (51) <i>H01L 21/677</i> (11) 4 535 409 A1	(51) <i>G09G 5/00</i> (11) 4 535 345 A2 (51) <i>H04N 13/344</i> (11) 4 502 710 A3	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) <i>G04B 19/06</i> (11) 4 533 184 A1
(73) LS Electric Co., Ltd. (51) <i>H01H 9/02</i> (11) 4 148 761 B1	(71) Magicmotorsport Srl (51) <i>G06F 18/22</i> (11) 4 533 294 A1	(73) Maquet GmbH (51) <i>A61G 13/10</i> (11) 4 112 032 B1
(73) Lsinc Corporation (51) <i>B41J 3/407</i> (11) 4 100 257 B1	(71) Magna Electronics Sweden AB (51) <i>G01S 13/34</i> (11) 4 535 034 A1 (51) <i>G01S 13/536</i> (11) 4 535 035 A1	(71) Marchesini Group S.p.A. (51) <i>B65G 17/22</i> (11) 4 532 374 A1
(71) LS Mtron Ltd. (51) <i>B29C 45/17</i> (11) 4 534 272 A1	(73) MAGNA Energy Storage Systems GmbH Werk Schwäbisch Gmünd (51) <i>B60K 15/03</i> (11) 4 382 333 B1	(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico (51) <i>H01R 13/518</i> (11) 4 106 112 B1
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) <i>C11D 1/831</i> (11) 4 532 654 A1	(71) Magnax (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 535 614 A1	(71) Marel Poultry B.V. (51) <i>A22B 5/00</i> (11) 4 531 579 A1
(71) Lululemon Athletica Canada Inc. (51) <i>D06M 17/00</i> (11) 4 532 819 A1	(71) Magnes AG (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 531 654 A1	(73) Marel Red Meat B.V. (51) <i>A22B 5/00</i> (11) 4 262 404 B1
(71) Lumenis Ltd. (51) <i>A61B 18/26</i> (11) 4 531 732 A1	(71) Magnetec GmbH (51) <i>H02H 1/00</i> (11) 4 533 617 A1	(71) Marimon Periz, Queralt (51) <i>A43B 23/26</i> (11) 4 533 974 A1
(71) LUMIC AS (51) <i>A01K 61/95</i> (11) 4 531 552 A1	(71;73) Magnolia Medical Technologies, Inc. (51) <i>A61B 5/15</i> (11) 4 154 813 B1 (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 534 203 A2 (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 533 087 A1	(71) Marotta, Carmine (51) <i>B24B 5/16</i> (11) 4 532 140 A1
(71) LUMICKS CA Holding B.V. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 533 089 A1	(71) Magpul Industries Corp. (51) <i>F41A 35/00</i> (11) 4 533 024 A1	(71) Marotta Evolution S.r.l. (51) <i>A01J 25/00</i> (11) 4 531 549 A1
(71) LUMICKS DSM Holding B.V. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 532 107 A1	(73) Mag Reesource (51) <i>B22F 1/052</i> (11) 4 337 404 B1	(73) Mars, Incorporated (51) <i>A23G 1/40</i> (11) 3 469 914 B1
(71) Lumitech Patentverwertung GmbH (51) <i>F21S 4/28</i> (11) 4 534 890 A1	(71) MAHLE International GmbH (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 532 253 A1	(71) MARS, INCORPORATED (51) <i>A01B 79/00</i> (11) 4 531 535 A1
(71) Lumus Ltd. (51) <i>G02B 27/14</i> (11) 4 533 169 A1	(73) Makita Corporation (51) <i>B24B 55/06</i> (11) 4 155 026 B1 (51) <i>B25D 17/04</i> (11) 3 305 472 B1	(73) Marshack, David (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 520 332 B1
(71) Lunella Biotech, Inc. (51) <i>C07H 17/08</i> (11) 4 532 507 A1	(71) MAKO Surgical Corp. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 531 741 A1	(73) Martin-Fiori, Ernst (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 3 313 516 B1
(71) Lunglife Ai, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 532 772 A1	(73) MAKRO LABELLING S.r.l. (51) <i>B65C 3/26</i> (11) 3 908 525 B1	(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik (51) <i>F23H 7/08</i> (11) 4 534 905 A1
(71) Lutron Technology Company, LLC (51) <i>H04B 17/29</i> (11) 4 498 617 A3	(71) Malaysia Automotive Robotics and IoT Institute (51) <i>C23C 14/58</i> (11) 4 532 789 A1 (51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 532 793 A1	(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd. (51) <i>C08F 8/12</i> (11) 4 534 568 A1
(71) Luxottica S.r.l. (51) <i>G02C 5/22</i> (11) 4 533 170 A1 (51) <i>G02C 5/22</i> (11) 4 533 171 A1	(71) Malcolm, Thomas (51) <i>A61K 47/69</i> (11) 4 531 930 A1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 532 024 A1 (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 4 532 538 A2	(71) Marvell Asia Pte Ltd (51) <i>G11C 7/22</i> (11) 4 535 357 A2
(73) Lydall Performance Materials (US), Inc. (51) <i>F16j 15/08</i> (11) 3 803 163 B1	(71) Mallen Research Limited Partnership (51) <i>F01C 21/08</i> (11) 4 484 700 A3	(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (51) <i>G01N 33/28</i> (11) 4 094 076 B1 (51) <i>H01H 9/00</i> (11) 4 388 567 B1
(71) Lyons, Bridget (51) <i>B65D 23/14</i> (11) 4 532 354 A1	(73) Man, Guanglong (51) <i>F28D 15/04</i> (11) 3 614 089 B1	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 532 525 A1 (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 532 714 A1
(71) M&b Engineering S.r.l. (51) <i>B60C 25/05</i> (11) 4 532 231 A1	(71) Mandel, Paul (51) <i>B25j 9/16</i> (11) 4 532 148 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 4 533 363 A1
(71) Macchiavelli S.r.l. a Socio Unico (51) <i>B65D 85/804</i> (11) 4 534 443 A1 (51) <i>B65D 85/804</i> (11) 4 534 444 A1	(73) Mandell, Michael (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 520 332 B1	(73) Match Group Americas, LLC (51) <i>G06Q 30/0251</i> (11) 4 111 769 B1
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc. (51) <i>B25j 15/02</i> (11) 4 532 150 A1	(71) Manicardi S.r.l. (51) <i>B65D 81/20</i> (11) 4 532 364 A1	(71) mateligent GmbH (51) <i>F03G 7/06</i> (11) 4 532 928 A1
(71) MacDon Industries Ltd. (51) <i>A01D 75/18</i> (11) 4 533 936 A2	(71) MANITOU BF (51) <i>B60K 17/10</i> (11) 4 532 241 A1	(73) Materialise NV (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 870 112 B1
(71) Macfadden, Wayne (51) <i>A61K 31/18</i> (11) 4 531 833 A2	(73) Manitowoc Crane Group France (51) <i>B66C 23/88</i> (11) 4 306 473 B1 (51) <i>B66D 3/04</i> (11) 4 345 052 B1	(73) Materion Corporation (51) <i>C22C 9/06</i> (11) 3 821 046 B1
(71) MACO Technologie GmbH (51) <i>E05B 47/00</i> (11) 4 534 782 A1	(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) <i>B01D 29/21</i> (11) 4 534 171 A1	(73) Mati Therapeutics Inc. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 415 124 B1
(71) Madaus GmbH (51) <i>B65D 41/34</i> (11) 4 484 326 A3	(71) Mantion SAS (51) <i>E05D 15/06</i> (11) 4 491 839 A3	(71) Matterport, Inc. (51) <i>H04N 23/698</i> (11) 4 535 814 A2
(73) Maeda Kosen Co., Ltd. (51) <i>E02B 3/12</i> (11) 3 951 064 B1	(71) MAN Truck & Bus SE (51) <i>B60N 2/34</i> (11) 4 534 348 A1 (51) <i>B60R 1/00</i> (11) 4 534 351 A1 (51) <i>F28D 5/02</i> (11) 4 533 015 A1 (51) <i>F28F 25/06</i> (11) 4 533 017 A1 (51) <i>H01M 8/04119</i> (11) 4 533 570 A1	(71) mattiaspaul GmbH (51) <i>G06T 7/38</i> (11) 4 535 285 A2
(71) Magee, John (51) <i>B25j 9/16</i> (11) 4 532 148 A1		(71) Mavericks Endo, Inc. (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 4 531 757 A1
(73) Magenta Medical Ltd. (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 429 750 B1		(71) Mawashi Science & Technologie Inc. (51) <i>A61F 5/02</i> (11) 4 531 768 A1
(71;73) Magic Leap, Inc. (51) <i>G02B 26/10</i> (11) 4 492 125 A3 (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 043 944 B1 (51) <i>G06T 7/70</i> (11) 4 533 395 A1 (51) <i>G06T 7/70</i> (11) 4 533 396 A1 (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 973 513 B1 (51) <i>G06V 40/18</i> (11) 3 676 688 B1		(73) Maxar Intelligence Inc. (51) <i>G06F 18/22</i> (11) 4 356 349 B1

(73) Max Co., Ltd. (51) B25B 21/00 (11) 4 357 078 B1	(73) Medical 21, Inc. (51) A61L 31/04 (11) 3 386 554 B1	(73) Meggitt SA (51) G01L 17/00 (11) 3 924 705 B1
(73) Maxell, Ltd. (51) B29C 44/04 (11) 4 163 079 B1	(71;73) Medical Microinstruments, Inc. (51) A61B 34/30 (11) 3 361 980 B1 (51) A61B 34/32 (11) 4 531 748 A1 (51) A61B 34/35 (11) 4 531 750 A1 (51) A61B 46/10 (11) 4 501 271 A3	(71) MEISEI CHEMICAL WORKS, LTD. (51) C09K 3/00 (11) 4 534 626 A1
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd. (51) H01L 31/042 (11) 4 300 598 B1	(71) Medical Research Development Fund for Health Services Poriya Hospital (51) A61F 9/007 (11) 4 531 775 A1	(71) Melchakov, Aleksandr (51) B63C 9/15 (11) 4 532 317 A1
(73) Maxion Wheels Holding GmbH (51) G01G 19/12 (11) 4 352 469 B1	(73) Mediclinics, S.A. (51) A47K 10/48 (11) 4 169 425 B1	(71) Melexis Technologies NV (51) H03M 1/46 (11) 4 535 670 A1
(71) maxon international ag (51) F16H 1/28 (11) 4 532 954 A1	(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc. (51) C07C 233/11 (11) 3 687 972 B1	(73) Melixa S.r.l. (51) A01K 47/06 (11) 3 113 606 B1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A61K 39/12 (11) 4 531 903 A1 (51) G01N 33/50 (11) 4 533 084 A1 (51) G02B 1/00 (11) 4 086 669 B1	(73) medi GmbH & Co. KG (51) D04B 1/26 (11) 3 831 994 B1	(73) Membrane Technology and Research, Inc (51) B01D 53/04 (11) 2 916 933 B1
(73) May, Michael W. (51) F21V 23/00 (11) 3 456 153 B1	(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd. (51) A61K 47/68 (11) 4 534 104 A1	(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (51) C12N 5/0735 (11) 4 532 690 A1
(71) Maya Data Privacy Limited (51) G06F 21/62 (11) 4 535 210 A1	(71) MedImmune Limited (51) A61K 9/14 (11) 4 534 075 A2	(73) Mentor Acquisition One, LLC (51) G02B 27/01 (11) 3 504 581 B1
(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61B 8/00 (11) 4 531 695 A1 (51) A61K 31/4545 (11) 3 589 659 B1 (51) A61K 38/19 (11) 4 531 893 A1 (51) A61M 25/00 (11) 4 531 970 A2	(71) Mediterra Theranostic S.r.l. (51) C07K 16/30 (11) 4 532 559 A1 (51) C07K 16/30 (11) 4 532 560 A1	(71;73) Mercedes-Benz Group AG (51) B32B 17/10 (11) 4 532 195 A1 (51) G01C 25/00 (11) 4 533 035 A1 (51) G01S 17/10 (11) 4 533 134 A1 (51) G06F 21/60 (11) 4 297 333 B1 (51) H01M 10/42 (11) 4 533 581 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 529 044 A3
(71) Mayo Foundation For Medical Education And Research (51) A61B 5/145 (11) 4 523 622 A3	(71) Medi USA, L.P. (51) A61F 13/08 (11) 4 534 056 A1	(71) Merck Patent GmbH (51) C09K 19/02 (11) 4 532 626 A1 (51) C09K 19/02 (11) 4 532 627 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 532 677 A1 (51) G03F 7/11 (11) 4 533 180 A1
(73) Mazda Motor Corporation (51) B60K 17/06 (11) 3 964 379 B1 (51) F02D 35/02 (11) 3 719 289 B1	(73) Medivators Inc. (51) A61B 50/33 (11) 4 110 225 B1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC (51) C07K 16/28 (11) 4 532 555 A1
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60R 19/26 (11) 4 534 358 A1 (51) B60R 19/34 (11) 4 534 359 A1 (51) B60R 19/34 (11) 4 534 360 A1	(71) Medizinische Hochschule Hannover (51) A61K 35/28 (11) 4 531 877 A1	(73) Meril Life Sciences Pvt Ltd (51) A61F 2/24 (11) 4 188 282 B1
(71) MB Automation GmbH & Co. KG (51) G01N 21/88 (11) 4 533 071 A1	(71) Medizinische Universität Graz (51) A61M 5/142 (11) 4 534 122 A1	(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC. (51) A61B 17/88 (11) 4 031 040 B1
(71) MC1 TECHNOLOGIES INC. (51) G06V 20/20 (11) 4 535 300 A1	(71) Medos International Sarl (51) A61B 5/24 (11) 4 534 013 A1 (51) A61B 90/00 (11) 4 534 036 A2	(71) Merkel, Frederik (51) G10L 21/10 (11) 4 535 353 A1
(71) MC1 Tecnologia Ltda (51) G06V 20/20 (11) 4 535 300 A1	(71) Medskin Solutions Dr. Suwelack AG (51) A61L 15/32 (11) 4 531 938 A2	(71) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H (51) H01R 39/64 (11) 4 533 604 A1
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V. (51) B60S 1/34 (11) 4 021 769 B1	(73) Medspray B.V. (51) A61M 11/00 (11) 4 031 215 B1	(71) Mesoblast International Sàrl (51) C12M 1/00 (11) 4 532 676 A1
(71) McMaster University (51) C07K 19/00 (11) 4 532 565 A1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 501 239 A3 (51) A61B 5/11 (11) 3 250 126 B1 (51) A61B 6/00 (11) 4 142 596 B1 (51) A61B 34/10 (11) 4 531 734 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 491 154 A3 (51) A61F 2/95 (11) 4 531 766 A1 (51) A61N 1/05 (11) 4 531 988 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 531 990 A1 (51) A61N 1/362 (11) 4 531 995 A1 (51) A61N 1/368 (11) 4 531 998 A1 (51) A61N 1/372 (11) 4 531 999 A1 (51) A61N 1/372 (11) 4 532 000 A1 (51) A61N 1/375 (11) 4 297 861 B1 (51) A61N 1/375 (11) 4 532 001 A1 (51) A61N 1/378 (11) 4 532 002 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 533 577 A1	(73) Messer SE & Co. KGaA (51) F25D 3/12 (11) 4 086 543 B1
(73) McNeil, Gregory, V. (51) B21C 37/15 (11) 3 911 456 B1 (51) B31C 3/00 (11) 3 911 506 B1 (51) F16L 9/16 (11) 3 911 881 B1	(71) Medtronic Inc. (51) A61N 1/365 (11) 4 531 996 A1	(71) Metafuels AG (51) C10G 3/00 (11) 4 532 632 A1
(73) McNeil, Kevin (51) B21C 37/15 (11) 3 911 456 B1 (51) B31C 3/00 (11) 3 911 506 B1 (51) F16L 9/16 (11) 3 911 881 B1	(71) MEDTRONIC MINIMED, INC. (51) G16H 20/17 (11) 4 492 395 A3	(71) Metagenomi, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 4 532 707 A2
(73) MCPP Innovation LLC (51) C08L 23/10 (11) 4 098 694 B1	(73) Medtronic Vascular, Inc. (51) B65D 77/20 (11) 4 007 729 B1	(71) Metal Improvement Company, LLC (51) C25D 11/02 (11) 4 534 736 A2
(71) MEAM BV (51) A61L 2/00 (11) 4 534 110 A1	(73) Medtronic Xomed, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 046 680 B1	(71) Meta Platforms, Inc. (51) G06F 15/173 (11) 4 533 276 A1
(73) Mechatronic Machine & Systems S.r.l. in forma abbreviata MMS S.r.l. (51) B65G 13/10 (11) 4 079 660 B1	(73) Medtrum Technologies Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 106 613 B1	(71;73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) A63F 13/285 (11) 4 532 050 A1 (51) G06F 3/0346 (11) 4 070 181 B1
(73) MEDIATEK INC. (51) G06V 10/774 (11) 3 905 135 B1 (51) H03L 7/183 (11) 3 937 380 B1	(71) Mega Union Technology Inc. (51) C02F 1/52 (11) 4 534 489 A1 (51) C02F 1/52 (11) 4 534 490 A1	(71) Meta Platforms Technologies, LLC (51) G06F 3/01 (11) 4 533 221 A1 (51) G09G 3/00 (11) 4 533 439 A1 (51) H01Q 1/27 (11) 4 533 593 A1 (51) H04N 23/68 (11) 4 533 811 A1
(71) MediaTek Inc. (51) H01L 23/538 (11) 4 535 423 A2 (51) H04B 7/0404 (11) 4 496 258 A3		(73) Metsä Board Oyj (51) D21H 27/30 (11) 3 896 222 B1
		(73) Metso Finland Oy (51) B01D 25/133 (11) 4 100 143 B1 (51) B01D 25/164 (11) 4 135 871 B1 (51) B01D 25/164 (11) 4 135 872 B1

(71;73) Metso USA Inc.	(51) B02C 4/30	(11) 4 359 136 B1	(51) B07B 13/18	(11) 4 532 122 A1	(73) Metz, Cherise, Mandy	(51) B60P 3/34	(11) 4 117 963 B1	(73) Metz, Darryl, Clive	(51) B60P 3/34	(11) 4 117 963 B1	(73) MGI Tech Co., Ltd.	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 092 135 B1	(73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG	(51) B29C 45/26	(11) 4 135 962 B1	(71) Miach Orthopaedics, Inc.	(51) A61L 27/00	(11) 4 531 941 A1	(73) Michitsuji, Tomotaka	(51) A61K 8/41	(11) 3 843 696 B1	(71) Mick, Christian	(51) E06B 1/62	(11) 4 534 788 A1	(71) Microbiome Ltd.	(51) A01N 63/00	(11) 4 531 574 A1	(71) Micro Engineering, Inc.	(51) B24B 37/30	(11) 4 534 243 A1	(73) Microjet Technology Co., Ltd	(51) F04B 43/04	(11) 3 346 130 B1	(73) Microjet Technology Co., Ltd.	(51) F04B 45/047	(11) 4 123 175 B1	(71) Micromass UK Limited	(51) G01N 27/622	(11) 4 534 993 A1	(73) Micro Motion, Inc.	(51) G01F 1/84	(11) 4 058 759 B1	(51) H01R 13/74	(11) 4 278 157 B1	(73) Micronit Holding B.V.	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 323 549 B1	(71;73) Micron Technology, Inc.	(51) G06F 1/3234	(11) 3 834 053 B1	(51) G06F 9/38	(11) 4 533 252 A1	(51) G06F 13/16	(11) 4 533 273 A1	(51) G11C 5/06	(11) 3 497 699 B1	(51) G11C 11/56	(11) 4 503 441 A3	(73) MICRON TECHNOLOGY, INC.	(51) G11C 7/18	(11) 4 059 016 B1	(71) Micropropagation Services (E.M.) Limited	(51) A01G 22/30	(11) 4 520 167 A3	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(51) A63F 13/67	(11) 4 532 056 A1	(51) A63F 13/67	(11) 4 532 057 A1	(51) A63F 13/67	(11) 4 532 059 A1	(51) A63F 13/79	(11) 4 532 063 A1	(51) G02B 26/08	(11) 4 533 159 A1	(51) G02B 26/08	(11) 4 533 160 A1	(51) G02B 27/00	(11) 4 533 161 A1	(51) G02B 27/00	(11) 4 533 162 A1	(51) G02B 27/01	(11) 4 533 164 A1	(51) G02B 27/01	(11) 4 533 165 A1	(51) G02B 27/01	(11) 4 533 166 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 533 207 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 533 208 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 533 209 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 533 213 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 533 214 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 533 215 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 535 134 A2	(51) G06F 3/0354	(11) 4 533 228 A1	(51) G06F 3/041	(11) 4 533 230 A1	(51) G06F 3/0481	(11) 4 533 231 A1	(51) G06F 3/0483	(11) 4 533 234 A1	(51) G06F 3/06	(11) 4 533 239 A1	(51) G06F 8/65	(11) 4 533 247 A1	(51) G06F 9/38	(11) 4 533 250 A1	(51) G06F 9/38	(11) 4 533 251 A1	(51) G06F 9/445	(11) 4 521 697 A3	(51) G06F 9/445	(11) 4 533 253 A1	(51) G06F 9/455	(11) 4 533 256 A1	(51) G06F 9/50	(11) 4 533 259 A1	(51) G06F 9/50	(11) 4 533 261 A1	(51) G06F 11/16	(11) 4 533 265 A1	(51) G06F 11/30	(11) 4 533 266 A1	(51) G06F 11/32	(11) 4 533 267 A1	(51) G06F 12/02	(11) 4 533 271 A1	(51) G06F 12/0855	(11) 4 533 272 A1	(51) G06F 16/00	(11) 4 533 277 A1	(51) G06F 16/21	(11) 4 533 278 A1	(51) G06F 16/21	(11) 4 533 279 A1	(51) G06F 16/23	(11) 4 533 280 A1	(51) G06F 16/683	(11) 4 533 287 A1	(51) G06F 16/9035	(11) 4 533 289 A1	(51) G06F 16/953	(11) 4 533 291 A1	(51) G06F 21/51	(11) 4 533 300 A1	(51) G06F 21/55	(11) 4 533 302 A1	(51) G06F 21/57	(11) 4 533 308 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 533 315 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 533 316 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 533 317 A1	(51) G06F 40/30	(11) 4 533 328 A1	(51) G06N 3/08	(11) 4 533 339 A1	(51) G06Q 10/00	(11) 4 533 350 A1	(51) G06Q 10/1093	(11) 4 533 360 A1	(51) G06T 11/00	(11) 4 533 398 A1	(51) G06T 17/20	(11) 4 533 404 A1	(51) G06V 10/141	(11) 4 533 409 A1	(51) G06V 10/82	(11) 3 669 298 B1	(51) G06V 10/82	(11) 4 533 415 A1	(51) G06V 20/00	(11) 4 533 417 A1	(51) G06V 20/10	(11) 4 533 418 A1	(51) G06V 30/414	(11) 4 533 420 A1	(51) G10L 21/00	(11) 4 533 450 A1	(51) G10L 25/51	(11) 4 533 453 A1	(51) G11C 7/18	(11) 4 533 456 A1	(51) G11C 11/406	(11) 4 533 457 A1	(51) H03L 7/085	(11) 4 533 669 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 533 684 A1	(51) H04L 9/06	(11) 4 533 728 A1	(51) H04L 9/06	(11) 4 533 729 A1	(51) H04L 9/40	(11) 3 891 953 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 348 936 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 381 690 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 533 738 A1	(51) H04L 12/18	(11) 4 533 746 A1	(51) H04L 12/46	(11) 4 533 749 A1	(51) H04L 45/00	(11) 4 533 760 A1	(51) H04L 47/83	(11) 4 535 753 A2	(51) H04L 61/4511	(11) 4 533 765 A1	(51) H04L 67/02	(11) 4 533 767 A1	(51) H04L 67/1034	(11) 4 533 769 A1	(51) H04N 7/15	(11) 4 533 779 A1	(51) H04N 7/15	(11) 4 533 780 A1	(51) H04N 7/15	(11) 4 533 781 A1	(51) H04N 21/4223	(11) 4 533 805 A1	(51) H04N 23/60	(11) 4 533 810 A1	(51) H04N 23/745	(11) 4 533 813 A1	(51) H04W 24/08	(11) 4 533 843 A1	(51) H04W 52/28	(11) 4 349 079 B1	(51) H05K 7/20	(11) 4 533 915 A1	(51) H05K 9/00	(11) 4 533 920 A1	(71) Microsoft Technology Licensing LLC	(51) G06F 3/06	(11) 4 533 238 A1	(73) Microtecnica S.r.l.	(51) F15B 21/0423	(11) 4 219 958 B1	(71) Micware Co., Ltd.	(51) G06Q 50/10	(11) 4 535 275 A1	(71;73) Midea Group Co., Ltd.	(51) A47B 81/00	(11) 4 133 971 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 534 255 A1	(51) F24F 11/89	(11) 3 786 541 B1	(71;73) Miele & Cie. KG	(51) A47J 45/06	(11) 4 533 986 A2	(51) A47L 15/42	(11) 3 871 583 B1	(73) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd.	(51) H04W 52/02	(11) 4 181 585 B1	(71) Mik Electronic Corporation	(51) H01H 13/14	(11) 4 535 391 A1	(71) Miles George, Anthony	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 532 749 A1	(51) C12Q 1/6827	(11) 4 532 755 A1	(71) Milestone Systems A/S	(51) H04N 7/18	(11) 4 535 777 A2	(71) Miller & Wilhelm GbR	(51) E02F 3/815	(11) 4 534 761 A1	(71) Milliery, Manuel	(51) C09D 183/06	(11) 4 532 620 A1	(73) Milliner, David	(51) H04B 7/06	(11) 3 520 332 B1	(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation	(51) B23B 51/04	(11) 3 725 441 B1	(51) B25F 5/02	(11) 3 908 429 B1	(51) B25H 1/06	(11) 4 034 343 B1	(51) B60L 3/00	(11) 3 995 345 B1	(51) F21Y 115/10	(11) 3 604 894 B1	(51) G03B 37/00	(11) 3 814 839 B1	(51) H02K 1/276	(11) 4 535 618 A1	(51) H02K 3/34	(11) 4 218 118 B1	(51) H02P 6/18	(11) 4 535 644 A2	(73) Minch Malt Limited	(51) B07C 5/342	(11) 4 161 709 B1	(71) Minebea AccessSolutions France	(51) E05B 77/34	(11) 4 534 783 A1	(51) E05B 77/38	(11) 4 534 784 A1	(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A.	(51) E05B 85/10	(11) 4 234 858 B1	(71) Minebea Mitsumi Inc.	(51) G01L 5/00	(11) 4 534 967 A1	(51) H02P 6/18	(11) 4 535 643 A1	(71) Minerva Biolabs GmbH	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 532 766 A1	(73) Minima Processor Oy	(51) G06F 1/3296	(11) 3 391 178 B1	(73) Minoryx Therapeutics S.L.	(51) A61K 31/4439	(11) 3 801 515 B1	(73) Mintech Co., Ltd.	(51) G01R 31/374	(11) 3 680 675 B1	(73) Miprons Srl	(51) B64G 1/40	(11) 4 255 810 B1	(71) Mirrotron Kft.	(51) G21K 1/10	(11) 4 533 492 A1	(71) Mission-Driven Tech, Inc.	(51) A61N 5/10	(11) 4 532 004 A1	(71) Mitel Networks Corporation	(51) H04M 3/523	(11) 4 535 770 A1	(71) Mitsubishi Chemical Corporation	(51) C07F 7/22	(11) 4 532 504 A1	(51) C08L 29/04	(11) 4 534 597 A1	(51) C08L 69/00	(11) 4 534 603 A1	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	(51) B01D 53/04	(11) 4 534 174 A1	(51) B01D 53/04	(11) 4 534 175 A1	(51) B01D 53/04	(11) 4 534 177 A1	(51) B01D 53/06	(11) 4 534 178 A1	(51) B01D 53/12	(11) 4 534 179 A1	(51) C07C 1/00	(11) 4 534 516 A1	(51) C07C 1/00	(11) 4 534 517 A1	(51) C07C 1/12	(11) 4 534 518 A1	(51) G01R 31/12	(11) 4 535 013 A1	(51) G05D 1/02	(11) 4 533 198 A1	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 535 253 A1	(51) H02B 13/045	(11) 4 535 584 A1	(51) H02J 3/38	(11) 4 535 591 A1	(51) H02J 3/38	(11) 4 535 592 A1	(51) H02M 7/48	(11) 4 535 638 A1	(51) H02P 21/18	(11) 4 535 647 A1

(51) H04N 7/18	(11) 4 535 776 A1	(71) Moletest Limited	(11) 4 533 391 A1	(51) G06N 3/045	(11) 4 535 234 A1
(73) Mitsubishi Electric Corporation		(51) G06T 7/00		(71) Munkplast AB	
(51) B25J 9/16	(11) 4 460 412 B1	(71) Mölnlycke Health Care AB		(51) A61B 10/00	(11) 4 531 701 A1
(51) G01N 5/02	(11) 3 306 301 B1	(51) A61F 13/00	(11) 4 534 054 A1	(73) Munters Europe Aktiebolag	
(51) G01S 5/00	(11) 4 315 808 B1	(51) A61F 13/00	(11) 4 534 055 A1	(51) F24F 3/147	(11) 4 028 697 B1
(51) H01S 3/10	(11) 3 379 662 B1	(73) Molteni & C. S.p.A.		(71) Murata Machinery, Ltd.	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.		(51) E05D 7/04	(11) 4 007 837 B1	(51) B65G 1/00	(11) 4 534 449 A1
(51) C07C 47/04	(11) 4 534 521 A1	(71) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd.		(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.	
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.		(51) G08G 1/01	(11) 4 535 327 A1	(51) H01B 1/16	(11) 4 535 375 A1
(51) B01D 53/94	(11) 4 534 183 A1	(71) Momentive Performance Materials GmbH		(51) H01G 4/30	(11) 4 535 382 A1
(51) B23K 31/00	(11) 4 534 235 A1	(51) B29C 35/02	(11) 4 532 164 A1	(71) Musashi Engineering, Inc.	
(51) C25B 15/023	(11) 4 534 734 A1	(51) C07F 9/145	(11) 4 532 506 A1	(51) B65D 83/00	(11) 4 534 440 A1
(51) F16K 15/04	(11) 4 534 877 A1	(71;73) Momentive Performance Materials Inc.		(71) Mushroom Material Private Limited	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.		(51) C08G 59/14	(11) 3 891 204 B1	(51) C08K 11/00	(11) 4 532 600 A1
(51) G21C 13/093	(11) 3 786 392 B1	(51) C08G 77/08	(11) 4 532 587 A1	(73) Musso, Luca	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.		(71) Monash University		(51) A44B 19/26	(11) 4 106 573 B1
(51) F25B 39/02	(11) 4 141 353 B1	(51) B82Y 40/00	(11) 4 532 403 A1	(71) Muvig S.r.l.	
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited		(51) G01N 33/50	(11) 4 533 085 A1	(51) B25B 27/04	(11) 4 532 142 A1
(51) C09D 13/00	(11) 4 534 617 A1	(73) Mondi AG		(71) My Medical Assistant	
(71) Mitsui Chemicals, Inc.		(51) B65D 19/06	(11) 3 929 100 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 531 655 A1
(51) B32B 27/00	(11) 4 534 285 A1	(71) Monolith Materials, Inc.		(51) A61B 5/12	(11) 4 531 677 A1
(51) B32B 27/32	(11) 4 534 288 A1	(51) C09C 1/48	(11) 4 532 612 A1	(73) Mymedicalimages.com, LLC	
(51) C08G 18/75	(11) 4 534 579 A1	(73) Monz Handelsgesellschaft International mbH & Co. KG		(51) G06F 16/00	(11) 3 679 486 B1
(51) C12M 3/00	(11) 4 534 642 A1	(51) B62J 50/16	(11) 4 201 538 B1	(71) Mym Global Innovations, S.I.	
(51) H01M 50/414	(11) 4 535 540 A1	(73) Moog Inc.		(51) A61F 6/04	(11) 4 534 052 A1
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation		(51) H05K 7/14	(11) 4 302 580 B1	(71) Myome, Inc.	
(51) F16C 1/10	(11) 3 663 492 B1	(71) Moor-Room Oy		(51) G16B 30/10	(11) 4 533 461 A1
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.		(51) A47B 91/08	(11) 4 531 634 A1	(73) Myosa Pty Ltd	
(51) B01J 23/63	(11) 4 534 198 A1	(73) Moresco Corporation		(51) A61F 5/56	(11) 3 297 586 B1
(71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.		(51) B29B 13/02	(11) 3 913 030 B1	(71) Mysoda Oy	
(51) C07C 69/618	(11) 4 534 522 A1	(71) Morgan Stanley Services Group Inc.		(51) B01F 23/2361	(11) 4 532 088 A1
(51) D21H 21/22	(11) 4 534 758 A1	(51) G06F 21/55	(11) 4 533 306 A1	(51) B01F 23/2361	(11) 4 532 089 A1
(71) Mizuno Corporation		(73) Mornac, Jean-Pierre		(73) Myto Therapeutics, Inc.	
(51) A63B 53/08	(11) 4 532 046 A1	(51) B23K 37/04	(11) 3 852 968 B1	(51) C07D 213/90	(11) 3 956 287 B1
(71) MJN U.S. Holdings LLC		(73) Mosaic Microsystems LLC		(73) N.V. Nutricia	
(51) A23L 33/00	(11) 4 531 602 A1	(51) G02B 6/293	(11) 4 055 426 B1	(51) A61M 1/00	(11) 3 471 792 B1
(71) MKS Instruments, Inc.		(71) Most, Patrick		(71) Nabors Energy Transition Solutions LLC	
(51) H01J 37/32	(11) 4 533 515 A1	(51) A61K 38/17	(11) 4 531 887 A1	(51) C01B 32/15	(11) 4 532 410 A1
(71) M-Mover Holdings Limited		(71) Motan Holding GmbH		(73) Naeco S.r.l.	
(51) B62B 5/00	(11) 4 532 294 A1	(51) B29B 7/24	(11) 4 532 160 A1	(51) B63B 43/18	(11) 3 838 735 B1
(51) B62B 5/00	(11) 4 532 295 A1	(71) Motherson Innovations Company Ltd.		(73) Nagravision Sàrl	
(51) B62B 5/00	(11) 4 532 296 A1	(51) B60R 1/00	(11) 4 534 351 A1	(51) H04W 12/04	(11) 3 815 410 B1
(71) Moba Group B.V.		(73) Motor Competence Center Holding		(71) Naidu, Prakash, Crj	
(51) B65G 11/12	(11) 4 532 373 A1	(51) Flensburg GmbH		(51) A61F 5/56	(11) 4 531 770 A1
(71) Mobilead		(51) H02P 1/42	(11) 4 220 933 B1	(73) NANIZE AS	
(51) H04L 9/40	(11) 4 535 721 A1	(73) Motorola Mobility LLC		(51) C09D 183/16	(11) 4 367 189 B1
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd.		(51) H04W 72/00	(11) 3 619 989 B1	(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.	
(51) G05D 1/00	(11) 4 535 115 A2	(51) H04W 76/15	(11) 3 616 439 B1	(51) H01M 50/20	(11) 4 535 526 A1
(71) Mobius Imaging, LLC		(73) Mötzing, Gerd		(51) H01M 50/244	(11) 4 535 536 A1
(51) A61B 6/06	(11) 4 531 691 A1	(51) A01D 57/02	(11) 4 118 948 B1	(73) Nanjing Prime Semiconductor Co., Ltd.	
(73) ModernaTX, Inc.		(71) Mount Spec Investments Pty Ltd		(51) H03K 5/133	(11) 4 358 152 B1
(51) C12N 9/10	(11) 3 714 048 B1	(51) C07K 14/005	(11) 4 532 517 A1	(71) Nanjing Sumec Intelligence Technology Co., Ltd.	
(71) Modine LLC		(73) MPS Micro Precision Systems AG		(51) H02J 7/00	(11) 4 535 604 A1
(51) H01L 23/473	(11) 4 533 536 A1	(51) G02B 26/10	(11) 4 248 257 B1	(73) Nankai University	
(73) Modine Manufacturing Company		(71) Mr. Fill Holding B.V.		(51) C07D 307/93	(11) 4 071 143 B1
(51) F28D 9/00	(11) 3 411 648 B1	(51) B65F 1/14	(11) 4 532 369 A1	(73) Nanomi B.V.	
(71) Moditech Scandinavia AB		(71) MTD Products Inc		(51) A61K 9/16	(11) 3 612 164 B1
(51) B32B 37/10	(11) 4 532 207 A1	(51) B62D 11/00	(11) 4 534 391 A2	(71) Nanopharmaceutics, Inc.	
(71) MODULAR DATA CENTERS INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS S.A.		(73) MTD PRODUCTS INC.		(51) C07D 495/04	(11) 4 532 501 A1
(51) E04B 1/343	(11) 4 534 770 A1	(51) B60B 33/00	(11) 4 146 483 B1	(71) Nano Precision Medical, Inc.	
(73) Modumetal, Inc.		(71) MTU Aero Engines AG		(51) A61K 9/00	(11) 4 531 805 A1
(51) B29C 33/56	(11) 3 509 812 B1	(51) F01D 5/14	(11) 4 534 798 A1	(71) Nanotronics Imaging, Inc.	
(71) Mohideen, Farlin Anooz		(51) F02C 6/08	(11) 4 534 822 A1	(51) G06V 10/774	(11) 4 533 413 A1
(51) E21B 19/20	(11) 4 532 888 A1	(71) Multiverse Computing S.L.			

(71) Nasdaq, Inc. (51) <i>G06F 16/3329</i> (11) 4 535 188 A1 (51) <i>G06F 16/3329</i> (11) 4 535 189 A1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 533 881 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 498 629 A3 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 391 698 B1	(51) <i>C08J 11/14</i> (11) 4 532 594 A1 (73) New England Biolabs, Inc. (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 211 260 B1
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION (51) <i>A01H 1/00</i> (11) 4 474 478 A3	(73) NEC Platforms, Ltd. (51) <i>H04M 3/56</i> (11) 4 231 619 B1	(71) New Ermes Europe S.r.l. (51) <i>A47L 9/06</i> (11) 4 531 645 A1
(71) National and Kapodistrian University of Athens (51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 534 086 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO) (51) <i>C10G 3/00</i> (11) 4 532 633 A1	(71) New Flame Intelligent Manufacturing (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 533 966 A1
(71) National Cancer Center (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 4 534 099 A1	(73) Neiser, Paul (51) <i>B64C 39/00</i> (11) 3 630 605 B1	(71) NewSouth Innovations Pty Limited (51) <i>C01G 23/00</i> (11) 4 532 423 A1
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 534 665 A1	(71) Nemak, S.A.B. de C.V. (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 535 532 A1	(71) Newtech Group Co., Ltd. (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 534 835 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 534 836 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 534 837 A1
(71) NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (51) <i>A61B 5/16</i> (11) 4 534 011 A1	(71) Nemaska Lithium Inc. (51) <i>C25B 1/16</i> (11) 4 424 408 A3	(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD. (51) <i>A63B 23/12</i> (11) 4 011 463 B1
(71) National Institute of Technology (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 4 534 962 A1	(71) Nem USA Inc. (51) <i>A47F 3/00</i> (11) 4 533 981 A1	(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 3 843 629 B1
(73) National Oilwell Varco, L.P. (51) <i>E21B 19/00</i> (11) 3 350 404 B1	(73) Nemysis Ltd. (51) <i>C12N 15/76</i> (11) 4 370 687 B1	(73) New York University (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 625 263 B1
(73) National Taiwan University (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 4 354 196 B1	(71) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 532 684 A2	(73) Nexa3D Inc. (51) <i>B29C 64/129</i> (11) 4 208 326 B1
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY (51) <i>C08L 101/14</i> (11) 3 786 235 B1	(71) Neola Medical AB (51) <i>F21V 8/00</i> (11) 4 474 007 A3	(73) Nexans (51) <i>H01B 7/288</i> (11) 4 325 528 B1 (51) <i>H01R 13/426</i> (11) 3 525 292 B1
(73) National University Corporation Hokkaido University (51) <i>C07B 37/04</i> (11) 3 872 055 B1	(71) Neoperl GmbH (51) <i>E03C 1/086</i> (11) 4 532 850 A1	(71) Nexperia B.V. (51) <i>H01L 23/373</i> (11) 4 535 419 A1
(73) National University Corporation Shizuoka University (51) <i>A61K 31/53</i> (11) 3 960 244 B1	(71) NEOPLAS MED GMBH (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 533 910 A1	(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd. (51) <i>H01L 23/373</i> (11) 4 535 419 A1
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 534 680 A1	(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi (51) <i>G01J 1/00</i> (11) 4 533 046 A1	(73) Nexson Group - Industry (51) <i>F28F 13/08</i> (11) 4 033 193 B1
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) <i>F23D 14/16</i> (11) 4 534 903 A1 (51) <i>F23D 14/82</i> (11) 4 534 904 A1	(71) NES BIOTECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 534 078 A1 (51) <i>C12N 15/87</i> (11) 4 534 682 A1	(71) Next2Sun Technology GmbH (51) <i>H02S 20/10</i> (11) 4 535 651 A1 (51) <i>H02S 20/10</i> (11) 4 535 652 A1
(71) National University of Singapore (51) <i>C22B 1/00</i> (11) 4 532 781 A1 (51) <i>G01J 1/58</i> (11) 4 533 047 A1 (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 533 086 A1 (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 533 583 A1	(71) Netafim Ltd. (51) <i>A01G 25/09</i> (11) 4 531 544 A1	(73) NextGen Jane, Inc. (51) <i>G01N 33/48</i> (11) 3 180 611 B1
(71) Nature Architects Inc. (51) <i>B32B 3/02</i> (11) 4 534 282 A1 (51) <i>F16S 1/10</i> (11) 4 534 887 A1	(71) NetApp, Inc. (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 533 264 A1	(73) Nextivity, Inc. (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 3 108 595 B1
(71) NAVAL Group (51) <i>B63B 27/36</i> (11) 4 534 400 A1	(71) Netenrich, Inc. (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 533 305 A1	(71) NextNav, LLC (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 533 032 A1
(71) Naver Corporation (51) <i>G06F 7/544</i> (11) 4 535 162 A1 (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 535 236 A1	(73) Netflix, Inc. (51) <i>H04L 67/2895</i> (11) 3 970 347 B1	(73) NFlection Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/136</i> (11) 3 883 552 B1
(71;73) nChain Licensing AG (51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 4 513 411 A3 (51) <i>G06Q 20/10</i> (11) 4 492 729 A3 (51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 4 510 064 A3 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 533 722 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 533 723 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 533 724 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 022 843 B1	(71) Neubrex Co., Ltd. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 533 153 A1	(71) NGK Insulators, Ltd. (51) <i>B01D 9/02</i> (11) 4 534 167 A1 (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 535 219 A1 (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 535 220 A1
(71) NCR Corporation (51) <i>G07D 7/12</i> (11) 4 535 313 A1	(71) Neubrex Energy Services, Inc. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 533 153 A1	(71) Nibrotech Limited (51) <i>F04D 25/08</i> (11) 4 532 938 A1
(71) NCS Multistage Inc. (51) <i>E21B 34/06</i> (11) 4 532 892 A1	(71) NEURACLE GENETICS INC. (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 534 097 A1	(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) <i>A24B 13/00</i> (11) 4 072 336 B1 (51) <i>A24B 15/30</i> (11) 4 533 963 A2 (51) <i>A24F 40/10</i> (11) 4 531 609 A1 (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 531 610 A2 (51) <i>A24F 40/44</i> (11) 4 162 823 B1 (51) <i>A61M 15/06</i> (11) 4 494 682 A3 (51) <i>D21H 17/24</i> (11) 4 532 832 A1
(71;73) NEC Corporation (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 533 998 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 531 464 A3	(71) NetScout Systems, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 495 766 A3 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 535 727 A1	(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA. (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 074 968 B1
	(71) Neurocrine Biosciences, Inc. (51) <i>C07B 59/00</i> (11) 4 532 449 A1	(73) Nidek Co., Ltd. (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 520 678 B1
	(73) Neuro France Implants (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 402 423 B1	(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 4 293 150 B1 (51) <i>A43B 11/00</i> (11) 4 531 621 A1 (51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 096 464 B1
	(71) Neutrik AG (51) <i>H01R 13/625</i> (11) 4 533 603 A1	(71;73) Nike Innovate C.V.
	(71) NEVEON GERMANY GMBH (51) <i>B29C 48/40</i> (11) 4 532 171 A1	

(51) A43B 13/04	(11) 4 401 599 B1	(51) H01M 10/613	(11) 4 535 509 A1	(71) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) A43B 13/12	(11) 4 494 511 A3	(51) H01M 10/613	(11) 4 535 510 A1	(51) H02K 11/33 (11) 4 535 627 A1
(51) A43B 13/18	(11) 4 533 973 A2	(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd		(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited
(51) A43B 13/20	(11) 4 487 728 A3	(51) H01H 23/14	(11) 4 027 364 B1	(51) B60K 5/12 (11) 4 534 310 A1
(51) B29C 44/34	(11) 4 269 082 B1	(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.		(71) Nissan North America, Inc.
(71) Nikkiso Co., Ltd.		(51) H01M 4/136	(11) 4 535 455 A1	(51) B60W 60/00 (11) 4 532 289 A1
(51) F16C 41/00	(11) 4 534 870 A1	(73) Nippon Hoso Kyokai		(71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd.
(73) Nikkiso Company Limited		(51) H10K 85/60	(11) 4 026 836 B1	(51) C08J 3/00 (11) 4 534 585 A1
(51) A61M 1/16	(11) 3 878 488 B1	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha		(71;73) Niterra Co., Ltd.
(51) G16H 10/60	(11) 3 522 169 B1	(51) B64U 70/83	(11) 4 534 421 A1	(51) C08L 101/14 (11) 3 786 235 B1
(73) Nikon Corporation		(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha		(51) H01B 1/06 (11) 4 535 373 A1
(51) G02B 15/177	(11) 3 525 029 B1	(51) B64D 17/42	(11) 4 116 195 B1	(71) Nitta Corporation
(71) NIKON CORPORATION		(71) Nippon Micrometal Corporation		(51) G06K 19/02 (11) 4 535 227 A1
(51) B23K 26/00	(11) 4 534 228 A1	(51) C22C 21/02	(11) 4 534 709 A1	(73) Nitto Boseki Co., Ltd.
(51) B23K 26/36	(11) 4 534 232 A1	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.		(51) C03C 13/02 (11) 4 249 445 B1
(51) B25J 9/18	(11) 4 534 257 A1	(51) C08L 101/00	(11) 4 534 607 A1	(73) Nitto Denko Corporation
(51) B25J 9/18	(11) 4 534 258 A1	(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited		(51) C09J 7/10 (11) 3 363 875 B1
(71) Nikon-Essilor Co., Ltd.		(51) C03C 17/30	(11) 4 534 495 A1	(51) H04R 17/00 (11) 3 859 799 B1
(51) B05D 1/36	(11) 4 534 212 A1	(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.		(71) NITTO DENKO CORPORATION
(71) Nikon SLM Solutions AG		(51) H10K 85/60	(11) 4 026 836 B1	(51) C09J 105/00 (11) 4 534 624 A1
(51) B33Y 30/00	(11) 4 534 289 A2	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.		(51) F21S 45/30 (11) 4 534 893 A1
(51) B33Y 30/00	(11) 4 534 290 A2	(51) C09K 11/06	(11) 4 234 562 B1	(73) Nitto Kasei Co., Ltd.
(73) Niko NV		(71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD.		(51) C09D 171/00 (11) 4 039 759 B1
(51) G06Q 10/04	(11) 3 933 724 B1	(51) C22C 21/02	(11) 4 534 709 A1	(71) Nitto Shinko Corporation
(71) Nilfisk A/S		(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION		(51) C09J 7/35 (11) 4 534 623 A1
(51) A47L 9/02	(11) 4 533 988 A1	(51) B21D 19/08	(11) 4 534 217 A1	(73) NKT Photonics A/S
(71) Nil Technology ApS		(51) B21D 22/20	(11) 4 534 218 A1	(51) C03C 25/60 (11) 2 332 892 B1
(51) G02B 1/00	(11) 4 533 145 A1	(51) B23K 11/16	(11) 4 534 227 A1	(71) Noah Medical Corporation
(51) G02B 27/09	(11) 4 533 168 A1	(51) B62D 25/04	(11) 3 875 351 B1	(51) A61B 34/20 (11) 4 531 743 A1
(51) H04N 23/13	(11) 4 533 808 A1	(51) C21D 9/46	(11) 4 332 251 B1	(51) A61B 34/32 (11) 4 531 749 A1
(73) Nimax GmbH		(51) C22C 38/00	(11) 4 534 712 A1	(71) Noar Brasil Indústria e Comércio S.A.
(51) G02B 23/24	(11) 4 150 394 B1	(51) C22C 38/00	(11) 4 534 713 A1	(51) A61L 9/12 (11) 4 534 113 A1
(71) NIMMSTA GmbH		(51) C22C 38/00	(11) 4 534 714 A1	(71) NOF Corporation
(51) G06Q 10/087	(11) 4 533 358 A1	(51) C22C 38/00	(11) 4 534 715 A1	(51) A61Q 1/02 (11) 4 534 150 A1
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.		(51) E21B 17/042	(11) 4 027 044 B1	(51) G02C 7/04 (11) 4 535 068 A1
(51) A47J 37/06	(11) 4 533 985 A1	(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation		(51) G02C 7/04 (11) 4 535 069 A1
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.		(51) C22C 38/00	(11) 4 534 716 A1	(73) Nogra Pharma Limited
(51) G08G 1/16	(11) 3 819 891 B1	(71;73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION		(51) C12N 15/113 (11) 3 121 280 B1
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.		(51) G02F 3/00	(11) 4 535 077 A1	(73) Noh, Sung Keun
(51) H04S 7/00	(11) 4 535 830 A1	(51) G02F 3/00	(11) 4 535 078 A1	(51) B21D 19/08 (11) 4 342 597 B1
(71) NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD.		(51) G06N 20/00	(11) 4 535 244 A1	(71) NOK Corporation
(51) A61B 1/00	(11) 4 533 994 A1	(51) G09C 1/00	(11) 4 535 336 A1	(51) H01M 10/658 (11) 4 535 517 A1
(71;73) Ningde Amperex Technology Limited		(51) H01P 5/02	(11) 4 535 554 A1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) H01M 4/02	(11) 4 535 439 A1	(51) H01S 5/12	(11) 4 535 582 A1	(51) H02J 3/32 (11) 4 518 075 A3
(51) H01M 4/02	(11) 4 535 440 A1	(51) H04L 9/40	(11) 3 836 482 B1	(51) H04L 25/02 (11) 4 050 857 B1
(51) H01M 4/13	(11) 4 535 444 A1	(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation		(51) H04L 25/03 (11) 4 533 751 A1
(51) H01M 4/13	(11) 4 535 445 A1	(51) G01B 11/16	(11) 4 163 586 B1	(51) H04L 41/147 (11) 4 533 758 A1
(51) H01M 4/13	(11) 4 535 446 A1	(51) G06F 11/22	(11) 4 141 678 B1	(51) H04L 41/40 (11) 3 356 919 B1
(51) H01M 4/131	(11) 4 468 392 A3	(71) Nippon Thompson Co., Ltd.		(51) H04Q 11/00 (11) 4 535 818 A1
(51) H01M 4/133	(11) 4 535 449 A1	(51) F16C 19/26	(11) 4 534 865 A1	(51) H04W 52/34 (11) 4 228 342 B1
(51) H01M 4/50	(11) 4 535 464 A1	(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.		(71;73) Nokia Technologies Oy
(51) H01M 4/505	(11) 4 535 465 A1	(51) C21C 7/00	(11) 4 534 703 A1	(51) G02B 27/01 (11) 3 367 158 B1
(51) H01M 10/0525	(11) 3 648 225 B1	(71;73) Nipro Corporation		(51) H04L 1/1607 (11) 4 535 698 A1
(51) H01M 10/0525	(11) 4 535 484 A1	(51) A61M 39/28	(11) 4 049 709 B1	(51) H04L 9/32 (11) 4 535 718 A1
(51) H01M 10/0585	(11) 4 535 497 A1	(51) A61M 60/113	(11) 4 497 946 A3	(51) H04L 12/28 (11) 4 533 747 A1
(51) H01M 10/0587	(11) 4 535 498 A1	(51) A61M 60/113	(11) 4 497 947 A3	(51) H04L 27/00 (11) 4 533 752 A1
(51) H01M 50/109	(11) 4 535 520 A1	(71) Nissan Chemical Corporation		(51) H04L 27/00 (11) 4 535 739 A1
(51) H01M 50/167	(11) 4 535 523 A1	(51) H01L 21/304	(11) 4 535 403 A1	(51) H04L 27/26 (11) 4 533 755 A1
(51) H01M 50/186	(11) 4 535 525 A1	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) H04N 7/14 (11) 4 016 996 B1
(71) Ningde Amperex Technology Ltd.		(51) B60H 1/32	(11) 4 534 307 A1	(51) H04N 7/15 (11) 3 506 629 B1
(51) H01M 10/04	(11) 4 535 471 A1	(51) B60K 6/442	(11) 4 227 134 B1	(51) H04S 7/00 (11) 4 535 831 A1
(71) Ningxia Eppen Biotech Co., Ltd		(51) B60L 15/10	(11) 4 534 325 A1	(51) H04W 4/06 (11) 4 135 361 B1
(51) C07K 14/34	(11) 4 534 550 A1	(51) F01N 3/023	(11) 4 534 813 A1	(51) H04W 4/20 (11) 4 038 913 B1
(71) Nintendo Co., Ltd.		(51) H01M 50/569	(11) 4 535 551 A1	(51) H04W 28/06 (11) 4 533 851 A1
(51) G06F 3/0354	(11) 4 535 136 A1	(51) H04R 3/00	(11) 4 535 823 A1	(51) H04W 36/00 (11) 4 233 365 B1
(51) G06F 3/041	(11) 4 535 138 A1			(51) H04W 48/18 (11) 4 535 875 A1
(71) Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd.				(51) H04W 52/02 (11) 4 533 857 A1

(51) H04W 68/12	(11) 4 335 195 B1	(71) NSK Ltd.		(73) OCEAN-Tape GmbH	
(51) H04W 72/0453	(11) 4 533 889 A1	(51) B21K 1/04	(11) 4 534 220 A1	(51) B63B 59/04	(11) 4 321 425 B1
(51) H04W 74/0833	(11) 3 963 930 B1	(51) F16C 33/64	(11) 4 534 869 A1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales	
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio		(71) NSK Steering & Control, Inc.		(51) C22C 14/00	(11) 4 532 783 A1
(51) F28D 20/02	(11) 3 722 727 B1	(51) B62D 6/00	(11) 4 534 390 A1	(71;73) Ofinno, LLC	
(71) Nomono AS		(71) NS Nanotech, Inc.		(51) H04L 1/18	(11) 3 984 155 B1
(51) G01S 5/20	(11) 4 533 120 A1	(51) H01J 61/073	(11) 4 533 522 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 531 299 A3
(71) Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd.		(71;73) NTN Corporation		(73) Ohio State Innovation Foundation	
(51) C07K 16/28	(11) 4 532 558 A1	(51) F16C 19/06	(11) 4 202 242 B1	(51) B82Y 15/00	(11) 3 749 608 B1
(71) Nordex Energy Brasil - Comércio E Indústria De Equipamentos Ltda.		(51) H02S 50/00	(11) 4 535 654 A1	(71) Oilfix GmbH	
(51) B29B 11/16	(11) 4 534 267 A1	(73) NTT Communications Corporation		(51) E02F 3/30	(11) 4 532 843 A1
(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) G06Q 20/20	(11) 4 060 585 B1	(51) E02F 3/30	(11) 4 532 844 A1
(51) B29B 11/16	(11) 4 534 267 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(73) Oishi Koseido Co., Ltd	
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG		(51) H04W 28/06	(11) 4 535 858 A1	(51) A61K 9/70	(11) 3 569 227 B1
(51) A22C 25/16	(11) 4 228 416 B1	(51) H04W 36/00	(11) 3 860 196 B1	(73) Okabe, Motonori	
(73) Nordson Corporation		(51) H04W 72/04	(11) 3 780 827 B1	(51) A61L 27/36	(11) 3 834 856 B1
(51) B65D 41/06	(11) 3 797 076 B1	(51) H04W 74/08	(11) 4 535 912 A1	(71) Oliveira De Souza, João Ivo	
(71;73) NORMA Germany GmbH		(51) H04W 84/06	(11) 4 535 922 A1	(51) B01F 21/20	(11) 4 532 087 A1
(51) F01N 3/20	(11) 3 180 501 B2	(71) NTT Research, Inc.		(73) Oliver Crispin Robotics Limited	
(51) F16L 23/00	(11) 4 532 968 A1	(51) A61B 5/02	(11) 4 531 663 A1	(51) B25J 18/06	(11) 3 862 151 B1
(71;73) North Carolina State University		(51) A61K 9/70	(11) 4 531 820 A1	(73) Olympus Corporation	
(51) A61B 8/00	(11) 4 531 695 A1	(71) Nuance Communications, Inc.		(51) A61B 17/122	(11) 3 919 006 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 146 057 B1	(51) G10L 15/26	(11) 4 533 447 A1	(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(71) Nuanes, Anisa		(51) F26B 21/00	(11) 4 534 938 A1
(51) B25J 9/16	(11) 4 532 147 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 532 148 A1	(71) Omachron Intellectual Property Inc.	
(51) H03K 19/195	(11) 4 471 778 A3	(71) Nuclera Ltd		(51) A47L 9/32	(11) 4 501 195 A3
(71) North Sails Group LLC		(51) C12N 15/64	(11) 4 532 730 A1	(73) Omega SA	
(51) B29C 70/00	(11) 4 532 181 A1	(73) Nuctech Company Limited		(51) G04B 19/28	(11) 4 145 230 B1
(71) Nota Inc.		(51) H01P 5/08	(11) 3 846 284 B1	(71) Ommio Health, Inc.	
(51) G06F 11/34	(11) 4 535 177 A1	(71) NuFlare Technology, Inc.		(51) A61K 31/00	(11) 4 531 822 A1
(73) Nouryon Chemicals BV		(51) C30B 25/12	(11) 4 534 738 A1	(71) Omnibus157 Pty Limited	
(51) C07C 51/363	(11) 4 049 992 B1	(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.		(51) A63B 24/00	(11) 4 532 045 A1
(71;73) Nouryon Chemicals International B.V.		(51) F04D 27/02	(11) 3 320 217 B1	(73) Omnicell, Inc.	
(51) B01J 13/18	(11) 4 534 196 A1	(71) Nurexone Biologic Ltd.		(51) A47B 67/02	(11) 4 125 499 B1
(51) C10L 1/32	(11) 4 256 009 B1	(51) A61K 47/54	(11) 4 531 924 A1	(71;73) OMRON Corporation	
(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(73) Nurix Therapeutics, Inc.		(51) B65B 3/26	(11) 4 534 424 A1
(51) B01J 29/24	(11) 4 532 103 A1	(51) A61K 31/497	(11) 4 069 237 B1	(51) G01B 9/02004	(11) 4 534 950 A1
(51) B32B 27/08	(11) 4 532 201 A1	(71) Nxera Pharma UK Limited		(51) G05B 19/05	(11) 3 944 037 B1
(73) NovaCloud Licensing LLC		(51) C07D 413/06	(11) 4 532 491 A1	(51) G05B 19/05	(11) 3 964 900 B1
(51) H04L 67/1008	(11) 4 024 777 B1	(73) NX Filtration B.V.		(51) G05B 19/418	(11) 4 535 104 A1
(73) NOVÁK, László		(51) B01D 63/02	(11) 4 088 809 B1	(51) G05B 23/02	(11) 4 535 110 A1
(51) F16M 11/16	(11) 3 548 791 B1	(71;73) NXP B.V.		(51) G06Q 10/083	(11) 4 535 255 A1
(71;73) Novald GmbH		(51) G01R 31/3185	(11) 4 535 016 A1	(73) OMRON CORPORATION	
(51) C07D 498/04	(11) 4 532 502 A1	(51) G01S 7/02	(11) 4 535 026 A1	(51) G05B 19/042	(11) 3 796 548 B1
(51) H10K 50/125	(11) 4 533 923 A1	(51) H03H 7/09	(11) 4 535 662 A1	(73) Omron Corporation	
(51) H10K 50/125	(11) 4 533 924 A1	(51) H03K 17/22	(11) 4 535 666 A1	(51) A61B 5/16	(11) 3 589 206 B1
(51) H10K 50/125	(11) 4 533 925 A1	(51) H03L 7/08	(11) 4 258 552 B1	(73) OMSI Trasmissioni S.p.A.	
(51) H10K 50/14	(11) 4 387 412 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 142 214 B1	(51) A01K 5/00	(11) 4 338 587 B1
(51) H10K 50/17	(11) 4 533 926 A1	(51) H04L 12/413	(11) 4 535 731 A1	(71) Omya International AG	
(71;73) Novartis AG		(51) H04W 4/80	(11) 4 535 838 A1	(51) C09C 1/02	(11) 4 532 610 A1
(51) A61K 31/4439	(11) 4 531 851 A1	(71;73) NXP USA, Inc.		(51) C09C 1/02	(11) 4 532 611 A1
(51) C07D 487/04	(11) 4 214 210 B1	(51) G01S 13/931	(11) 4 279 956 B1	(71) Oncocross Co., Ltd.	
(73) Novatel, Inc.		(51) H01L 23/495	(11) 4 535 421 A1	(51) A61P 21/04	(11) 4 534 146 A2
(51) G01C 21/16	(11) 3 385 671 B1	(51) H01L 23/66	(11) 3 211 669 B1	(71) Oncopeptides Innovation 1 AB	
(71) Novigo Pharma, Inc.		(51) H03F 1/02	(11) 4 535 659 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 532 544 A1
(51) A61K 47/69	(11) 4 534 108 A1	(51) H03F 3/195	(11) 3 849 078 B1	(51) C07K 16/28	(11) 4 532 545 A1
(73) Novomer, Inc.		(51) H03L 7/085	(11) 3 799 312 B1	(71) Oneness Biotech Co., Ltd.	
(51) C07C 231/02	(11) 3 935 041 B1	(51) H10D 86/00	(11) 4 535 958 A1	(51) A61K 31/352	(11) 4 531 841 A1
(71) Novonix Battery Technology Solutions Inc.		(71) NZP UK Limited		(71) Ones Bilisim Teknolojiler Anonim Sirketi	
(51) C01G 53/00	(11) 4 532 426 A1	(51) C07J 73/00	(11) 4 532 508 A1	(51) G07C 9/00	(11) 4 533 423 A1
(73) Novozymes A/S		(73) O.C.O. Technology Group Limited		(71) ONK Therapeutics Limited	
(51) C11D 3/38	(11) 3 519 547 B1	(51) B07B 1/18	(11) 4 366 890 B1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 534 651 A1
(51) C11D 3/50	(11) 4 301 834 B1	(71) OAK HILL BIO LIMITED		(71) Ontact Health Co., Ltd.	
(71) Novum engineeriNG GmbH		(51) A61K 9/00	(11) 4 534 073 A2	(51) A61B 8/08	(11) 4 534 018 A1
(51) G01R 31/389	(11) 4 535 021 A1	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH		(73) Ontex BV	
		(51) B65D 41/34	(11) 4 534 437 A1		
		(71) Ocado Innovation Limited			
		(51) B60L 53/30	(11) 4 532 254 A1		

(51) A61F 13/47	(11) 4 385 476 B1	(73) Odpowiedzialnoscia	(73) P.V. FLOOD CONTROL CORP.
(51) A61F 13/494	(11) 4 458 337 B1	(51) A61B 17/58	(51) E04H 4/06
(73) Ontex Group NV		(73) Osada, Ryusuke	(71) p&e power&energy GmbH
(51) A61F 13/47	(11) 4 385 476 B1	(51) A61L 27/36	(51) H02J 7/00
(51) A61F 13/494	(11) 4 458 337 B1	(71;73) OSAKA UNIVERSITY	(71) P & S Mechanics Co., Ltd.
(71) Onto Innovation Inc.		(51) A01H 1/00	(51) A61H 1/02
(51) G05B 19/418	(11) 4 533 189 A1	(51) C12Q 1/02	(11) 4 534 061 A1
(71) Ontrack Therapeutics Limited		(73) Osiris Therapeutics, Inc.	(73) Paccar Inc
(51) A61K 31/352	(11) 4 531 840 A1	(51) A61K 35/50	(51) F01N 3/20
(51) A61K 31/4188	(11) 4 531 850 A1	(11) 3 474 869 B1	(11) 4 285 010 B1
(73) OPDAMO BV		(71) Oslo Universitetssykehus HF	(71;73) Pacesetter, Inc.
(51) F16L 3/13	(11) 4 356 033 B1	(51) A61P 35/00	(51) A61N 1/362
(73) Openindus		(11) 4 532 022 A1	(51) A61N 1/365
(51) H05K 7/14	(11) 4 331 327 B1	(71) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	(51) A61N 1/372
(71) Opterus Research and Development, Inc.		(51) G01N 33/92	(11) 4 534 139 A1
(51) B64G 1/22	(11) 4 532 329 A1	(73) OSR Enterprises AG	(73) PackSys Global AG
(71) Optiks Solutions, Inc.		(51) H04L 9/40	(51) B26D 1/01
(51) H04L 67/12	(11) 4 533 771 A1	(11) 3 678 903 B1	(11) 4 069 477 B1
(71) OPTIMA pharma GmbH		(71) Osstemimplant Co., Ltd.	(71) Packsys GmbH
(51) B65G 27/02	(11) 4 532 375 A1	(51) A61C 8/00	(51) G01F 11/08
(71) OptiMEAS Measurement and Automation Systems GmbH		(11) 4 534 041 A1	(11) 4 533 041 A1
(51) G06F 15/167	(11) 4 535 179 A2	(73) Oticon A/S	(73) Paion UK Limited
(71) OPTIMUS SALVUS LIMITED		(51) H04R 1/40	(51) A61K 31/5517
(51) A61K 47/69	(11) 4 531 928 A1	(11) 4 287 646 B1	(11) 3 442 539 B1
(71) OPT Machine Vision Tech Co., Ltd.		(51) H04R 25/00	(11) 3 799 444 B1
(51) H05K 5/02	(11) 4 535 942 A1	(71) OTIS Elevator Company	(71) PA Knowledge Limited
(71) Optolane Technologies Inc.		(51) B66B 1/34	(51) H02G 11/00
(51) B01L 7/00	(11) 4 534 206 A1	(11) 4 534 462 A1	(11) 4 533 615 A1
(71;73) Oracle International Corporation		(71;73) Otis Elevator Company	(71;73) Palantir Technologies Inc.
(51) G06F 11/07	(11) 4 533 263 A1	(51) B66B 5/00	(51) G06F 40/197
(51) G06F 16/24	(11) 2 901 321 B1	(11) 4 534 463 A2	(11) 3 816 843 B1
(51) G06F 16/2453	(11) 3 834 093 B1	(51) B66B 5/00	(51) G06N 20/00
(71;73) Orange		(11) 4 534 464 A1	(11) 4 535 248 A1
(51) B60L 53/65	(11) 4 532 255 A1	(51) B66B 5/00	(71) Palfinger AG
(51) G06F 3/01	(11) 4 533 218 A1	(11) 4 534 465 A1	(51) B66C 13/40
(51) G06F 16/332	(11) 4 533 285 A1	(51) B66B 5/04	(11) 4 534 467 A1
(51) G08G 1/01	(11) 4 533 431 A1	(11) 4 108 618 B1	(73) Pall Corporation
(51) G10L 19/008	(11) 4 533 449 A1	(71;73) Ottawa Hospital Research Institute	(51) B01D 69/08
(51) H04L 9/08	(11) 4 241 416 B1	(51) A61K 35/34	(11) 3 393 638 B1
(51) H04L 67/12	(11) 3 963 865 B1	(11) 3 612 195 B1	(71;73) Palo Alto Networks, Inc.
(51) H04L 67/12	(11) 4 533 770 A1	(51) C12N 5/077	(51) G06F 21/56
(73) ORDOS YUANSHEG OPTOELECTRONICS CO., LTD.		(71;73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	(51) G06F 21/56
(51) H01L 27/12	(11) 3 724 917 B1	(51) A61B 6/00	(51) H04L 43/045
(71) Orfit Industries N.V.		(11) 4 081 122 B1	(11) 4 156 633 B1
(51) A61L 15/12	(11) 4 531 937 A1	(51) G16H 50/20	(73) PALVI, SL
(71) Orglmeister, Albert		(11) 4 533 481 A1	(51) B65F 1/14
(51) A62C 31/28	(11) 4 532 041 A1	(71) Outdoor Wireless Networks LLC	(11) 4 241 975 B1
(51) A62C 37/40	(11) 4 532 042 A1	(51) H01Q 1/24	(73) Pampero AG
(51) G06V 10/10	(11) 4 533 407 A1	(11) 4 533 592 A1	(51) A47C 20/04
(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.		(73) Outokumpu Oyj	(11) 4 434 405 B1
(51) G01S 5/02	(11) 4 233 709 B1	(51) B21D 26/059	(73) Panasonic Holdings Corporation
(73) Oriient New Media Ltd.		(11) 3 636 364 B1	(51) C01G 53/00
(51) G01R 33/00	(11) 4 158 367 B1	(71) Outsense Diagnostics Ltd.	(11) 3 998 236 B1
(73) Orion Corporation		(51) A61B 10/00	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America
(51) C07D 231/14	(11) 3 592 732 B1	(11) 4 488 639 A3	(51) H04N 19/50
(71) Orisomes Biotech Co., Ltd		(71) Overade	(11) 4 535 789 A2
(51) C12Q 1/6876	(11) 4 534 693 A1	(51) B62J 6/045	(11) 4 535 790 A2
(73) Orizuru Therapeutics, Inc.		(11) 4 532 304 A1	(51) H04N 19/597
(51) C12N 5/00	(11) 3 831 931 B1	(73) Overair, Inc.	(11) 3 836 089 B1
(73) Orofino Pharmaceuticals Group SRL		(51) B64C 29/00	(51) H04W 74/04
(51) A61M 5/28	(11) 4 213 918 B1	(11) 3 630 603 B1	(11) 4 535 910 A1
(71) Orostudio Italy S.r.l.		(73) Owen, Henry S.	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(51) B22D 11/00	(11) 4 501 488 A3	(51) H04W 4/02	(51) C02F 1/42
(51) F27B 14/08	(11) 4 502 516 A3	(11) 2 839 686 B1	(11) 4 534 488 A1
(71) Orthoget Spółka z Ograniczona		(73) Owens-Brockway Glass Container Inc.	(51) C12N 15/11
		(51) G06T 5/50	(11) 4 534 667 A1
		(11) 3 931 797 B1	(51) C25B 1/02
		(73) Oxford Nanopore Technologies Limited	(11) 4 534 725 A1
		(51) B82Y 15/00	(51) F21V 29/502
		(11) 3 749 608 B1	(11) 4 534 898 A1
		(71) Oxford University (Suzhou) Science and Technology CO. LTD	(51) F24F 11/46
		(51) C12N 1/21	(11) 4 534 917 A1
		(11) 4 534 648 A1	(51) F24F 11/52
		(71) Oxford University Innovation Limited	(11) 4 534 918 A1
		(51) B23K 26/064	(51) F25B 1/00
		(11) 4 534 229 A2	(11) 4 534 924 A1
		(51) G01N 15/10	(51) F25B 5/02
		(11) 4 533 064 A1	(11) 4 534 925 A1
		(51) G21K 1/00	(51) G05B 19/418
		(11) 4 533 490 A1	(11) 4 043 972 B1
		(73) Oxygen Scientific GmbH	(51) G05D 1/00
		(51) B63C 11/24	(11) 3 929 074 B1
		(11) 4 032 797 B1	(51) G06F 3/01
		(73) Oxyrase, Inc.	(11) 4 535 127 A1
		(51) A61K 35/74	(51) G10L 17/02
		(11) 3 250 215 B1	(11) 4 535 350 A1
		(73) Oy Sda Finland Ltd	(51) H01B 1/10
		(51) D03D 1/00	(11) 4 535 374 A1
		(11) 3 721 000 B1	(51) H01G 9/07
		(71) Oyster Point Pharma, Inc.	(11) 4 535 387 A1
		(51) A61M 11/00	(51) H01M 8/04
		(11) 4 531 965 A1	(11) 3 745 514 B1
		(51) C12N 15/864	(51) H01M 10/052
		(11) 4 532 738 A2	(11) 4 535 480 A1
			(51) H02K 1/18
			(11) 4 535 615 A1
			(51) H02K 5/04
			(11) 4 535 624 A1
			(51) H02M 3/155
			(11) 4 535 636 A1
			(51) H04L 25/03
			(11) 4 535 734 A1
			(51) H04L 25/03
			(11) 4 535 735 A1
			(51) H04L 25/49
			(11) 4 535 736 A1
			(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.
			(51) F21V 29/502
			(11) 4 534 899 A1
			(51) G01S 7/481
			(11) 4 535 029 A1

(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 535 589 A1	(71) Petri Bio, Inc.	(11) 4 531 881 A2	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 532 229 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 535 600 A1	(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) 4 531 881 A2	(71) Pitcher, Charles, Spencer	
(71) Panduit Communication Components (Wuxi) Co., Ltd.		(71) PetroChina Company Limited		(51) <i>G21B 1/05</i>	(11) 4 533 485 A1
(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 4 533 614 A1	(51) <i>B01J 29/80</i>	(11) 4 534 200 A1	(71) Pixieray Oy	
(71) Panduit Corp.		(71;73) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 535 130 A1
(51) <i>B65D 63/08</i>	(11) 4 534 439 A1	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 234 932 B1	(71) Pizzato Elettrica S.r.l.	
(71) Papier-Mettler KG		(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 459 131 A3	(51) <i>H01H 27/00</i>	(11) 4 533 506 A1
(51) <i>B65D 30/20</i>	(11) 4 534 433 A2	(73) Pfennig Reinigungstechnik GmbH		(71) Plamondon, Any	
(71) Papis, Massimiliano		(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 4 124 276 B1	(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 4 531 790 A1
(51) <i>A63F 13/245</i>	(11) 4 501 425 A3	(71) Pfizer Inc.		(71) Plantics Holding B.V.	
(71) Parallel Wireless, Inc.		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 531 888 A1	(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 4 532 165 A1
(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 533 836 A1	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 4 532 542 A1	(71) Plant Meat Limited	
(71) Paraskevopoulos, Ioannis		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 532 546 A1	(51) <i>A23L 13/40</i>	(11) 4 531 600 A1
(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 4 532 900 A1	(73) PHARMA TECHNOLOGY		(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.	
(71) Pari Mutuel Urbain		(51) <i>A46B 13/00</i>	(11) 4 434 393 B1	(51) <i>B61K 9/08</i>	(11) 4 532 291 A1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 535 297 A1	(71) Pharos Ltd.		(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 4 532 293 A1
(71) PARIS SCIENCES ET LETTRES		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 531 815 A1	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH	
(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 532 756 A1	(71) PHC Holdings Corporation		(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 583 012 B1
(73) Park, Kyoo Jin		(51) <i>G01N 33/553</i>	(11) 4 535 001 A1	(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research	
(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 843 586 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A.		(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 532 240 A1
(71) Parker-Hannifin Corporation		(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 4 531 606 A1	(73) Pleuratech APS	
(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 533 534 A1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 378 339 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 569 039 B1
(73) Par-Pak Europe Limited		(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 897 238 B1	(71) Pliant Therapeutics, Inc.	
(51) <i>B65D 51/22</i>	(11) 4 313 793 B1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 531 607 A1	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) 4 509 512 A3
(71) Pasqal		(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 520 203 A3	(73) PLL THERAPEUTICS	
(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 535 070 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 255 233 B1	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) 4 337 188 B1
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 255 234 B1	(71) Plume Design, Inc.	
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 532 135 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 333 654 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 533 744 A1
(51) <i>G04B 37/22</i>	(11) 4 533 186 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 531 611 A1	(71) PlusAI, Inc.	
(71) Pathogen Reduction Solutions Limited		(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 695 734 B2	(51) <i>G06V 10/80</i>	(11) 4 533 414 A1
(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 4 531 935 A1	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 255 238 B1	(71) Pluseight Technology AB	
(71) Paturu, Sumathi		(51) <i>A24F 42/20</i>	(11) 4 531 617 A1	(51) <i>E04G 21/24</i>	(11) 4 532 865 A1
(51) <i>B63C 9/22</i>	(11) 4 532 318 A1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 531 671 A1	(51) <i>E04H 15/64</i>	(11) 4 532 870 A1
(71) Paul Scherrer Institut		(73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH		(73) Poclairn Hydraulics Industrie	
(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 4 532 632 A1	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 430 992 B1	(51) <i>F03C 1/047</i>	(11) 4 341 551 B1
(73) Paulus, Kenneth		(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG		(73) Pointr Limited	
(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 069 353 B1	(51) <i>H01H 89/06</i>	(11) 3 888 116 B1	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 242 587 B1
(71) Pawluski, Vincent Edmund		(71) Phosio Corporation		(71) Polar Apex Oy	
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 532 846 A1	(51) <i>G02B 6/132</i>	(11) 4 533 150 A1	(51) <i>F41A 21/44</i>	(11) 4 533 021 A1
(71) PayPal, Inc.		(73) Physcade, Inc.		(71) Polaroid IP B.V.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 533 743 A1	(51) <i>A61B 5/282</i>	(11) 4 312 769 B1	(51) <i>G06K 15/12</i>	(11) 4 533 330 A1
(71) Pebble Square, Inc.		(71) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG		(71) Polycycle Deutschland GmbH	
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 535 237 A1	(51) <i>H02N 2/04</i>	(11) 4 533 649 A1	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 534 287 A1
(71) Pegator Oy		(71;73) Piaggio & C. S.P.A.		(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA	
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 533 055 A1	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 3 873 772 B1	(51) <i>H03K 3/84</i>	(11) 4 485 800 A3
(71) Peled, Oren		(51) <i>B62J 17/10</i>	(11) 4 532 305 A1	(71) POLTI S.p.A.	
(51) <i>A45F 3/08</i>	(11) 4 531 628 A1	(71) Pierburg GmbH		(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) 4 532 817 A1
(71) PepsiCo, Inc.		(51) <i>F16K 1/20</i>	(11) 4 532 963 A1	(71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB	
(51) <i>A23L 3/28</i>	(11) 4 531 597 A2	(71) Pierburg Pump Technology GmbH		(51) <i>C07K 1/04</i>	(11) 4 532 509 A1
(51) <i>G06Q 20/18</i>	(11) 4 533 366 A2	(51) <i>F04C 2/18</i>	(11) 4 532 932 A1	(71) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L.	
(71) PeptiDream Inc.		(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 4 532 937 A1	(51) <i>C08G 69/04</i>	(11) 4 532 586 A1
(51) <i>C07C 229/08</i>	(11) 4 534 524 A1	(71) Pikaar, Ilje		(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH	
(71) Perren, Andreas		(51) <i>C02F 11/122</i>	(11) 4 532 429 A1	(51) <i>D01F 1/10</i>	(11) 4 532 806 A1
(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 4 534 066 A1	(71) Pilkington Group Limited		(71) Ponce Sebastia, Jordi	
(73) Personality Gym AB		(51) <i>C23C 16/40</i>	(11) 4 532 790 A1	(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) 4 534 027 A1
(51) <i>A63B 21/072</i>	(11) 4 374 934 B1	(73) Pioneer Corporation		(71) Pontificia Universidad Católica De Chile	
(71) Perspective Therapeutics, Inc.		(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 4 047 410 B1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 534 997 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 532 005 A1	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 209 987 B1	(71) POSCO Co., Ltd	
(71) Petagene Ltd.		(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.		(51) <i>C21D 9/50</i>	(11) 4 534 706 A2
(51) <i>G06F 16/172</i>	(11) 4 535 182 A1	(51) <i>A01C 1/06</i>	(11) 4 531 536 A2	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 534 974 A1
(51) <i>G06F 16/185</i>	(11) 4 535 183 A1	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 532 735 A2	(71;73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.	
(71) PetBiomics Oy		(71) Pipe-proteq Holding B.V.			
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 533 096 A1	(51) <i>E21B 17/00</i>	(11) 4 532 886 A1		
		(71) Pipistrel D.O.O.			
		(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 4 534 409 A1		
		(71) Pirelli Tyre S.p.A.			
		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 532 222 A1		
		(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 532 228 A1		

(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 4 535 040 A2	(71) Projectes Modulares Prefabricats, S.L.	(71) Q.ant GmbH
(51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 4 071 304 B1	(51) <i>E04C 2/22</i>	(51) <i>G01R 33/24</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 043 984 B1	(71) Prolific Machines Inc.	(51) <i>G01R 33/32</i>
(73) Postech Academy-Industry Foundation		(51) <i>C12N 15/63</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 928 375 B1	(73) Promaton Holding B.V.	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation		(51) <i>A61C 7/08</i>	(51) <i>F25D 11/02</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 534 647 A1	(71) Promin Prodotti di Medicina Integrata S.r.l.	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.
(73) PowerCo SE		(51) <i>A61K 31/047</i>	(51) <i>B05B 7/00</i>
(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 050 703 B1	(71) Propelwind S.A.S.	(71) Qingdao Ruiside Medical Laboratory Co., Ltd.
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 533 644 A1	(51) <i>B63B 25/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 4 535 665 A1	(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(73) Powersoft SpA		(51) <i>H01Q 15/00</i>	(73) QLOCKTWO License GmbH
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 044 618 B1	(71) ProteinDistillery GmbH	(51) <i>G04B 19/00</i>
(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd.		(51) <i>A23J 1/00</i>	(71) Qorvo US, Inc.
(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 4 532 619 A1	(71) Proterial, Ltd.	(51) <i>G06F 9/451</i>
(71) PQshield Ltd		(51) <i>H01F 1/153</i>	(51) <i>H03F 1/02</i>
(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 533 730 A1	(71) Protherm Production s.r.o.	(51) <i>H03F 1/02</i>
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(51) <i>F24H 9/13</i>	(51) <i>H03H 9/02</i>
(51) <i>B23K 26/382</i>	(11) 4 534 234 A1	(71) Provention Bio, Inc.	(51) <i>H04B 1/401</i>
(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 534 805 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>
(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 534 808 A2	(73) Proxcontrol IP B.V.	(73) Quadrise International Ltd
(51) <i>F02C 7/042</i>	(11) 4 534 825 A1	(51) <i>B05B 12/08</i>	(51) <i>C10L 1/32</i>
(51) <i>F02C 7/042</i>	(11) 4 534 826 A1	(71) Proxdrive AS	(71) Qualcomm Auto Ltd
(51) <i>F02C 7/042</i>	(11) 4 534 827 A1	(51) <i>B66D 1/74</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>
(51) <i>F02C 7/05</i>	(11) 4 534 828 A1	(73) Prysmian S.p.A.	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) <i>F02K 5/00</i>	(11) 4 534 831 A2	(51) <i>H01B 7/282</i>	(51) <i>G01S 19/42</i>
(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 534 910 A1	(73) PSG Germany GmbH	(51) <i>G01S 19/42</i>
(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 534 912 A1	(51) <i>F04C 5/00</i>	(51) <i>G05F 3/26</i>
(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 4 534 970 A1	(71) PSS Belgium NV	(51) <i>G06F 1/3225</i>
(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 4 495 572 A3	(51) <i>H04R 11/02</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) 4 535 101 A1	(71) PST Inc.	(51) <i>G06F 13/42</i>
(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 535 257 A1	(51) <i>A61B 10/00</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>
(71) Precast Architectural and Structural Designs Private Limited		(71) Psyllo Pty Ltd	(51) <i>G06K 19/07</i>
(51) <i>E04B 1/04</i>	(11) 4 532 853 A1	(51) <i>C07C 211/30</i>	(51) <i>H01C 7/00</i>
(71) Precision Planting LLC		(71) Public University Corporation Yokohama City University	(51) <i>H03F 1/02</i>
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 531 559 A1	(51) <i>A61B 10/00</i>	(51) <i>H03F 1/56</i>
(51) <i>G01N 9/36</i>	(11) 4 533 060 A1	(71) Pulse Biosciences, Inc.	(51) <i>H03H 7/38</i>
(71) Precitec GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 18/12</i>	(51) <i>H03K 5/13</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 533 387 A1	(73) Pulsion Medical Systems SE	(51) <i>H03M 1/06</i>
(71) Preservica Ltd		(51) <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>H03M 9/00</i>
(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 4 533 290 A1	(71) PUMA SE	(51) <i>H04B 1/04</i>
(71;73) President and Fellows of Harvard College		(51) <i>A43C 11/16</i>	(51) <i>H04B 1/44</i>
(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 4 531 821 A1	(71) Pump Technology Solutions PS GmbH	(51) <i>H04B 7/04</i>
(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 532 527 A1	(51) <i>B62D 5/065</i>	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 484 448 B1	(71) Purac Biochem B.V.	(51) <i>H04B 7/06</i>
(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 4 532 743 A1	(51) <i>A01N 25/02</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(73) Preston Industries, Inc.		(71;73) Purdue Research Foundation	(51) <i>H04B 7/06</i>
(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 574 378 B1	(51) <i>A61K 31/517</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd.		(51) <i>A61K 31/517</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 250 224 B1	(51) <i>C07D 221/12</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(71) Primix Corporation		(73) Purem GmbH	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>B01F 27/96</i>	(11) 4 534 191 A1	(51) <i>F01N 3/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(71) Primmune Therapeutics, Inc.		(51) <i>F01N 3/025</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(51) <i>C07D 473/18</i>	(11) 4 512 816 A3	(73) PUREORR LTD.	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(71) Priothera SAS		(51) <i>A62B 7/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 531 827 A1	(73) Puretech Health LLC	(51) <i>H04L 5/00</i>
(73) Pro-Cord S.p.A.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A47C 3/12</i>	(11) 4 241 620 B1	(73) Purewick Corporation	(51) <i>H04L 5/00</i>
(71) Profile Products LLC		(51) <i>A61G 7/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A01G 24/20</i>	(11) 4 531 543 A1	(71) Putzmeister Engineering GmbH	(51) <i>H04L 5/00</i>
(73) Profoto Aktiebolag		(51) <i>E04G 21/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 3 918 418 B1	(71) Pyrodura B.V.	(51) <i>H04L 5/00</i>
(71) Pro-Iroda Industries, Inc.		(51) <i>B23K 37/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F23D 3/24</i>	(11) 4 534 900 A1		(51) <i>H04L 5/00</i>

- (51) *H04W 12/126* (11) 4 533 834 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 533 837 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 533 848 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 854 142 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 533 852 A1
(51) *H04W 36/32* (11) 4 533 853 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 091 366 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 997 958 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 533 858 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 533 859 A1
(51) *H04W 52/32* (11) 4 533 862 A1
(51) *H04W 52/34* (11) 3 831 130 B1
(51) *H04W 52/34* (11) 4 533 863 A1
(51) *H04W 52/34* (11) 4 533 864 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 533 869 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 533 872 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 309 435 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 533 877 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 035 467 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 533 882 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 533 883 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 533 886 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 533 887 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 979 746 B1
(51) *H04W 72/1263* (11) 4 044 742 B1
(51) *H04W 72/40* (11) 4 533 894 A1
(51) *H04W 72/566* (11) 4 533 896 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 248 703 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 533 897 A1
(51) *H04W 74/0808* (11) 4 298 858 B1
(51) *H04W 76/11* (11) 3 984 320 B1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 079 100 B1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) *G06F 1/32* (11) 3 350 669 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 533 260 A1
(51) *H01L 21/66* (11) 4 533 526 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 104 620 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 320 634 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 711 226 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 533 710 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 533 719 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 533 721 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 207 680 B1
(51) *H04N 19/60* (11) 3 251 364 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 533 867 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 456 113 B1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 533 878 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 533 880 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 533 885 A1
(51) *H04W 74/0816* (11) 4 042 800 B1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *G01S 5/02* (11) 4 535 025 A2
(51) *G06V 40/13* (11) 4 535 309 A1
(51) *H03M 13/13* (11) 4 489 315 A3
(51) *H04B 1/713* (11) 3 721 657 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 022 791 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 338 304 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 503 460 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 4 533 688 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 642 984 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 152 661 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 533 702 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 535 696 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 293 947 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 533 717 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 535 710 A2
(51) *H04L 27/00* (11) 4 533 753 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 535 780 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 005 212 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 815 403 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 496 367 A3
(51) *H04W 52/02* (11) 4 496 257 A3
(51) *H04W 52/36* (11) 4 533 868 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 687 232 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 996 432 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 492 884 A3
(51) *H04W 72/02* (11) 4 533 879 A1
(51) *H04W 72/1268* (11) 3 742 855 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 535 920 A2
- (71) Qualcomm Technologies, Inc.
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 533 338 A1
- (11) 4 533 834 A1
(11) 4 533 837 A1
(11) 4 533 848 A1
(11) 3 854 142 B1
(11) 4 533 852 A1
(11) 4 533 853 A1
(11) 4 091 366 B1
(11) 3 997 958 B1
(11) 4 533 858 A1
(11) 4 533 859 A1
(11) 4 533 862 A1
(11) 3 831 130 B1
(11) 4 533 863 A1
(11) 4 533 864 A1
(11) 4 533 869 A1
(11) 4 533 872 A1
(11) 4 309 435 B1
(11) 4 533 877 A1
(11) 4 035 467 B1
(11) 4 533 882 A1
(11) 4 533 883 A1
(11) 4 533 886 A1
(11) 4 533 887 A1
(11) 3 979 746 B1
(11) 4 044 742 B1
(11) 4 533 894 A1
(11) 4 533 896 A1
(11) 4 248 703 B1
(11) 4 533 897 A1
(11) 4 298 858 B1
(11) 3 984 320 B1
(11) 4 079 100 B1
- (71) Quanex IG Systems, Inc.
(51) *H01L 31/048* (11) 4 533 549 A1
- (71) Quanta Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 451/02* (11) 4 532 494 A1
- (71) Quantum Base Limited
(51) *B42D 25/23* (11) 4 532 213 A1
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.
(51) *H04L 27/00* (11) 4 535 737 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 535 893 A1
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated
(51) *G01N 30/72* (11) 4 484 959 A3
- (71) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG
(51) *A23L 33/105* (11) 4 533 962 A1
- (71) Qujing Innovazone Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 535 501 A1
- (71) Quantum Industries AB
(51) *F24D 3/18* (11) 4 532 991 A1
- (71) R.A JONES & CO.
(51) *B65B 11/00* (11) 4 532 340 A1
(51) *B65B 25/00* (11) 4 532 341 A1
- (71) R3Vox Ltd.
(51) *G01S 7/53* (11) 4 495 628 A3
- (71) Rabinowitz, Matthew
(51) *G01S 19/55* (11) 4 533 140 A1
- (71) Radie B.V.
(51) *A21C 9/08* (11) 4 533 952 A1
- (73) Radio Systems Corporation
(51) *A01K 15/02* (11) 3 568 007 B1
- (71) Radjet Services US, Inc.
(51) *E21B 7/06* (11) 4 532 884 A1
- (73) Raico Bautechnik GmbH
(51) *E04B 2/90* (11) 4 174 243 B1
(51) *E04B 2/96* (11) 4 012 131 B1
- (73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel
(51) *C08J 9/00* (11) 4 311 837 B1
- (71) Rakuten Mobile, Inc.
(51) *H04L 41/342* (11) 4 533 759 A1
(51) *H04L 43/02* (11) 4 535 748 A1
(51) *H04L 43/02* (11) 4 535 749 A1
- (71) Rakuten Symphony, Inc.
(51) *H04L 41/342* (11) 4 533 759 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 533 914 A1
- (71) Rambus Inc.
(51) *G06F 13/28* (11) 4 533 274 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 535 178 A2
(51) *G11C 7/12* (11) 4 533 455 A1
- (71) Ramina S.R.L.
(51) *D06C 15/02* (11) 4 532 815 A1
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) *G01S 7/02* (11) 4 136 709 B1
- (71) Ranovus Inc.
(51) *H10F 30/223* (11) 4 535 960 A2
- (73) Rapa Therapeutics, LLC
(51) *A61K 35/17* (11) 3 880 216 B1
- (71) Rapp, Manfred
(51) *F02B 19/02* (11) 4 532 909 A1
- (71) Rathi, Ritesh Arjunker
(51) *A61F 2/38* (11) 4 531 764 A1
- (73) Raumedic AG
(51) *A61M 1/00* (11) 3 471 792 B1
- (73) Raval A.C.S. LTD
(51) *B60K 15/035* (11) 2 885 148 B1
- (71;73) Raytheon Company
(51) *B64C 13/30* (11) 4 532 320 A1
- (51) *H01L 21/02* (11) 3 753 045 B1
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.
(51) *G06F 3/02* (11) 4 533 227 A1
- (71) Readit Robust Machine Co., Ltd.
(51) *E02F 9/22* (11) 4 534 764 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 534 765 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 534 766 A1
- (71) Realize Inc.
(51) *G06Q 10/30* (11) 4 533 362 A2
- (71) Realtoken Technologies Inc.
(51) *G06Q 50/16* (11) 4 533 378 A2
- (71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG
(51) *B61D 1/04* (11) 4 532 290 A1
- (71) Recensmedical, Inc.
(51) *B01D 35/14* (11) 4 506 065 A3
- (73) Redcoat Solutions, Inc.
(51) *C07K 16/18* (11) 4 273 235 B1
- (73) Red Hat, Inc.
(51) *G06F 8/71* (11) 4 258 106 B1
- (73) Reflex Medical Corporation
(51) *A61M 35/00* (11) 3 565 627 B1
- (71) Refresh Plastics Group B.V.
(51) *B29B 17/00* (11) 4 532 163 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 4 532 202 A1
- (71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A01K 67/027* (11) 4 531 554 A1
(51) *C07K 14/55* (11) 4 532 529 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 534 560 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 4 532 720 A2
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 532 748 A1
(51) *G01N 30/86* (11) 4 071 469 B1
(51) *G01N 30/88* (11) 3 911 947 B1
- (71) Regents of the University of Minnesota
(51) *A61B 18/06* (11) 4 531 723 A2
- (71) Region Syddanmark
(51) *A61K 31/122* (11) 4 531 825 A1
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG
(51) *B05D 1/32* (11) 4 534 211 A1
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG
(51) *B29C 71/04* (11) 3 592 541 B1
(51) *E03F 1/00* (11) 3 760 802 B1
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik
(51) *D04H 5/06* (11) 4 450 691 B1
- (73) Reiser, Andreas
(51) *A47L 13/11* (11) 4 037 535 B1
- (71) Remegen (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 534 562 A1
- (71) RemeGen Co., Ltd.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 534 562 A1
- (71) REMONI A/S
(51) *H04B 7/155* (11) 4 533 692 A1
- (71;73) Renault s.a.s
(51) *B60K 6/442* (11) 4 227 134 B1
(51) *B60K 11/08* (11) 4 532 239 A1
(51) *B60R 11/02* (11) 4 532 268 A1
(51) *H01M 50/569* (11) 4 535 551 A1
- (73) Renesas Electronics Corporation
(51) *H01L 21/3105* (11) 3 809 451 B1
- (71) Repligen Corporation
(51) *C07K 14/31* (11) 4 491 268 A3
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 535 490 A1
- (71) Research Triangle Institute
(51) *C07C 225/22* (11) 4 532 463 A1
- (73) Resistance in Rotation Corporation

(51) A63B 23/00	(11) 4 284 524 B1	(51) A01H 5/12	(11) 4 516 093 A3	(51) B01L 7/00	(11) 4 534 205 A1
(71) ResMed Pty Ltd		(73) RIKEN		(51) C12Q 1/689	(11) 3 673 086 B1
(51) A61M 16/06	(11) 4 531 967 A1	(51) C12N 5/079	(11) 3 211 072 B1	(51) G01N 33/543	(11) 4 533 090 A1
(51) A61M 16/06	(11) 4 534 130 A1	(73) Rimac Technology LLC		(51) G01R 31/389	(11) 3 785 038 B1
(51) A61M 16/08	(11) 4 534 131 A2	(51) B60C 23/06	(11) 4 272 979 B1	(51) G16B 20/20	(11) 4 498 375 A3
(73) ResMed Sensor Technologies Limited		(71) Rinnai Corporation		(51) G16H 15/00	(11) 3 335 185 B1
(51) A61F 5/56	(11) 4 225 230 B1	(51) F23D 14/16	(11) 4 534 903 A1	(73) ROCKATEK LIMITED	
(71) Resnent, LLC		(51) F23D 14/82	(11) 4 534 904 A1	(51) E21B 7/06	(11) 4 347 988 B1
(51) A61B 1/00	(11) 4 533 995 A2	(73) RiskLens, LLC		(71) Rockwell Automation Technologies, Inc.	
(71) Resonac Corporation		(51) G06F 21/57	(11) 4 111 666 B1	(51) G05B 19/05	(11) 4 535 100 A1
(51) C10C 3/02	(11) 4 534 629 A1	(73) RISO Technologies Corporation		(71;73) Rockwell Collins, Inc.	
(51) G06F 30/20	(11) 4 535 216 A1	(51) B41J 2/14	(11) 4 201 679 B1	(51) G01C 21/16	(11) 4 455 610 A3
(71) RE Technologies GmbH		(73) Rite-Hite Holding Corporation		(51) G01S 13/88	(11) 4 535 038 A1
(51) H01R 4/34	(11) 4 535 572 A1	(51) G08G 1/07	(11) 3 940 668 B1	(51) G01S 13/95	(11) 3 971 613 B1
(71) RevBio, Inc.		(71) Rivers, Dannie		(51) H01Q 1/28	(11) 4 002 583 B1
(51) A61L 27/12	(11) 4 534 114 A1	(51) A45B 27/00	(11) 4 531 624 A1	(71) Rocsys B.V.	
(71) REVO INSURANCE S.P.A., IN BREVE REVO S.P.A.		(71) RM TOHCELLO CO., LTD.		(51) B25J 17/02	(11) 4 532 151 A1
(51) G06Q 40/08	(11) 4 535 272 A2	(51) C09D 201/08	(11) 4 534 620 A1	(71) Rodenstock GmbH	
(71) Revolution Medicines, Inc.		(71) ROACH, Mickel		(51) G01N 21/55	(11) 4 533 069 A1
(51) A61K 31/506	(11) 4 531 859 A1	(51) A23L 2/38	(11) 4 531 595 A1	(73) Rogers Germany GmbH	
(71) Revvity Health Sciences, Inc.		(71;73) Robert Bosch GmbH		(51) H01L 23/373	(11) 3 864 694 B1
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 532 750 A1	(51) B60K 7/00	(11) 4 532 236 A1	(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	
(73) Rexnord FlatTop Europe B.V.		(51) B60L 3/00	(11) 4 532 247 A1	(51) H01Q 17/00	(11) 4 130 763 B1
(51) B65G 45/02	(11) 3 423 384 B1	(51) B60L 3/00	(11) 4 534 322 A1	(71) Rohm and Haas Company	
(73) Rezel Catalysts Corporation		(51) B60S 1/38	(11) 4 532 271 A1	(51) C07C 45/52	(11) 4 532 457 A1
(51) B01J 20/04	(11) 4 023 329 B1	(51) B60T 7/04	(11) 4 532 272 A1	(51) C07D 295/15	(11) 4 532 477 A1
(71) Rezet Technologies, Inc.		(51) B60T 11/18	(11) 4 532 275 A1	(51) C09D 7/45	(11) 4 532 616 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 531 653 A1	(51) B60T 13/16	(11) 4 532 276 A1	(51) C11D 3/37	(11) 4 532 663 A1
(71) Rfemb Holdings LLC		(51) B60T 13/74	(11) 4 532 277 A1	(51) C11D 3/37	(11) 4 532 664 A1
(51) A61B 18/14	(11) 4 534 030 A2	(51) B60T 13/74	(11) 4 532 278 A1	(51) C11D 11/00	(11) 4 532 670 A1
(71) Rheem Manufacturing Company		(51) B60T 13/74	(11) 4 532 279 A1	(73) Rohm Co., Ltd.	
(51) F24H 1/18	(11) 4 532 996 A1	(51) B60T 13/74	(11) 4 532 280 A1	(51) H01L 29/78	(11) 3 920 237 B1
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn		(51) B60T 13/74	(11) 4 532 281 A1	(71) Rohr, Inc.	
(51) G02B 1/12	(11) 4 127 785 B1	(51) B60W 30/16	(11) 3 442 841 B1	(51) B64C 7/02	(11) 4 501 788 A3
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen		(51) B60W 30/16	(11) 4 163 175 B1	(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) G01M 5/00	(11) 4 533 052 A1	(51) B60W 30/18	(11) 4 534 372 A1	(51) A61K 31/135	(11) 4 534 081 A1
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH		(51) B62H 5/00	(11) 3 999 406 B1	(51) A61K 31/135	(11) 4 534 082 A1
(51) F01N 1/00	(11) 4 334 577 B1	(51) B62L 3/02	(11) 4 313 746 B1	(71) Roku, Inc.	
(51) F41H 7/02	(11) 4 264 166 B1	(51) B66F 9/06	(11) 3 800 158 B1	(51) G06V 20/52	(11) 4 535 303 A1
(71) Rhinogram Inc.		(51) F02M 55/02	(11) 4 532 920 A1	(51) H04N 21/422	(11) 4 535 798 A2
(51) H04M 1/72484	(11) 4 533 773 A1	(51) F04B 49/00	(11) 4 532 930 A1	(51) H04W 4/80	(11) 4 535 841 A1
(71) Ribbon Communications Operating Company, Inc.		(51) F04B 49/06	(11) 4 532 931 A1	(51) H04W 40/12	(11) 4 535 869 A1
(51) G10L 25/54	(11) 4 533 454 A1	(51) F16H 61/04	(11) 4 532 961 A1	(73) Roland Corporation	
(51) H04M 3/436	(11) 4 533 775 A1	(51) F24F 11/46	(11) 4 296 586 B1	(51) G10H 1/00	(11) 4 120 240 B1
(71) Ricardo Castillo, Javier		(51) F24H 8/00	(11) 3 805 662 B1	(73) Roland Murten AG	
(51) F01K 13/00	(11) 4 534 810 A1	(51) G01N 21/65	(11) 4 533 070 A1	(51) A21D 2/02	(11) 4 413 863 B1
(71) Richemont International S.A.		(51) G01P 21/02	(11) 4 033 256 B1	(73) ROLEX SA	
(51) G04D 3/00	(11) 4 535 095 A2	(51) G01R 31/392	(11) 4 111 220 B1	(51) B81C 99/00	(11) 3 670 440 B1
(71;73) Ricoh Company, Ltd.		(51) G01S 7/02	(11) 4 533 122 A1	(51) B81C 99/00	(11) 3 670 441 B1
(51) B65H 37/04	(11) 4 532 385 A1	(51) G01S 7/539	(11) 4 533 129 A1	(51) G04B 15/14	(11) 3 742 236 B1
(51) D05B 67/00	(11) 4 151 792 B1	(51) G01S 13/931	(11) 3 752 851 B1	(51) G04B 31/08	(11) 3 451 078 B1
(51) G03G 15/08	(11) 4 533 181 A1	(51) G05B 13/00	(11) 4 535 096 A1	(73) Rolls-Royce Corporation	
(51) G06F 13/40	(11) 4 066 123 B1	(51) G06N 3/08	(11) 3 832 552 B1	(51) B64D 27/24	(11) 4 197 915 B1
(51) H04N 1/00	(11) 3 979 612 B1	(51) G06N 3/084	(11) 4 047 524 B1	(71;73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
(51) H04W 4/80	(11) 4 535 840 A1	(51) H01M 8/2483	(11) 4 533 576 A1	(51) H01L 23/373	(11) 4 343 828 B1
(71) Riello S.p.A.		(51) H02K 1/24	(11) 4 536 635 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 533 911 A1
(51) F23K 5/00	(11) 4 532 983 A1	(51) H02K 7/116	(11) 4 533 639 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 533 916 A1
(71) Riester GmbH		(51) H02K 21/24	(11) 4 533 641 A1	(71) Rolls-Royce plc	
(51) A62C 3/07	(11) 4 532 040 A1	(51) H04L 67/12	(11) 4 535 761 A1	(51) F23R 3/42	(11) 4 534 913 A2
(71) Rieter AG		(51) H04R 19/00	(11) 4 533 820 A1	(71) Rolls-Royce Solutions GmbH	
(51) D01G 19/00	(11) 4 534 744 A1	(51) H05K 1/14	(11) 4 533 912 A1	(51) H02J 3/14	(11) 4 533 622 A1
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.		(51) H05K 3/34	(11) 4 402 503 B1	(71) ROM Technologies, Inc.	
		(71) Robino, Marco		(51) G16H 20/30	(11) 4 513 504 A3
		(51) G10H 1/36	(11) 4 533 443 A1	(71) Rontis Hellas S.A.	
		(73) Roblox Corporation		(51) A61K 9/20	(11) 4 531 815 A1
		(51) G06N 3/084	(11) 3 750 116 B1	(71) Rooffox GmbH	
		(71) Roche, Stephen D.		(51) B29C 65/10	(11) 4 534 275 A1
		(51) A01K 63/04	(11) 4 531 553 A1	(73) ROQUETTE FRERES	
		(71) Roche Diabetes Care GmbH			
		(51) A61M 5/142	(11) 4 534 123 A2		
		(51) G16H 20/17	(11) 4 533 469 A1		
		(71;73) Roche Diagnostics GmbH			
		(51) A61B 5/145	(11) 4 531 678 A1		

(51) A61K 8/73	(11) 3 890 697 B1	(51) C07D 417/06	(11) 3 752 143 B1	(51) C04B 35/80	(11) 4 532 447 A1
(71) Roseman Group B.V.		(73) RWE Renewables Europe & Australia GmbH		(71) Safran Electrical & Power UK Ltd	
(51) H04L 9/00	(11) 4 533 725 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 323 642 B1	(51) H02K 3/04	(11) 4 533 637 A1
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.		(71) RXSAFE LLC		(71;73) Safran Electronics & Defense	
(51) G01N 15/02	(11) 3 772 642 B1	(51) B65B 57/18	(11) 4 534 431 A1	(51) G01S 19/21	(11) 3 971 616 B1
(73) Rosemount Inc.		(71) Rygan Corp.		(51) H01R 13/53	(11) 4 533 602 A1
(51) G01F 1/46	(11) 3 983 763 B1	(51) F28D 9/00	(11) 4 534 940 A2	(71;73) Safran Helicopter Engines	
(51) G01L 19/00	(11) 2 438 416 B1	(71) S.I.A. S.r.l.		(51) B64D 15/04	(11) 4 532 326 A1
(71) Rosenbauer International AG		(51) B23Q 7/00	(11) 4 532 138 A1	(51) F01D 5/18	(11) 4 532 897 A1
(51) H01M 10/48	(11) 4 533 582 A1	(71) S.P.M. Instrument AB		(51) F04D 29/44	(11) 4 532 939 A1
(73) Rosengqvists Food Technologies AB		(51) G01H 1/00	(11) 4 530 597 A3	(51) F16H 55/17	(11) 3 969 786 B1
(51) A47J 37/12	(11) 4 106 588 B1	(71;73) SAAB AB		(51) G06T 7/00	(11) 4 533 390 A1
(73) Rosta AG		(51) G01S 13/88	(11) 4 533 133 A1	(73) Safran Landing Systems	
(51) F16F 3/087	(11) 4 286 706 B1	(51) G02B 27/01	(11) 3 548 953 B1	(51) G05D 1/00	(11) 3 671 393 B1
(71) Rouet-Leduc, Bertrand		(51) H01Q 1/12	(11) 4 533 590 A1	(71) Safran Landing Systems Canada Inc.	
(51) F23N 5/00	(11) 4 532 985 A1	(73) Sabancı Universitesi		(51) F16K 17/14	(11) 4 532 964 A1
(71;73) Route 92 Medical, Inc.		(51) A01G 9/14	(11) 3 790 377 B1	(71;73) Safran Landing Systems UK Ltd	
(51) A61B 17/22	(11) 4 101 399 B1	(71) Sabancı Universitesi Nanoteknoloji		(51) B64C 25/14	(11) 4 534 413 A1
(51) A61B 34/30	(11) 4 531 745 A1	Arastirma Ve Uygulama Merkezi		(51) B64C 25/58	(11) 3 336 378 B1
(73) Roxwood Medical, Inc.		(51) H01G 11/26	(11) 4 533 505 A2	(71;73) Safran Nacelles	
(51) A61M 25/01	(11) 2 977 072 B1	(71) Sabic Agri-Nutrients Company		(51) F02C 7/045	(11) 4 532 912 A1
(73) Roy, Dhimoy		(51) C05C 3/00	(11) 4 534 514 A1	(51) F02K 1/72	(11) 4 341 545 B1
(51) A61K 8/41	(11) 3 843 696 B1	(51) C05C 3/00	(11) 4 534 515 A1	(71) Safran Seats USA LLC	
(71) Royal Melbourne Institute of Technology		(71;73) SABIC Global Technologies B.V.		(51) B64D 11/06	(11) 4 534 416 A1
(51) A61K 9/107	(11) 4 531 812 A1	(51) C08K 5/3475	(11) 4 532 597 A1	(71) SAFT	
(71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE		(51) C08K 7/28	(11) 4 532 599 A1	(51) C01G 45/12	(11) 4 532 425 A1
(51) H02G 1/04	(11) 4 535 585 A1	(51) C08L 67/02	(11) 4 532 604 A1	(51) H01M 50/209	(11) 4 533 587 A1
(71;73) RTX Corporation		(51) C09D 175/06	(11) 4 534 618 A1	(71) Saint-Gobain Abrasifs	
(51) B05C 11/02	(11) 4 495 540 A3	(51) F27B 5/14	(11) 4 533 014 A1	(51) B24D 3/06	(11) 4 450 566 A3
(51) B22F 3/105	(11) 3 092 096 B1	(51) G01N 30/88	(11) 3 365 673 B1	(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc.	
(51) B29C 73/10	(11) 4 494 856 A3	(73) Sachcontrol GmbH		(51) B24D 3/06	(11) 4 450 566 A3
(51) B64D 27/02	(11) 3 992 084 B1	(51) G06Q 40/00	(11) 3 815 025 B1	(73) Saint-Gobain Glass France	
(51) C01B 32/956	(11) 4 534 480 A2	(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA		(51) B32B 17/10	(11) 3 814 134 B1
(51) C04B 35/80	(11) 4 534 509 A2	SOCIETA' COOPERATIVA		(51) B32B 17/10	(11) 4 419 327 B1
(51) C04B 41/00	(11) 4 534 512 A1	(51) B28B 13/02	(11) 4 532 158 A1	(51) C03B 23/023	(11) 4 355 698 B1
(51) F01D 5/00	(11) 3 808 936 B1	(51) B29C 43/02	(11) 4 532 166 A1	(71;73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	
(51) F01D 5/02	(11) 4 512 994 A3	(51) B65D 55/16	(11) 4 532 357 A1	(51) B32B 17/10	(11) 3 060 393 B1
(51) F01D 5/02	(11) 4 512 995 A3	(51) G06V 10/44	(11) 4 533 410 A1	(51) B32B 17/10	(11) 3 429 844 B2
(51) F01D 5/18	(11) 4 534 800 A2	(71) Sadeca Systems S.L.U.		(51) B32B 17/10	(11) 4 532 196 A1
(51) F01D 5/28	(11) 4 534 802 A1	(51) F16D 66/02	(11) 4 534 871 A1	(51) B32B 17/10	(11) 4 532 197 A1
(51) F01D 5/28	(11) 4 534 803 A1	(73) SAFE & RELIABLE HEALTHCARE, LLC		(51) B32B 17/10	(11) 4 532 198 A1
(51) F01D 25/18	(11) 4 060 209 B1	(51) G06F 17/00	(11) 3 504 632 B1	(71) Saint-Gobain Isover	
(51) F01D 25/32	(11) 4 534 809 A1	(71) Safehear		(51) C03B 5/235	(11) 4 491 778 A3
(51) F02C 3/113	(11) 4 534 819 A1	(51) H04B 1/3827	(11) 4 533 675 A1	(71) Saint-Gobain Weber France	
(51) F02C 3/14	(11) 4 534 820 A2	(71;73) SAFRAN		(51) C04B 14/02	(11) 4 532 438 A1
(51) F02C 6/08	(11) 4 534 823 A2	(51) C22C 14/00	(11) 4 532 783 A1	(51) C04B 28/04	(11) 4 532 442 A1
(51) F02C 7/00	(11) 4 534 824 A2	(51) F01D 25/24	(11) 4 532 899 A1	(71) Saipem S.p.A.	
(51) F02C 7/052	(11) 4 534 829 A1	(51) F02C 3/22	(11) 4 355 986 B1	(51) B63B 21/66	(11) 4 532 312 A1
(51) F02K 3/06	(11) 3 597 896 B1	(51) F02C 7/045	(11) 4 532 912 A1	(51) B63B 21/66	(11) 4 532 313 A1
(51) F16J 15/34	(11) 4 160 059 B1	(51) F02C 7/14	(11) 4 532 913 A1	(71) Sairem Societe Pour L'application	
(51) F23R 3/00	(11) 3 321 584 B1	(51) H02K 3/04	(11) 4 533 637 A1	Industrielle De La Recherche En	
(51) F23R 3/04	(11) 4 534 911 A1	(71;73) Safran Aero Boosters		Electronique Et Micro Ondes	
(51) G01N 21/88	(11) 4 249 898 B1	(51) F01D 17/16	(11) 4 534 806 A1	(51) A23L 3/01	(11) 4 531 596 A1
(71) Rubin, Darren		(51) F01D 25/18	(11) 4 296 491 B1	(71) Saki Corporation	
(51) A61K 9/00	(11) 4 531 806 A2	(71) Safran Aerosystems		(51) G01N 21/956	(11) 4 534 988 A1
(73) Rubin, Phil		(51) B29C 65/64	(11) 4 532 180 A1	(73) Sako OY	
(51) H04B 7/06	(11) 3 520 332 B1	(71;73) Safran Aircraft Engines		(51) F41A 3/82	(11) 4 153 928 B1
(71) Rubinetterie Ritmonio S.R.L.		(51) F01D 5/30	(11) 4 532 898 A1	(73) SAKURA SEIKI CO., LTD.	
(51) B05B 1/18	(11) 4 532 118 A1	(51) F01D 17/16	(11) 4 534 806 A1	(51) A61L 27/36	(11) 3 834 856 B1
(71) Rubitec AG		(51) F01D 25/18	(11) 4 296 491 B1	(71) SALESFORCE, INC.	
(51) B65B 1/28	(11) 4 534 422 A1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(51) G06Q 10/101	(11) 4 533 359 A1
(71) Ruby Bio Inc.		(51) B29C 70/46	(11) 4 401 954 B1	(73) Salewa Sport AG	
(51) C07C 69/003	(11) 4 532 459 A1	(51) B64C 11/00	(11) 4 228 964 B1	(51) A63C 9/08	(11) 4 147 757 B1
(51) C07C 69/675	(11) 4 532 460 A2	(51) B64C 11/06	(11) 4 363 312 B1	(71) Saliogen Therapeutics, Inc.	
(71) Rubycon Corporation		(51) B64C 11/26	(11) 4 532 319 A1	(51) C12N 15/62	(11) 4 532 726 A2
(51) H01G 9/035	(11) 4 535 386 A1	(51) F01D 9/04	(11) 4 162 152 B1	(71) Saluda Medical Pty Limited	
(71) Rusch, Volker		(51) G01M 13/021	(11) 4 004 516 B1	(51) A61N 1/36	(11) 4 531 994 A1
(51) G02B 19/00	(11) 4 533 156 A1	(51) G01R 31/00	(11) 4 533 109 A1		
(73) Rutgers, The State University of New Jersey		(71) Safran Ceramics			

(71) Salvador, Claudio (51) <i>G01S 5/14</i> (11) 4 533 119 A1	(51) <i>G09G 3/34</i> (51) <i>G09G 5/12</i> (51) <i>G10L 15/16</i> (51) <i>G10L 21/0216</i> (51) <i>G11C 7/10</i> (51) <i>G11C 7/10</i> (51) <i>G11C 7/10</i> (51) <i>G16H 50/20</i> (51) <i>H01L 21/768</i> (51) <i>H01L 21/768</i> (51) <i>H01L 23/528</i> (51) <i>H01L 23/544</i> (51) <i>H01L 27/146</i> (51) <i>H02J 50/20</i> (51) <i>H02M 1/00</i> (51) <i>H04B 7/024</i> (51) <i>H04B 7/0456</i> (51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>H04B 17/373</i> (51) <i>H04L 12/28</i> (51) <i>H04L 27/26</i> (51) <i>H04L 67/025</i> (51) <i>H04M 1/02</i> (51) <i>H04M 1/02</i> (51) <i>H04M 1/02</i> (51) <i>H04N 13/363</i> (51) <i>H04N 13/368</i> (51) <i>H04N 21/4363</i> (51) <i>H04N 21/462</i> (51) <i>H04N 23/55</i> (51) <i>H04W 4/80</i> (51) <i>H04W 12/033</i> (51) <i>H04W 16/14</i> (51) <i>H04W 28/02</i> (51) <i>H04W 28/10</i> (51) <i>H04W 36/26</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>H04W 52/14</i> (51) <i>H04W 56/00</i> (51) <i>H04W 64/00</i> (51) <i>H04W 72/02</i> (51) <i>H04W 72/23</i> (51) <i>H04W 72/25</i> (51) <i>H04W 74/0808</i> (51) <i>H04W 76/10</i> (51) <i>H04W 76/28</i> (51) <i>H05B 6/64</i> (51) <i>H05K 1/11</i> (51) <i>H05K 5/00</i> (51) <i>H10B 63/00</i> (51) <i>H10D 84/01</i> (51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 535 344 A1 (11) 3 642 828 B1 (11) 3 654 328 B1 (11) 4 533 451 A1 (11) 3 961 630 B1 (11) 4 310 843 B1 (11) 4 310 844 B1 (11) 3 457 410 B1 (11) 4 535 412 A1 (11) 4 535 413 A2 (11) 4 535 422 A1 (11) 3 982 396 B1 (11) 4 258 358 B1 (11) 3 675 321 B1 (11) 4 535 633 A1 (11) 4 535 678 A2 (11) 4 533 683 A1 (11) 4 052 388 B1 (11) 4 535 683 A1 (11) 4 535 691 A1 (11) 4 533 748 A1 (11) 2 553 837 B1 (11) 3 580 750 B1 (11) 3 903 548 B1 (11) 4 022 879 B1 (11) 4 535 767 A1 (11) 4 535 778 A1 (11) 4 535 779 A1 (11) 4 518 332 A3 (11) 4 535 799 A1 (11) 4 535 806 A1 (11) 4 535 839 A1 (11) 4 111 721 B1 (11) 4 154 571 B1 (11) 4 533 850 A1 (11) 3 471 354 B1 (11) 3 973 730 B1 (11) 4 475 605 A3 (11) 4 533 860 A1 (11) 3 706 479 B1 (11) 4 535 886 A1 (11) 3 823 406 B1 (11) 4 533 892 A1 (11) 4 533 893 A1 (11) 3 488 658 B1 (11) 4 533 898 A1 (11) 4 533 902 A1 (11) 4 535 925 A1 (11) 4 535 933 A1 (11) 4 535 939 A1 (11) 3 961 735 B1 (11) 4 535 957 A1 (11) 3 642 822 B1	(71) San Diego State University (SDSU) Foundation DBA San Diego State University Research Foundation (51) <i>C07K 14/21</i> (11) 4 532 520 A2 (71) Sandvik Mining and Construction Oy (51) <i>E21D 20/00</i> (11) 4 534 797 A1 (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB (51) <i>E21B 1/00</i> (11) 4 534 794 A1 (73) Sandvine Corporation (51) <i>H04L 45/302</i> (11) 3 633 933 B1 (71) Sanechips Technology Co., Ltd. (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 535 837 A1 (73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd (51) <i>F28D 1/04</i> (11) 4 206 598 B1 (71) Sanoculis Ltd. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 501 257 A3 (71) Sanofi (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 532 023 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 532 543 A1 (71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (51) <i>A61M 5/172</i> (11) 2 506 896 B1 (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 534 126 A2 (71) Sanofi US Services Inc. (51) <i>C07D 403/04</i> (11) 4 532 487 A1 (71) Sanoh Industrial Co., Ltd. (51) <i>H01S 5/183</i> (11) 4 533 609 A1 (71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>A61K 31/155</i> (11) 4 531 828 A1 (51) <i>A61K 31/155</i> (11) 4 531 829 A1 (51) <i>A61K 31/155</i> (11) 4 531 830 A1 (73) San Shiang Technology Co., Ltd. (51) <i>A47C 23/00</i> (11) 4 173 524 B1 (73) Sansure Biotech Inc. (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 4 225 952 B1 (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd. (51) <i>C10M 145/14</i> (11) 4 534 632 A1 (71) Sapphire Technologies, Inc. (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 533 626 A1 (73) Sapporo Medical University (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 424 955 B1 (71) SAP SE (51) <i>G06F 16/22</i> (11) 4 535 185 A2 (51) <i>G06F 16/22</i> (11) 4 535 186 A1 (51) <i>G06F 16/9535</i> (11) 4 535 197 A1 (71) Sartor, Fiorenzo (51) <i>B66F 11/04</i> (11) 4 534 472 A1 (51) <i>E04G 5/00</i> (11) 4 534 777 A1 (71) Sartori Ambiente S.r.l. (51) <i>B65F 1/16</i> (11) 4 534 447 A1 (73) Sartorius Liquid Handling oy (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 3 862 756 B1 (71) Sartorius Stedim Cellca GmbH (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 532 104 A1 (71) Sartorius Stedim FMT (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 4 534 991 A1 (71) Sasib S.p.A. (51) <i>B65B 1/32</i> (11) 4 534 423 A1 (73) Sassoon, Charles I. (51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 3 702 214 B1 (73) Satake Corporation (51) <i>B07C 5/342</i> (11) 4 091 726 B1 (73) Saturn Licensing LLC (51) <i>B29C 45/26</i> (11) 4 129 619 B1 (51) <i>H04N 7/01</i> (11) 3 998 770 B1

(71;73) Saudi Arabian Oil Company (51) B01J 31/02 (11) 4 257 234 B1 (51) E21B 7/14 (11) 4 532 885 A1	(73) Scolotech GmbH (51) B60P 3/077 (11) 3 181 399 B2	(51) H05K 3/34 (11) 4 535 935 A1 (51) H05K 3/34 (11) 4 535 936 A1
(73) Saveyn-Alluyn nv (51) E01C 5/06 (11) 4 223 931 B1	(71) Scorpion Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4427 (11) 4 534 085 A1	(71) Sens.AI Inc. (51) A61B 5/377 (11) 4 531 685 A1
(71) SBANG S.r.l. (51) B65D 81/113 (11) 4 532 363 A1 (51) G04B 19/28 (11) 4 533 185 A1	(73) Scozia, Emiliano (51) A47G 9/02 (11) 4 358 804 B1	(71) Sensai AG Holdings, Inc. (51) A01G 9/24 (11) 4 531 541 A1
(71) Scania CV AB (51) F01P 7/14 (11) 4 532 908 A1	(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd. (51) B41J 2/21 (11) 4 242 002 B1 (51) C25B 1/04 (11) 4 534 729 A2 (51) C25B 1/04 (11) 4 534 730 A2 (51) C25B 1/04 (11) 4 534 731 A2	(71;73) Sense Labs, Inc. (51) G05B 23/02 (11) 4 533 195 A2 (51) H04Q 9/00 (11) 4 050 903 B1
(71) Scanwell Technology AS (51) E21B 47/11 (11) 4 534 795 A2	(71) Scribe Therapeutics Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 532 721 A2	(71) Senseon Tech Ltd (51) G06F 21/55 (11) 4 533 303 A1
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG (51) B63B 39/06 (11) 4 532 315 A1 (51) F16D 25/0635 (11) 4 193 075 B1 (51) H01L 23/498 (11) 4 533 537 A1 (51) H01L 25/07 (11) 4 533 539 A1 (51) H01L 25/07 (11) 4 533 540 A1 (51) H01M 8/04089 (11) 4 320 662 B1	(73) SDEROTECH, INC. (51) H01P 5/04 (11) 3 507 855 B1	(71) SENSIA LLC (51) G05B 17/02 (11) 4 535 099 A2
(73) Scheidt & Bachmann GmbH (51) G07B 15/02 (11) 3 358 532 B1	(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute (51) C07K 14/705 (11) 4 532 534 A1	(71) Sensormatic Electronics, LLC (51) E05B 41/00 (11) 4 484 683 A3
(73) Scherler, Matthias (51) B01D 29/23 (11) 4 094 820 B1	(71;73) SEB S.A. (51) A47J 17/16 (11) 4 531 637 A1 (51) A47J 36/02 (11) 4 531 640 A1 (51) A47J 37/06 (11) 4 533 984 A1 (51) D06F 58/44 (11) 4 334 521 B1 (51) D06F 75/12 (11) 4 532 818 A1	(71) SENS Research Foundation (51) A61K 35/17 (11) 4 531 876 A1
(73) Schindel, Ralf (51) A61N 7/00 (11) 3 313 516 B1	(71) SECOND HEART ASSIST, INC. (51) A61M 60/126 (11) 4 531 980 A1	(73) Sensus Spectrum, LLC (51) G10K 11/00 (11) 3 586 331 B1
(71;73) Schlumberger Technology B.V. (51) C09K 11/65 (11) 4 532 625 A1 (51) E21B 34/14 (11) 4 118 299 B1 (51) F24T 10/20 (11) 4 534 923 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 535 112 A1	(71) Secondmind Limited (51) F02D 41/14 (11) 4 532 917 A1	(71) Sentient AB (51) G01L 3/10 (11) 4 533 049 A1
(71) Schmitz Cargobull AG (51) B60R 3/02 (11) 4 534 353 A1	(71) SEDQ HEALTHY CROPS, S.L. (51) A01N 25/10 (11) 4 533 948 A1	(73) Seoul National University Hospital (51) A61B 1/233 (11) 3 777 648 B1
(73) Schneider, Falk (51) B61D 15/06 (11) 4 204 273 B1	(71) Seegene, Inc. (51) B65B 7/16 (11) 4 534 425 A2	(71) Seoul National University R & DB Foundation (51) G16B 20/20 (11) 4 535 361 A1
(73) Schneider Electric Industries SAS (51) H03K 17/97 (11) 4 131 782 B1	(71) Seegrid Corporation (51) B60W 30/095 (11) 4 532 283 A1 (51) B66F 9/06 (11) 4 532 397 A1 (51) G05D 1/02 (11) 4 533 202 A2	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd. (51) H01L 33/54 (11) 4 535 438 A1
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (51) H02B 3/00 (11) 4 535 583 A1	(73) Seepex GmbH (51) F04C 2/107 (11) 3 803 122 B1	(73) Sercomm Corporation (51) F16M 11/14 (11) 4 336 087 B1
(73) Schneider Electric IT Corporation (51) G01R 21/133 (11) 3 087 451 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 961 850 B1	(73) Seffiline S.r.l. (51) A61B 10/02 (11) 3 706 639 B1	(71) Sermonix Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/40 (11) 4 531 848 A1
(71) Schnell S.p.A. (51) B21D 11/12 (11) 4 532 123 A1	(71;73) Seiko Epson Corporation (51) B01D 63/08 (11) 4 501 440 A3 (51) B41J 2/165 (11) 4 159 446 B1 (51) B41J 3/60 (11) 4 534 297 A1 (51) B41J 13/02 (11) 4 219 176 B1 (51) B41J 29/17 (11) 4 234 259 B1 (51) D21F 9/00 (11) 4 534 756 A1 (51) D21F 9/00 (11) 4 534 757 A1	(73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation (51) F16M 11/14 (11) 4 336 087 B1
(71) Scibreak AB (51) H01F 3/14 (11) 4 533 497 A1	(71) Seiren Co., Ltd. (51) D06N 3/00 (11) 4 534 755 A1	(71) Serum Institute of India Pvt. Ltd. (51) A61K 39/12 (11) 4 531 904 A1
(73) Scientific Design LLC (51) C07C 29/10 (11) 3 788 028 B1	(71) Sekura Global IP LLP (51) E05B 73/00 (11) 4 532 872 A1	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger (51) C09K 11/65 (11) 4 532 625 A1 (51) E21B 34/14 (11) 4 118 299 B1 (51) E21B 47/06 (11) 4 038 262 B1 (51) F24T 10/20 (11) 4 534 923 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 535 112 A1
(71) Scientific Games, LLC (51) G07F 17/32 (11) 4 535 319 A1 (51) G07F 17/32 (11) 4 535 320 A1 (51) G07F 17/32 (11) 4 535 321 A1	(73) Selectivity SAS (51) C12N 5/076 (11) 3 587 561 B1	(71) Servicio Andaluz de Salud (51) A61L 2/03 (11) 4 534 111 A1 (51) C07H 15/203 (11) 4 534 542 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 534 696 A1
(71) Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/4375 (11) 4 534 083 A1 (51) A61K 31/4375 (11) 4 534 084 A1	(71) Selis, James E. (51) A61B 90/00 (11) 4 531 751 A1	(71) SETOLAS Holdings, Inc. (51) C01F 7/16 (11) 4 534 482 A1
(71) ScinoPharm Taiwan, Ltd. (51) C07K 14/605 (11) 4 532 531 A1	(73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd. (51) G01N 21/95 (11) 2 387 794 B1	(71) Setsurotech Inc. (51) A01K 67/027 (11) 4 533 942 A1
(71) Scintil Photonics (51) H01S 5/0687 (11) 4 533 608 A1	(71) Semiwise Limited (51) G06F 30/367 (11) 4 533 325 A1	(71) Seurat Technologies, Inc. (51) B29C 64/386 (11) 4 532 178 A2
(71) Scion Holdings LLC (51) C07C 45/49 (11) 4 532 456 A1	(71) Senelix Co., Ltd. (51) C07K 5/072 (11) 4 534 544 A1	(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co (51) F16H 57/033 (11) 4 532 957 A1
(71) Sciwind Biosciences (Beijing) Co., Ltd. (51) C07K 14/575 (11) 4 534 553 A1	(71) Senior Material Holding Company (Europe) AB (51) C09D 179/08 (11) 4 534 619 A1	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG (51) F16D 1/072 (11) 3 824 198 B1 (51) F16H 57/02 (11) 4 532 955 A1 (51) F16H 57/04 (11) 4 532 959 A1 (51) H02M 1/15 (11) 3 763 026 B1
(71) SCM Group S.p.A. (51) B27D 5/00 (11) 4 534 264 A1	(71) Senju Metal Industry Co., Ltd.	(73) SFC KOENIG AG (51) F16L 55/027 (11) 4 345 356 B1

- (51) **C12N 5/09** (11) 4 534 655 A1
(71) **Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 534 558 A1
(71) **Shanghai B.I. Electronics Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/18** (11) 4 535 058 A1
(71) **Shanghai Circode Biomed Co., Ltd**
(51) **C12N 15/67** (11) 4 532 731 A2
(73) **Shanghai Cloudpick Smart Technology Co., Ltd.**
(51) **A47F 5/00** (11) 3 782 517 B1
(71) **Shanghai Jemincare Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/89** (11) 4 534 529 A1
(71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) **H02M 7/5387** (11) 4 535 639 A1
(51) **H02M 7/797** (11) 4 535 641 A1
(71) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) **H10F 77/70** (11) 4 535 961 A2
(71) **Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 533 093 A1
(71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 535 703 A1
(71) **Shanghai Nk Cell Tech Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 534 653 A1
(71) **Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/2793** (11) 4 535 619 A2
(71) **Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd.**
(51) **C07D 491/22** (11) 4 534 539 A1
(71) **Shanghai Quanxin Medical Technology Co., Ltd**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 534 047 A1
(71) **Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0565** (11) 4 535 490 A1
(71) **Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd**
(51) **C07F 9/54** (11) 4 534 541 A1
(71) **Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 534 046 A1
(71) **Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership)**
(51) **H04W 74/08** (11) 4 535 915 A1
(71) **Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/1473** (11) 4 534 008 A1
(73) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) **B60K 35/10** (11) 3 824 376 B1
(71) **Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/78** (11) 4 534 555 A1
(71) **Shaoxing Shangyu District Fenghua Metal Products Factory**
(51) **B32B 1/08** (11) 4 534 281 A1
(71) **Shaoxing Yongfeng Energy Saving Technology Co., Ltd**
(51) **F28F 9/16** (11) 4 534 944 A1
(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 829 406 B1
(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04N 19/11** (11) 4 535 781 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 4 535 783 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 533 800 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 535 919 A1
(73) **Shekel Scales (2008) Ltd.**
(51) **G01G 19/42** (11) 4 085 236 B1
(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01J 4/00** (11) 4 532 094 A1
(51) **C10G 1/08** (11) 4 532 630 A1
(51) **C10G 21/00** (11) 4 532 634 A1
(51) **F17C 1/12** (11) 4 381 221 B1
(51) **G01V 3/08** (11) 4 172 661 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 533 389 A1
(71) **Shenda Chuangxin (Shenzhen) Technology Co., Ltd**
(51) **A61F 13/42** (11) 4 534 058 A1
(51) **G01N 27/12** (11) 4 534 989 A1
(71) **Sheng San Co., Ltd.**
(51) **A01G 9/12** (11) 4 533 940 A1
(73) **Shenzen Ruijian Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07D 307/68** (11) 4 148 048 B1
(71) **Shenzhen Ampere Time Digital Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/083** (11) 4 535 256 A1
(71) **Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/53** (11) 4 534 089 A1
(71) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 4/136** (11) 4 535 454 A1
(71) **Shenzhen Chuying Shijie Health Technology Co., Ltd**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 534 140 A1
(71) **Shenzhen Drawray Biotech Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/31** (11) 4 534 979 A1
(71) **Shenzhen Dynanonic Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 535 462 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 535 483 A1
(71) **Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/46** (11) 4 533 967 A1
(71) **Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 535 139 A1
(73) **Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 379 902 B1
(73) **Shenzhen Huixin Life Technologies Co., Ltd**
(51) **G01N 33/48** (11) 4 001 914 B1
(71) **Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 535 501 A1
(73) **Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 593 860 B1
(71) **Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 535 114 A1
(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01N 15/14** (11) 4 534 975 A1
(73) **SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD**
(51) **G01R 31/382** (11) 4 290 256 B1
(71) **Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.**
(51) **C09D 179/08** (11) 4 534 619 A1
(71) **Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd.**
(51) **A61H 23/00** (11) 4 534 063 A1
(73) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 606 089 B1
(71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/465** (11) 4 533 968 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 4 533 969 A1
(51) **A61M 11/00** (11) 4 108 279 B1
(71) **Shenzhen TaiSu Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/16** (11) 4 534 645 A1
(71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 535 561 A1
(71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 535 723 A1
(71) **Shenzhen Tonglu Technology Co., Ltd**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 534 034 A1
(71;73) **Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60L 3/12** (11) 4 534 323 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 4 534 326 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 4 534 370 A1
(51) **B60W 30/00** (11) 4 227 179 B1
(51) **F21S 45/46** (11) 4 534 894 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 535 109 A1
(51) **G06V 20/58** (11) 4 535 305 A1
(51) **G08B 21/18** (11) 4 494 967 A3
(51) **H04B 1/00** (11) 4 535 672 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 020 942 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 3 993 348 B1
(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 501 393 A3
(51) **A61M 25/01** (11) 4 531 975 A2
(71) **SHIFTBIO INC.**
(51) **C07K 14/00** (11) 4 532 514 A1
(71;73) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **F28D 15/02** (11) 4 534 941 A1
(51) **G01N 21/3581** (11) 4 230 999 B1
(51) **G01N 27/62** (11) 4 534 992 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 535 003 A1
(51) **G02B 6/32** (11) 4 535 054 A1
(51) **G16B 20/20** (11) 4 535 362 A1
(73) **Shine-On Biomedical Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 190 349 B1
(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/442** (11) 4 074 754 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 4 535 082 A2
(71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **A01N 59/16** (11) 4 533 949 A1
(51) **A01N 59/16** (11) 4 533 950 A1
(51) **A61B 5/259** (11) 4 309 582 B1
(51) **B32B 27/00** (11) 4 534 284 A1
(51) **C08F 220/36** (11) 4 534 572 A1
(51) **C08G 77/52** (11) 4 534 584 A1
(51) **C08J 3/00** (11) 4 534 585 A1
(51) **C08L 33/24** (11) 4 534 598 A1
(51) **C30B 29/38** (11) 4 534 741 A1
(71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/38** (11) 4 534 740 A1
(71) **Shinko Chemical Co., Ltd.**
(51) **B65D 41/04** (11) 4 534 434 A1
(73) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) **B29C 61/02** (11) 4 304 028 B1
(71) **SHINSHU UNIVERSITY**
(51) **B01D 43/00** (11) 4 534 172 A1
(71;73) **Shinshu University**
(51) **A61B 5/03** (11) 3 473 164 B1
(51) **C12N 15/62** (11) 4 534 676 A1
(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **C12N 15/13** (11) 4 534 672 A1
(71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 531 956 A1
(51) **A61M 5/50** (11) 4 531 964 A1
(71) **SHOEI CO., LTD.**
(51) **A42B 3/24** (11) 4 533 971 A1
(71) **Shopify Inc.**
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 533 372 A1
(73) **Short Brothers Plc**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 317 081 B1
(73) **SH Power AG**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 503 865 B1

(71) SHPP Global Technologies B.V. (51) C08L 69/00 (11) 4 532 605 A1 (51) C08L 69/00 (11) 4 532 606 A1	(51) H05B 45/37 (11) 4 305 929 B1 (51) H05B 47/105 (11) 4 278 865 B1	(51) H01M 10/42 (11) 4 492 531 A3
(71;73) Shure Acquisition Holdings, Inc. (51) H04B 7/06 (11) 4 010 996 B1 (51) H04H 60/04 (11) 4 533 698 A1	(71) SIG Services AG (51) B65D 41/04 (11) 4 532 356 A1	(71) SKILLCELL (51) G01N 33/68 (11) 4 533 097 A1
(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd. (51) A45D 33/24 (11) 4 356 781 B1	(71;73) Sika Technology AG (51) B62D 65/02 (11) 4 291 470 B1 (51) C04B 20/02 (11) 4 534 499 A1 (51) C04B 28/02 (11) 4 532 439 A1 (51) C08G 59/40 (11) 4 534 580 A1 (51) C08G 59/50 (11) 4 370 579 B1	(71) Skillz Platform Inc. (51) G06Q 10/04 (11) 4 533 352 A1
(71) Sibelco Nederland N.V. (51) C04B 111/54 (11) 4 534 513 A2	(71) SILCA S.p.A. (51) B23Q 11/00 (11) 4 527 549 A3	(71;73) SK Innovation Co., Ltd. (51) B01D 53/14 (11) 4 534 180 A2 (51) B01D 53/14 (11) 4 534 181 A2 (51) C01B 3/04 (11) 4 495 056 A3 (51) C01B 3/04 (11) 4 495 057 A3 (51) C08F 110/02 (11) 4 534 571 A1 (51) C10M 101/02 (11) 3 708 639 B1 (51) H01M 10/42 (11) 4 492 531 A3
(71) Sichuan Zhili Intelligent Energy Technology Co., Ltd. (51) H01M 50/244 (11) 4 535 533 A1 (51) H01R 13/631 (11) 4 535 577 A1	(71) Silentwheels Holding B.V. (51) A45C 5/14 (11) 4 531 625 A1	(71) SK On Co., Ltd. (51) A62C 3/07 (11) 4 534 153 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 521 488 A3
(71) Sidus Space, Inc. (51) G01M 99/00 (11) 4 533 054 A1	(73) Silgan Dispensing Systems Corporation (51) B67D 3/04 (11) 4 069 627 B1	(73) SK Telecom Co., Ltd. (51) H04B 7/0452 (11) 4 181 413 B1
(71;73) Siegfried Hofmann GmbH (51) B23K 1/005 (11) 3 983 164 B1 (51) B29C 44/58 (11) 4 532 168 A1	(73) Silicon Storage Technology, Inc. (51) G11C 11/54 (11) 4 150 620 B1 (51) H01L 21/28 (11) 4 302 332 B1	(71) Sky CP Limited (51) H04N 5/64 (11) 4 533 777 A1
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft (51) B60W 50/00 (11) 4 534 373 A1 (51) G05B 19/05 (11) 4 339 718 B1 (51) H02J 9/06 (11) 4 169 144 B1	(71) Silk Road Medical, Inc. (51) A61M 25/06 (11) 4 531 977 A1	(71) Sleepdev LLC (51) H04R 1/10 (11) 4 533 818 A1
(73) Siemens Energy AS (51) H01M 10/42 (11) 3 797 443 B1	(73) Simmonds Precision Products, Inc. (51) G02C 1/08 (11) 3 364 223 B1	(71) Sleep Number Corporation (51) A47C 27/08 (11) 4 501 217 A3
(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (51) B22C 7/02 (11) 3 959 024 B1 (51) C01C 1/04 (11) 4 532 420 A1 (51) C25B 1/04 (11) 4 532 799 A2 (51) G01R 31/12 (11) 3 658 927 B1 (51) H01H 1/02 (11) 4 055 620 B1 (51) H01H 33/662 (11) 4 042 463 B1 (51) H01H 33/662 (11) 4 070 351 B1 (51) H01H 33/662 (11) 4 070 352 B1 (51) H01H 39/00 (11) 3 698 392 B1	(71) Simoncello, Giovanni (51) C02F 1/44 (11) 4 532 428 A1	(71) Slingshot Biosciences, Inc. (51) A61K 9/16 (11) 4 531 813 A1
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (51) H02M 5/45 (11) 3 724 986 B1	(71) Singapore University of Technology and Design (51) B64U 10/10 (11) 4 532 331 A1	(73) SL Shaveco LLC (51) B26B 21/22 (11) 3 655 213 B1
(71;73) Siemens Healthineers AG (51) C12Q 1/6827 (11) 3 877 544 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 535 283 A1 (51) G06T 7/30 (11) 4 404 138 B1 (51) G10L 25/87 (11) 4 152 322 B1	(73) Singular Computing, LLC (51) G06F 7/483 (11) 3 410 291 B1	(71) SMARTERGY AB (51) H02J 3/00 (11) 4 533 621 A1
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc. (51) A61B 34/20 (11) 3 954 317 B1	(71) Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd. (51) C01G 33/00 (11) 4 534 483 A1	(71) SMA Solar Technology AG (51) H01M 8/04228 (11) 4 533 571 A1
(71) Siemens Healthineers International AG (51) A61N 5/10 (11) 4 534 141 A1	(71) SiO2 Medical Products, Inc. (51) C09K 11/02 (11) 4 532 624 A1	(71) Smith, Scott C. (51) A61L 26/00 (11) 4 531 940 A1
(73) Siemens Industry, Inc. (51) G08B 25/00 (11) 3 329 478 B1	(71) SIPCAM OXON S.p.A. (51) C07K 14/415 (11) 4 532 522 A1	(73) SMITH & NEPHEW, INC. (51) A61F 2/30 (11) 4 188 283 B1
(71) Siemens Mobility Austria GmbH (51) B60L 5/19 (11) 4 534 324 A1	(71) Siriani Technologies Ltd. (51) A61C 8/00 (11) 4 531 755 A1	(71;73) Smith&Nephew, Inc. (51) A61B 34/00 (11) 4 531 733 A1 (51) A61B 34/10 (11) 3 920 820 B1 (51) A61F 2/08 (11) 4 531 758 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) B61L 15/00 (11) 3 756 970 B1 (51) B61L 27/12 (11) 4 534 382 A1	(71) Sirona Dental Systems GmbH (51) G16H 30/20 (11) 4 533 473 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 533 476 A1	(73) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 641 664 B1 (51) A61F 2/08 (11) 4 110 229 B1
(71;73) Signify Holding B.V. (51) A61B 5/0507 (11) 4 531 669 A1 (51) F21K 9/232 (11) 4 276 353 B1 (51) F21K 9/232 (11) 4 305 339 B1 (51) F21K 9/232 (11) 4 532 972 A1 (51) F21S 2/00 (11) 4 532 973 A1 (51) F21S 8/00 (11) 4 532 974 A1 (51) F21S 8/04 (11) 4 305 341 B1 (51) F21V 7/00 (11) 4 532 977 A1 (51) F21V 23/02 (11) 4 532 982 A1 (51) F21V 23/04 (11) 4 330 598 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 302 171 B1 (51) H02G 3/04 (11) 4 533 613 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 4 295 582 B1 (51) H05B 45/20 (11) 4 406 363 B1 (51) H05B 45/20 (11) 4 533 905 A1 (51) H05B 45/3575 (11) 4 533 906 A1	(71) SiSaf Ltd (51) C12N 15/113 (11) 4 532 718 A1	(71;73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) A61B 34/00 (11) 4 531 733 A1 (51) A61B 34/10 (11) 3 920 820 B1 (51) A61F 2/08 (11) 4 110 229 B1 (51) A61F 2/08 (11) 4 531 758 A1 (51) A61F 2/30 (11) 4 188 283 B1
	(73) Sistemas Avanzados de Fachadas Ventiladas, S.L. (51) E04F 13/08 (11) 4 089 249 B1	(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited (51) A61M 1/00 (11) 3 582 821 B1
	(71;73) SI-Ware Systems (51) B81C 99/00 (11) 3 542 141 B1 (51) G05B 19/402 (11) 4 533 188 A1	(71;73) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) A61B 34/00 (11) 4 531 733 A1 (51) A61B 34/10 (11) 3 920 820 B1 (51) A61F 2/08 (11) 4 110 229 B1 (51) A61F 2/08 (11) 4 531 758 A1 (51) A61F 2/30 (11) 4 188 283 B1
	(71) SKALENE LIMITED (51) H05B 6/06 (11) 4 533 904 A1	(71) SMS Group GmbH (51) C23C 4/02 (11) 4 532 787 A1
	(73) SK Enmove Co., Ltd. (51) C10M 101/02 (11) 3 708 639 B1	(73) SMS group GmbH (51) B21B 1/24 (11) 4 072 746 B1 (51) B22D 11/12 (11) 4 228 835 B1
	(71) SK enpulse Co., Ltd. (51) C08G 18/10 (11) 4 534 576 A1 (51) C09G 1/02 (11) 4 534 621 A1 (51) C09G 1/02 (11) 4 534 622 A1	(71;73) Snap Inc. (51) A63F 13/65 (11) 4 532 055 A1 (51) G02B 27/01 (11) 2 764 394 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 533 223 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 533 225 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 533 226 A1
	(71) SK Geo Centric Co., Ltd. (51) C08F 110/02 (11) 4 534 571 A1	
	(71) SK hynix Inc. (51) H04N 25/79 (11) 4 535 816 A1	
	(71) SK ie technology Co., Ltd.	

(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 533 236 A1	(51) <i>A61F 13/05</i>	(11) 3 434 236 B2	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 4 532 047 A1
(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 533 237 A1	(51) <i>A61K 6/61</i>	(11) 4 531 793 A1	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 4 532 048 A1
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 485 159 A3	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 025 269 B1	(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 4 532 049 A1
(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 533 406 A1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 531 948 A1	(51) <i>A63F 13/54</i>	(11) 4 532 054 A1
(51) <i>H04L 51/066</i>	(11) 4 533 763 A1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 531 949 A1	(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 060 A1
(73) Snooze 'n' Cruise UG (haftungsbeschränkt)		(71) Somnial Inc.		(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 061 A1
(51) <i>B60R 22/02</i>	(11) 4 353 546 B1	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 4 531 986 A1	(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 062 A1
(73) Snowflake Inc.		(71) Somos, Inc.		(51) <i>A63F 13/795</i>	(11) 4 532 065 A1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 942 414 B1	(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 4 533 774 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 533 216 A1
(73) SNU R&DB Foundation		(71) Sonendo, Inc.		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 533 217 A1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 872 638 B1	(51) <i>A61C 5/40</i>	(11) 4 534 039 A2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 533 222 A1
(71) Social Microphone, Inc.		(73) SONENDO, INC.		(51) <i>G06F 3/0338</i>	(11) 4 535 135 A1
(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 518 281 A3	(51) <i>A61C 5/00</i>	(11) 4 218 658 B1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 533 246 A1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(73) Sonion Nederland B.V.		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 533 348 A1
(51) <i>A23J 3/26</i>	(11) 4 531 592 A1	(51) <i>G01H 3/00</i>	(11) 3 279 621 B2	(51) <i>G06Q 50/20</i>	(11) 4 533 379 A1
(51) <i>A23K 30/20</i>	(11) 4 531 593 A1	(71) Sonnet BioTherapeutics, Inc.		(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 535 773 A1
(51) <i>A23N 12/08</i>	(11) 3 442 359 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 531 915 A1	(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 4 533 806 A1
(51) <i>A47J 31/22</i>	(11) 4 505 914 A3	(73) Sonnext Ltd.		(71) Sony Interactive Entertainment LLC	
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 505 916 A3	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 752 069 B1	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 4 532 048 A1
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 505 917 A3	(73) Sonoco Development, Inc.		(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 4 532 049 A1
(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 534 143 A2	(51) <i>B29C 53/82</i>	(11) 3 749 465 B1	(51) <i>A63F 13/424</i>	(11) 4 532 053 A1
(51) <i>B65B 9/20</i>	(11) 4 532 339 A1	(71) Sonoco Development Inc.		(51) <i>A63F 13/54</i>	(11) 4 532 054 A1
(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 532 347 A1	(51) <i>B65D 3/12</i>	(11) 4 532 349 A1	(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 058 A1
(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 3 727 661 B1	(71) Sono Motors GmbH		(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 060 A1
(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 4 532 763 A1	(51) <i>B60L 8/00</i>	(11) 4 532 250 A1	(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 061 A1
(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 4 532 764 A1	(71) Sonos, Inc.		(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 4 532 062 A1
(51) <i>G01F 9/00</i>	(11) 4 533 040 A1	(51) <i>H04R 27/00</i>	(11) 4 489 444 A3	(51) <i>A63F 13/79</i>	(11) 4 532 064 A1
(51) <i>G01F 19/00</i>	(11) 4 090 918 B1	(71) Sonos Inc.		(51) <i>A63F 13/795</i>	(11) 4 532 065 A1
(73) Société Industrielle de Matières Plastiques		(51) <i>G01S 15/88</i>	(11) 4 498 124 A3	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 533 217 A1
(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 4 098 148 B1	(71) Sonos Mighty Holdings B.V.		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 533 222 A1
(71) Société Nationale SNCF		(51) <i>H04R 7/18</i>	(11) 4 510 623 A3	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 533 246 A1
(51) <i>E01H 11/00</i>	(11) 4 534 759 A1	(73) Sonova AG		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 533 348 A1
(71) Socomec		(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 823 298 B1	(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 4 533 364 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 533 629 A1	(71;73) Sony Europe B.V.		(51) <i>G06Q 50/20</i>	(11) 4 533 379 A1
(71) Socure Inc.		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 205 328 B1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 533 817 A1
(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 4 535 225 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 070 519 B1	(71) Sony Network Communications Europe B.V.	
(73) Soda Aromatic Co., Ltd.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 533 846 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 534 001 A1
(51) <i>G01N 1/00</i>	(11) 3 926 321 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 055 941 B1	(71) Sony Pictures Entertainment, Inc.	
(73) SodaStream Industries Ltd.		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 098 056 B1	(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 4 535 772 A2
(51) <i>F16K 1/02</i>	(11) 4 130 527 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 496 420 A3	(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	
(71) Sodel		(73) Sony Europe Limited		(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 702 732 B1
(51) <i>A01P 1/00</i>	(11) 4 531 576 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 673 594 B1	(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 4 175 287 B1
(71) SoftAtHome		(71;73) Sony Group Corporation		(71) Sophia Genetics SA	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 533 711 A1	(51) <i>G02B 30/26</i>	(11) 4 535 064 A1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 533 416 A1
(71) Sogrape Vinhos SA		(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 4 535 080 A1	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 533 483 A1
(51) <i>C12F 3/06</i>	(11) 4 532 674 A1	(51) <i>G06F 16/9035</i>	(11) 4 535 194 A1	(71) Soreq Nuclear Research Center	
(73) Soilmecc S.p.A.		(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 050 841 B1	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 4 533 545 A1
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 721 177 B1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 535 310 A1	(71) Soucy International Inc.	
(71) SOITEC		(51) <i>G09B 15/00</i>	(11) 4 535 334 A1	(51) <i>B62D 55/18</i>	(11) 4 532 302 A1
(51) <i>H03H 3/08</i>	(11) 4 533 661 A1	(51) <i>G10L 19/22</i>	(11) 3 813 064 B1	(71) Southern Mills, Inc.	
(71) Solaredge Technologies Ltd.		(51) <i>H01Q 1/50</i>	(11) 4 535 562 A1	(51) <i>D02G 3/04</i>	(11) 4 534 745 A1
(51) <i>H02S 50/15</i>	(11) 4 451 555 A3	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 535 689 A1	(71) Sowind S.A.	
(73) Solar Turbines Incorporated		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 673 594 B1	(51) <i>G04B 15/06</i>	(11) 4 535 088 A1
(51) <i>F01D 11/02</i>	(11) 4 102 031 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 205 328 B1	(51) <i>G04B 15/12</i>	(11) 4 535 089 A1
(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 070 519 B1	(71) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme und technische Bänder mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 535 597 A1	(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 4 535 772 A2	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 4 534 778 A1
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd.		(51) <i>H04N 5/91</i>	(11) 4 535 774 A1	(71) SPA Performance Inc. d/b/a SPARXIQ	
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 535 974 A1	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 535 809 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 533 357 A1
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.		(51) <i>H04N 23/66</i>	(11) 4 535 812 A1	(71) SparkNano B.V.	
(51) <i>C08G 65/00</i>	(11) 4 532 584 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 533 831 A1	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 4 533 909 A1
(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 4 533 573 A1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 535 848 A1	(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE	
(71;73) Solventum Intellectual Properties Company		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 533 846 A1	(51) <i>C01B 21/093</i>	(11) 4 532 409 A1
(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 658 068 B1	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 659 352 B1	(71) Sperogenix Therapeutics Limited	
(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 506 167 A3	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 055 941 B1	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 4 532 492 A1
(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 531 776 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 098 056 B1	(73) Sperry Rail Holdings, Inc.	
(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 531 777 A1	(51) <i>H04W 74/06</i>	(11) 4 525 542 A3	(51) <i>B61K 9/08</i>	(11) 3 717 330 B1
(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 531 778 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 496 420 A3	(71) SpinChip Diagnostics AS	
		(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 501 456 A3
		(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 534 161 A1	(73) Spindler, Bruno	
		(71) Sony Interactive Entertainment Inc.			

(51) A61C 8/00	(11) 4 164 543 B1	(71) Stealth BioTherapeutics Inc.	(71) Stora Enso Oyj
(71) Sportstech Brands Holding GmbH		(51) G01N 1/42	(51) D04H 1/732
(51) A63B 22/06	(11) 4 534 154 A1	(73) Steinbauer, Martin	(11) 4 532 812 A1
(73) Spotify AB		(51) A24F 40/00	(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH
(51) G10L 13/033	(11) 4 205 106 B1	(11) 3 952 677 B1	(51) B31D 5/00
(71;73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.		(71) Steinel GmbH	(11) 4 532 362 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 220 988 B1	(51) G01V 8/10	(73) Stratos Medical Limited
(51) H04W 36/08	(11) 3 920 593 B1	(11) 4 533 144 A1	(51) A61B 17/34
(51) H04W 74/08	(11) 4 535 914 A1	(71) Steiner-Optik GmbH	(11) 4 090 271 B1
(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd.		(51) G02B 23/00	(71) Straub Medical AG
(51) H04L 5/00	(11) 4 535 701 A1	(51) G02F 1/153	(51) A61M 25/09
(51) H04W 52/02	(11) 4 535 879 A1	(11) 4 533 175 A1	(73) Strauch, Georg
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.		(73) Steininger, Martin	(51) A61L 27/36
(51) B65B 9/073	(11) 4 532 334 A2	(51) E05D 5/04	(11) 4 231 962 B1
(51) B65B 9/08	(11) 4 532 335 A2	(71;73) Stellantis Auto SAS	(71;73) Stryker Corporation
(51) B65B 9/08	(11) 4 532 336 A2	(51) B60G 13/00	(51) A42B 3/14
(51) B65B 9/087	(11) 4 532 337 A2	(51) B60K 1/04	(11) 3 869 989 B1
(51) B65B 9/087	(11) 4 532 338 A2	(51) B60L 3/00	(51) A61B 17/02
(51) B65D 65/40	(11) 4 532 358 A1	(51) B60L 3/00	(11) 4 505 953 A3
(71) Spring Loaded and Locked Pty Ltd		(51) B62D 25/02	(51) A61B 17/88
(51) B60P 7/13	(11) 4 532 264 A1	(51) B62D 25/20	(11) 4 912 577 B1
(71) SPT Labtech Ltd.		(51) F02P 5/04	(51) A61B 18/12
(51) B01L 3/02	(11) 4 532 108 A1	(51) F16H 63/34	(11) 4 494 586 A3
(73) Spurgin Leonhart		(51) G01R 31/382	(51) A61B 34/00
(51) E04B 2/86	(11) 4 012 130 B1	(51) G05B 23/02	(11) 4 531 739 A1
(73) SQlab GmbH		(51) H05K 5/00	(51) A61M 1/00
(51) B62J 1/18	(11) 4 339 081 B1	(11) 4 533 913 A1	(51) A61M 37/00
(71) SRAM, LLC.		(71) Stemcell Technologies Canada Inc.	(73) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) B62J 45/411	(11) 4 534 396 A1	(51) C12M 1/42	(51) A61F 2/46
(51) B62M 6/45	(11) 4 534 398 A1	(51) C12N 5/0793	(11) 3 095 417 B1
(73) St. Jude Children's Research Hospital, Inc.		(73) Stem S.r.l.	(71;73) Stryker European Operations Limited
(51) A61K 36/074	(11) 3 920 948 B1	(51) B66B 1/34	(51) A61B 17/17
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(71) Steris Europe, Inc. Suomen Sivuliike	(11) 4 008 274 B1
(51) A61B 18/12	(11) 4 294 301 B1	(51) F16T 1/48	(51) A61B 17/17
(51) A61B 18/14	(11) 4 137 085 B1	(71) Stichting IMEC Nederland	(11) 4 534 025 A1
(51) A61F 2/24	(11) 4 342 425 B1	(51) A61N 1/32	(51) A61M 1/00
(51) A61F 2/24	(11) 4 501 286 A3	(73) STICHT Technologie GmbH	(71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH
(71) STAEDTLER SE		(51) H04L 12/46	(51) H01M 4/88
(51) B43K 19/14	(11) 4 532 216 A1	(71) Stiesdal Offshore A/S	(11) 4 533 566 A1
(71) Stamford Devices Limited		(51) F03D 13/25	(73) Submersed Technologies PP1 AB
(51) B05B 17/06	(11) 4 529 988 A3	(11) 4 532 926 A1	(51) B63H 3/00
(71) Stamcarbon B.V.		(71) Stiga S.p.A.	(11) 4 112 440 B1
(51) B01J 3/00	(11) 4 534 192 A2	(51) H02J 7/00	(71) Subra A/S
(71) Stampoliadis, Ilias		(71) Stimit AG	(51) H10N 60/01
(51) B01B 1/00	(11) 4 534 166 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 533 929 A1
(73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(71) Stimulabs LLC	(73) Subsea 7 Norway AS
(51) B60S 1/32	(11) 4 200 166 B1	(51) C07K 14/47	(51) F03B 1/00
(71) Standing Ovation		(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS	(71) Sudo Biosciences Limited
(51) A23C 20/00	(11) 4 533 954 A1	(51) G09C 1/00	(51) C07D 401/14
(71) Stanley Black & Decker, Inc.		(71;73) STMicroelectronics International N.V.	(11) 4 532 485 A1
(51) G01C 15/00	(11) 4 534 955 A1	(51) G06F 7/533	(71) SUEZ International
(73) Starbia Meditek Co., Ltd.		(51) G11C 8/08	(51) B01D 21/06
(51) A61B 5/0537	(11) 4 052 646 B1	(51) G11C 11/417	(11) 4 534 170 A1
(71) Starbucks Corporation		(51) H01L 23/00	(71) Sugino Machine Limited
(51) G06Q 20/18	(11) 4 533 365 A1	(51) H04B 5/48	(51) B23Q 11/08
(71) State Grid Anhui Electric Power Research Institute		(51) H04L 7/033	(11) 4 534 241 A1
(51) F16L 55/32	(11) 4 534 885 A1	(51) H10D 8/01	(51) F26B 5/08
(71) Statera Ag, LLC		(51) H10D 30/47	(11) 4 534 937 A1
(51) C07C 229/26	(11) 4 532 464 A1	(73) STMicroelectronics Pte Ltd.	(71) Sulis Therapeutics ApS
(71) STATS LLC		(51) H01L 29/78	(51) A61P 31/00
(51) G06V 30/19	(11) 4 535 308 A2	(73) STMicroelectronics S.r.l.	(11) 4 534 147 A1
		(51) H01L 29/78	(71;73) Sulzer Management AG
		(71) Stoke Therapeutics, Inc.	(51) B01D 9/00
		(51) C12N 15/113	(11) 3 307 412 B1
		(73) Stolle Machinery Company, LLC	(51) B01D 11/04
		(51) B21D 51/38	(11) 4 534 168 A1
		(71) Stoneage, Inc.	(71) Sumec Hardware & Tools Co., Ltd.
		(51) F28G 15/08	(51) H02J 7/00
		(73) Stoneridge Electronics AB	(11) 4 535 604 A1
		(51) G07C 5/08	(71) SUMIDA Components & Modules GmbH
		(71) Stones, Colin Andrew	(51) H01R 4/58
		(51) B62K 7/04	(11) 4 533 598 A1
			(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.
			(51) C08L 101/06
			(11) 4 534 608 A1
			(71) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.
			(51) H01L 23/29
			(11) 4 535 417 A1
			(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.
			(51) C08G 8/00
			(11) 4 534 574 A1
			(51) H02K 1/276
			(11) 4 535 617 A1
			(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
			(51) B01D 63/10
			(11) 3 695 898 B1
			(71;73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.
			(51) B23B 27/14
			(11) 4 534 223 A1
			(51) C22C 29/16
			(11) 4 000 779 B1
			(71;73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
			(51) C08L 23/16
			(11) 4 534 596 A1
			(51) C22C 29/16
			(11) 4 000 779 B1
			(51) G01B 15/04
			(11) 4 534 952 A1
			(51) G01R 31/385
			(11) 4 535 020 A1

(51) <i>G02B 6/028</i>	(11) 4 050 388 B1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 410 582 A3	(51) <i>C08F 218/08</i>	(11) 4 532 572 A1
(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 4 535 051 A1	(71) Suzy, Inc.		(71) SYSMEX CORPORATION	
(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 4 535 052 A1	(51) <i>G06Q 30/0204</i>	(11) 4 533 368 A1	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 4 534 976 A1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 535 056 A1	(71) Swacrit Systems GmbH		(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 535 007 A1
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.		(51) <i>H01T 21/02</i>	(11) 4 533 610 A1	(71) T/CCI Manufacturing, L.L.C.	
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 033 565 B1	(71) SWIMC LLC		(51) <i>F04B 27/08</i>	(11) 4 532 929 A1
(71;73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.		(51) <i>B65D 25/28</i>	(11) 4 532 355 A1	(73) T.J. Smith & Nephew, Limited	
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 998 236 B1	(51) <i>C09D 167/00</i>	(11) 4 532 618 A1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 796 949 B1
(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 534 707 A1	(73) SWISS IT MANAGEMENT AG		(71) Tafalgie Therapeutics	
(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 534 708 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 899 686 B1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 531 886 A1
(71;73) Sumitomo Pharma Co., Ltd.		(71;73) SWISS KRONO Tec AG		(71) Tagtron GmbH	
(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 4 534 100 A1	(51) <i>B30B 5/06</i>	(11) 4 532 188 A1	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 534 010 A1
(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 211 072 B1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 315 821 B1	(73) Tahoe Research, Ltd.	
(71) Sumitomo Riko Company Limited		(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.		(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 087 590 B1
(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 4 534 356 A1	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 533 282 A1	(71) TAIKISHA LTD.	
(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 4 535 044 A1	(71) SWISSto12 SA		(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 534 383 A1
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 4 533 589 A1	(71) Taiwan Mask Corporation	
(51) <i>A63B 37/00</i>	(11) 4 534 156 A1	(71) SWM Holdco Luxembourg		(51) <i>B23K 26/242</i>	(11) 4 534 231 A1
(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 4 000 905 B1	(51) <i>A24D 3/10</i>	(11) 4 531 608 A1	(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.		(73) SWM Luxembourg		(51) <i>F23L 7/00</i>	(11) 4 036 472 B1
(51) <i>B01F 23/43</i>	(11) 4 534 189 A1	(51) <i>A23L 33/10</i>	(11) 3 185 702 B1	(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.	
(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.		(71) Syddansk Universitet		(51) <i>B27L 7/00</i>	(11) 4 532 155 A1
(51) <i>G01R 31/385</i>	(11) 4 535 020 A1	(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 531 825 A1	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited	
(71) Sunamp Limited		(71) Symbiosis Solutions Inc.		(51) <i>A61B 5/154</i>	(11) 3 909 509 B1
(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 484 879 A3	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 535 369 A1	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) 4 494 697 A3
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd.		(71) SYMBOTIC, LLC		(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 4 532 010 A1
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 535 215 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 533 356 A2	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 046 688 B1
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.		(71;73) Symrise AG		(73) Talarico, Teresa	
(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 535 653 A1	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 467 005 A3	(51) <i>A47G 9/02</i>	(11) 4 358 804 B1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 535 947 A1	(51) <i>C07C 31/133</i>	(11) 4 532 455 A1	(73) Talleres Agui, S.A.	
(71) Sun Patent Trust		(51) <i>C07C 323/22</i>	(11) 4 373 805 B1	(51) <i>F16G 11/04</i>	(11) 4 039 631 B1
(51) <i>H04N 19/174</i>	(11) 4 521 745 A3	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 006 130 B1	(73) Tallguy and Mark Precision Co., Ltd.	
(71) Suntory Holdings Limited		(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 532 643 A1	(51) <i>F16K 1/04</i>	(11) 4 421 376 B1
(51) <i>B29C 45/13</i>	(11) 4 534 271 A1	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 532 644 A1	(71) Tandem Diabetes Care, Inc.	
(51) <i>C12C 12/00</i>	(11) 4 534 639 A1	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 532 645 A1	(51) <i>A61M 5/165</i>	(11) 4 531 957 A1
(51) <i>C12C 12/00</i>	(11) 4 534 640 A1	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 532 646 A1	(71) TANIQ NC B.V.	
(71) Supergrid Institute		(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 4 532 668 A1	(51) <i>B29C 53/04</i>	(11) 4 532 174 A1
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 533 646 A1	(71) Syncromune, Inc.		(71) Tarhurin Papu Oy	
(73) Surgical Design Corporation		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 532 556 A2	(51) <i>A23L 11/50</i>	(11) 4 531 598 A1
(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 801 323 B1	(73) Synergy A.I. Co. Ltd.		(73) Tata Communications (America) Inc.	
(73) SUSPA GmbH		(51) <i>A61B 6/50</i>	(11) 3 895 600 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 443 487 B1
(51) <i>F16F 7/08</i>	(11) 4 345 337 B1	(71) Synergy Medical BRG Inc.		(71) Tata Consultancy Services Limited	
(71) Suvoda LLC		(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 4 531 791 A1	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 4 535 039 A1
(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 4 533 235 A1	(71;73) Syngenta Crop Protection AG		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 535 208 A1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 533 262 A1	(51) <i>A01N 3/00</i>	(11) 4 531 563 A1	(51) <i>G06Q 10/063</i>	(11) 4 535 252 A1
(71) Suzhou Efficient Profile Intelligent Manufacturing Co., Ltd		(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 4 531 573 A1	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 535 268 A1
(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 4 534 238 A1	(51) <i>C07D 213/55</i>	(11) 4 532 467 A1	(71) Tata Steel Ijmuiden B.V.	
(71) Suzhou Ersheng Biopharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>C07D 213/55</i>	(11) 4 532 468 A1	(51) <i>C21C 1/06</i>	(11) 4 534 702 A1
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 534 652 A1	(51) <i>C07D 239/34</i>	(11) 4 010 323 B1	(73) Taurus Research and Development S.L.U.	
(71) Suzhou Fine-Stamping Machinery Technology Co., Ltd.		(51) <i>C07D 261/12</i>	(11) 4 532 475 A1	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 4 218 504 B1
(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 4 535 628 A1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 532 482 A1	(71) TC1 LLC	
(71) Suzhou Immunofoco Biotechnology Co., Ltd.		(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 534 678 A2	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 4 531 982 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 534 556 A1	(71) Syngulon SA		(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 4 531 983 A1
(71) Suzhou Jsolar Incorporated		(51) <i>C07K 14/315</i>	(11) 4 532 521 A1	(71) TCC RFTECH Co., Ltd.	
(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 451 554 A3	(71) Synnovis Group LLP		(51) <i>H04N 7/10</i>	(11) 4 535 775 A1
(73) Suzhou Littelfuse Ovs Co., Ltd.		(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 532 745 A1	(71) Tchibo GmbH	
(51) <i>H01H 85/20</i>	(11) 3 997 726 B1	(73) Synolus Medical, Inc.		(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 534 442 A1
(71) Suzhou Sensus Medical Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 958 929 B1	(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.	
(51) <i>A61B 8/02</i>	(11) 4 534 017 A1	(71) Synopsys, Inc.		(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 4 535 076 A1
(71) Suzhou Sunwell New Energy Co., Ltd.		(51) <i>G06F 17/17</i>	(11) 4 533 292 A1	(73) TCL Research Europe Sp. z o. o.	
(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 535 434 A1	(71;73) Syntegon Technology GmbH		(51) <i>G06T 5/77</i>	(11) 4 352 687 B1
(71) Suzuki Motor Corporation		(51) <i>B30B 11/08</i>	(11) 4 534 279 A1	(73) TCTECH Sweden AB (publ)	
		(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) 4 251 521 B1	(51) <i>C21D 1/42</i>	(11) 3 568 498 B1
		(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 4 532 379 A1		
		(71) Synthetic Turf Resources			
		(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 4 532 820 A1		
		(71) Synthomer (UK) Limited			

(73) TDK Electronics AG	(51) <i>H01G 4/12</i> (11) 3 304 571 B1	(51) <i>H01G 4/12</i> (11) 3 304 572 B1	(51) <i>H01R 9/05</i> (11) 4 535 574 A2	(51) <i>H01R 13/66</i> (11) 3 539 186 B1	(51) <i>G10L 19/005</i> (11) 3 928 314 B1
(71) Team Segnal S.r.l.	(51) <i>C09D 5/33</i> (11) 4 532 615 A1		(71) Teijin Automotive Technologies, Inc.	(51) <i>C08K 7/02</i> (11) 4 532 598 A1	(51) <i>H03M 7/30</i> (11) 3 913 808 B1
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED	(51) <i>F01K 25/06</i> (11) 4 532 904 A1		(71) Teijin Limited	(51) <i>C08L 101/00</i> (11) 4 534 606 A1	(51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 963 763 B1
(71;73) Technion Research & Development Foundation Limited	(51) <i>A61B 5/103</i> (11) 3 843 629 B1		(71) Teika Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 531 844 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 874 662 B1
(51) <i>B01D 15/08</i> (11) 4 532 069 A1			(73) Telecom Italia S.p.A.	(51) <i>H04L 41/5025</i> (11) 4 032 233 B1	(51) <i>H04L 49/90</i> (11) 4 533 762 A1
(51) <i>C08J 9/35</i> (11) 3 500 622 B1			(73) Teleflex Life Sciences II LLC	(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 352 820 B1	(51) <i>H04N 21/222</i> (11) 3 729 814 B1
(51) <i>G01N 27/12</i> (11) 3 874 259 B1			(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company	(51) <i>A61L 2/08</i> (11) 4 101 473 B1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 857 920 B1
(71;73) TechnipFMC Subsea France	(51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 359 207 B1		(71) Teleflex Medical Incorporated	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 480 525 A3	(51) <i>H04W 4/14</i> (11) 4 104 464 B1
(51) <i>B63B 35/04</i> (11) 4 534 401 A1			(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)	(51) <i>H04L 67/10</i> (11) 4 101 143 B1	(51) <i>H04W 8/08</i> (11) 3 753 271 B1
(71) Technische Universität Berlin	(51) <i>C07D 249/04</i> (11) 4 532 474 A1		(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	(51) <i>G06F 12/0804</i> (11) 3 924 832 B1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 800 913 B1
(71) Technische Universität München	(51) <i>C07C 29/152</i> (11) 4 532 454 A1		(51) <i>G06T 7/579</i> (11) 4 100 916 B1		(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 101 127 B1
(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 535 160 A1			(51) <i>H04W 24/00</i> (11) 4 104 486 B1		(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 533 849 A1
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN	(51) <i>G01R 29/12</i> (11) 4 078 202 B1		(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 925 270 B1		(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 4 533 855 A1
(71) Technische Universiteit Delft	(51) <i>H03K 19/195</i> (11) 4 533 668 A1		(51) <i>H04W 76/19</i> (11) 3 928 592 B1		(51) <i>H04W 74/0808</i> (11) 4 101 220 B1
(71) Technische Universiteit Eindhoven	(51) <i>B29C 64/141</i> (11) 4 532 176 A1		(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 4 104 622 B1
(51) <i>C25D 1/08</i> (11) 4 532 803 A1			(51) <i>G01S 7/00</i> (11) 4 533 121 A1		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)
(73) Techniwood International	(51) <i>E04B 2/86</i> (11) 4 012 130 B1		(51) <i>G01S 7/487</i> (11) 4 533 125 A1		(51) <i>H04L 1/08</i> (11) 3 665 818 B1
(71) Technolog GmbH Handels- und Beteiligungsgesellschaft für Technologie	(51) <i>B63B 59/02</i> (11) 4 532 316 A1		(51) <i>G01S 13/76</i> (11) 4 533 132 A1		(71) Televic NV.
(51) <i>B63B 59/02</i> (11) 4 532 316 A1			(51) <i>G06N 3/006</i> (11) 4 533 334 A1		(51) <i>H04L 65/102</i> (11) 4 535 756 A2
(71) Technological Resources PTY. Limited	(51) <i>G06F 8/71</i> (11) 4 533 248 A1		(51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 533 337 A1		(71) Televic Rail NV
(51) <i>G06F 8/71</i> (11) 4 533 248 A1			(51) <i>G06V 10/60</i> (11) 4 533 411 A1		(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 535 835 A1
(71) Technologie Hoola One Inc.	(51) <i>E01H 12/00</i> (11) 4 532 841 A1		(51) <i>H03L 7/087</i> (11) 4 533 670 A1		(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.
(51) <i>E01H 12/00</i> (11) 4 532 841 A1			(51) <i>H03L 7/23</i> (11) 4 533 671 A1		(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 501 257 A3
(71) Technologies CGC Inc.	(51) <i>F16B 5/06</i> (11) 4 534 860 A2		(51) <i>H03M 1/46</i> (11) 4 179 626 B1		(71;73) Tencent America LLC
(51) <i>F16B 5/06</i> (11) 4 534 860 A2			(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 533 690 A1		(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 533 402 A1
(71) Technologies de Control de L'Electricitat I Automatitzacio, S.L.	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 535 599 A1		(51) <i>H04B 10/114</i> (11) 4 533 695 A1		(51) <i>H04N 11/02</i> (11) 4 022 891 B1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 535 599 A1			(51) <i>H04B 17/12</i> (11) 4 533 697 A1		(51) <i>H04N 19/10</i> (11) 4 533 785 A1
(71) Technology Innovation Institute-Sole Proprietorship LLC	(51) <i>B32B 5/22</i> (11) 4 532 193 A1		(51) <i>H04J 11/00</i> (11) 4 533 699 A1		(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 533 786 A1
(51) <i>B32B 5/22</i> (11) 4 532 193 A1			(51) <i>H04J 14/02</i> (11) 4 533 700 A1		(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 533 787 A1
(71) Technoprobe S.p.A	(51) <i>G01R 1/073</i> (11) 4 533 107 A1		(51) <i>H04J 14/02</i> (11) 4 533 701 A1		(51) <i>H04N 19/27</i> (11) 4 533 794 A1
(51) <i>G01R 1/073</i> (11) 4 533 107 A1			(51) <i>H04L 1/16</i> (11) 4 331 154 B1		(51) <i>H04N 19/44</i> (11) 4 533 796 A1
(73) Techreo LLC	(51) <i>B21C 37/15</i> (11) 3 911 456 B1		(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 104 330 B1		(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 4 533 797 A1
(51) <i>B31C 3/00</i> (11) 3 911 506 B1			(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 535 719 A2		(71) TENCENT AMERICA LLC
(51) <i>F16L 9/16</i> (11) 3 911 881 B1			(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 466 825 B1		(51) <i>G06T 17/20</i> (11) 4 533 405 A1
(71) Tech Synt Ltd	(51) <i>C08G 18/24</i> (11) 4 534 577 A1		(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 483 532 B1		(51) <i>H04N 19/583</i> (11) 4 533 798 A1
(51) <i>C08G 18/24</i> (11) 4 534 577 A1			(51) <i>H04L 41/22</i> (11) 4 348 964 B1		(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(73) Techtronic Cordless GP	(51) <i>B25H 3/02</i> (11) 4 360 811 B1		(51) <i>H04L 41/342</i> (11) 4 476 893 B1		(51) <i>H04J 3/06</i> (11) 4 016 881 B1
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 340 296 B1			(51) <i>H04L 47/56</i> (11) 4 533 761 A1		(71) Tender Food, Inc.
(71) Tecnoplast Srl	(51) <i>G10D 13/12</i> (11) 4 533 442 A1		(51) <i>H04L 67/10</i> (11) 4 533 768 A1		(51) <i>A23J 1/00</i> (11) 4 531 588 A1
(51) <i>G10D 13/12</i> (11) 4 533 442 A1			(51) <i>H04L 67/50</i> (11) 4 535 763 A2		(71) Tensar International Corporation
(71) Tecnotion Assets B.V.	(51) <i>H01F 41/082</i> (11) 4 533 503 A1		(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 304 914 B1		(51) <i>G01B 11/16</i> (11) 4 533 030 A1
(51) <i>H01F 41/082</i> (11) 4 533 503 A1			(51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 533 803 A1		(73) Tereos Starch & Sweeteners Europe
(73) TE Connectivity Germany GmbH	(51) <i>G01P 3/488</i> (11) 4 152 009 B1		(51) <i>H04N 21/845</i> (11) 4 201 074 B1		(51) <i>A61K 8/60</i> (11) 4 277 593 B1
(51) <i>H01R 13/434</i> (11) 3 979 428 B1			(51) <i>H04S 1/00</i> (11) 4 327 569 B1		(71) Terramor, Inc.
(51) <i>H01R 13/6589</i> (11) 3 829 008 B1			(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 413 758 B1		(51) <i>A01M 1/10</i> (11) 4 531 557 A1
(71;73) TE Connectivity Solutions GmbH	(51) <i>B65D 85/672</i> (11) 4 534 441 A1		(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 464 056 B1		(71) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) <i>B65D 85/672</i> (11) 4 534 441 A1			(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 533 838 A1		(51) <i>G09B 23/28</i> (11) 4 535 335 A1
			(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 533 839 A1		(71) Tesla, Inc.
			(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 533 840 A1		(51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 4 533 361 A1
			(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 4 533 842 A1		(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 535 944 A1
			(51) <i>H04W 48/08</i> (11) 4 492 871 A3		(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 535 945 A1
			(51) <i>H04W 72/50</i> (11) 4 533 895 A1		(71) Tes Pharma S.r.l.
			(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 535 909 A2		(51) <i>A61K 31/513</i> (11) 4 531 860 A1
			(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 533 899 A1		(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
			(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 534 286 A1
			(51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 3 580 871 B1		(73) Tets, Georgy, Viktorovich
			(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)		(51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 634 442 B1
			(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 101 139 B1		(73) Tets, Viktor, Veniaminovich
			(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 147 389 B1		(51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 634 442 B1
			(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 111 730 B1		(71) Teufel, Manfred
			(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) <i>B61D 19/02</i> (11) 4 534 379 A1
			(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 062 307 B1		(71;73) Texas Instruments Incorporated
					(51) <i>G06F 1/08</i> (11) 4 533 206 A1
					(51) <i>G06T 5/20</i> (11) 3 411 831 B1
					(51) <i>H03K 3/356</i> (11) 4 533 665 A1
					(51) <i>H04B 1/715</i> (11) 4 533 679 A1
					(51) <i>H10N 30/80</i> (11) 4 535 976 A2

- (71) **Texas Medical Center**
(51) **A61B 5/08** (11) 4 531 672 A1
- (71) **Textron Systems Corporation**
(51) **F42B 12/58** (11) 4 534 946 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 533 197 A1
- (71) **TG Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/00** (11) 4 532 541 A1
- (71) **TG Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 531 918 A2
- (73) **Thales**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 591 496 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G01C 11/02** (11) 4 305 381 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 357 888 B1
(51) **H02G 7/22** (11) 4 535 587 A1
(51) **H04B 10/70** (11) 4 533 696 A1
- (71;73) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06F 21/14** (11) 4 327 216 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 4 533 331 A1
(51) **G06Q 20/22** (11) 4 535 266 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 533 739 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 535 722 A1
- (73) **Thales Holdings UK Plc**
(51) **G10K 9/12** (11) 4 148 461 B1
- (71) **Thales Nederland B.V.**
(51) **G06N 7/01** (11) 4 533 344 A1
- (71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) **A61K 38/12** (11) 4 531 885 A1
- (71) **The Armstrong Monitoring Corporation**
(51) **G01D 18/00** (11) 4 533 036 A1
- (71) **The Asan Foundation**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 534 695 A1
- (71) **Theator Inc.**
(51) **G16H 20/40** (11) 4 533 472 A1
- (71) **The Board of Regents for the Oklahoma Agricultural And Mechanical Colleges**
(51) **C09K 21/14** (11) 4 532 628 A1
- (73) **The Board Of Regents Of The University Of Texas System**
(51) **A61K 31/4025** (11) 3 829 571 B1
- (71) **The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) **G09B 23/34** (11) 4 533 435 A2
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 532 762 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 656 869 B2
(51) **A61K 47/54** (11) 4 531 923 A1
(51) **A61N 2/00** (11) 3 737 467 B1
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 655 955 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Universities of Illinois**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 532 722 A2
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **C07C 6/04** (11) 4 532 451 A1
(51) **C07C 6/04** (11) 4 532 452 A1
(51) **C07D 213/74** (11) 4 532 469 A1
(51) **C08G 61/08** (11) 4 532 583 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 9/50** (11) 4 531 817 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A61B 5/103** (11) 4 122 380 B1
(51) **B23B 51/10** (11) 4 534 226 A1
- (51) **B29C 64/124** (11) 3 967 474 B1
(51) **B29C 70/54** (11) 4 272 939 B1
(51) **B64C 1/12** (11) 3 865 397 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 534 408 A1
(51) **B64C 1/20** (11) 4 534 411 A1
(51) **B64C 3/32** (11) 4 534 412 A1
(51) **B64D 15/12** (11) 4 534 418 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 4 353 599 B1
(51) **F15B 13/04** (11) 3 919 756 B1
(51) **F16B 1/00** (11) 4 534 857 A1
(51) **F16B 19/00** (11) 4 534 861 A1
(51) **G01B 17/00** (11) 3 940 338 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 4 047 315 B1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 425 366 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 535 116 A2
(51) **G05D 1/86** (11) 4 239 431 B1
(51) **G06T 7/80** (11) 4 535 286 A1
(51) **H01C 17/065** (11) 3 506 325 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 4 075 520 B1
- (73) **The Braun Corporation**
(51) **A61G 3/06** (11) 4 362 877 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 512 904 A3
(51) **C07K 16/22** (11) 4 532 542 A1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 532 527 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 4 532 714 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 533 102 A2
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C07K 14/74** (11) 4 532 539 A1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 3/30** (11) 4 083 164 B1
(51) **C10M 171/00** (11) 4 488 565 A3
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 359 134 B1
- (73) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 300 500 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61P 27/02** (11) 4 532 017 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23L 33/16** (11) 4 531 604 A2
(51) **B08B 3/04** (11) 4 534 216 A2
- (71) **The Court Of Edinburgh Napier University**
(51) **G06F 21/31** (11) 4 533 296 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **C07K 14/74** (11) 4 532 539 A1
(51) **C07K 16/22** (11) 4 532 542 A1
- (73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 474 834 B1
- (73) **The General Hospital Corporation doing business as Massachusetts General Hospital**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 143 964 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 524 091 B1
(51) **A46D 1/00** (11) 3 381 319 B1
(51) **B26B 21/40** (11) 4 534 261 A2
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 23/04** (11) 4 534 301 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 532 104 A1
- (71) **The Haartz Corporation**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 532 192 A1
- (73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **A61K 39/245** (11) 3 079 718 B1
- (71) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 534 670 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 531 814 A1
(51) **A61K 31/662** (11) 3 609 544 B1
(51) **A61K 38/17** (11) 4 531 891 A2
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10L 1/196** (11) 3 684 890 B1
- (73) **The MathWorks, Inc.**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 923 133 B1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 488 383 A3
- (73) **The Nisshin Oillio Group, Ltd.**
(51) **C11B 3/12** (11) 3 428 255 B2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 658 093 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 326 204 B1
(51) **A61F 13/20** (11) 4 531 780 A1
(51) **A61F 13/20** (11) 4 531 781 A1
(51) **A61F 13/47** (11) 4 531 782 A1
(51) **A61F 13/475** (11) 4 531 783 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 941 408 B1
(51) **A61F 13/53** (11) 4 531 784 A1
(51) **A61F 13/53** (11) 4 531 785 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 4 497 860 A3
(51) **A61K 8/06** (11) 4 531 797 A2
(51) **A61K 8/19** (11) 4 110 270 B1
(51) **A61L 9/012** (11) 3 490 620 B1
(51) **B01J 2/26** (11) 4 532 093 A1
(51) **C08J 11/08** (11) 4 450 247 A3
(51) **C11D 1/29** (11) 4 534 636 A1
(51) **C11D 1/66** (11) 4 534 637 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 534 638 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 575 389 B1
(51) **D06M 16/00** (11) 3 771 770 B1
- (71) **The Protein Brewery B.V.**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 532 675 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **A61K 31/445** (11) 4 534 086 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 534 679 A2
- (73) **Theracell, LLC**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 920 852 B1
- (73) **Theraclion SA**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 851 165 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61N 1/378** (11) 4 106 863 B1
(51) **B29C 64/10** (11) 4 532 175 A1
(51) **B60L 58/30** (11) 4 532 258 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 589 938 B1
(51) **G01N 33/48** (11) 4 533 083 A1
(51) **G01R 31/3835** (11) 4 533 112 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 811 107 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 818 541 B1
- (71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 146 057 B1
(51) **C02F 1/32** (11) 4 532 427 A1
(51) **C07C 6/04** (11) 4 532 452 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **B25J 9/10** (11) 4 532 144 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 532 549 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **C07C 49/747** (11) 4 532 458 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 4 532 557 A2
(51) **G02F 1/13** (11) 4 533 174 A2
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **C07D 215/38** (11) 4 427 812 A3

(71) The Regents of The University of Michigan (51) A61K 47/69 (11) 4 531 931 A1 (51) A61P 5/18 (11) 4 534 144 A2 (51) C12Q 1/6883 (11) 4 532 770 A2	(51) G06F 16/906 (11) 4 535 195 A1 (51) H10B 61/00 (11) 4 535 954 A1 (73) Think Surgical, Inc. (51) A61B 90/00 (11) 3 185 811 B1 (71) Thiogenesis Therapeutics, Inc. (51) C07C 323/25 (11) 4 534 527 A2 (71) Thorlabs, Inc. (51) G01N 21/65 (11) 4 534 981 A1 (71) Thorlabs GmbH (51) G01N 21/65 (11) 4 534 981 A1 (71) THREE SMITH GROUP LIMITED (51) G01S 5/02 (11) 4 533 117 A2 (71) Thuasne (51) A61F 13/06 (11) 4 531 779 A1 (73) Thyborøn Skibssmedie A/S (51) A01K 73/045 (11) 3 820 285 B1 (71;73) thyssenkrupp AG (51) B63G 8/40 (11) 3 640 130 B1 (51) G01S 7/521 (11) 4 533 128 A1 (51) G10K 11/00 (11) 4 533 444 A1 (51) H02P 29/028 (11) 4 362 322 B1 (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH (51) B63G 8/40 (11) 3 640 130 B1 (71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA (51) C25B 1/04 (11) 4 534 726 A1 (51) C25B 1/04 (11) 4 534 727 A1 (73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft (51) H02P 29/028 (11) 4 362 322 B1 (71;73) ThyssenKrupp Steel Europe AG (51) C21D 8/02 (11) 4 532 778 A1 (51) C22C 38/04 (11) 4 534 718 A2 (51) C23C 2/02 (11) 4 532 786 A1 (51) C23C 2/06 (11) 4 534 723 A2 (51) C23C 2/26 (11) 3 519 603 B1 (71) Tianjin Hemay Oncology Pharmaceutical Co., Ltd (51) C07H 15/203 (11) 4 534 543 A1 (71) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences (51) C07K 14/245 (11) 4 534 549 A1 (73) Tianjin University Of Science And Technology (51) B01J 20/26 (11) 4 209 266 B1 (71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 4 535 459 A1 (71) Ticona LLC (51) C25B 15/08 (11) 4 532 802 A1 (71) Tigerfish Foils Limited (NZ) (51) B63B 1/24 (11) 4 532 311 A1 (71) Timet Savoie (51) C22C 14/00 (11) 4 532 783 A1 (71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd. (51) A47J 47/01 (11) 4 533 987 A1 (73) Tissot S.A. (51) G04G 9/00 (11) 4 055 449 B1 (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH (51) B25B 27/10 (11) 4 534 250 A2 (71) TMG - TECIDOS PLASTIFICADOS E OUTROS REVESTIMENTOS PARA A INDUSTRIA AUTOMOVEL, S.A. (51) B32B 5/02 (11) 4 532 192 A1 (71) T-Mobile Innovations LLC (51) H04L 9/40 (11) 4 535 726 A1 (71;73) T-Mobile USA, Inc. (51) H04B 7/26 (11) 3 758 429 B1	(51) H04W 36/00 (11) 3 986 084 B1 (51) H04W 52/02 (11) 4 535 883 A2 (73) TMT Machinery, Inc. (51) D02J 1/22 (11) 3 929 337 B1 (71) Tohoku University (51) B06B 1/00 (11) 4 534 214 A1 (51) B25J 15/08 (11) 4 534 260 A1 (71) Tokai Chemical Industries, Ltd. (51) B60R 13/08 (11) 4 534 356 A1 (71;73) Tokamak Energy Ltd (51) B23K 35/00 (11) 4 532 136 A1 (51) H01F 41/04 (11) 4 147 281 B1 (71;73) Tokuyama Dental Corporation (51) A61K 6/887 (11) 4 082 516 B1 (51) C23F 11/12 (11) 4 534 724 A1 (73) Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology (51) A61K 35/744 (11) 3 533 453 B1 (71) Tomorrow's Pixels, LLC (51) G01S 19/01 (11) 4 533 135 A1 (71) Tomra Recycling Technology (Xiamen) Co., Ltd. (51) G07F 7/06 (11) 4 535 315 A1 (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 4 535 435 A1 (71) TONGWEI SOLAR (HEFEI) CO., LTD. (51) H01L 31/18 (11) 4 535 437 A1 (71) Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd. (51) H01L 31/0747 (11) 4 535 431 A1 (71) tonies GmbH (51) A63H 5/00 (11) 4 532 067 A1 (71) tooz technologies GmbH (51) G02B 27/01 (11) 4 459 361 A3 (51) G02B 27/01 (11) 4 533 163 A1 (71;73) Topcon Corporation (51) A61B 3/10 (11) 3 643 221 B1 (51) A61B 3/10 (11) 3 673 788 B1 (51) A61B 3/10 (11) 4 483 782 A3 (71) Toppan Holdings Inc. (51) C09K 21/00 (11) 4 534 628 A1 (51) C25B 11/056 (11) 4 534 733 A1 (51) G01S 7/497 (11) 4 535 032 A1 (51) G02B 30/56 (11) 4 535 067 A1 (51) H01M 50/129 (11) 4 535 521 A1 (71) Topsoe A/S (51) B01J 23/755 (11) 4 534 199 A1 (71;73) Toray Industries, Inc. (51) B01D 71/56 (11) 4 534 187 A1 (51) C07C 29/76 (11) 2 937 328 B2 (71) Toscano Martin, Didac (51) A63B 69/00 (11) 4 534 157 A1 (71) Tosotec S.p.A. (51) D21F 5/02 (11) 4 532 824 A1 (51) D21F 5/02 (11) 4 532 825 A1 (51) D21F 5/18 (11) 4 532 827 A1 (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation (51) C25B 1/23 (11) 4 534 732 A1 (71) TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION (51) B65G 1/04 (11) 4 534 451 A1 (71) Toshiba Materials Co., Ltd. (51) F16C 33/32 (11) 4 534 868 A1 (73) Tosoh Corporation (51) G01N 33/574 (11) 3 467 503 B1 (73) TotalEnergies OneTech (51) C08L 95/00 (11) 3 551 701 B1

(71) TotalEnergies OneTech SAS (51) <i>B60L 58/30</i> (11) 4 532 258 A1 (51) <i>G01R 31/3835</i> (11) 4 533 112 A1	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 535 632 A1 (51) <i>H05B 45/3725</i> (11) 4 048 031 B1	(51) <i>B23D 61/02</i> (11) 4 532 131 A1 (73) Turun yliopisto (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 062 162 B1
(73) Totani Corporation (51) <i>B29C 65/16</i> (11) 4 049 838 B1	(73) Tridonic GmbH & Co KG (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 3 999 935 B1	(71) TuSimple, Inc. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 533 200 A1
(73) Toyota Iron Works Co., Ltd. (51) <i>B29C 63/04</i> (11) 3 915 720 B1	(71;73) Trimble Inc. (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 4 534 954 A1 (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 3 696 567 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 099 121 B1	(71;73) TVS Motor Company Limited (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 532 243 A1 (51) <i>B62K 11/00</i> (11) 4 291 473 B1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 533 034 A1
(71) Toyo Engineering Corporation (51) <i>H02J 15/00</i> (11) 4 535 608 A1	(73) Trimble Jena GmbH (51) <i>G01C 1/04</i> (11) 3 696 498 B1	(73) TWIN TECH BV (51) <i>B60G 3/14</i> (11) 4 192 699 B1
(71) Toyo Ink Co., Ltd. (51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 534 268 A1	(71) trinamiX GmbH (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 532 185 A1	(73) Tyco Electronics Canada ULC (51) <i>H01R 13/66</i> (11) 3 539 186 B1
(73) Toyo-Morton, Ltd. (51) <i>B65D 65/40</i> (11) 4 159 639 B1	(71) Trina Solar Co., Ltd (51) <i>H10F 77/14</i> (11) 4 510 808 A3	(71) Tyco Electronics Idento (51) <i>B65D 85/672</i> (11) 4 534 441 A1
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. (51) <i>C08L 101/00</i> (11) 4 534 605 A1	(73) TriNovate B.V. (51) <i>B65G 47/96</i> (11) 4 043 372 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Toyota Connected North America, Inc. (51) <i>B60R 21/015</i> (11) 4 532 270 A1	(73) Trioptics GmbH (51) <i>G01M 11/02</i> (11) 4 302 063 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B60K 31/00</i> (11) 4 534 319 A1 (51) <i>B60K 35/60</i> (11) 4 492 358 A3 (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 4 067 187 B1 (51) <i>B60W 50/08</i> (11) 4 197 875 B1 (51) <i>B62B 3/00</i> (11) 4 534 383 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 535 111 A2 (51) <i>G05D 1/222</i> (11) 4 535 117 A1 (51) <i>G05D 1/224</i> (11) 4 535 118 A1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 3 716 389 B1 (51) <i>H02J 50/80</i> (11) 4 535 613 A1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 535 616 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 535 728 A1 (51) <i>H04N 25/00</i> (11) 4 060 983 B1 (51) <i>H10K 30/57</i> (11) 4 535 967 A1	(73) Triumph Controls, LLC (51) <i>H01Q 1/28</i> (11) 4 533 594 A2 (71) Truata Limited (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 533 320 A1 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 337 479 B1 (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 533 513 A1 (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 533 514 A1 (51) <i>H03K 5/15</i> (11) 4 533 667 A1 (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH (51) <i>G01N 29/14</i> (11) 4 533 080 A1 (51) <i>H05G 2/00</i> (11) 4 533 908 A1 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) <i>B21D 28/00</i> (11) 3 468 730 B1	(73) U.M. Kogyo Inc. (51) <i>A01G 3/08</i> (11) 4 212 007 B1 (73) U. Windmüller Innovation GmbH & Co. KG (51) <i>C12P 7/6431</i> (11) 4 150 103 B1 (71) UBE Corporation (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 534 106 A1 (71) Ubiquitt s.r.l. unipersonale (51) <i>B67D 1/00</i> (11) 4 534 473 A1 (73) UBIVELOX INC. (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 584 992 B1 (71) UCB Biopharma SRL (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 532 704 A2 (73) U-Change Lock Industries, Inc. DBA Security Solutions (51) <i>E05B 27/00</i> (11) 3 645 810 B1 (71) UCL Business Ltd (51) <i>G10K 15/02</i> (11) 4 533 445 A1 (71) Ufertinger, Marc (51) <i>E06B 5/00</i> (11) 4 534 791 A1 (71) Ulma Packaging, S.Coop. (51) <i>B65B 9/20</i> (11) 4 534 428 A1 (71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST) (51) <i>B01D 35/14</i> (11) 4 506 065 A3 (71) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH (51) <i>B61D 19/02</i> (11) 4 534 379 A1 (71) Ultivue, Inc. (51) <i>G01N 1/30</i> (11) 4 533 057 A1 (71) Ultramarine & Pigments Limited (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 531 803 A1 (73) UMC Utrecht Holding B.V. (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 056 152 B1 (73) Umicore (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 928 375 B1 (71) Umicore AG & Co. KG (51) <i>B01J 23/63</i> (11) 4 532 102 A1 (51) <i>C01B 3/22</i> (11) 4 532 408 A1 (51) <i>F01N 3/022</i> (11) 4 509 212 A3 (73) Umicore Korea Ltd. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 928 375 B1 (71) Unicyte AG (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 534 649 A1 (71) Unidit (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>G06F 16/9032</i> (11) 4 535 193 A1 (73) Uniflex-Hydraulik GmbH (51) <i>B30B 7/04</i> (11) 4 098 432 B1
(71) Toyota Motor North America, Inc. (51) <i>B60R 21/015</i> (11) 4 532 270 A1	(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH (51) <i>G01N 29/14</i> (11) 4 533 080 A1 (51) <i>H05G 2/00</i> (11) 4 533 908 A1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha (51) <i>H01M 8/026</i> (11) 4 002 523 B1 (51) <i>H01M 8/026</i> (11) 4 002 524 B1	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) <i>B21D 28/00</i> (11) 3 468 730 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Toyox Co., Ltd. (51) <i>F16L 11/06</i> (11) 4 534 881 A1	(71;73) Trustees of Dartmouth College (51) <i>A61B 5/0536</i> (11) 4 531 670 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 2 847 223 B2	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) TP-Link Corporation Limited (51) <i>A47L 11/24</i> (11) 4 533 990 A1	(71;73) Trustees of Tufts College (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 069 099 B1 (51) <i>C12N 5/07</i> (11) 4 532 687 A2	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) TP-Link Systems Inc. (51) <i>H04W 28/18</i> (11) 4 535 860 A1	(73) Trützschler Group SE (51) <i>D01G 31/00</i> (11) 4 133 124 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(73) Tracerco Limited (51) <i>G01F 23/22</i> (11) 4 038 353 B1	(73) Trzaskoma, Malgorzata (51) <i>E04C 1/41</i> (11) 4 022 143 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Traent S.r.l. (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 533 310 A1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 533 311 A1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 533 312 A1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 533 313 A1 (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 533 322 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 533 732 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 533 733 A1	(73) TSD Life Sciences Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 023 647 B1 (71) T-Set Co., Ltd (51) <i>B25C 1/06</i> (11) 4 534 251 A1 (71) Tshwane University Of Technology (51) <i>C08J 5/00</i> (11) 4 534 587 A1 (73) Tsinghua University (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 846 284 B1 (71;73) TS Tech Co., Ltd. (51) <i>B60N 2/56</i> (11) 3 718 817 B1 (51) <i>B60N 2/90</i> (11) 4 534 349 A1 (73) Tsutsumi, Yasuhiro (51) <i>A47J 47/16</i> (11) 4 119 020 B1 (71) Tuel, Alexandre (51) <i>F23N 5/00</i> (11) 4 532 985 A1 (71;73) Tungalay Corporation (51) <i>B23B 27/16</i> (11) 3 998 129 B1 (51) <i>B23B 27/16</i> (11) 4 534 224 A1 (71) Turck Holding GmbH (51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 535 817 A1 (71) Turri, Alessandro	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Trait Biosciences, Inc. (51) <i>A61K 31/27</i> (11) 4 531 836 A1	(73) Trzaskoma, Malgorzata (51) <i>E04C 1/41</i> (11) 4 022 143 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(73) Trane International Inc. (51) <i>F04D 27/02</i> (11) 4 086 462 B1	(73) TSD Life Sciences Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 023 647 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Transdermal Delivery Solutions Corp. (D.B.A. Hypospray Pharma) (51) <i>A61K 38/28</i> (11) 4 531 896 A1	(71) T-Set Co., Ltd (51) <i>B25C 1/06</i> (11) 4 534 251 A1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) TransMedics, Inc. (51) <i>A01N 1/143</i> (11) 4 533 945 A1	(71) Tshwane University Of Technology (51) <i>C08J 5/00</i> (11) 4 534 587 A1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH (51) <i>H02K 5/128</i> (11) 4 533 638 A2	(73) Tsinghua University (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 846 284 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc. (51) <i>E21B 19/02</i> (11) 3 577 307 B1	(71;73) TS Tech Co., Ltd. (51) <i>B60N 2/56</i> (11) 3 718 817 B1 (51) <i>B60N 2/90</i> (11) 4 534 349 A1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3
(71) Tribe Technology Group Limited (51) <i>E21B 19/15</i> (11) 4 532 887 A1	(73) Tsutsumi, Yasuhiro (51) <i>A47J 47/16</i> (11) 4 119 020 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 4 502 338 A3

(71;73) Unilever Global IP Limited

(51) **A61K 8/11** (11) 4 531 798 A1
 (51) **A61K 8/55** (11) 4 358 931 B1
 (51) **A61Q 5/02** (11) 4 532 030 A1
 (51) **A61Q 5/12** (11) 4 532 032 A1
 (51) **A61Q 11/02** (11) 4 532 035 A1
 (51) **A61Q 11/02** (11) 4 532 036 A1
 (51) **A61Q 17/00** (11) 4 532 037 A1
 (51) **C11D 1/14** (11) 4 532 648 A1
 (51) **C11D 1/29** (11) 4 532 649 A1
 (51) **C11D 1/29** (11) 4 532 650 A1
 (51) **C11D 1/72** (11) 4 532 652 A1
 (51) **C11D 1/83** (11) 4 532 653 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 655 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 656 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 657 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 658 A1
 (51) **C11D 3/20** (11) 4 532 659 A1
 (51) **C11D 3/37** (11) 4 532 661 A1
 (51) **C11D 3/37** (11) 4 532 662 A1
 (51) **C11D 3/40** (11) 4 532 667 A1
 (51) **C11D 17/04** (11) 4 532 671 A1
 (51) **C11D 17/04** (11) 4 532 672 A1
 (51) **G06Q 30/00** (11) 3 642 780 B1

(71;73) Unilever IP Holdings B.V.

(51) **A61K 8/11** (11) 4 531 798 A1
 (51) **A61K 8/55** (11) 4 358 931 B1
 (51) **A61Q 5/02** (11) 4 532 030 A1
 (51) **A61Q 5/12** (11) 4 532 032 A1
 (51) **A61Q 11/02** (11) 4 532 035 A1
 (51) **A61Q 11/02** (11) 4 532 036 A1
 (51) **A61Q 17/00** (11) 4 532 037 A1
 (51) **B65D 3/18** (11) 4 532 350 A1
 (51) **C11D 1/14** (11) 4 532 648 A1
 (51) **C11D 1/29** (11) 4 532 649 A1
 (51) **C11D 1/29** (11) 4 532 650 A1
 (51) **C11D 1/72** (11) 4 532 652 A1
 (51) **C11D 1/83** (11) 4 532 653 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 655 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 656 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 657 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 4 532 658 A1
 (51) **C11D 3/20** (11) 4 532 659 A1
 (51) **C11D 3/37** (11) 4 532 661 A1
 (51) **C11D 3/37** (11) 4 532 662 A1
 (51) **C11D 3/40** (11) 4 532 667 A1
 (51) **C11D 17/04** (11) 4 532 671 A1
 (51) **C11D 17/04** (11) 4 532 672 A1
 (51) **G06Q 30/00** (11) 3 642 780 B1

(71;73) Unilin, BV

(51) **A47B 47/04** (11) 2 811 862 B1
 (51) **A47B 95/00** (11) 4 533 979 A2
 (51) **B23D 59/00** (11) 4 532 130 A1
 (51) **E04F 13/08** (11) 4 532 859 A1
 (51) **G06Q 10/08** (11) 4 533 355 A1

(73) Unionplace Co., Ltd.

(51) **H04L 9/08** (11) 3 584 992 B1

(73) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd.

(51) **H04W 52/02** (11) 4 087 327 B1

(71) United Innomed (Shanghai) Limited

(51) **A61N 1/362** (11) 4 534 137 A1

(73) United Microelectronics Corp.

(51) **H10N 50/01** (11) 4 199 688 B1

(73) United States Endoscopy Group, Inc.

(51) **A61B 18/02** (11) 3 755 253 B1

(71) Univation Technologies, LLC

(51) **B32B 27/08** (11) 4 532 204 A1

(71) Universal City Studios LLC

(51) **A63F 13/42** (11) 4 532 052 A1
 (51) **A63G 31/00** (11) 4 534 164 A2
 (51) **G06Q 10/02** (11) 4 533 351 A1
 (51) **H01B 7/08** (11) 4 533 493 A1

(71) Universal Quantum Ltd

(51) **G21K 1/00** (11) 4 533 491 A1

(73) Universidad Central del Caribe

(51) **A61K 36/074** (11) 3 920 948 B1

(71) Universidad De Malaga

(51) **A61L 2/03** (11) 4 534 111 A1
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 4 534 696 A1

(71) Universidad de Santiago de Chile

(51) **G01N 33/00** (11) 4 534 997 A1

(71) Universidad de Sevilla

(51) **C07H 15/203** (11) 4 534 542 A1

(71;73) Universidade de Aveiro

(51) **C08J 9/00** (11) 4 311 837 B1
 (51) **C12F 3/06** (11) 4 532 674 A1
 (51) **C12Q 1/25** (11) 4 282 976 B1

(71) Universidade de Coimbra

(51) **B25J 9/16** (11) 4 532 149 A1

(71) Universidade de Vigo

(51) **A01N 65/28** (11) 4 533 951 A1

(73) Universidade do Minho

(51) **A61B 5/00** (11) 2 950 710 B1

(71) Universita' Ca' Foscari Venezia

(51) **C12F 3/00** (11) 4 532 673 A1

(71) Universita' degli studi di Brescia

(51) **F01K 25/10** (11) 4 534 811 A1

(71) Universita' Degli Studi di Firenze

(51) **A61K 47/69** (11) 4 531 929 A1

(73) Universita' Degli Studi Di Pavia

(51) **C07D 295/215** (11) 4 163 273 B1

(71) Universita'Degli Studi di Roma "La

Sapienza"
 (51) **G01N 33/574** (11) 4 533 092 A1

(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca

(51) **C07D 295/215** (11) 4 163 273 B1

(71) Università Degli Studi Di Trento

(51) **C12N 15/113** (11) 4 532 719 A1

(71) Università di Pisa

(51) **G01N 3/32** (11) 4 534 973 A1

(71) Universitair Ziekenhuis Antwerpen

(51) **A61L 27/22** (11) 4 531 944 A1
 (51) **G01N 33/92** (11) 4 533 105 A1

(73) Universität Basel

(51) **G16H 20/10** (11) 4 427 233 B1

(73) Universität Bielefeld

(51) **C12P 7/6431** (11) 4 150 103 B1

(71) Universitat de Barcelona

(51) **C07K 7/08** (11) 4 532 513 A1
 (51) **G05B 13/02** (11) 4 535 097 A1

(71) Universitat de València

(51) **C12N 1/18** (11) 4 534 646 A1

(71) Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi"

Din Iasi
 (51) **A61L 2/20** (11) 4 534 112 A1

(73) Universität für Weiterbildung Krems

(Donau-Universität Krems)
 (51) **G01R 29/12** (11) 4 078 202 B1

(73) Universitat Internacional De Catalunya,

Fundació Privada
 (51) **E04F 10/08** (11) 4 421 264 B1

(73) Universität Konstanz

(51) **G16H 20/10** (11) 4 427 233 B1

(71) Universitat Politècnica De Catalunya

(51) **B01D 53/56** (11) 4 532 084 A1

(71;73) Universitat Politècnica de València

(51) **C07K 14/395** (11) 4 534 551 A1
 (51) **G01T 1/164** (11) 3 534 184 B1

(71) Universität Regensburg

(51) **C07K 14/715** (11) 4 532 535 A1

(71) Université Claude Bernard Lyon 1

(51) **C12Q 1/04** (11) 4 532 744 A1

(71) Université Claude Bernard Lyon I

(51) **B01J 21/06** (11) 4 532 101 A1

(71) Université Clermont Auvergne

(51) **C12Q 1/04** (11) 4 532 744 A1

(71) Université d'Aix-Marseille

(51) **A61K 47/68** (11) 4 534 101 A1

(71) Université d'Aix Marseille

(51) **A61K 47/68** (11) 4 534 102 A1

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX

(51) **B01L 3/00** (11) 4 532 106 A1

(71) Université de Bretagne Occidentale

(51) **G06N 3/045** (11) 4 535 233 A1

(73) UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE

(51) **B81B 3/00** (11) 4 341 202 B1

(71) Université de Genève

(51) **A61K 9/10** (11) 4 531 811 A1

(71) Université de Haute Alsace

(51) **C08F 120/12** (11) 4 532 570 A1

(71) Université de Lorraine

(51) **C07K 14/415** (11) 4 532 523 A1
 (51) **C12N 5/0783** (11) 4 532 694 A1
 (51) **C22C 14/00** (11) 4 532 783 A1

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER

(51) **C08J 3/075** (11) 4 534 586 A1
 (51) **G01N 33/68** (11) 4 533 097 A1

(71) Université de Strasbourg

(51) **A61P 37/06** (11) 4 532 027 A1
 (51) **C07K 16/28** (11) 4 532 550 A1

(71) Université du Mans

(51) **B29C 65/64** (11) 4 532 180 A1

(71) Université Fribourg

(51) **C09B 23/10** (11) 4 534 610 A1

(71) Université Grenoble Alpes

(51) **G06F 3/01** (11) 4 462 234 A3

(71;73) Universiteit Antwerpen

(51) **A61K 51/04** (11) 4 531 932 A1
 (51) **A61L 27/22** (11) 4 531 944 A1
 (51) **C07D 209/44** (11) 4 532 466 A1
 (51) **C25B 1/04** (11) 4 532 798 A1
 (51) **G01N 23/2251** (11) 4 075 126 B1
 (51) **G01N 33/92** (11) 4 533 105 A1

(71) Universiteit Gent

(51) **A61K 31/12** (11) 4 531 824 A1
 (51) **B28B 1/00** (11) 4 532 157 A1

(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne

(51) **A61B 3/15** (11) 4 531 652 A1

(71) Université Libre de Bruxelles

(51) **B60L 58/30** (11) 4 532 258 A1
 (51) **G01R 31/3835** (11) 4 533 112 A1

(71) Université Paris Cité

(51) **H03B 17/00** (11) 4 535 656 A1

(71;73) Université Paris-Saclay

(51) **A61B 3/15** (11) 4 531 652 A1
 (51) **G01N 33/50** (11) 3 807 635 B1
 (51) **H01J 37/22** (11) 4 333 018 B1
 (51) **H03B 17/00** (11) 4 535 656 A1

(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier

(51) **C01C 1/28** (11) 4 341 214 B1

(71) University College Dublin, National

University of Ireland, Dublin
 (51) **C12N 15/82** (11) 4 534 679 A2

(73) University of Central Lancashire

(51) **A23L 33/10** (11) 3 368 018 B1

(71) University of Cincinnati

(51) **G06F 30/35** (11) 4 533 324 A1

(71) University of Connecticut

(51) **A61K 31/00** (11) 4 531 822 A1

(71) University of Durham (51) G01N 27/327 (11) 4 533 076 A1	(71) Univerza v Mariboru (51) G01F 1/661 (11) 4 533 037 A1	(51) H02K 15/06 (11) 4 393 050 B1 (51) H02K 15/06 (11) 4 393 051 B1 (51) H02P 9/02 (11) 4 047 813 B1
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) A61K 35/74 (11) 4 531 880 A2	(71) Univerzita Palackého v Olomouci (51) C07D 473/16 (11) 4 532 498 A1	(73) VALEO EMBRAYAGES (51) F16D 13/74 (11) 4 180 681 B1
(71) University of Fukui (51) G06N 20/00 (11) 4 535 245 A1	(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI (51) C07K 14/47 (11) 4 534 552 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/04 (11) 4 534 365 A1 (51) F16C 11/06 (11) 4 534 863 A1
(73) University of Galway (51) A61B 18/14 (11) 3 923 843 B1	(73) Uniwersytet Mikolaja Kopernika w Toruniu (51) A61B 5/00 (11) 4 353 145 B1	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) F02B 29/04 (11) 4 532 910 A1
(71) University of Houston System (51) G01N 33/574 (11) 4 533 094 A1 (51) H01F 6/02 (11) 4 533 498 A1	(73) Uniwersytet Warszawski (51) G01J 9/02 (11) 4 269 965 B1	(71;73) VALEO VISION (51) F21V 8/00 (11) 4 532 980 A1 (51) F21V 8/00 (11) 4 532 981 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 256 375 B1 (51) G01S 13/931 (11) 4 256 376 B1
(71) University of Johannesburg (51) C08J 5/00 (11) 4 534 587 A1	(71) Unterschütz, Uwe Philipp (51) F27B 9/36 (11) 4 534 939 A1	(71;73) Valeo Vision (51) F21S 41/19 (11) 3 201 517 B1 (51) F21S 41/20 (11) 4 532 976 A1 (51) F21S 43/19 (11) 3 421 876 B1 (51) F21S 45/33 (11) 3 587 910 B1 (51) F21V 8/00 (11) 4 532 978 A1 (51) F21V 8/00 (11) 4 532 979 A1 (51) G02B 6/00 (11) 4 533 148 A1
(71) University of Maine System Board of Trustees (51) B29B 13/02 (11) 4 532 162 A2	(71) UPL Europe Ltd (51) A01N 37/20 (11) 4 531 569 A1	(51) B44C 5/04 (11) 4 532 217 A1 (51) B44C 5/04 (11) 4 532 218 A1 (51) E04F 15/02 (11) 4 532 860 A1
(71) University of Maryland, Baltimore (51) A61P 25/32 (11) 4 532 016 A2	(71) UPL Mauritius Limited (51) A01N 37/20 (11) 4 531 569 A1	(71;73) Vallourec Oil and Gas France (51) E21B 17/042 (11) 4 027 044 B1 (51) F16L 15/00 (11) 4 532 967 A1
(73) University of Maryland, College Park (51) G06N 10/20 (11) 3 698 297 B1	(71) UPMC (51) A61K 9/16 (11) 4 531 814 A1	(71) VALMET AB (51) D21F 5/00 (11) 4 532 823 A1 (51) D21F 5/20 (11) 4 532 828 A1
(71) University of Massachusetts (51) C07K 5/08 (11) 4 532 511 A1 (51) C12N 9/12 (11) 4 532 702 A1	(73) UPM-Kymmene Corporation (51) B82Y 30/00 (11) 2 673 405 B1	(71) Valmet AB (51) B65H 1/00 (11) 4 532 382 A1
(73) University of Newcastle-Upon Tyne (51) G01N 33/543 (11) 3 969 909 B1	(73) Up-Steel, S.R.O. (51) F04B 1/113 (11) 4 196 679 B1	(71;73) Valmet Tissue Converting S.p.A. (51) B26D 1/38 (11) 4 532 152 A1 (51) B65B 25/14 (11) 4 532 342 A1 (51) B65B 35/24 (11) 4 532 344 A1 (51) B65H 19/12 (11) 4 532 383 A1 (51) F16P 3/08 (11) 3 864 334 B1
(71) University of North Texas (51) C23F 11/02 (11) 4 532 796 A1	(71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG (51) E06B 3/36 (11) 4 534 790 A2	(73) Valmont Industries, Inc. (51) A01G 25/09 (11) 3 886 570 B1 (51) B05B 3/00 (11) 2 996 813 B1
(71) University Of Northumbria At Newcastle (51) C09D 5/14 (11) 4 532 613 A1	(73) Urbaniak, Michael J. (51) F24F 11/00 (11) 4 081 741 B1	(71) Valneva Austria GmbH (51) A61K 39/00 (11) 4 531 899 A1
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 9/16 (11) 4 531 814 A1	(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT (51) A61K 8/34 (11) 4 288 025 B1	(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras (51) H02J 50/00 (11) 4 535 609 A1
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 35/12 (11) 4 531 872 A2 (51) A61P 27/02 (11) 4 532 018 A1 (51) C07D 405/12 (11) 4 532 489 A1	(71) Urschel Laboratories, Inc. (51) B26D 3/28 (11) 4 534 263 A2	(71;73) Valve Corporation (51) G02B 27/01 (11) 4 045 965 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 533 224 A1
(71) University of Rochester (51) G02F 1/35 (11) 4 533 177 A1	(71) US Conec, Ltd (51) G02B 6/36 (11) 4 492 108 A3	(71) Van Aken, Thomas (51) G01F 23/74 (11) 4 533 043 A1
(73) University of Southampton (51) G02B 6/02 (11) 4 020 026 B1	(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) A61L 2/10 (11) 3 950 012 B1	(71) Vanda Pharmaceuticals Inc. (51) A61P 5/00 (11) 4 502 609 A3
(71) University Of South Australia (51) C23C 14/58 (11) 4 532 789 A1 (51) C23C 28/00 (11) 4 532 793 A1	(71) USNR AB (51) B27B 31/00 (11) 4 532 153 A1 (51) B27B 31/00 (11) 4 532 154 A1	(71) Van den Berg, Anton Mattias (51) B66C 23/16 (11) 4 532 395 A1
(73) University of Southern California (51) A61K 31/325 (11) 3 685 835 B1	(71) Utas Savunma Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) F41A 17/42 (11) 4 533 019 A1	(73) Vanderbilt University (51) A61F 2/64 (11) 4 110 237 B1
(73) University of Surrey (51) H04B 10/116 (11) 3 701 644 B1	(73) UTI Limited Partnership (51) C07K 14/74 (11) 3 538 559 B1	(71) Van der Heide, Sierk Laurentius Michael (51) D21H 19/18 (11) 4 532 833 A1
(71) University of Tennessee Research Foundation (51) H01L 25/07 (11) 4 495 998 A3	(71) UVUE Limited (51) G06Q 30/0601 (11) 4 533 371 A1	(73) Vanderlande Industries B.V. (51) B65G 43/08 (11) 4 347 452 B1
(71) UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION (51) C12Q 1/6883 (11) 4 534 695 A1	(71;73) Vaillant GmbH (51) F23N 1/02 (11) 4 279 810 B1 (51) F24H 9/13 (11) 4 534 922 A1	(71) Van Der Wijngaart, Wouter (51) A61F 9/00 (11) 4 534 053 A1
(71) University of Utah Research Foundation (51) C12N 15/85 (11) 4 532 736 A2	(71) Valentini, Guido (51) B24B 23/03 (11) 4 534 242 A1	(71) Vandewiele NV (51) D03D 47/27 (11) 4 532 809 A1
(71) University of Vermont and State Agricultural College (51) C12N 5/07 (11) 4 532 687 A2	(71;73) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) B60K 35/00 (11) 4 149 785 B1 (51) B60K 35/60 (11) 4 534 320 A1	
(73) University of Virginia Patent Foundation (51) G16H 20/17 (11) 3 703 066 B1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02M 7/5387 (11) 4 535 640 A1	
(71) University of Washington (51) D21H 11/20 (11) 4 532 831 A1 (51) H01J 49/00 (11) 4 535 399 A1	(71;73) Valeo Electrification (51) F02N 15/04 (11) 2 769 082 B1 (51) F02N 15/06 (11) 3 161 303 B1 (51) F16H 57/039 (11) 4 532 958 A1 (51) F16H 61/00 (11) 4 075 026 B1 (51) F16H 61/28 (11) 4 356 026 B1 (51) H01F 27/28 (11) 4 533 500 A1 (51) H02K 15/06 (11) 4 393 049 B1	

(71) Vanta Inc. (51) G06F 21/55 (11) 4 533 304 A1	(51) F17C 7/00 (11) 4 196 717 B1	(51) A61K 31/53 (11) 3 960 244 B1
(71) Vasorum Ltd. (51) A61B 17/11 (11) 4 531 708 A2	(73) Versuni Holding B.V. (51) A47J 36/32 (11) 3 993 677 B1 (51) A47J 43/08 (11) 3 720 327 B1 (51) A47L 9/04 (11) 4 395 618 B1	(71) Vitestro Holding B.V. (51) A61B 5/15 (11) 4 531 682 A1
(71) VAT Holding AG (51) H01L 21/68 (11) 4 535 410 A1	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) C07D 487/08 (11) 4 534 538 A2	(71) Vitiello, Omar (51) B01F 21/20 (11) 4 532 087 A1
(71) VD Invest SA (51) E06B 5/00 (11) 4 532 879 A1 (51) E06B 5/00 (11) 4 532 880 A1	(71) Vertigo Technologies B.V. (51) G01N 22/04 (11) 4 533 072 A1	(71) Vivasor, Inc. (51) A61K 31/16 (11) 4 531 831 A1
(73) VDL Jansen B.V. (51) A01K 31/12 (11) 3 692 788 B1	(71) Vertiv Corporation (51) H01M 50/209 (11) 4 471 952 A3 (51) H02J 4/00 (11) 4 535 595 A1 (51) H05K 7/14 (11) 4 535 943 A2 (51) H05K 7/20 (11) 4 535 948 A1	(71) Vivent SA (51) A01G 7/00 (11) 4 501 102 A3
(71) Vdyne, Inc. (51) A61F 11/00 (11) 4 480 458 A3	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 1/06 (11) 4 532 924 A1 (51) F03D 1/06 (11) 4 532 925 A1	(71) Vivid Laminating Technologies Limited (51) B26D 1/11 (11) 4 534 262 A1
(71) Vector Atomic, Inc. (51) H01S 3/1112 (11) 4 535 580 A1	(71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (51) A47L 15/42 (11) 4 531 646 A1	(71) VividQ Limited (51) G03H 1/02 (11) 4 533 182 A1
(73) Vehicle Energy Japan Inc. (51) G01R 31/36 (11) 3 605 123 B1	(71) Vesuvius Group, S.A. (51) B22D 41/02 (11) 4 532 124 A1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 3/06 (11) 4 535 150 A1 (51) G06F 9/451 (11) 4 020 194 B1 (51) G06F 21/60 (11) 4 535 209 A1 (51) G06T 9/00 (11) 4 535 287 A1 (51) H04B 7/22 (11) 4 535 685 A1 (51) H04J 11/00 (11) 3 996 450 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 531 326 A3 (51) H04N 5/262 (11) 4 535 771 A1 (51) H04N 23/50 (11) 4 535 804 A1 (51) H04R 1/10 (11) 4 535 820 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 287 704 B1 (51) H04W 68/00 (11) 4 017 154 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 535 896 A1 (51) H04W 72/0453 (11) 4 099 790 B1
(73) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L. (51) B66F 7/06 (11) 4 177 212 B1	(71) Vetara Oy (51) E04F 15/12 (11) 4 532 862 A1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) G06F 3/04817 (11) 4 535 146 A1 (51) H04B 1/401 (11) 3 917 020 B1 (51) H04M 1/72436 (11) 3 916 529 B1 (51) H04R 1/28 (11) 4 535 822 A1
(71) VEIGA VAZQUEZ, Monica Visitacion (51) A45D 34/04 (11) 4 533 977 A1	(71) ViaSat, Inc. (51) H03M 1/00 (11) 4 535 667 A2	(71;73) VKR Holding A/S (51) B65D 57/00 (11) 4 147 993 B1 (51) E04D 13/03 (11) 4 534 773 A1 (51) E04D 13/03 (11) 4 534 774 A1 (51) E04D 13/147 (11) 4 466 423 B1 (51) E05D 3/02 (11) 4 534 787 A1 (51) E06B 9/42 (11) 3 959 407 B1 (51) E06B 9/42 (11) 3 959 410 B1
(71) Veit GmbH (51) D06F 73/00 (11) 4 532 816 A1	(71;73) Viavi Solutions Inc. (51) G01J 3/26 (11) 4 524 528 A3 (51) G01N 21/359 (11) 4 220 132 B1 (51) H04W 24/08 (11) 4 535 855 A1	(71) VLP Therapeutics Japan, Inc. (51) C12N 15/44 (11) 4 532 725 A1
(73) Vektor Medical, Inc. (51) G16H 50/20 (11) 3 818 541 B1	(71) Vibracoustic SE (51) F16B 2/22 (11) 4 534 858 A1	(73) VLSI Technology LLC (51) G06F 1/32 (11) 3 531 237 B1
(73) Velocys Inc. (51) B01J 19/00 (11) 2 734 295 B1	(71) VIB VZW (51) B01L 3/00 (11) 4 532 105 A1	(71) VM Consolidated, Inc. (51) G07B 15/06 (11) 4 535 311 A1
(71) Velo Europe S.R.L. (51) B62J 1/00 (11) 4 534 394 A1	(71) Vicarious Surgical Inc. (51) A61B 1/06 (11) 4 531 648 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 531 747 A1	(71) VMware LLC (51) G06F 3/06 (11) 4 535 152 A1 (51) G06F 3/06 (11) 4 535 155 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 535 170 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 535 172 A1 (51) G06N 3/092 (11) 4 535 241 A1 (51) H04L 67/1001 (11) 4 535 758 A1
(71) Vendex Solutions, Inc. (51) H04L 9/40 (11) 4 533 745 A1	(71) Viessmann Climate Solutions SE (51) H02J 3/00 (11) 4 533 620 A1	(71) V-Nova International Limited (51) H04N 19/30 (11) 4 533 795 A1
(73) Venti Technologies Corporation (51) G01M 17/007 (11) 3 929 556 B1	(71) VIIV Healthcare Company (51) C07D 403/14 (11) 4 532 488 A1	(71) Vocalink International Limited (51) G06Q 20/02 (11) 4 535 261 A1
(73) Ventspils Augstskola (51) F04F 1/02 (11) 4 352 368 B1	(71) Viking Life-Saving Equipment A/S (51) B63C 9/04 (11) 4 534 405 A1	(71) voestalpine Signaling Austria GmbH (51) B61L 5/10 (11) 4 534 381 A1
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) C02F 1/24 (11) 3 931 154 B1	(71) Villiger Public-Systems GmbH (51) B65F 3/02 (11) 4 532 370 A1	(73) voestalpine Stahl GmbH (51) H05K 3/40 (11) 3 646 677 B1
(73) VEO TECHNOLOGIES APS (51) H04N 5/222 (11) 3 741 101 B1	(71) Vimar S.p.A. (51) H01H 23/04 (11) 4 535 392 A2	(71) Vogelsang, Frank (51) H05K 9/00 (11) 4 533 921 A1
(73) Veran Medical Technologies, Inc. (51) A61B 17/34 (11) 3 579 769 B1	(73) Vioptix, Inc. (51) A61B 5/1455 (11) 4 087 478 B1	(71) Voidless S.r.l. (51) B65B 5/02 (11) 4 532 333 A1
(71) Verastem, Inc. (51) A61K 31/395 (11) 4 531 846 A1	(71) Viridi Energy Mobility Technology (Ningbo) Co., Ltd. (51) H01M 50/103 (11) 4 535 519 A1 (51) H01M 50/258 (11) 4 535 537 A1	(71;73) Voith Patent GmbH (51) B61G 3/20 (11) 4 263 318 B1 (51) D21G 3/00 (11) 4 532 829 A1
(71) Verderg Pipe Technology Limited (51) F16L 1/24 (11) 4 532 966 A1	(71) Virility Medical Ltd. (51) A61N 1/36 (11) 4 487 901 A3	
(73) Vergokan NV (51) H02G 3/06 (11) 3 695 474 B1	(73) Virobuster International GmbH (51) A61L 9/20 (11) 4 168 056 B1	
(73) Verhoef Funderingstechnieken BV (51) E02D 5/62 (11) 3 647 497 B1	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION (51) G06N 3/04 (11) 4 533 336 A1	
(71) Verily Life Sciences LLC (51) A61B 3/13 (11) 4 531 651 A1 (51) A61B 34/10 (11) 4 531 736 A1 (51) G06V 10/141 (11) 4 535 292 A1	(71) Visa International Service Association (51) G06N 3/08 (11) 4 533 340 A1 (51) G06Q 20/34 (11) 4 533 367 A1	
(71) Verisure Sàrl (51) G08B 13/08 (11) 4 533 428 A1 (51) G08B 13/196 (11) 4 533 429 A1	(73) Visic Technologies Ltd. (51) H03K 17/689 (11) 4 406 119 B1	
(73) Verity AG (51) G05D 1/467 (11) 4 252 093 B1	(73) Vitamin C60 Bioresearch Corporation	
(71) Vermeer Manufacturing Company (51) E02F 3/18 (11) 4 484 919 A3		
(71) Versiv Composites Limited (51) F16C 33/20 (11) 4 534 867 A2		
(73) Versum Materials US, LLC		

(51) <i>F03B 1/02</i>	(11) 4 381 187 B1	(71) Vulpes Agricultural Corp.	(71) Weg Equipamentos Electricos S.A.
(73) VOLKSWAGEN AG		(51) <i>C12P 13/04</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 4 013 644 B1	(73) Vuzix Corporation	(71) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 361 413 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 400 471 B1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 040 253 B1	(71) V-Wave Ltd.	(51) <i>G16H 40/20</i>
(51) <i>H01M 50/00</i>	(11) 3 712 976 B1	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 4 516 240 A3
(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(71) Vyrides, Yiannis	(71) Wella Germany GmbH
(51) <i>B60Q 3/80</i>	(11) 4 001 013 B1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 040 252 B1	(11) 4 534 049 A1	(11) 4 531 801 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 040 254 B1	(73) Wacker Chemie AG	(71) Wellell Inc.
(51) <i>G08G 1/0962</i>	(11) 3 057 036 B1	(51) <i>C08K 7/04</i>	(51) <i>A61G 7/057</i>
(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 4 495 998 A3	(11) 4 413 072 B1	(11) 4 534 059 A1
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(73) Wade, Daniel	(73) wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH
(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 4 259 467 B1	(51) <i>H04W 4/00</i>	(51) <i>H03K 17/95</i>
(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 532 284 A1	(11) 3 366 052 B1	(11) 4 125 215 B1
(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 532 287 A1	(73) Wafer LLC	(73) Wensch Holding B.V.
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 830 671 B1	(51) <i>H01P 5/04</i>	(51) <i>A47L 11/08</i>
(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) 4 533 323 A1	(11) 3 507 855 B1	(11) 4 195 989 B1
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 533 432 A1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	(71) Wera Werkzeuge GmbH
(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 094 360 B1	(51) <i>H04L 12/40</i>	(51) <i>B25B 13/46</i>
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 794 751 B1	(11) 4 236 212 B1	(11) 4 532 141 A1
(71) Volvo Autonomous Solutions AB		(71) Wang, Chin Hung	(73) Werner, Beat
(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 4 535 330 A1	(51) <i>B01L 3/14</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>
		(11) 4 534 204 A1	(11) 3 313 516 B1
(71) Volvo Car Corporation		(71) Wang, Zongqiang	(73) WERNER CO.
(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 534 327 A1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(51) <i>E06C 1/12</i>
(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 4 534 362 A1	(11) 4 532 512 A2	(11) 4 234 877 B1
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 534 958 A1	(71;73) Warsaw Orthopedic, Inc.	(73) Werzowa, Walter
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 534 959 A1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>
(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 535 326 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 829 427 B1
(71) Volvo Truck Corporation		(71) Wärtsilä Finland Oy	(73) WESTFALIA - Automotive GmbH
(51) <i>B62D 25/10</i>	(11) 4 534 392 A1	(51) <i>F02B 63/04</i>	(51) <i>B60D 1/26</i>
		(11) 4 532 911 A1	(11) 3 868 581 B1
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(71) Washtower IP B.V.	(71) Westinghouse Electric Company LLC
(51) <i>B60C 23/20</i>	(11) 4 534 302 A1	(51) <i>A47B 77/08</i>	(51) <i>G21C 23/00</i>
(51) <i>B60C 25/05</i>	(11) 4 242 017 B1	(11) 4 529 808 A3	(11) 4 535 371 A2
(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 4 534 304 A1	(71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd.	(71) WetterBiotech
(51) <i>B60L 7/24</i>	(11) 4 532 249 A1	(51) <i>A61K 31/085</i>	(51) <i>C12P 1/02</i>
(51) <i>B60R 1/26</i>	(11) 4 378 759 B1	(11) 4 534 080 A1	(11) 4 491 734 A3
(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 4 532 274 A1	(73) Watergen Ltd	(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L.
(51) <i>B60T 13/38</i>	(11) 4 534 368 A1	(51) <i>F24F 3/14</i>	(51) <i>F28D 20/02</i>
(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 4 534 369 A1	(11) 4 257 913 B1	(11) 3 722 727 B1
(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) 4 532 962 A1	(71;73) Waters Technologies Corporation	(73) Wheel.me AS
(51) <i>G01G 19/08</i>	(11) 4 533 044 A1	(51) <i>G01N 30/30</i>	(51) <i>B60S 13/00</i>
(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 4 533 648 A1	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 766 748 B1
		(11) 4 534 996 A2	(11) 3 865 355 B1
(71) Volz Surgical Consulting Inc.		(71) Waters Technologies Ireland Limited	(73) Wheels India Ltd
(51) <i>A61G 13/02</i>	(11) 4 531 789 A1	(51) <i>H01J 49/00</i>	(51) <i>B60B 3/00</i>
		(11) 4 533 520 A1	(11) 3 681 731 B1
(73) Voortman Steel Machinery Holding B.V.		(71;73) Watlow Electric Manufacturing Company	(71) Whirlpool Corporation
(51) <i>B23D 47/04</i>	(11) 3 934 838 B1	(51) <i>G01R 35/00</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>
		(11) 4 533 115 A1	(11) 4 535 930 A1
(73) VOPTICA S.L.		(51) <i>H05B 1/02</i>	(71) Wholesome Future Limited
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 910 409 B1	(11) 4 111 818 B1	(51) <i>C40B 40/00</i>
(73) V-Optics		(73) Wavetamer LLC	(11) 4 534 742 A2
(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 835 748 B1	(51) <i>B63B 39/04</i>	(71) Widex A/S
(71) Voronoi Inc.		(11) 4 204 295 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 534 532 A1	(71) Wax, Omer	(11) 4 533 821 A1
		(51) <i>A42B 3/32</i>	(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc.
(71;73) VoxelSensors SRL		(11) 4 531 620 A1	(51) <i>C01G 33/00</i>
(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 534 951 A1	(71;73) Waymo LLC	(51) <i>H01M 4/505</i>
(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 956 714 B1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 533 562 A1
		(11) 4 534 375 A2	(73) Wild Type, Inc.
(71) Voyage Foods, Inc.		(51) <i>B60W 60/00</i>	(51) <i>A23L 13/00</i>
(51) <i>A23G 1/30</i>	(11) 4 531 582 A1	(11) 4 534 375 A2	(11) 3 893 668 B1
(71) Voyager Therapeutics, Inc.		(73) WAYMO LLC	(71;73) William Marsh Rice University
(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 532 515 A1	(51) <i>B60W 30/14</i>	(51) <i>A61L 27/52</i>
		(11) 2 991 875 B1	(11) 3 924 008 B1
(73) VPR Brands, LP		(51) <i>B60W 40/02</i>	(51) <i>H10K 30/40</i>
(51) <i>F23Q 2/28</i>	(11) 4 163 547 B1	(11) 4 234 356 B1	(11) 4 533 922 A1
(71) Vrije Universiteit Brussel		(71) Weaith Enterprise Co., Ltd.	(71) WILO SE
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 532 105 A1	(51) <i>B25C 1/06</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>
		(11) 4 534 251 A1	(11) 4 532 098 A1
(71) Vulcan Energie Ressourcen GmbH		(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) <i>C22B 3/22</i>	(11) 4 532 782 A1	(51) <i>E21B 43/04</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>
		(11) 4 532 893 A1	(11) 4 181 413 B1
(71) Vulcanforms Inc.		(51) <i>G01V 5/10</i>	(73) Winbond Electronics Corp.
(51) <i>B22F 10/00</i>	(11) 4 532 126 A1	(11) 4 402 519 B1	(51) <i>G11C 29/00</i>
		(71) Weavix, Inc.	(11) 3 115 995 B1
(71) VULJAJ, Sokolj		(51) <i>H04W 76/45</i>	(73) Windhab, Erich
(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) 4 532 922 A1	(11) 4 533 903 A1	(51) <i>A21D 2/02</i>
		(73) Webasto SE	(11) 4 413 863 B1
		(51) <i>B60J 7/02</i>	(73) Wing Aviation LLC
		(11) 4 112 347 B1	(51) <i>B64D 1/22</i>
		(73) Weber Fibertech GmbH	(11) 3 943 389 B1
		(51) <i>B60R 21/02</i>	(71;73) WinGD Ltd.
		(11) 4 043 292 B1	(51) <i>F02B 75/04</i>
		(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH	(11) 4 166 769 B1
		(51) <i>F15B 7/00</i>	(51) <i>F02B 75/04</i>
		(11) 4 163 186 B1	(11) 4 521 004 A3
		(73) Weebit Nano Ltd	(73) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
		(51) <i>G11C 13/00</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>
		(11) 3 832 652 B1	(11) 4 006 887 B1

(71) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o. (51) <i>E04H 12/22</i> (11) 4 532 868 A1	(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd. (51) <i>C07C 229/26</i> (11) 4 534 525 A1	(71) Yoko-Toyo Metals Co., Ltd. (51) <i>H01G 9/035</i> (11) 4 535 386 A1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 531 992 A1 (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 4 532 006 A1 (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 4 532 007 A1	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) <i>E03C 1/084</i> (11) 4 534 767 A1	(71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF). (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 534 019 A1
(71) WisTa Laboratories Ltd. (51) <i>A61K 31/5415</i> (11) 4 531 863 A1	(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 534 534 A1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 534 535 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 534 537 A1 (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 534 540 A1	(73) Yoshida, Toshiko (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 834 856 B1
(71) Without Energy Oy (51) <i>H02J 50/10</i> (11) 4 533 634 A1	(71) X-Med AB (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 534 062 A1	(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd. (51) <i>E04B 1/348</i> (11) 4 534 771 A1
(71) Wittur Holding GmbH (51) <i>B66B 5/18</i> (11) 4 534 466 A2	(71) Xmems Labs, Inc. (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 535 949 A1	(73) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 430 467 B1
(71) Wobben Properties GmbH (51) <i>B29C 65/50</i> (11) 4 534 276 A1 (51) <i>F16C 19/54</i> (11) 4 534 866 A1	(71) Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD. (51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 4 535 137 A1	(71) YOUPOWER AG. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 533 627 A1
(73) Wockhardt Limited (51) <i>A61K 38/28</i> (11) 3 419 649 B1	(73) Yageo Nexensos GmbH (51) <i>G01K 7/16</i> (11) 4 115 158 B1	(73) Yueqing Gaoke Environmental Electric Co., Ltd (51) <i>H01H 71/08</i> (11) 4 099 357 B1
(73) Wollochet Solutions LLC (51) <i>H04W 76/16</i> (11) 3 993 555 B1	(71) Yale University (51) <i>A61K 31/4745</i> (11) 4 531 853 A2 (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 534 650 A2 (51) <i>C12N 15/00</i> (11) 4 532 709 A1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 533 482 A1	(71) zactrack GmbH (51) <i>H05B 47/125</i> (11) 4 533 907 A1
(71;73) Wonderland Switzerland AG (51) <i>B62B 7/00</i> (11) 4 480 785 A3 (51) <i>B62B 7/06</i> (11) 4 067 207 B1	(71) Yamaguchi University (51) <i>A61B 5/22</i> (11) 4 534 012 A1	(71) Zama SAS (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 535 716 A2
(71) WONKWANG UNIVERSITY CENTER FOR INDUSTRY-ACADEMY COOPERATION (51) <i>G03H 1/04</i> (11) 4 535 087 A1	(71) YAMAHA CORPORATION (51) <i>G10H 3/18</i> (11) 4 535 346 A1 (51) <i>G11B 33/02</i> (11) 4 535 355 A1	(71) Zambon S.p.A. (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 4 531 835 A1
(73) Woodward, Inc. (51) <i>F02M 26/10</i> (11) 3 688 302 B1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B60W 30/02</i> (11) 4 365 043 B1 (51) <i>B62J 17/02</i> (11) 4 534 395 A1 (51) <i>B63H 20/00</i> (11) 4 201 802 B1 (51) <i>F01M 13/00</i> (11) 4 534 812 A1 (51) <i>F02B 43/10</i> (11) 4 534 818 A1 (51) <i>H02K 9/19</i> (11) 4 535 626 A1	(71) Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda. (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 531 560 A1 (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 531 561 A1
(73) Worldpay, LLC (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 4 193 321 B1	(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd. (51) <i>H01R 12/70</i> (11) 4 535 575 A1	(71) Zasso Group AG (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 531 560 A1 (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 531 561 A1
(73) Woutissest, Alain (51) <i>B62M 3/04</i> (11) 4 349 704 B1	(73) Yamato Scale Co., Ltd. (51) <i>G01G 19/393</i> (11) 4 206 620 B1	(71) Zazze Inc. (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 4 533 257 A1 (51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 533 369 A1 (51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 533 370 A1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 533 381 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 533 384 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 533 385 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 533 386 A1
(73) Wright Medical Technology, Inc. (51) <i>A61B 17/15</i> (11) 4 265 201 B1	(71) Yamine, Alexander (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 533 349 A1	(71) Zebri Medical GmbH (51) <i>A63B 21/008</i> (11) 4 532 043 A1
(73) WTO Vermögensverwaltung GmbH (51) <i>B23B 29/04</i> (11) 4 228 837 B1	(71) Yamine, Elias (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 533 349 A1	(71;73) Zehnder Group International AG (51) <i>B29C 43/14</i> (11) 3 877 133 B1 (51) <i>F24F 13/28</i> (11) 4 534 921 A2
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>F23D 14/04</i> (11) 4 534 902 A1	(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd (51) <i>B62D 1/08</i> (11) 4 269 211 B1	(71) Zelfo Technology GmbH (51) <i>D21B 1/12</i> (11) 4 532 822 A1
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG (51) <i>H01F 41/04</i> (11) 4 533 502 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 509 972 A3 (51) <i>H10B 43/50</i> (11) 4 535 953 A2	(71) Zenas Biopharma, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 531 914 A1
(71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd. (51) <i>B65H 20/18</i> (11) 4 534 461 A1 (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 535 433 A1	(71;73) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) <i>B63B 79/10</i> (11) 4 534 404 A1 (51) <i>E02F 9/12</i> (11) 4 534 762 A1 (51) <i>E02F 9/16</i> (11) 4 534 763 A1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 105 755 B1	(71) Zenith Security Solutions Limited (51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 4 532 266 A1
(71;73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. (51) <i>D06F 33/46</i> (11) 3 892 769 B1 (51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 534 753 A1	(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <i>F02M 26/41</i> (11) 3 726 044 B1	(73) Zenseact AB (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 186 770 B1
(73) XDCEplorer (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 647 319 B1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd. (51) <i>H10K 85/00</i> (11) 4 533 928 A1	(73) Zenuity AB (51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 825 195 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 971 828 B1 (51) <i>G08G 1/0967</i> (11) 3 726 497 B1
(71) X Energy, LLC (51) <i>B01J 8/18</i> (11) 4 534 194 A2	(73) Yesa Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>F24C 3/12</i> (11) 3 746 708 B1	(71) Zeon Corporation (51) <i>C08F 297/04</i> (11) 4 534 573 A1 (51) <i>C08J 9/32</i> (11) 4 534 590 A1 (51) <i>C08L 9/00</i> (11) 4 534 592 A1 (51) <i>H01L 23/29</i> (11) 4 535 416 A1
(71) Xeros Limited (51) <i>B01D 33/11</i> (11) 4 532 072 A1	(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) <i>H10K 85/00</i> (11) 4 533 928 A1	(71) Zero Carbon Systems, Inc. (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 532 081 A1
(73) Xerox Corporation (51) <i>G03G 9/097</i> (11) 3 872 573 B1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 231 184 B1	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 749 071 B1	(73) Zest IP Holdings, LLC (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 233 829 B1
(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 11/22</i> (11) 4 535 174 A1 (51) <i>H04L 41/0631</i> (11) 4 535 743 A1	(71) Yokogawa Electric Corporation (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 4 535 098 A1	(73) ZF CV Systems Europe BV (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 596 889 B1
(71;73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 379 902 B1 (51) <i>H01M 50/133</i> (11) 4 535 522 A1 (51) <i>H01M 50/342</i> (11) 4 535 539 A1		(71;73) ZF CV Systems Global GmbH (51) <i>B60R 1/22</i> (11) 4 359 260 B1
(71) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd. (51) <i>H01H 71/12</i> (11) 4 535 394 A1		

- (51) **B60W 40/068** (11) 4 532 286 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60P 3/41** (11) 4 532 263 A1
(51) **B60W 40/068** (11) 4 532 286 A1
(51) **B62M 6/55** (11) 4 532 309 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 4 532 398 A1
(51) **F03D 15/10** (11) 4 532 927 A1
(51) **F16D 48/00** (11) 4 532 948 A1
(51) **F16D 48/06** (11) 4 532 949 A1
(51) **F16H 57/027** (11) 4 532 956 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 4 532 960 A1
(51) **G01P 3/00** (11) 4 535 010 A2
(51) **H04L 9/40** (11) 4 533 736 A1
- (71) **ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc.**
(51) **F15B 9/03** (11) 4 534 853 A1
- (71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **F03D 15/10** (11) 4 532 927 A1
- (71) **Zhang, Charlotte**
(51) **A61B 3/12** (11) 4 531 650 A1
- (73) **Zhang, Hongxing**
(51) **F28D 15/04** (11) 3 614 089 B1
- (73) **Zhang, Jing**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 871 694 B1
- (71) **ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften**
(51) **C07K 14/78** (11) 4 532 540 A1
- (73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01H 71/10** (11) 3 905 297 B1
(51) **H01H 71/10** (11) 4 060 709 B1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **H04N 23/71** (11) 3 545 671 B1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 881 158 B1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60J 10/76** (11) 4 534 308 A1
(51) **B62D 1/06** (11) 4 534 385 A1
(51) **B62D 1/18** (11) 4 534 386 A1
(51) **H01M 50/103** (11) 4 535 519 A1
(51) **H01M 50/258** (11) 4 535 537 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 535 830 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **H10F 77/70** (11) 4 535 961 A2
- (71) **Zhejiang Leapmotor Technology Co., Ltd**
(51) **H05K 5/00** (11) 4 535 940 A1
- (71) **Zhejiang Leappower Technology Co., Ltd**
(51) **H05K 5/00** (11) 4 535 940 A1
- (71) **Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd.**
(51) **B62D 1/06** (11) 4 534 385 A1
- (71) **ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B60J 10/76** (11) 4 534 308 A1
(51) **B62D 1/18** (11) 4 534 386 A1
(51) **H01M 50/103** (11) 4 535 519 A1
(51) **H01M 50/258** (11) 4 535 537 A1
- (73) **Zhengzhou Yao 'an Environmental Protection Technology Co., Ltd.**
(51) **A01K 67/364** (11) 4 364 558 B1
- (71) **Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd**
(51) **B42D** (11) 4 534 300 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 4 535 228 A1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 535 460 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 535 496 A1
(51) **H01M 50/446** (11) 4 535 541 A1
- (71) **Zhuhai Ninestar Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/08** (11) 4 535 085 A1
- (73) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**

- (51) **G03G 15/00** (11) 4 383 009 B1
- (71) **ZIETA PROZESSDESIGN SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) **E21D 15/02** (11) 4 532 895 A1
- (71) **Zincure Corp.**
(51) **C07K 7/06** (11) 4 534 545 A1
(51) **C07K 7/08** (11) 4 534 546 A1
- (71) **Zinniatek Limited**
(51) **E06B 9/24** (11) 4 532 881 A1
- (73) **Zobebe Holding S.P.A.**
(51) **G01F 23/00** (11) 4 396 544 B1
- (73) **Zogenix International Limited**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 518 975 B1
- (71;73) **Zoox, Inc.**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 110 671 B1
(51) **G01S 17/931** (11) 4 474 870 A3
(51) **G06T 17/05** (11) 4 533 403 A1
- (73) **Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **A61G 7/057** (11) 4 021 366 B1
- (71) **ZS2 Technologies Ltd.**
(51) **C04B 9/20** (11) 4 532 436 A1
- (71) **Zschimmer & Schwarz, Inc.**
(51) **C07D 301/12** (11) 4 532 478 A2
- (71) **ZTE CORPORATION**
(51) **H04J 11/00** (11) 4 535 692 A2
(51) **H04L 12/00** (11) 4 535 730 A1
(51) **H04L 45/24** (11) 4 535 751 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 4 535 932 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 533 335 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 243 323 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 535 709 A2
(51) **H04L 9/00** (11) 4 535 714 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 535 725 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 846 384 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 535 733 A1
(51) **H04L 41/0803** (11) 4 535 744 A1
(51) **H04L 69/00** (11) 4 535 764 A1
(51) **H04L 69/06** (11) 4 535 765 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 213 493 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 535 843 A1
(51) **H04W 12/043** (11) 4 218 276 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 535 849 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 813 460 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 4 535 859 A1
(51) **H04W 28/082** (11) 4 072 191 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 535 866 A1
(51) **H04W 48/04** (11) 4 535 872 A2
(51) **H04W 48/16** (11) 4 055 895 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 4 535 876 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 535 881 A1
(51) **H04W 52/30** (11) 4 533 861 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 525 535 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 834 533 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 165 926 B1
(51) **H04W 72/20** (11) 4 533 890 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 008 156 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 535 913 A1
(51) **H04W 74/0833** (11) 3 912 418 B1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 025 008 B1

- (73) **Zukawa, Mineyuki**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 834 856 B1
- (71) **ZuriMED Technologies AG**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 531 979 A1
- (71) **Zyodus Lifesciences Limited**
(51) **A61K 31/30** (11) 4 531 837 A1
- (73) **ZYGO CORPORATION**
(51) **C03C 15/02** (11) 3 931 160 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **18746712.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 30/09/2024)
Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT
EPO Munich
- (21) **20752503.1**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 17.01.2025)
Xenetic Biosciences Inc., 99 Hayden Avenue Suite 230, Lexington, MA 02421, US
EPO Munich
- (21) **20926793.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Garcia Nieto, David, Cra 59, 9455, Barranquilla 08001, CO
EPO The Hague
- (21) **21840199.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.24)
Wadongo, Evans, P.O. BOX 1984, Nairobi, 00100, KE
EPO The Hague
- (21) **21843322.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2024)
Milliken Industries S.a. (Pty) Ltd, 16 Viben Ave Brackenfell Industrial, 7560 Cape Town, ZA
EPO The Hague
- (21) **21868849.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
Itics S.A.S., Calle 77B No. 57-141 Piso 11, Centro Empresarial Americas 1, Barranquilla, 080001, CO
EPO The Hague
- (21) **21909055.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21918972.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD., No.3 Donghua South Road, Dongjiang High-tech Industrial Park, Huizhou Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **21920218.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD., No.3 Donghua South Road, Dongjiang High-tech Industrial Park, Huizhou Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **21940547.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.07.2024)
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **21942634.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Flyingwings Intelligent Robot Technology (Shanghai) Co., Ltd., 3/F, Building B3 No. 1599 Xinjinqiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21949955.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21951518.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Li, Shucheng, No.265 JiangDong Middle Road JianYe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **21951619.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2024)
Mfc Sealing Technology (Huizhou) Co., Ltd, No.4 Longsheng 2nd Road Xinliao Village West District Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich
- (21) **21952548.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2024)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21953000.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.24)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
- EPO The Hague
- (21) **21953133.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024).
Jiangsu Zhongshi Home Technology Co., Ltd., Oiyoo Brand Operation Center No.19 Wenfeng Rd. Chongchuan Dist., Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **21953591.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 23/09/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21953745.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Nanjing Movelaser Co., Ltd., Room 0601, Building C Xingzhi Science and Technology Park 6 Xingzhi Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO Munich
- (21) **21953921.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-09-2025)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21954012.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21954579.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024).
Inventronics (Hangzhou), Inc., 459 Jianghong Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **21954862.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2024)
Shanghai High Niche Investment Co., Ltd., Room 101-18, Build 2 No. 29 Jiatai Road, Shanghai 201208, CN
EPO The Hague
- (21) **21954895.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2024)
Zhejiang Crystal-Optech Co., Ltd., Building A5 Xingxing Electronic Industry Zone Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318015, CN
EPO Munich
- (21) **21955377.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.24)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District,
- Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO The Hague
- (21) **21955622.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Suzhou Jinchuang Internet Technology Co., Ltd., Wang Renyin, West 8th Floor Venture Center No. 6 Beijing West Road, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **21955738.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin District, Xi'an Shaanxi, 710049, CN
EPO Munich
- (21) **21955740.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21956485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Shanghai Ship&Shipping Research Institute Co., Ltd, 600 Minsheng Road Pudong New District, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague
- (21) **21956526.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)
Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
EPO The Hague
- (21) **21956561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 05/11/2024)
ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, No.1760, Jiangling Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21957240.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2024)
Information&Data Security Solutions Co., Ltd., Room 12F, No. 15, Lane 1412 Yunduan Road, Nicheng Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21957282.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Casco Signal Co., Ltd., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District Shanghai 200071, CN
EPO The Hague
- (21) **21957668.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Krivosheia, Vladimir Valentinovich, Ul. Serheya Yadova, dom 28, kv. 126, h. Odessa 65009, UA

- EPO The Hague
- (21) **21959107.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Shanghai Qwik Smart Technology Co., Ltd., Room 2010-2012, No.30 Tianyaoqiao Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **21960317.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2024)
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21960467.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Guanghua Lingang Engineering Application And Technology R&D (Shanghai) Co., Ltd., No.1150 Feidu Rd. Pilot Free Trade Zone Lin-Gang Special Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **21960826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/2024)
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **21960832.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024).
Suzhou Pharmavan Co., Ltd., Floor 5, Building No. 7, Dongfang Industrial District C No. 1 Huayun Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21961210.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague
- (21) **21961237.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Jiangsu Nanlitai Technology Co., Ltd., 602, Building No.15 Zilang Science and Technology City No.60 Chongzhou Avenue Xiaohai Street, Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **21961889.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
Ye, Chunlin, No. 2, Building 41, Jianshe Sancun Beiyuan Street, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
EPO Berlin
- (21) **21961965.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Shantou Chenghai Yingbao Intelligent Toys Co., Ltd, Xingye West 2nd Road Laimei Industrial Zone Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
EPO The Hague
- (21) **21963749.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Suzhou Guoke Ultra Medical Technology Co., Ltd., Room 420, Building 15 No.8 Jinfeng Road, New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **21963750.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Suzhou Guoke Ultra Medical Technology Co., Ltd., Room 420, Building 15 No.8 Jinfeng Road, New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **21963757.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Suzhou Lianjian Yuanhe Industrial Park Management Co., Ltd., Room 101, No. 185, Jumao Street, Yuanhe Street Xiangcheng Dist., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Berlin
- (21) **21963918.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2024)
Khodaparast, Babak, Suit 5600, 100 King Street West- The first institute of Canadian inventors (FICI)/CA, Toronto, Ontario M5X1C9, CA
EPO Munich
- (21) **21966267.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024).
Jin, Hong, No.110, Building 14 Ermian Road, Beigan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966268.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)
Jin, Hong, No.110, Building 14 Ermian Road, Beigan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966275.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Jin, Hong, No.110, Building 14, Ermian Road Beigan Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 31100, KR
EPO The Hague
- (21) **21966779.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.12.2024)
Shenzhen Heyi Precision Pump Tech Co., Ltd., Middle section, 4/F, Plant 3 Longcheng Industrial Park Qinglin West Rd. Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **21966814.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
- State Grid Hebei Electric Power Co., Ltd. Research Institute, No. 238 Tiyu South Street Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050021, CN
EPO Munich
- (21) **21967924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Xiamen Eochip Semiconductor Co., Ltd, Unit 402 No.1736 Gangzhong Road Xiamen Area Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 350000, CN
EPO The Hague
- (21) **21970108.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.12.2024)
Yussupova, Yelena Georgievna, Kazakhfilm District Building 19A, fhh. 62, Almaty, A15C8E7, KZ
EPO The Hague
- (21) **22753733.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 and 1066 dated 25.11.2024)
Splyt-Pak Limited, Crosstrees Broomheath, Woodbridge, Suffolk IP12 4DL, GB
EPO Munich
- (21) **22753735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 and 1066 dated 25.11.2024)
Splyt-Pak Limited, Crosstrees Broomheath, Woodbridge, Suffolk IP12 4DL, GB
EPO Munich
- (21) **22769072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2024)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **22779130.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2025)
Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
EPO The Hague
- (21) **22784068.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22794664.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
EPO The Hague
- (21) **22794665.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Guangdong Mic-power New Energy Co.,

- Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
EPO The Hague
- (21) **22819175.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)
Zhejiang Wanmo Technology Co., Ltd, Room 2005, 20th Floor, Building A Yanxiang Science And Technology Building No. 333, Jianghong Road, Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **22819342.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22827277.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Shanghai Xianyan Photoelectric Technology Co., Ltd., 2F, Building 13 No. 27, Xinjinqiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **22831097.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
Bresotec Inc., 55 York Street, Unit 200, Toronto, Ontario M5J 1R7, CA
EPO The Hague
- (21) **22845089.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO The Hague
- (21) **22848292.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)
Hangzhou Well-Healthcare Technologies Co., Ltd., Room 901, Floor 9, Building 3 No. 475 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **22851585.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Midea Group Co., Ltd., 26-28F, Zone B Headquarter Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22851721.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **22851852.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Aplus Power Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 712, Building 1 No. 475, Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **22852273.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22852338.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25-09-2024)
Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry Co., Ltd., No.1320, West Beijing Road Jing'an District, Shanghai, 200040, CN
EPO The Hague
- (21) **22854876.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22855019.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2024)
Dreame Technology (Suzhou) Co., Ltd., No.1688, Songwei Road, Guoxiang Street Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou City, Jiangsu Province 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22855369.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2025)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22855419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Hang An Medtech (Hangzhou) Co., Ltd., 8th Floor, Building 2 No. 389 Xingzhong Road Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
EPO The Hague
- (21) **22855520.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Shanghai AB Pharmatech Ltd., 99 Lane 133 Guang Zhong Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO The Hague
- (21) **22857352.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2024)
Soph Ltd, Building 3 No. 6 Xin Zhong Rd Haichang Street Haining, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague
- (21) **22857369.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22857513.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22857560.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/11/2024)
Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Room 701, Building 3 More Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **22857867.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Revoimmune Therapeutics Inc., 6th floor, Building 10-6 No. 160, Basheng Rd Pudong District, Shanghai 200131, CN
EPO Munich
- (21) **22859858.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.10.2024)
Huigene Therapeutics Co., Ltd., Room 1002, Building 7-1 No. 160 Basheng Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22859925.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22860192.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Aplus Power Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 712, 7F, Building 1 No. 475, Changhe Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
EPO Munich
- (21) **22860376.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22860601.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN
EPO Munich

- (21) **22860661.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30/10/2024)
Shanghai Symray Biopharma Co., Ltd., Room 701, Building 1 No. 58, Tanzhu Road Minhang District, Shanghai 201199, CN
EPO The Hague
- (21) **22862626.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Suzhou Womow Intelligent Technology Co., Ltd, Full Floor, 4th Floor, HD Media Building, No. 28 Nantiancheng Road High Speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22862808.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Youlikang (jiangsu) Biopharmaceutical Co., Ltd., (SME Parks), North Shuyun Road (West Side Of Xinmin South Road Planned) Economic Development Zone Guanyun Country, Lianyungang, Jiangsu 222200, CN
EPO The Hague
- (21) **22862818.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Fudan University, No.220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **22863076.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Room 701, Building 3 More Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
EPO The Hague
- (21) **22863165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Firm-Lithium New Energy Technology Co., Ltd., Southwest side of Building 4 No.1215 Zhengjia Road Lin-gang Special Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22863188.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22863189.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-09-2025)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22863283.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024).
CCCC National Engineering Research Center of Dredging Technology and Equipment Co., Ltd., Room 203, Floor 2 No. 1296, Xuchang Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
- EPO Munich
- (21) **22866298.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2024)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich
- (21) **22866792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22868544.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague
- (21) **22868685.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2024)
Kitchenidea, FANG, Zhihua, Room 2501 25th Floor, Huaye Building No. 511 Jianye Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **22868829.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.24)
Kuangshi Getu (suzhou) Intelligence Equipment Tech, Room 101, Building 6, No. 2888 Wuzhong Avenue, Yuexi Street Economic Development Zone, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **22869002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague
- (21) **22869249.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Zhang, Chay, Xie, Xiaofeng Zidong Village, Heshang Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311265, CN
EPO Munich
- (21) **22869424.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Room 127, 1st Floor, Building 3 No. 96, Longchuanwu Road Donghu Street, Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
EPO The Hague
- (21) **22870107.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Techwidu Co., Ltd., 8 Cheongmyeongnam-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16705, KR
EPO Munich
- (21) **22870108.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Techwidu Co., Ltd., 8 Cheongmyeongnam-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16705, KR
EPO Munich
- (21) **22870428.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
212Endustri Kalip Makine Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Ikitelli OSB Mah. Metal Is 11. Blok Sk. Metal Is Sanayi 11. Blok No:16 Iç Kapi No:16, 34944 Basaksehir/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22871349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22871683.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Suzhou Centec Communications Co., Ltd., Suite 13/16, 4F, Building B No. 5 Xing Han Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
EPO The Hague
- (21) **22871748.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2024)
Zeeker Automobile (Ningbo Hangzhou Bay New Zone) Co., Ltd., No. 688, Binhai 6th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **22871776.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2025)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22871987.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22872047.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2025)
Hangzhou Nuowei Medical Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3 No.21 Futai Road Zhongtai Subdist Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **22872132.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2024)
Shanghai Anvizi Technology Co., Ltd., Room 6201, No.4289 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **22872168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Zhejiang Sunmixer Sanitary Ware Co., Ltd., Science and Technology Industry Functional Zone Chumen Town Yuhuan County, Taizhou Zhejiang 317605, CN
EPO The Hague
- (21) **22873303.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/11/2024)
Odabasi, Kerem, 1400 Sok. No:11/23 Alsancak, Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **22873304.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2025)
Kumbaroglu Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Maltepe Mh. Ciftehavuzlar Cd. Prestige Is Mrk. No:27/204, Zeytinburnu/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **22874048.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-10-2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuan Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO The Hague
- (21) **22874098.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874209.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 24/05/2024 dated dd/mm/yyyy)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874621.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)
Suzhou Jiandanyouwei Technology Co., Ltd., 15 / F, East Unit, Building B Kaiping Business Center 11666 East Taihu Avenue Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **22874991.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Revoimmune Therapeutics Inc., 6th floor, Building 10-6 No. 160, Basheng Rd Pudong District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **22875008.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2024)
Posittec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22875186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024).
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO Munich
- (21) **22875195.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Munich
- (21) **22877942.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2024)
Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm501, Bldg 7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22879968.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2024)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22880088.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd, 501 Newton Road ZJ Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague
- (21) **22881206.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.08.2024)
Techwidu Co., Ltd., 8 Cheongmyeongnam-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16705, KR
EPO The Hague
- (21) **22882226.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22882282.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22882735.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2024)
Hangzhou Superacme Microelectronics Technology Co., Ltd, 14th Floor, Building 2, Silergy Plaza 6 Lianhui St. Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22882978.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-11-2024)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22884922.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Jiang, Wei, No. 108, Mid-Qianjin Road Yushan Town Kunshan City, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
EPO The Hague
- (21) **22884950.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2024)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO Munich
- (21) **22884957.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22884960.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885035.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-12-2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885039.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885048.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.24)
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN

- EPO The Hague
- (21) **22885082.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885084.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885085.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885101.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2025)
Tianjin Seagull Watch Technologies Co., Ltd., No.199 Huanhe Nan Road Pilot Free Trade Zone (Kong Gang Economic Area), Tianjin 300308, CN
EPO The Hague
- (21) **22885163.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
The 28th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, N°.1 Lingshan South Road, Qixia District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885178.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885670.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885685.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22886144.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22888704.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
Synear Food Co., Ltd., Room A22, No. 9-2 Liudong Road Henan Pilot Free Trade Zone Zhengzhou Subzone (Jinshui), Zhengzhou, Henan 450000, CN
EPO Munich
- (21) **22888787.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22888789.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22888790.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22888791.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22888792.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Sany Heavy Machinery Limited, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **22888796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
EPO Munich
- (21) **22888833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- EPO Munich
- (21) **22888848.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2025)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22888849.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2025)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22888895.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/2024)
Suzhou Tztek Technology Co., Ltd, No. 70 Xunyangjiang Road New District, Suzhou, Jiangsu 215153, CN
EPO Munich
- (21) **22888938.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/11/2024)
Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Floor 3/Martin.zhu 8 Xiasheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22888939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/11/2024)
Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Floor 3/Martin.zhu 8 Xiasheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22889079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2024)
Shanghai Dynaheart Medtech Co., Ltd., No.1098 Chuansha Road, Building 8 Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22889287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSOFT Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22889313.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22889363.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
Ruijie Networks Co., Ltd., Building 19 Juyuanzhou Industrial Park No. 618 Jinshan Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN

- EPO The Hague
- (21) **22889447.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024).
Shanghai Euregen Biopharma Co., Ltd., Building 10, No. 860, Xinyang Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201422, CN
EPO Munich
- (21) **22889453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024).
Ruijie Networks Co., Ltd., Building 19 Juyuanzhou Industrial Park No. 618 Jinshan Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
EPO Munich
- (21) **22891372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891411.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2024).
J.pond Precision Technology Co., Ltd., ZHOu, Ronghu Room 201, Building 1 No. 1, R&D 1st Road, Songshanhu Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **22894143.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22894224.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22894284.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22894494.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22894588.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Yct Industries, Ltd, WANG, Lijuan No. 77 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **22894640.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024).
Shou, Lingchao, Room 202, Build 13 ShiBan Residential Quarter Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **22897038.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22897158.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2024).
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22897243.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024).
Shanghai Merchant Ship Design&Research Institute, 2633 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22897439.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024).
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22897474.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024).
Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22897613.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024).
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co. Ltd., Building 4, Midea Global Innovation Center Ndustry Boulevard, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22897777.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2024).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22897800.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.24).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22899781.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2024).
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22899859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22899867.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024).
Shanghai Integrated Circuit Manufacturing Innovation Center Co., Ltd., Rui, Yin Room 401-23 No. 690, Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22899995.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024).
China Shipbuilding Power Engineering Institute Co., Ltd., No. 1800, Canghai Road Lingang New Zone China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
EPO The Hague
- (21) **22900227.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024).
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22900357.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2024).

- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22900439.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22900491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22900503.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Nanjing Immunophages Biotech Co., Ltd., Room 1502-1, Building A, Phase 1 Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park No. 3-1 Xijinhua Road High-Tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22902533.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2024)
Redunled Comércio de Equipamentos e Serviços de Elétrica e Iluminação Sustentáveis Ltda ME, Rua Rio Acima 326, Rio Grande, 09830-100 São Bernardo do Campo, SP, BR
EPO Munich
- (21) **22902832.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2024)
Hexaflake (Nanjing) Information Technology Co., Ltd., Suite 220-578, 2/F Technology Innovation Center No.1 Xiankun Road Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **22903591.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22903626.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Oncusp Therapeutics Ltd, Building 10 No.860 Xinyang Road Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201422, CN
EPO The Hague
- (21) **22905642.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **22905643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Gosuncn Intelligent lot Technology Co., Ltd, 4/F, E12, Building, Business Park Donger Dao Airport Industrial Park, Tianjin 300300, CN
EPO Munich
- (21) **22905683.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024).
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22905686.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.11.2024).
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22905690.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22905691.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22905709.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22905743.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22905926.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2024)
Shanghai Merchant Ship Design&Research Institute, 2633 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22906039.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.08.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22906047.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.08.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22906116.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22906185.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-11-2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSoft Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22906661.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22909068.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2024)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22909071.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22909130.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Chengdu Convenientpower Semiconductor Co., Ltd., West of 4th Floor, Building 10, Area A Tianfu Jingrong Center No. 303 of Hupan Road, Xinglong Street Tianfu New Area, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **22909180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2024)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

- Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22909355.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22909866.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024).
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22912064.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Lin, Chun Yew, B-29-08 Damansara Foresta Persiaran Meranti, PJU 9 Bandar Sri Damansara, Kuala Lumpur 52200, MY
EPO The Hague
- (21) **22912814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.10.24)
Rolling Room Corporation, 549 Woodbine Blvd., Calgary, Alberta T2W 4P5, CA
EPO The Hague
- (21) **22913141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913967.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.08.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22913969.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22913978.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22913979.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.08.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22913989.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22913990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22914202.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22914362.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22916572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2024)
Cityfarm Inc., 102ho, 1 st Floor 48-2 Hongjecheon-ro Seodaemun-gu, Seoul 03705, KR
EPO The Hague
- (21) **22916591.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2025)
Raycom Co., Ltd., 605ho, 146 Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07255, KR
EPO Munich
- (21) **22916854.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.12.2024)
Asleep Co., Ltd, (Daechi-dong)KT Seolleung Tower West), 19F 420 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO The Hague
- (21) **22917925.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2025)
Guangdong Sai Rui New Energy Co., Ltd, SHU, Cheng Room 1502, No.3 Yingbin Road, Maoming, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918057.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Guangdong Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Zone B, Floor 2, Building B1, No. 3 Liaoshen Road Shuikou Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22918123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
CAS Lamvac (Guangzhou) Biomedical Technology Co., Ltd., Room F413, Building F, Guangzhou International Business Incubator No.3 Lanyue Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22918128.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO The Hague
- (21) **22918158.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22918189.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.11.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918277.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10, No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22919006.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
Jnk Energy Co., Ltd., 1102ho, 13 Ojeonggeop-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16072, KR
EPO The Hague
- (21) **22920921.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22920923.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US

- EPO The Hague
- (21) **22921217.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2025)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **22921312.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd., No.13 Factory in Area B of Huayang Industry Park No.1 North Shangxia Rd. Dongjiang Hi-tech Industry Park, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague
- (21) **22921625.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2024)
Zhuhai Suoqi Electronic Technology Co., Ltd., Fu, Zhiqing 3rd Floor, Xingji Industrial Building No. 8, North Jindaobao, Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
EPO The Hague
- (21) **22922264.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
EPO The Hague
- (21) **22922864.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2024)
Liu, Changyuan, 8-3-3, No. 59 Jingong Street Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
EPO The Hague
- (21) **22925151.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated (31/01/2025)
Kaynarca, Niyazi, Acibadem Cd. No:218, 34660 Uskudar/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22925633.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Ling, Jason, Wang Jian, 501 West Block Xincheng Building Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22926185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.12.2024)
Algocare Corporation, 702ho, 701ho, C-Tower 7F 56 Seongchon-gil Seocho-gu, Seoul 06765, KR
EPO The Hague
- (21) **22926698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/12/24)
Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Unit A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- EPO Munich
- (21) **22926790.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2025).
Jinston (Tianjin) Medical Devices Co., Ltd, No.45-8-2 Dong 9 Dao Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Area), Tianjin 300308, CN
EPO Munich
- (21) **22927305.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Atta Inc., 3-17-11-703 Shibaura Minato-ku, Tokyo 1080023, JP
EPO The Hague
- (21) **22927890.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22927982.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
Decarbon Technology (shenzhen) Co., Ltd, Room 702-G012, Haiyunzhongxin Kouanlou, No.59 Linhai Blvd, Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22928283.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22929470.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Shenzhen Sibright Technology Co., Ltd., 4C, Building No.3, Tingwei Business Park No.6 Liufang Road Xinan Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22929584.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2025)
Wang, Hao, No. 10-5-202 Songyuxili Wusheng Road Chaoyang District, Beijing 100021, CN
EPO Munich
- (21) **22930517.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
China Railway Design Corporation, No. 109, East Seventh Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) Tianjin 300308, CN
EPO The Hague
- (21) **22931316.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22931342.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2025)
Tenth Kingdom Network Technology Ltd, Lin, Zhida, Rm 408, 31 Block Shui Mu Zhong De Kechuang Mansion, Zone A Tanglang Industrial Park No.44, 3rd Xiang Rui Road Tanglang Community, Taoyuan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22931344.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/20025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22931448.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22931458.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22931606.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Baiyunshan Qixing Pharmaceutical Co., Ltd., No.33, Chigang North Road Xingang Middle Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510310, CN
EPO Munich
- (21) **22931614.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No. 64, Fenjiang North Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22931693.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2024)
Guangzhou Jiyang Cosmetics Technology Co., Ltd., Room 803-809 Block B Sun Yat-sen University Science and Technology Park Building 705 West District No. 135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22932542.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22932620.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22932719.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22932846.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025).
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22933030.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933935.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **22933991.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22933995.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934003.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934005.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934006.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 21.01.2025 dated 12.05.2025)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934010.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22934014.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934016.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934017.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934020.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22934023.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934025.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934032.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934052.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934083.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934087.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934094.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934096.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934103.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934107.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934109.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934130.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934132.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934140.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22934142.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934147.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934148.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934149.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934155.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21-01-2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934165.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934168.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934173.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934183.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934186.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934187.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934188.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934191.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934215.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934216.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934217.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934221.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934226.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934227.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **22934240.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 21.01.2025 dated 12.05.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934241.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934244.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934246.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934247.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934260.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934263.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934303.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22934313.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22934316.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22934317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.25)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22934334.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22934337.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934340.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22934350.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2024)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **22934364.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934595.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2025)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **22934651.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
- JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Berlin
- (21) **22934667.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22934669.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22934743.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.25)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22934745.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22934889.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22934927.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2025)
Borrui Data Technology (Beijing) Co., Ltd., Li Yuanping, 503A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **22935204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.25)
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
EPO The Hague
- (21) **22935352.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2025)
SAT Co., Ltd., 14-19 Fujisaki 1-chome Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0813, JP

- EPO Munich
- (21) **22935488.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025).
Inopase Inc., 3-11-5 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
EPO Munich
- (21) **22936084.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22936086.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22936098.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22936127.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22936150.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22936198.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22936348.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Beijing Morelite Technology Co., Ltd, 312, 3rd Floor, Building 3 Xisanqi Building Materials City Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO Munich
- (21) **22936383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2024)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22936463.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2025)
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
EPO The Hague
- (21) **22936666.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2025)
Baran, Ekrem, Kervansaray Mah. Sehiti Behçet Dinç Sk. No:5, Kirsehir, TR
EPO The Hague
- (21) **22936797.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22937295.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2025)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22937335.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2025)
Rasouli, Mojtaba, Tehran, IR
EPO The Hague
- (21) **22937792.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937798.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937799.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937802.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22937807.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **22937822.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/12/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937827.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937828.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937830.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22937839.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937846.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937864.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937869.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937951.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937967.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938161.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2025)
Beijing U-Precision Tech Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No. 19 Yard, Kechuang 10th Street, Beijing Economic and Technological Development Area (Yizhuang Group, a High-end Industrial Area in Beijing Pilot Free Trade Zone), Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22938882.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938911.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938954.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938985.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22939133.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22939643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23702050.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2024)
Fore Fitness IP Limited, 168 Fulham Road, London Greater London SW10 9PR, GB
EPO Munich
- (21) **23709201.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2025)
Digital Metal AB, Verkstadsgatan 12, 26339 Höganäs, SE
EPO The Hague
- (21) **23713021.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2025)
STF Labs Pte. Ltd., 491B River Valley Road, 15-01, Valley Point 248373, SG
EPO Munich
- (21) **23713052.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2025)
SwissSleep, Nederzwijsnaarde 2 / bus 28, 9052 Zwijnaarde, BE
EPO The Hague
- (21) **23713479.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024)
Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US
EPO Berlin
- (21) **23713487.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Suteerawanit, Nick, 963 Mariposa Avenue, Los Angeles, CA 90029, US
EPO The Hague
- (21) **23714136.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **23714588.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2025)
Smarthealth, S.L., Calle Burdeos 4, 03730 Jávea Alicante, ES
EPO Munich
- (21) **23716687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2025)
Massara, Francesco, Via Caravaggio 14, 20144 Milano (MI), IT
EPO The Hague
- (21) **23717718.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23717807.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Disrupter LLC, 340 S. Lemon Avenue, Suite 3733, Walnut, CA 91789-2706, US
EPO Munich
- (21) **23718971.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 17.02.2025)
HQS Quantum Simulations GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE
EPO The Hague
- (21) **23721979.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Micropply Limited, 1-2 Atlantic Street, Altrincham Cheshire WA14 5FA, GB
EPO Berlin
- (21) **23721993.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/11/2024)
Micropply Limited, 1-2 Atlantic Street, Altrincham Cheshire WA14 5FA, GB
EPO The Hague
- (21) **23722444.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2025)
LGG Lighting Srl, Via Roviego 62/B Martellago, 30030 Venezia, IT
EPO Munich
- (21) **23722908.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 31/01/2025)
Ferrum Decarb GmbH, Lindengasse 56/18-19, 1070 Wien, AT
EPO The Hague
- (21) **23739829.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.10.2024)
12180235 Canada Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg, MB R3C 2E6, CA
EPO The Hague
- (21) **23740913.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Companion Sciences, LLC, 626 Flatbush Avenue, Brooklyn, NY 11225, US
EPO Munich
- (21) **23742129.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 24.01.2025)
Graphenaton Technologies SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-les-Quates, CH
EPO The Hague
- (21) **23743018.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Shanghai Coordinate Intelligent Technology Service, Room j5985, No. 500 Xincheng Road, Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **23743019.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2024)
China National Coal Group Corporation, 1 Huangsi Street Chaoyang District, Beijing 100120, CN
EPO Munich
- (21) **23743020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2024)
China National Coal Group Corporation, 1 Huangsi Street Chaoyang District, Beijing 100120, CN
EPO Munich
- (21) **23743755.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
CO6, Inc. dba Company Six, 1600 38th St. Suite 103, Boulder, CO 80301, US
EPO Munich
- (21) **23747345.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO The Hague
- (21) **23747346.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO The Hague
- (21) **23747349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
PRIBIT Technology, Inc., 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO The Hague
- (21) **23753167.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2024)
Lee, Jong Heon, (banpodongbanpo senteurebil atrium) 102-1104 310-4 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06598, KR
EPO The Hague
- (21) **23755717.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2025)
Meimu (Beijing) Technology Co., Ltd, Room 501, 5/F Building 2, Yard 19 Jinsha West Street, Mentougou District, Beijing 102300, CN
EPO The Hague
- (21) **23756740.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.24)
Zimplistic Private Limited, 83 Science Park Drive 04-03/04 The Curie, Singapore 118258, SG
EPO The Hague
- (21) **23756752.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
212Endustri Kalip Makine Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Ikitelli OSB Mah. Metal Is 11. Blok Sk. Metal Is Sanayi 11. Blok No:16 Iç Kapi No:16, 34944 Basaksehir/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **23757045.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2024)
Prothione, LLC, 120 3rd Avenue, S., Franklin, TN 37064, US
EPO The Hague
- (21) **23759138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2025)
- Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **23762651.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2025)
Quisitum Automated Systems Inc., 400 - 601 West Broadway, Vancouver, British Columbia V5Z 4C2, CA
EPO Munich
- (21) **23767614.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Context Biopharma Inc., 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
EPO Munich
- (21) **23770973.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2025)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **23773520.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23773597.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23773610.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23773707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
Zhang, Guoliu, Room 01, Building 11 No. 1 Xingye Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519001, CN
EPO The Hague
- (21) **23774024.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **23774216.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Denso Trim Corporation, 2460 Akasaka Ogohara Komono-cho, Mie-gun Mie, 510-1222, JP
EPO The Hague
- (21) **23774227.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO The Hague
- (21) **23774624.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2025)
Denso Trim Corporation, 2460 Akasaka Ogohara Komono-cho, Mie-gun Mie, 510-1222, JP
EPO The Hague
- (21) **23774782.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO The Hague
- (21) **23774836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO Munich
- (21) **23775907.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2025)
Arch Oncology, Inc., 2000 Sierra Point Pkwy, Suite 700, Brisbane, CA 94005, US
EPO Munich
- (21) **23777580.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.01.2025)
Longwood Valley Medtech, Room 2201, 22nd Floor, Building 1 No. 2 Ronghua South Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23777689.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23777692.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23777693.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23777697.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 16/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **2377769.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **2377770.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **2377776.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23777851.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23777872.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/01/2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23777874.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23777889.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.01.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23777951.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.01.2025)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23777999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/01/2025)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23778029.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **23778040.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23778161.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.01.2025)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F,
No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **23778174.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23778273.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/01/2025)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F,
No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **23778331.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23778333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23778348.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23779314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.01.2025)
- Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-
ku, Tokyo 1080075, JP
EPO The Hague
- (21) **23784077.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.01.2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F,
Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street
Beijing Economic-Technological
Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Berlin
- (21) **23784094.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23784130.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.01.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **23784195.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.01.25)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **23784203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23784349.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/01/2025)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO Munich
- (21) **23784787.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/01/2025)
Skyworkers, Inc., 2-2-15, Minami-Aoyama
Minato-ku, Tokyo 1070062, JP
EPO The Hague
- (21) **23787390.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/01/2025)
Beijing Seetrum Technology Co., Ltd., No.
501, 5F, Sohu Network Building No. 1
Zhongguancun East Road, Haidian District
Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **23787396.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.01.2025)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **23787756.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23790834.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **23790843.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23790846.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **23791025.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791065.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23791116.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23791198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23791206.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **23791230.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/01/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23791239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23791255.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23794708.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23795581.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23806741.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints after corrections**
 - **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 959 782** (51) **A23L 3/04**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 346 274** (51) **G01N 35/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 383 816** (51) **C04B 22/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 531 984** (51) **A61F 2/44**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 584 810** (51) **H01F 7/08**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 25.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 585 745** (51) **C03C 17/00**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 01.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 634 998** (51) **C07K 16/18**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 640 825** (51) **G06F 8/35**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 649 783** (51) **H04N 19/18**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 25.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 650 536** (51) **C12N 7/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 664 330** (51) **H04L 1/1607**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 763 718** (51) **C07D 498/14**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 769 453** (51) **H04L 1/18**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 873 524** (51) **A61K 39/395**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- (15) KH MA MD TN
W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 884 412** (51) **G06F 21/12**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 896 285** (51) **F04C 18/356**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 912 864** (51) **B60R 13/04**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 918 834** (51) **H04W 24/10**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 990 210** (51) **B23K 26/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 005 065** (51) **H02K 3/26**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 026 178** (51) **H01M 10/60**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 034 460** (51) **B63J 4/00**
- (48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 038 909** (51) **H04W 4/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 065 478** (51) **B65D 5/02**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 12.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
- (11) **4 082 506** (51) **A61H 3/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 142 411** (51) **H04W 72/21**
(48) 09.04.2025 (13) A8
(43) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 152 004** (51) **G01N 33/68**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 193 231** (51) **G05D 1/00**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 197 489** (51) **A61C 19/045**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 18.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 204 495** (51) **C08L 23/28**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 227 521** (51) **F03D 1/06**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **4 235 809** (51) **H01L 31/0224**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 350 463** (51) **G05D 1/247**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 387 642** (51) **A61K 36/07**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 450 080** (51) **A61K 38/48**
(48) 09.04.2025 (13) A9
(43) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 464 490** (51) **B29C 35/08**
(48) 09.04.2025 (13) A8
(43) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 502 275** (51) **E01H 1/10**
(48) 09.04.2025 (13) A9
(43) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Ansprüche / Claims / Revendications
- (11) **4 509 721** (51) **F04D 29/54**
(48) 09.04.2025 (13) A8
(43) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 510 572** (51) **H04N 19/12**
(48) 09.04.2025 (13) A9
(43) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 513 773** (51) **H04B 7/0408**
(48) 09.04.2025 (13) A9
(43) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 518 047** (51) **H01R 25/14**
(48) 09.04.2025 (13) A8
(43) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.	06.03.2025	27.02.2025
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11) 3 322 716 05.03.2025	(51) C07K 7/06 (11) 3 496 641 28.02.2025
• European patents with unitary effect	(11) 3 338 650 03.03.2025	(51) A61B 17/064 (11) 3 497 452 06.03.2025
• Brevets européens à effet unitaire	(11) 3 351 924 28.02.2025	(51) G01N 17/02 (11) 3 511 489 05.03.2025
IV.1(1)	(11) 3 369 382 03.03.2025	(51) A61B 8/08 (11) 3 513 512 01.03.2025
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11) 3 370 177 05.03.2025	(51) G16C 10/00 (11) 3 515 376 06.03.2025
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11) 3 372 082 05.03.2025	(51) A01N 43/60 (11) 3 520 274 04.03.2025
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11) 3 378 064 04.03.2025	(51) G10L 19/008 (11) 3 523 158 03.03.2025
(11) 2 593 001 28.02.2025	(51) A61B 5/35 (11) 3 388 038 06.03.2025	(51) B60N 2/26 (11) 3 523 440 28.02.2025
(11) 2 612 238 06.03.2025	(51) G05B 15/02 (11) 3 393 475 03.03.2025	(51) C12N 15/85 (11) 3 528 256 06.03.2025
(11) 2 612 912 05.03.2025	(51) C12N 15/09 (11) 3 395 341 05.03.2025	(51) H10N 50/85 (11) 3 542 366 28.02.2025
(11) 2 663 266 04.03.2025	(51) A61F 2/90 (11) 3 396 438 06.03.2025	(51) G16H 20/17 (11) 3 548 351 05.03.2025
(11) 2 797 832 03.03.2025	(51) G05D 1/00 (11) 3 399 465 06.03.2025	(51) B60W 30/08 (11) 3 559 259 05.03.2025
(11) 2 809 385 06.03.2025	(51) A61M 39/00 (11) 3 403 023 05.03.2025	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 559 740 04.03.2025
(11) 2 847 406 05.03.2025	(51) E05F 5/02 (11) 3 405 500 04.03.2025	(51) G03B 35/08 (11) 3 566 444 02.03.2025
(11) 2 947 060 05.03.2025	(51) C04B 35/043 (11) 3 406 610 05.03.2025	(51) H04N 19/82 (11) 3 566 980 28.02.2025
(11) 2 949 176 06.03.2025	(51) H04W 8/06 (11) 3 408 705 06.03.2025	(51) B65G 21/20 (11) 3 568 138 06.03.2025
(11) 3 013 932 05.03.2025	(51) C11D 3/33 (11) 3 409 219 05.03.2025	(51) A61K 31/575 (11) 3 569 586 05.03.2025
(11) 3 104 720 06.03.2025	(51) A61M 11/04 (11) 3 426 346 01.03.2025	(51) C05F 17/00 (11) 3 591 515 05.03.2025
(11) 3 139 928 05.03.2025	(51) A61K 31/56 (11) 3 448 763 28.02.2025	(51) G06F 3/14 (11) 3 592 820 04.03.2025
(11) 3 169 722 03.03.2025	(51) C08G 61/02 (11) 3 456 246 05.03.2025	(51) C09K 5/00 (11) 3 594 767 05.03.2025
(11) 3 175 023 04.03.2025	(51) C12Q 1/6816 (11) 3 458 991 05.03.2025	(51) G05B 19/418 (11) 3 598 892 06.03.2025
(11) 3 191 132 05.03.2025	(51) A61K 47/26 (11) 3 468 488 04.03.2025	(51) A01K 1/015 (11) 3 600 069 05.03.2025
(11) 3 227 579 03.03.2025	(51) F16F 7/116 (11) 3 469 163 06.03.2025	(51) A61B 17/00 (11) 3 602 262 04.03.2025
(11) 3 256 156 04.03.2025	(51) A61K 39/12 (11) 3 473 175 06.03.2025	(51) G09G 3/00 (11) 3 607 986 06.03.2025
(11) 3 264 359 03.03.2025	(51) G06T 7/80 (11) 3 473 581 05.03.2025	(51) A61M 15/00 (11) 3 634 738 28.02.2025
(11) 3 271 039 05.03.2025	(51) B01F 27/192 (11) 3 482 189 05.03.2025	(51) B31D 5/00 (11) 3 638 522 05.03.2025
(11) 3 283 670 28.02.2025	(51) C25C 7/02 (11) 3 484 215 04.03.2025	(51) B29L 31/00 (11) 3 645 584 06.03.2025
(11) 3 306 294 28.02.2025	(51) G01M 13/045 (11) 3 495 584 05.03.2025	(51) C08F 2/48 (11) 3 648 878 05.03.2025
(11) 3 313 635 05.03.2025	(51) B28D 1/22 (11) 3 495 584 05.03.2025	(51) B01F 23/232 (11) 3 648 878 05.03.2025

27.02.2025		05.03.2025		27.02.2025	
(11) 3 651 279 05.03.2025	(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 3 736 332 06.03.2025	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 793 404 05.03.2025	(51) <i>A46B 13/02</i>
(11) 3 656 377 06.03.2025	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 738 866 03.03.2025	(51) <i>B62D 33/02</i>	(11) 3 796 316 05.03.2025	(51) <i>G10L 15/30</i>
(11) 3 657 901 05.03.2025	(51) <i>H04W 92/12</i>	(11) 3 741 132 04.03.2025	(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 3 797 135 28.02.2025	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 669 794 05.03.2025	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 749 421 05.03.2025	(51) <i>A62C 27/00</i>	(11) 3 799 772 03.03.2025	(51) <i>F24C 15/16</i>
(11) 3 672 740 05.03.2025	(51) <i>B21C 37/12</i>	(11) 3 750 335 05.03.2025	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 803 914 05.03.2025	(51) <i>H01F 1/24</i>
(11) 3 673 827 05.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 750 874 03.03.2025	(51) <i>C07C 401/00</i>	(11) 3 804 591 03.03.2025	(51) <i>A47K 7/04</i>
(11) 3 674 065 03.03.2025	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 751 110 03.03.2025	(51) <i>F02B 75/32</i>	(11) 3 805 506 28.02.2025	(51) <i>E06B 1/34</i>
(11) 3 674 870 06.03.2025	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 753 660 28.02.2025	(51) <i>B23D 61/00</i>	(11) 3 809 941 03.03.2025	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) 3 676 332 28.02.2025	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 754 931 05.03.2025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 815 565 06.03.2025	(51) <i>A44C 9/02</i>
(11) 3 681 310 05.03.2025	(51) <i>A23K 20/158</i>	(11) 3 756 087 04.03.2025	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 817 026 05.03.2025	(51) <i>H01H 85/08</i>
(11) 3 684 418 04.03.2025	(51) <i>A61K 31/145</i>	(11) 3 757 942 06.03.2025	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 3 823 160 28.02.2025	(51) <i>H02P 29/00</i>
(11) 3 686 802 05.03.2025	(51) <i>G06F 18/21</i>	(11) 3 759 235 04.03.2025	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 823 950 05.03.2025	(51) <i>C07C 29/94</i>
(11) 3 690 732 06.03.2025	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 3 761 744 05.03.2025	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 824 994 06.03.2025	(51) <i>B01F 25/10</i>
(11) 3 690 795 05.03.2025	(51) <i>G06Q 50/40</i>	(11) 3 763 316 28.02.2025	(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 3 827 144 05.03.2025	(51) <i>E04F 13/00</i>
(11) 3 694 675 05.03.2025	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) 3 765 144 03.03.2025	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 833 152 03.03.2025	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 699 339 03.03.2025	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 767 909 03.03.2025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 834 745 04.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 703 840 03.03.2025	(51) <i>B01D 17/032</i>	(11) 3 769 115 28.02.2025	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 3 835 528 05.03.2025	(51) <i>E05F 15/603</i>
(11) 3 705 392 05.03.2025	(51) <i>B63H 5/16</i>	(11) 3 770 302 05.03.2025	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 837 103 06.03.2025	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) 3 715 576 06.03.2025	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 3 772 783 05.03.2025	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 838 976 03.03.2025	(51) <i>C08J 11/10</i>
(11) 3 721 095 28.02.2025	(51) <i>F15D 1/00</i>	(11) 3 773 083 03.03.2025	(51) <i>A47C 27/20</i>	(11) 3 841 363 04.03.2025	(51) <i>G01J 3/28</i>
(11) 3 721 151 04.03.2025	(51) <i>F25B 15/04</i>	(11) 3 774 515 06.03.2025	(51) <i>B63B 21/04</i>	(11) 3 843 865 05.03.2025	(51) <i>A63D 15/10</i>
(11) 3 723 839 03.03.2025	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 777 999 28.02.2025	(51) <i>B01D 61/08</i>	(11) 3 845 225 28.02.2025	(51) <i>A61K 31/05</i>
(11) 3 725 792 05.03.2025	(51) <i>C07D 515/22</i>	(11) 3 781 042 05.03.2025	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 847 459 03.03.2025	(51) <i>G01N 33/497</i>
(11) 3 725 835 28.02.2025	(51) <i>C08L 1/10</i>	(11) 3 786 410 06.03.2025	(51) <i>E06B 3/70</i>	(11) 3 847 707 28.02.2025	(51) <i>H01M 50/213</i>
(11) 3 727 466 28.02.2025	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 788 667 28.02.2025	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 3 857 498 28.02.2025	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
(11) 3 730 070 05.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 789 424 03.03.2025	(51) <i>C08G 73/02</i>	(11) 3 858 938 28.02.2025	(51) <i>C09J 175/08</i>
(11) 3 731 928 03.03.2025	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 790 294 05.03.2025	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 869 474 28.02.2025	(51) <i>G07F 17/12</i>
(11) 3 732 027	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 3 792 948	(51) <i>H01H 50/64</i>	(11) 3 871 173	(51) <i>G06Q 10/08</i>

06.03.2025		03.03.2025		03.03.2025	
(11) 3 873 235 06.03.2025	(51) A23L 33/105	(11) 3 930 534 04.03.2025	(51) A45F 5/02	(11) 3 983 066 05.03.2025	(51) A61P 9/00
(11) 3 875 139 05.03.2025	(51) A61M 25/16	(11) 3 935 337 04.03.2025	(51) F41A 1/08	(11) 3 983 631 03.03.2025	(51) E05F 1/00
(11) 3 878 123 04.03.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 936 168 05.03.2025	(51) A61M 1/00	(11) 3 986 837 03.03.2025	(51) C02F 1/461
(11) 3 879 130 03.03.2025	(51) F16B 37/04	(11) 3 938 265 04.03.2025	(51) B61L 1/16	(11) 3 990 243 04.03.2025	(51) B29B 11/16
(11) 3 887 187 04.03.2025	(51) B60K 1/04	(11) 3 942 630 03.03.2025	(51) H01M 4/38	(11) 3 990 646 05.03.2025	(51) C12N 15/85
(11) 3 888 811 05.03.2025	(51) B21C 37/12	(11) 3 942 935 03.03.2025	(51) F22B 1/28	(11) 3 996 932 06.03.2025	(51) B42D 25/324
(11) 3 889 604 05.03.2025	(51) G01N 33/53	(11) 3 948 701 28.02.2025	(51) G06N 20/00	(11) 3 999 992 04.03.2025	(51) G06F 30/20
(11) 3 889 918 05.03.2025	(51) G07C 9/00	(11) 3 948 968 05.03.2025	(51) H10K 50/125	(11) 4 000 231 05.03.2025	(51) H04L 47/10
(11) 3 891 379 06.03.2025	(51) F02M 59/46	(11) 3 949 288 04.03.2025	(51) H04L 12/28	(11) 4 001 551 06.03.2025	(51) E04H 12/22
(11) 3 891 659 28.02.2025	(51) A61M 16/06	(11) 3 950 660 06.03.2025	(51) C07C 68/065	(11) 4 003 253 06.03.2025	(51) A61F 13/01
(11) 3 893 678 03.03.2025	(51) A24D 1/20	(11) 3 952 102 05.03.2025	(51) H02P 29/60	(11) 4 003 827 04.03.2025	(51) B62M 6/45
(11) 3 894 329 04.03.2025	(51) B65D 5/56	(11) 3 953 261 03.03.2025	(51) B31B 50/00	(11) 4 004 424 04.03.2025	(51) F16L 59/12
(11) 3 894 332 05.03.2025	(51) B65D 47/04	(11) 3 954 083 05.03.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 004 486 05.03.2025	(51) G01B 9/02015
(11) 3 897 271 28.02.2025	(51) A43B 23/02	(11) 3 963 648 05.03.2025	(51) H01M 4/139	(11) 4 005 486 05.03.2025	(51) A61B 6/00
(11) 3 897 291 04.03.2025	(51) A46B 13/00	(11) 3 963 921 04.03.2025	(51) H04W 12/10	(11) 4 006 365 06.03.2025	(51) F16B 33/02
(11) 3 897 883 28.02.2025	(51) A63B 53/06	(11) 3 966 533 05.03.2025	(51) G01N 27/08	(11) 4 006 559 05.03.2025	(51) F24H 15/164
(11) 3 899 582 05.03.2025	(51) G01S 13/524	(11) 3 968 438 05.03.2025	(51) H01M 10/643	(11) 4 008 023 06.03.2025	(51) H01L 21/68
(11) 3 901 984 05.03.2025	(51) H01J 49/28	(11) 3 968 925 05.03.2025	(51) A61B 17/12	(11) 4 009 174 28.02.2025	(51) G06F 11/16
(11) 3 905 691 28.02.2025	(51) H04N 19/105	(11) 3 970 692 05.03.2025	(51) A61K 9/00	(11) 4 011 227 05.03.2025	(51) A41B 9/06
(11) 3 906 460 05.03.2025	(51) G06F 3/01	(11) 3 971 808 28.02.2025	(51) G06Q 10/10	(11) 4 011 298 05.03.2025	(51) A61B 8/00
(11) 3 906 648 05.03.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 972 489 05.03.2025	(51) G04G 21/02	(11) 4 011 602 05.03.2025	(51) B29C 64/386
(11) 3 908 070 05.03.2025	(51) H04W 72/21	(11) 3 973 198 05.03.2025	(51) F16B 31/02	(11) 4 013 834 04.03.2025	(51) C09K 11/06
(11) 3 911 182 05.03.2025	(51) A24F 1/30	(11) 3 973 545 03.03.2025	(51) G16H 70/00	(11) 4 014 211 06.03.2025	(51) G07D 7/1205
(11) 3 913 903 06.03.2025	(51) H04L 65/1096	(11) 3 977 371 06.03.2025	(51) G06Q 10/02	(11) 4 014 232 04.03.2025	(51) G06N 3/045
(11) 3 914 517 06.03.2025	(51) B65B 9/06	(11) 3 977 556 06.03.2025	(51) H01Q 1/08	(11) 4 014 473 05.03.2025	(51) H04L 65/80
(11) 3 925 408 28.02.2025	(51) H04W 76/27	(11) 3 979 287 28.02.2025	(51) H01H 33/90	(11) 4 014 551 04.03.2025	(51) H04W 36/00
(11) 3 926 117 06.03.2025	(51) E04B 1/76	(11) 3 980 286 03.03.2025	(51) B60K 1/04	(11) 4 015 032 03.03.2025	(51) A61N 1/36
(11) 3 928 959	(51) B29C 65/18	(11) 3 980 303	(51) B60T 11/10	(11) 4 015 124	(51) B23C 5/22

28.02.2025		06.03.2025		03.03.2025	
(11) 4 016 044 04.03.2025	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 058 172 27.02.2025	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 093 957 06.03.2025	(51) <i>F02B 21/00</i>
(11) 4 016 045 04.03.2025	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 062 683 02.03.2025	(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 4 094 054 05.03.2025	(51) <i>G01F 23/263</i>
(11) 4 019 722 28.02.2025	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 064 597 05.03.2025	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 096 452 05.03.2025	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 4 019 835 05.03.2025	(51) <i>F23K 5/00</i>	(11) 4 065 478 28.02.2025	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 4 096 486 05.03.2025	(51) <i>A47L 11/282</i>
(11) 4 023 530 05.03.2025	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 065 802 05.03.2025	(51) <i>E05D 15/16</i>	(11) 4 098 991 27.02.2025	(51) <i>G01M 17/10</i>
(11) 4 023 663 05.03.2025	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 066 612 28.02.2025	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 4 100 479 03.03.2025	(51) <i>C09D 177/04</i>
(11) 4 026 786 06.03.2025	(51) <i>B65D 65/38</i>	(11) 4 068 534 05.03.2025	(51) <i>H01S 5/026</i>	(11) 4 101 402 03.03.2025	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 4 027 658 28.02.2025	(51) <i>H04R 25/02</i>	(11) 4 069 604 28.02.2025	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 105 544 26.02.2025	(51) <i>F17D 5/00</i>
(11) 4 028 195 04.03.2025	(51) <i>B23K 11/31</i>	(11) 4 071 536 05.03.2025	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 4 106 640 05.03.2025	(51) <i>A61B 17/115</i>
(11) 4 028 314 06.03.2025	(51) <i>B62K 5/01</i>	(11) 4 072 304 06.03.2025	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 4 108 184 05.03.2025	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 4 029 767 28.02.2025	(51) <i>B62D 55/088</i>	(11) 4 073 379 28.02.2025	(51) <i>F03G 3/08</i>	(11) 4 108 537 05.03.2025	(51) <i>B61D 17/04</i>
(11) 4 030 280 28.02.2025	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 073 505 06.03.2025	(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 4 108 539 05.03.2025	(51) <i>B61D 19/02</i>
(11) 4 031 333 28.02.2025	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 073 508 28.02.2025	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 110 116 28.02.2025	(51) <i>A24F 40/46</i>
(11) 4 035 378 04.03.2025	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 4 077 721 06.03.2025	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 110 132 04.03.2025	(51) <i>A45D 19/00</i>
(11) 4 035 591 05.03.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 078 760 04.03.2025	(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) 4 110 710 06.03.2025	(51) <i>B65G 1/137</i>
(11) 4 035 856 28.02.2025	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 4 079 197 05.03.2025	(51) <i>A47G 21/02</i>	(11) 4 111 484 27.02.2025	(51) <i>H01J 37/141</i>
(11) 4 036 333 06.03.2025	(51) <i>E03D 1/26</i>	(11) 4 079 373 05.03.2025	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 4 111 851 28.02.2025	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 4 037 609 04.03.2025	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 4 079 972 06.03.2025	(51) <i>E02F 3/88</i>	(11) 4 111 881 05.03.2025	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 4 039 567 28.02.2025	(51) <i>B62D 57/028</i>	(11) 4 081 316 03.03.2025	(51) <i>A63B 21/012</i>	(11) 4 112 893 05.03.2025	(51) <i>F01N 3/021</i>
(11) 4 039 693 04.03.2025	(51) <i>C07H 3/06</i>	(11) 4 081 317 06.03.2025	(51) <i>A63B 63/00</i>	(11) 4 113 091 04.03.2025	(51) <i>G01M 3/20</i>
(11) 4 040 871 28.02.2025	(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 4 082 724 28.02.2025	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 114 152 05.03.2025	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 4 042 778 02.03.2025	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 083 286 06.03.2025	(51) <i>D04B 35/04</i>	(11) 4 115 432 04.03.2025	(51) <i>H01F 6/06</i>
(11) 4 042 820 02.03.2025	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 085 994 05.03.2025	(51) <i>B01F 27/192</i>	(11) 4 117 394 28.02.2025	(51) <i>H05B 47/17</i>
(11) 4 045 719 04.03.2025	(51) <i>E02B 1/00</i>	(11) 4 087 408 04.03.2025	(51) <i>A23D 9/007</i>	(11) 4 117 823 03.03.2025	(51) <i>B04B 9/12</i>
(11) 4 045 959 28.02.2025	(51) <i>G02B 7/18</i>	(11) 4 087 972 04.03.2025	(51) <i>D21C 1/00</i>	(11) 4 119 073 04.03.2025	(51) <i>A61B 17/3213</i>
(11) 4 046 408 04.03.2025	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 4 088 108 05.03.2025	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 119 991 05.03.2025	(51) <i>G01T 3/00</i>
(11) 4 046 661 05.03.2025	(51) <i>A61L 9/013</i>	(11) 4 090 971 27.02.2025	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 121 682 05.03.2025	(51) <i>F16L 55/04</i>
(11) 4 048 053	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 4 092 338	(51) <i>F24F 1/36</i>	(11) 4 122 472	(51) <i>A61K 33/04</i>

05.03.2025		06.03.2025		05.03.2025	
(11) 4 123 032 28.02.2025	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 175 028 28.02.2025	(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 214 190 28.02.2025	(51) <i>C07C 315/04</i>
(11) 4 124 322 04.03.2025	(51) <i>A61F 5/451</i>	(11) 4 178 040 04.03.2025	(51) <i>H01R 4/2483</i>	(11) 4 215 598 28.02.2025	(51) <i>C11D 7/50</i>
(11) 4 127 341 04.03.2025	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 4 179 445 02.03.2025	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 218 591 04.03.2025	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 4 127 351 06.03.2025	(51) <i>E04F 13/00</i>	(11) 4 180 653 28.02.2025	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 222 442 04.03.2025	(51) <i>F42B 33/06</i>
(11) 4 130 017 03.03.2025	(51) <i>C07H 19/048</i>	(11) 4 181 412 03.03.2025	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 222 891 27.02.2025	(51) <i>H04B 10/11</i>
(11) 4 130 701 26.02.2025	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 4 181 491 05.03.2025	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 228 485 05.03.2025	(51) <i>A47K 5/12</i>
(11) 4 133 476 05.03.2025	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 181 495 05.03.2025	(51) <i>H04N 1/58</i>	(11) 4 228 881 05.03.2025	(51) <i>B31B 50/25</i>
(11) 4 140 103 05.03.2025	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 181 738 04.03.2025	(51) <i>A47H 1/04</i>	(11) 4 230 106 28.02.2025	(51) <i>A47L 13/51</i>
(11) 4 140 686 05.03.2025	(51) <i>B29C 44/12</i>	(11) 4 183 456 27.02.2025	(51) <i>A63B 21/012</i>	(11) 4 230 864 06.03.2025	(51) <i>F03D 13/25</i>
(11) 4 142 728 27.02.2025	(51) <i>A61K 31/49</i>	(11) 4 189 111 06.03.2025	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 230 879 04.03.2025	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 4 142 762 27.02.2025	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 194 352 06.03.2025	(51) <i>B65D 1/36</i>	(11) 4 233 214 03.03.2025	(51) <i>H04L 67/104</i>
(11) 4 144 492 05.03.2025	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 4 194 376 28.02.2025	(51) <i>B65G 47/52</i>	(11) 4 234 643 28.02.2025	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 4 147 732 05.03.2025	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 194 691 04.03.2025	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 235 392 03.03.2025	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) 4 152 012 04.03.2025	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 197 933 28.02.2025	(51) <i>B65D 25/06</i>	(11) 4 238 682 05.03.2025	(51) <i>B23K 20/10</i>
(11) 4 153 068 05.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 198 243 27.02.2025	(51) <i>E06B 3/30</i>	(11) 4 239 278 28.02.2025	(51) <i>F42B 3/12</i>
(11) 4 153 474 06.03.2025	(51) <i>B63B 25/00</i>	(11) 4 198 336 05.03.2025	(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 4 239 550 04.03.2025	(51) <i>G06Q 10/0875</i>
(11) 4 156 901 06.03.2025	(51) <i>A01G 17/04</i>	(11) 4 200 301 01.03.2025	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 241 082 05.03.2025	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 4 158 162 06.03.2025	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 4 200 527 06.03.2025	(51) <i>F03D 3/06</i>	(11) 4 241 149 03.03.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 162 221 28.02.2025	(51) <i>F28G 9/00</i>	(11) 4 200 641 02.03.2025	(51) <i>G01S 15/18</i>	(11) 4 244 330 05.03.2025	(51) <i>B26D 3/16</i>
(11) 4 164 835 28.02.2025	(51) <i>B23K 26/53</i>	(11) 4 201 235 04.03.2025	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 246 748 03.03.2025	(51) <i>H02H 7/26</i>
(11) 4 165 298 06.03.2025	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 202 150 05.03.2025	(51) <i>E04F 15/00</i>	(11) 4 249 782 28.02.2025	(51) <i>F16L 3/10</i>
(11) 4 165 391 28.02.2025	(51) <i>G01N 17/04</i>	(11) 4 202 299 28.02.2025	(51) <i>F23G 5/00</i>	(11) 4 251 531 05.03.2025	(51) <i>B65D 51/16</i>
(11) 4 167 726 28.02.2025	(51) <i>A01K 23/00</i>	(11) 4 205 375 05.03.2025	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 253 651 27.02.2025	(51) <i>D21H 17/28</i>
(11) 4 169 539 28.02.2025	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 4 205 869 28.02.2025	(51) <i>B08B 9/08</i>	(11) 4 255 096 05.03.2025	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 4 170 810 28.02.2025	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 206 840 05.03.2025	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 255 626 27.02.2025	(51) <i>B01J 35/00</i>
(11) 4 172 710 03.03.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 208 316 05.03.2025	(51) <i>G05D 1/243</i>	(11) 4 255 648 05.03.2025	(51) <i>B09C 1/06</i>
(11) 4 174 412 06.03.2025	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 4 211 538 06.03.2025	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 255 802 05.03.2025	(51) <i>B63H 9/067</i>
(11) 4 174 494	(51) <i>G01N 33/80</i>	(11) 4 212 746	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) 4 256 200	(51) <i>F03D 13/10</i>

04.03.2025		04.03.2025		06.03.2025	
(11) 4 257 129 27.02.2025	(51) A61K 31/4184	(11) 4 279 729 28.02.2025	(51) F02D 41/14	(11) 4 304 975 05.03.2025	(51) B67D 1/00
(11) 4 257 182 03.03.2025	(51) A61N 7/02	(11) 4 279 805 05.03.2025	(51) F23B 90/04	(11) 4 305 370 05.03.2025	(51) F27D 1/04
(11) 4 259 297 05.03.2025	(51) A63C 19/12	(11) 4 281 623 05.03.2025	(51) E02D 5/28	(11) 4 308 271 28.02.2025	(51) B01D 46/00
(11) 4 260 391 28.02.2025	(51) H01M 8/16	(11) 4 283 557 05.03.2025	(51) G06T 5/00	(11) 4 308 277 05.03.2025	(51) B01F 23/2361
(11) 4 262 375 03.03.2025	(51) A01K 67/033	(11) 4 283 927 28.02.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 309 066 03.03.2025	(51) G06F 21/64
(11) 4 262 587 05.03.2025	(51) A61B 17/22	(11) 4 284 293 04.03.2025	(51) A61C 7/20	(11) 4 310 621 06.03.2025	(51) G05D 1/224
(11) 4 262 615 28.02.2025	(51) A61C 8/00	(11) 4 285 028 05.03.2025	(51) F04C 18/02	(11) 4 310 928 05.03.2025	(51) H01L 33/62
(11) 4 263 556 06.03.2025	(51) C07D 498/22	(11) 4 285 174 28.02.2025	(51) G02B 21/24	(11) 4 311 907 05.03.2025	(51) E06B 3/66
(11) 4 263 698 28.02.2025	(51) C08L 7/00	(11) 4 285 248 04.03.2025	(51) G06F 21/14	(11) 4 312 902 28.02.2025	(51) A61F 5/01
(11) 4 263 782 28.02.2025	(51) C12G 1/022	(11) 4 285 482 05.03.2025	(51) H02M 7/483	(11) 4 312 903 27.02.2025	(51) A61F 5/01
(11) 4 263 938 05.03.2025	(51) D21H 17/04	(11) 4 287 857 05.03.2025	(51) A24D 1/18	(11) 4 313 420 03.03.2025	(51) B29L 31/00
(11) 4 266 926 28.02.2025	(51) A24F 40/465	(11) 4 288 003 28.02.2025	(51) A61F 6/14	(11) 4 313 897 04.03.2025	(51) C04B 7/02
(11) 4 267 348 28.02.2025	(51) B21D 5/00	(11) 4 290 155 05.03.2025	(51) F24H 9/1818	(11) 4 313 898 05.03.2025	(51) C04B 7/02
(11) 4 267 387 28.02.2025	(51) B32B 1/08	(11) 4 290 230 28.02.2025	(51) G01N 29/04	(11) 4 314 505 05.03.2025	(51) F01N 3/025
(11) 4 267 788 05.03.2025	(51) D05C 15/20	(11) 4 292 982 28.02.2025	(51) C01B 33/00	(11) 4 319 597 28.02.2025	(51) A45D 33/00
(11) 4 268 319 06.03.2025	(51) H01M 50/503	(11) 4 293 122 28.02.2025	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 319 905 05.03.2025	(51) B01D 61/36
(11) 4 268 320 06.03.2025	(51) H01M 50/547	(11) 4 293 458 06.03.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 320 091 04.03.2025	(51) C07C 29/152
(11) 4 268 446 04.03.2025	(51) H04N 7/14	(11) 4 294 233 06.03.2025	(51) A45D 19/00	(11) 4 320 368 04.03.2025	(51) F16F 15/04
(11) 4 268 974 05.03.2025	(51) B05B 16/00	(11) 4 294 234 06.03.2025	(51) A45D 19/00	(11) 4 320 947 04.03.2025	(51) H04W 64/00
(11) 4 269 289 27.02.2025	(51) A21B 1/48	(11) 4 296 751 06.03.2025	(51) G02B 26/08	(11) 4 321 275 05.03.2025	(51) B22D 11/128
(11) 4 269 916 06.03.2025	(51) F25D 17/06	(11) 4 297 340 05.03.2025	(51) H04W 12/02	(11) 4 321 489 05.03.2025	(51) C02F 1/56
(11) 4 270 346 04.03.2025	(51) G08B 21/02	(11) 4 298 953 05.03.2025	(51) A45D 34/00	(11) 4 321 794 05.03.2025	(51) F21S 41/143
(11) 4 272 284 04.03.2025	(51) H01M 50/242	(11) 4 301 589 05.03.2025	(51) B29C 73/16	(11) 4 323 571 28.02.2025	(51) D04H 1/4274
(11) 4 272 859 05.03.2025	(51) B01F 29/10	(11) 4 302 640 27.02.2025	(51) A45F 3/04	(11) 4 323 656 05.03.2025	(51) F16B 13/06
(11) 4 276 378 06.03.2025	(51) F24F 13/06	(11) 4 303 203 05.03.2025	(51) C04B 28/00	(11) 4 323 877 04.03.2025	(51) G06F 13/16
(11) 4 277 220 06.03.2025	(51) H04L 25/03	(11) 4 304 052 04.03.2025	(51) H02K 1/14	(11) 4 323 923 28.02.2025	(51) G06N 3/049
(11) 4 278 030 28.02.2025	(51) C25B 1/04	(11) 4 304 786 05.03.2025	(51) B05B 14/00	(11) 4 324 048 05.03.2025	(51) H01Q 15/16
(11) 4 278 391	(51) G01R 33/07	(11) 4 304 840	(51) B29C 65/16	(11) 4 325 315	(51) G05D 1/00

IV.1(2)

03.03.2025		03.03.2025
(11) 4 325 529	(51) H01F 1/057	(11) 4 397 958
28.02.2025		05.03.2025
(11) 4 325 926	(51) H04W 48/00	(11) 4 398 562
04.03.2025		28.02.2025
(11) 4 327 516	(51) H04L 9/40	(11) 4 401 318
28.02.2025		05.03.2025
(11) 4 328 687	(51) G05B 23/02	(11) 4 402 013
06.03.2025		04.03.2025
(11) 4 332 408	(51) B62K 25/04	(11) 4 402 463
28.02.2025		05.03.2025
(11) 4 333 176	(51) H01M 50/209	(11) 4 402 792
03.03.2025		05.03.2025
(11) 4 334 146	(51) B60H 1/00	(11) 4 405 334
05.03.2025		04.03.2025
(11) 4 334 793	(51) G05D 16/20	(11) 4 408 288
04.03.2025		04.03.2025
(11) 4 334 813	(51) G06F 9/455	(11) 4 411 275
05.03.2025		05.03.2025
(11) 4 336 499	(51) G10L 19/16	(11) 4 417 782
06.03.2025		06.03.2025
(11) 4 337 068	(51) A47J 27/04	(11) 4 417 783
05.03.2025		06.03.2025
(11) 4 337 748	(51) C10L 1/224	(11) 4 426 764
04.03.2025		03.03.2025
(11) 4 339 728	(51) G05D 1/00	(11) 4 431 365
03.03.2025		03.03.2025
(11) 4 349 394	(51) A61M 25/00	(11) 4 437 295
04.03.2025		05.03.2025
(11) 4 352 041	(51) C07C 273/04	(11) 4 442 161
06.03.2025		27.02.2025
(11) 4 352 964	(51) H04N 19/186	(11) 4 444 192
05.03.2025		05.03.2025
(11) 4 355 062	(51) H10N 10/01	(11) 4 444 457
03.03.2025		28.02.2025
(11) 4 357 040	(51) B21D 5/00	(11) 4 449 064
05.03.2025		05.03.2025
(11) 4 358 733	(51) A23K 10/30	(11) 4 469 503
28.02.2025		06.03.2025
(11) 4 360 520	(51) A47K 7/02	(11) 4 472 797
05.03.2025		28.02.2025
(11) 4 362 718	(51) A24D 3/02	
05.03.2025		
(11) 4 377 184	(51) B61D 35/00	
06.03.2025		
(11) 4 377 439	(51) C12M 3/00	
05.03.2025		
(11) 4 377 485	(51) C22B 3/08	
06.03.2025		
(11) 4 378 024	(51) H01M 50/538	
03.03.2025		
(11) 4 388 920	(51) A45C 5/00	
28.02.2025		
(11) 4 389 946	(51) D01D 5/098	
04.03.2025		
(11) 4 392 563	(51) C12N 15/113	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- | | |
|---|-----------------------|
| (11) 2 593 001 C0 | (51) A61B 5/35 |
| 10.03.2025 | |
| En | |
| (21) 11807466.5 | (22) 13.07.2011 |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV | |
| MT NL PT RO SE SI | |
| (45) 29.01.2025 | |
| (54) • NICH TINVASIVE ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER STÖRUNGEN | |
| • NON-INVASIVE MONITORING OF PHYSIOLOGICAL CONDITIONS | |
| • CONTRÔLE NON INVASIF DE CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES | |
| (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US | |
| (72) FRIEDMAN, Paul A., Rochester Minnesota 55902, US | |
| BENNET, Kevin E., Rochester Minnesota 55909, US | |
| BRUCE, Charles J., Rochester Minnesota 55902, US | |
| SOMERS, Virend K., Rochester Minnesota 55902, US | |
| (74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB | |
-
(11) 2 612 912 C0	(51) C12N 15/09
11.03.2025	
En	
(21) 11821819.7	(22) 30.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 05.03.2025	
(54) • PROTEIN MIT WIRKUNG EINES BIOSYNTHETISCHEN GLYKOALKALOIDENZYMS UND DAFÜR CODIERENDES GEN	
• PROTEIN HAVING GLYCOALKALOID BIOSYNTHETIC ENZYME ACTIVITY AND GENE ENCODING THE SAME	
• PROTÉINE AYANT UNE ACTIVITÉ DE GLYCOALCALOÏDE BIOSYNTASE ET GÈNE CODANT POUR LADITE PROTÉINE	
(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP	
(72) UMEMOTO, Naoyuki, Sakura-shi Tochigi 329-1414, JP	
SASAKI, Katsunori, Sakura-shi Tochigi 329-1414, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
-
(11) 2 797 832 C0	(51) G05D 1/00
10.03.2025	
En	
(21) 12821358.4	(22) 31.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 05.02.2025	
(54) • SELBSTNAVIGIERENDES FAHRZEUG MIT SICHTFELDOPTIMIERENDER SENSORPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT	

- *AUTO-NAVIGATING VEHICLE WITH FIELD-OF-VIEW ENHANCING SENSOR POSITIONING AND METHOD OF ACCOMPLISHING SAME*
• *VÉHICULE À PILOTAGE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN POSITIONNEMENT DE CAPTEUR QUI AMÉLIORE LE CHAMP DE VISION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CE DERNIER*
- (73) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) WEISS, Mitchell, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **2 947 060 C0** (51) **C04B 35/043**
11.03.2025
En
(21) 14740937.9 (22) 15.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *MAGNESIUMOXID-KOHLENSTOFF-STEIN*
• *MAGNESIA-CARBON BRICK*
• *BRIQUE EN MAGNÉSIE-CARBONE*
(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) TANAKA, Masato, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
SHIOHAMA, Michiharu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
MATSUO, Yoshinori, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
YOSHITOMI, Jouki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **2 954 064 C0** (51) **C12P 19/18**
07.03.2025
En
(21) 14704877.1 (22) 05.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.01.2025
(54) • *CYCLODEXTRIN GLUCANTRANSFERASE*
• *CYCLODEXTRIN GLUCANOTTRANSFERASE*
• *CYCLODEXTRINE GLUCANOTTRANSFERASE*
(73) NCIMB Limited, Wellheads Place Dyce, Aberdeen, Scotland AB21 7GB, GB
(72) JENKINSON, Elizabeth, Abingdon Oxford OX14 3GA, GB
KRABBen, Preben, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, GB
HARDING, Amanda, Abingdon Oxfordshire OX14 5GL, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 138 192 C0** (51) **H02M 7/162**
05.03.2025
De
(21) 15717806.2 (22) 13.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES GLEICHRICHTERS, INSBESONDERE EINER HALBGESTEUERTEN GLEICHRICHTERBRÜCKE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEICHRICHTERS*
• *APPARATUS FOR OPERATING A RECTIFIER, PARTICULARLY A HALF-CONTROLLED RECTIFIER BRIDGE, AND METHOD FOR OPERATING A RECTIFIER*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN REDRESSEUR, EN PARTICULIER UN PONT REDRESSEUR SEMI-COMMANDÉ, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN REDRESSEUR*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HETTEL, Norbert, 76474 Au am Rhein, DE
KOLLAR, Hans-Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
-
- (11) **3 139 928 C0** (51) **A61K 31/56**
11.03.2025
En
(21) 15788674.8 (22) 30.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ANORDRIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *ANORDRIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES*
• *COMPOSITIONS D'ANORDRINE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES*
(73) Shanghai Institute Of Planned Parenthood Research, 2140 Xietu Rd. Room 502 Building 2 Xuhui District, Shanghai 200032, CN
Changzhou Ruiming Pharmaceutical Company, Ltd., 1558 North Longjiang Road, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
(72) YANG, Jun, Shanghai 200032, CN
SHI, Huijuan, Shanghai 200032, CN
XU, Wenping, Shanghai 200032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 154 694 C0** (51) **B01L 3/00**
07.03.2025
En
(21) 15733576.1 (22) 12.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MITOCHONDRIEN*
• *PRODUCTS AND METHODS TO ISOLATE MITOCHONDRIA*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR ISOLER DES MITOCHONDRIES*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MCCULLY, James D., Marblehead, 01045 Massachusetts, US
COWAN, Douglas B., Brighton, Massachusetts 02135-7635, US
PACAK, Christina A., Brookline, Massachusetts 02445, US
LEVITSKY, Sidney, Boston, Massachusetts 02111, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 175 023 C0** (51) **C12Q 1/6816**
11.03.2025
En
(21) 15827358.1 (22) 29.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR DETERMINING NUCLEIC ACIDS*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421,
- US
CHEN, Kok-Hao, Singapore 537961, SG
BOETTIGER, Alistair, Cambridge, MA 02139, US
MOFFITT, Jeffrey R., Somerville, MA 02143, US
WANG, Siyuan, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 192 408 C0** (51) **A47J 31/36**
07.03.2025
En
(21) 15840407.9 (22) 28.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND WASSERREINIGER DAMIT*
• *BEVERAGE EXTRACTING DEVICE AND WATER PURIFIER INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOISSON ET PURIFICATEUR D'EAU COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) JUNG, Hee-Do, Seoul 08800, KR
HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, KR
SONG, Min-Sub, Seoul 08800, KR
CHOI, Jin-Woo, Seoul 08800, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 200 300 C0** (51) **H02H 3/02**
07.03.2025
En
(21) 15844951.2 (22) 25.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE AUSLÖSEEINHEIT*
• *ELECTRONIC TRIP UNIT PROTECTION DEVICE AND PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., Room 501, Building 53 No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN
(72) HU, Yinglong, Shanghai 200063, CN
WU, Hailiang, Shanghai 200063, CN
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 215 121 C0** (51) **A61K 9/00**
05.03.2025
En
(21) 15798604.3 (22) 06.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *RAPAMYCINPULVER ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG*
• *RAPAMYCIN POWDERS FOR PULMONARY DELIVERY*
• *POUDRES DE RAPAMYCINE POUR L'ADMINISTRATION PULMONAIRE*
(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, 6601 Six Forks Road, 4th Floor, Raleigh, NC 27615, US
(72) LIPP, Michael, M., Framingham, MA 01710, US
KAMERKAR, Abhijit, Salem, MA 01970, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (11) **3 227 425 C0** (51) **C11D 3/386**
05.03.2025
En
- (21) 15804523.7 (22) 03.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTEASEVARIANTEN*
• *LIQUID CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE LIQUIDES COMPRENANT DES VARIANTES DE PROTÉASES*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) HANSEN, Peter Kamp, DK-2880 Bagsvaerd, DK
FRIS, Esben Peter, DK-2880 Bagsvaerd, DK
BORCHERT, Torben Vedel, DK-2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars Lehmann Hylling, DK-2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Jens Erik, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SILOW, Maria Berggaard, DK-2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (11) **3 229 885 C0** (51) **A61M 16/16**
07.03.2025
En
- (21) 15867699.9 (22) 08.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEIZEN UND BEFEUCHTEN VON EINGEATMETEN GASEN BEI MECHANISCHER BEATMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEATING AND HUMIDIFYING INSPIRED GASES DURING MECHANICAL VENTILATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHAUFFER ET HUMIDIFIER DES GAZ INSPIRÉS AU COURS D'UNE VENTILATION MÉCANIQUE*
- (73) Flexicare (Group) Limited, Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, GB
- (72) POORMAND, Ghassem, London NW1 4RD, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (11) **3 256 156 C0** (51) **A61K 39/12**
11.03.2025
En
- (21) 16704208.4 (22) 12.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *IMMUNOTHERAPEUTISCHER IMPFSTOFF UND ANTIKÖRPERKOMBINATIONSTHERAPIE*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC VACCINE AND ANTIBODY COMBINATION THERAPY*
• *VACCIN IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE ET THÉRAPIE COMBINÉE À BASE D'ANTI-CORPS*
- (73) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard Gonther d'Andernach, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
- (72) SLOS, Philippe, 67340 Ingwiller, FR
HORTELANO, Julie, 67400 Illkirch, FR
RITTNER, Karola, 67100 Strasbourg, FR
PREVILLE, Xavier, 68300 Saint Louis, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 265 484 C0** (51) **C07K 16/00**
05.03.2025
En
- (21) 16710059.3 (22) 03.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ANALYSESYSTEM*
• *AN ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, US
BIRD, Julie, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 283 670 C0** (51) **C25C 7/02**
07.03.2025
En
- (21) 16779361.1 (22) 06.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ANORDNUNGEN ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE*
• *ASSEMBLY FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL CURRENT IN AN ELECTROLYTIC CELL*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*
- (73) Pultrusion Technique Inc., 1830 Rue Marie-Victorin, Saint Bruno, Québec J3V 6B9, CA
- (72) DUFRESNE, Robert, St-Bruno, Québec J3V 2X1, CA
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 285 096 C0** (51) **G02B 3/00**
05.03.2025
En
- (21) 15889052.5 (22) 09.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *MIKROOPTISCHE VORRICHTUNG FÜR DOPPELSEITIGE BILDGEBUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MICRO-OPTICAL DEVICE FOR DOUBLE-SIDED IMAGING, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF MICRO-OPTIQUE DE FORMATION D'IMAGE RECTO-VERSO, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET APPLICATION S'Y RAPPORTANT*
- (73) Shanghai Techsun Packing Materials Co. Ltd., Suite 502-23 Building 23 Lane 518 Xinzhuang Highway Songjiang High-Tech Park Caohejing Development Zone, Shanghai 201619, CN
- (72) XU, Liangheng, Shanghai 201619, CN
ZHUANG, Xiaolei, Shanghai 201619, CN
DONG, Lanxin, Shanghai 201619, CN
YOU, Renshun, Shanghai 201619, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 306 294 C0** (51) **G01M 13/045**
07.03.2025
En
- (21) 17202870.6 (22) 22.12.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ANALYSESYSTEM*
• *AN ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE*
- (73) S.P.M. Instrument AB, Box 504, 645 25 Strängnäs, SE
- (72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 75471 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 307 768 C0** (51) **C07K 14/575**
05.03.2025
En
- (21) 16734567.7 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *SELEKTIVE PYY-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELECTIVE PYY COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PYY SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsvaerd, DK
JESSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
WULFF, Birgitte Schjellerup, 2880 Bagsvaerd, DK
SANFRIDSON, Annika, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (11) **3 315 510 C0** (51) **C07K 14/54**
07.03.2025
En
- (21) 15893723.5 (22) 03.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MODIFIZIERTES CHEMOKINPEPTID*
• *MODIFIED CHEMOKINE PEPTIDE*
• *PEPTIDE DE CHIMIOKINE MODIFIÉ*
- (73) Rise Biopharmaceuticals, Inc. (Beijing), Room B405, Floor 4, No. 5, Kaituo Road, Haidian District, Beijing City, CN
- (72) CHENG, Hsi-Tsung, Tainan City 701, TW
CHENG, Jya-Wei, Tainan City 701, TW
YU, Hui-Yuan, Tainan City 701, TW
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 331 441 C0** (51) **A61B 5/11**
05.03.2025
Fr
- (21) 16750779.7 (22) 05.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GANGES*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A GAIT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE DÉ-MARCHE*
- (73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées, Centre de transfusion sanguine des armées BP410, 92141 Clamart Cedex, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) DADASHI, Robert, 67000 Strasbourg, FR
MOREAU, Thomas, 74500 Saint Paul en Chablais, FR
TRUONG, Charles, 95460 Ezanville, FR
DE WAELE, Catherine, 75005 Paris, FR
YELNIK, Alain, 92240 Malakoff, FR
BARROIS-MULLER, Rémi, 75018 Paris, FR
VAYATIS, Nicolas, 75005 Paris, FR

- OUDRE, Laurent, 75012 Paris, FR
 VIDAL, Pierre Paul, 75005 Paris, FR
 RICARD, Damien, 75005 Paris, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 338 650 C0** (51) **A61B 17/064**
 11.03.2025
 En
 (21) 17209263.7 (22) 21.12.2017
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 12.02.2025
 (54) • SPERRANORDNUNG BEI KEINER KARTUSCHE UND VERBRAUCHTER KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
 • NO-CARTRIDGE AND SPENT CARTRIDGE LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL STAPLERS
 • AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE SANS CARTOUCHE ET DE CARTOUCHE USÉE POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES
 (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
 (72) WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
 HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
 ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
 SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
 MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 349 728 C0** (51) **A61K 9/08**
 07.03.2025
 En
 (21) 16767244.3 (22) 16.09.2016
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 26.02.2025
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS DEM FOLLIKELSTIMULIERENDEN HORMON VON SÄUGERN MIT ERHÖHTER STABILITÄT
 • MAMMALIAN FOLLICLE-STIMULATING HORMONE COMPOSITION WITH INCREASED STABILITY
 • COMPOSITION D'HORMONE DE STIMULATION FOLLICULAIRE MAMMIFÈRE À STABILITÉ ACCRUE
 (73) Guangzhou Canton Biologics Co., Ltd., Chuangzhizhui Industrial Park No. 19, Nanxiang 3rd Road, Huangpu District 510705 Guangzhou, CN
 (72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
 STOECKL, Lars, 13125 Berlin, DE
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 369 382 C0** (51) **A61B 8/08**
 11.03.2025
 En
 (21) 16859040.4 (22) 27.10.2016
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 12.02.2025
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELASTIZITÄT
 • ELASTICITY DETECTION METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLASTICITÉ
 (73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, CN
-
- (72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, CN
 SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, CN
 DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, CN
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 370 177 C0** (51) **G16C 10/00**
 11.03.2025
 En
 (21) 18154382.8 (22) 31.01.2018
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 05.03.2025
 (54) • ENTWURF VON POLYMEREM TRÄGER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON MOLEKÜLEN
 • DESIGN OF POLYMERIC CARRIER FOR CONTROLLED RELEASE OF MOLECULES
 • CONCEPTION DE SUPPORT POLYMÈRE POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MOLÉCULES
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 PAREEK, Aditya, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 DWADASI, Balarama Sridhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 GUPTA, Rakesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 378 064 C0** (51) **G10L 19/008**
 11.03.2025
 En
 (21) 16781923.4 (22) 26.09.2016
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 19.02.2025
 (54) • CODIERUNG MEHRERER AUDIOSIGNALE
 • ENCODING OF MULTIPLE AUDIO SIGNALS
 • CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTIPLES
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
 SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 397 538 C0** (51) **B62B 5/06**
 05.03.2025
 En
 (21) 16882300.3 (22) 13.12.2016
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 29.01.2025
 (54) • HANDWAGEN UND ROLLWAGEN MIT STAPELPOSITION
 • CART AND DOLLY HANDLE WITH STACKING POSITION
 • CHARIOT ET POIGNÉE DE DIABLE PRÉSENTANT UNE POSITION D'EMPILEMENT
 (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
 (72) NUSSBAUM, Robert Guy, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
 THOMPSON, Benjamin Joel, Johnson Creek Wisconsin 53038, US
 HOWE, Stephen Roland, Cottage Grove Wisconsin 53527, US
 (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 403 023 C0** (51) **F21V 8/00**
 11.03.2025
 Fr
 (21) 17712191.0 (22) 12.01.2017
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 05.03.2025
 (54) • VERBESSERTER LICHTLEITER UND OPTISCHES SYSTEM
 • IMPROVED OPTICAL GUIDE AND OPTICAL SYSTEM
 • GUIDE OPTIQUE AMÉLIORÉ ET SYSTÈME OPTIQUE
 (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 Institut National Des Sciences Appliquées, 24 Boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg, FR
 (72) YANG, Jianming, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN, FR
 TWARDOWSKI, Patrice, 67100 STRASBOURG, FR
 FONTAINE, Joël, 67200 STRASBOURG, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 60008 10 rue Jacques Kablé, 67084 Strasbourg Cedex, FR
-
- (11) **3 419 392 C0** (51) **H05K 3/00**
 07.03.2025
 En
 (21) 17894504.4 (22) 11.09.2017
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 12.02.2025
 (54) • LED-MODUL
 • LED MODULE
 • LED-MODUL
 (73) Shenzhen Infiled Electronics Co., Ltd, 18A Building 3rd Tangtou Industrial Park Shiyan Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Qiuhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 GUO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 HU, Rihao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 426 346 C0** (51) **A61N 5/10**
 10.03.2025
 En
 (21) 17764202.2 (22) 10.03.2017
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 12.02.2025
 (54) • TEILCHENROTATIONSTHERAPIE
 • PARTICLE ARC THERAPY
 • ARCTHÉRAPIE À PARTICULES
 (73) William Beaumont Hospital, 3601 West Thirteen Mile Road, Royal Oak, MI 48073, US
 (72) DING, Xuanfeng, Bloomfield Hills MI 48304, US
 LI, Xiaoqiang, Troy MI 48084, US
 YAN, Di, Auburn Hills MI 48326, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 426 719 C0** (51) **C08J 3/09**
 07.03.2025
 En
 (21) 17764084.4 (22) 09.03.2017
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
 (45) 19.02.2025

- (54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT STRUKTURELLEN POLYSACCHARIDEN UND STRUKTURELLEN PROTEINEN, HERGESTELLT AUS IONISCHEN FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITE MATERIALS CONTAINING STRUCTURAL POLYSACCHARIDES AND STRUCTURAL PROTEINS AND FORMED FROM IONIC LIQUID COMPOSITIONS*
- *MATÉRIAUX COMPOSITES CONTENANT DES POLYSACCHARIDES STRUCTURAUX ET DES PROTÉINES STRUCTURELLES ET FORMÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE LIQUIDE IONIQUE*
- (73) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201, US
- (72) TRAN, Chieu D., Fox Point, WI 53217, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 448 763 C0** (51) **B65C 9/00**
10.03.2025
De
- (21) 17703366.9 (22) 01.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *RUNDLÄUFERMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
- *ROTARY MACHINE FOR HANDLING CONTAINERS*
- *MACHINE À CARROUSEL POUR LE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
EDERER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
KRAUS, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
RICHTER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 456 246 C0** (51) **A61B 5/349**
11.03.2025
En
- (21) 18153347.2 (22) 25.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *KASKADIERTE BINÄRE KLASIFIZIERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RHYTHMEN IN EINEM EINADRIEN ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-SIGNAL*
- *A CASCADED BINARY CLASSIFIER FOR IDENTIFYING RHYTHMS IN A SINGLE-LEAD ELECTROCARDIOGRAM (ECG) SIGNAL*
- *CLASSIFICATEUR BINAIRE EN CASCADE PERMETTANT D'IDENTIFIER DES RYTHMES DANS UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG) À FIL UNIQUE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Datta, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Puri, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mukherjee, Ayan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Banerjee, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Choudhury, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bandyopadhyay, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Khandelwal, Sundeep, 201 309 Noida, Uttar Pradesh, IN
-
- Singh, Rituraj, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 470 363 C0** (51) **B66D 1/48**
11.03.2025
De
- (21) 17196595.7 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.01.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUF- BZW. ABWICKELNS EINES SEILABSCHNITTES AUF EINE BZW. VON EINER DREHTROMMEL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE UNWINDING OR WINDING OF A ROPE SECTION ON OR OFF A ROTATING DRUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENROULEMENT OU DE DÉROULEMENT D'UNE SECTION DE CÂBLE SUR OU D'UN TAMBOUR ROTATIF*
- (73) SkySails Power GmbH, Wendenstraße 375, 20537 Hamburg, DE
- (72) Xaver, Paulig, 22769 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **3 477 016 C0** (51) **E04F 19/00**
07.03.2025
De
- (21) 18202414.1 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.01.2025
- (54) • *VARIABLE FUGENABDECKVORRICHTUNG*
- *VARIABLE JOINT COVERING*
- *DISPOSITIF DE COUVERTURE DE JOINT VARIABLE*
- (73) Kugele Profile GmbH, IZ-Niederösterreich Süd Strasse 10 Obj 49, 2355 Wiener Neudorf, AT
- (72) PROLL, Markus Claudius, 1180 Wien, AT
- (74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH
-
- (11) **3 484 215 C0** (51) **H04W 52/34**
11.03.2025
En
- (21) 18213452.8 (22) 29.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *UPLINK-SENDELEISTUNGSZUTEILUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINER MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSGEBUNG*
- *UPLINK TRANSMIT POWER ALLOCATION BY A USER EQUIPMENT IN A MULTI-CONNECTIVITY ENVIRONMENT*
- *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES CONNECTIVITÉS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAJAPYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 495 584 C0** (51) **E04G 9/08**
10.03.2025
- Fr
- (21) 18211777.0 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *GERÜST FÜR BAUELEMENT, BAUELEMENT, DAS EIN SOLCHES GERÜST UMFASST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FRAME FOR CONSTRUCTION ELEMENT, CONSTRUCTION ELEMENT COMPRISING SUCH A FRAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *SQUELETTE POUR ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN TEL SQUELETTE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ*
- (73) Eurojoint, 214 et 216 rue du Général de Gaulle, 69530 Brignais, FR
- (72) ROBERT, Michel, 33340 Lesparre-Médoc, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 496 641 C0** (51) **A61B 18/18**
10.03.2025
En
- (21) 17840018.0 (22) 31.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN GEWEBE WÄHREND EINER ABLATIONSTHERAPIE*
- *DEVICES FOR DELIVERING FLUID TO TISSUE DURING ABLATION THERAPY*
- *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE FLUIDE À UN TISSU PENDANT UNE THÉRAPIE ABLATIVE*
- (73) Thermedical, Inc., 150 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451, US
- (72) CURLEY, Michael G., Weston, MA 02493, US
EBERL, Gregory R., Acton, MA 01720, US
CLEVENGER, Jason M., Needham, MA 02492, US
HOWARD, Michael T., Dracut, MA 01826, US
DELLY, Erik, Cambridge, MA 02141, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 509 451 C0** (51) **B32B 27/08**
07.03.2025
En
- (21) 17849701.2 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SCHUTZHANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZHANDSCHUHEN*
- *PROTECTIVE GLOVES AND METHOD OF MAKING PROTECTIVE GLOVES*
- *GANTS DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS DE PROTECTION*
- (73) Sorrels, Kevin M., 1568 Turner St., Clearwater, FL 33756, US
- (72) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 513 960 C0** (51) **B31B 50/62**
10.03.2025
En
- (21) 19159315.1 (22) 18.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *KLEBEVORRICHTUNG FÜR EINE KASTENFORMMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES KLEBEVERFAHREN*

- *GLUING DEVICE FOR A BOX FORMING MACHINE AND RELATED GLUING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLAGE POUR MACHINE DE FORMATION DE BOÎTES ET PROCÉDÉ DE COLLAGE ASSOCIÉ*
- (73) EMMECI S.p.A., Via 8 Marzo, 3, 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), IT
(72) MAZZINGHI, Mauro, 27040 CASTANA (Pavia), IT
BARONI, Pablo, 56010 VICOPISANO (Pisa), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 520 274 C0** (51) **H04L 1/18**
11.03.2025
En
(21) 17854520.8 (22) 11.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING AND DECODING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 523 158 C0** (51) **B60N 2/26**
11.03.2025
En
(21) 16918462.9 (22) 18.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *INTEGRIERTER KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *INTEGRATED CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT INTÉGRÉ*
(73) DALI, L.L.C., 1590 NE 194th Street, North Miami FL 33179, US
(72) SCHONFELD, Lizbeth, North Miami Beach, FL 33179, US
SCHONFELD, David, North Miami Beach, FL 33179, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (11) **3 523 440 C0** (51) **C12N 15/85**
10.03.2025
En
(21) 17797462.3 (22) 06.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *FRÜHEN POSTTRANSFEKTIONSISOLIERUNG VON ZELLEN (EPIC) ZUR BIOLOGISCHER HERSTELLUNG*
• *EARLY POST-TRANSFECTION ISOLATION OF CELLS (EPIC) FOR BIOLOGICS PRODUCTION*
• *ISOLEMENT PRÉCOCE POST-TRANSFECTION DE CELLULES (EPIC) POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES*
(73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CAIRNS, Victor, R., Cambridge, MA 02141, US
DEMARIA, Christine, Cambridge, MA 02141, US
VITKO, Jason, Cambridge, MA 02141, US
-
- (74) Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 525 454 C0** (51) **H04N 5/64**
07.03.2025
En
(21) 19166156.0 (22) 23.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Hak-young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Go-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 527 018 C0** (51) **H04L 5/00**
07.03.2025
En
(21) 16925356.4 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *AUSWAHL EINER KOMMUNIKATIONS-KONFIGURATION*
• *COMMUNICATION CONFIGURATION SELECTION*
• *SÉLECTION DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 538 361 C0** (51) **B32B 7/10**
06.03.2025
En
(21) 17808339.0 (22) 08.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *BLATTFARBSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON DIMENSIONAL STABILEN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKPRODUKTBEHÄLTERN MIT EINER POLYMERSCHICHT MIT EINEM VERHÄLTNIS VON AROMATISCHEN GRUPPEN ZU CARBONYLGRUPPEN*
• *SHEETLIKE COMPOSITE FOR PRODUCING DIMENSIONALLY STABLE FOOD AND DRINK PRODUCT CONTAINERS HAVING A POLYMER LAYER HAVING A RATIO OF AROMATIC GROUPS TO CARBONYL GROUPS*
• *COMPOSITE À FEUILLE POUR PRODUIRE DES RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET DE BOISSON STABLES EN DIMENSION, AYANT UNE COUCHE DE POLYMÈRE PRÉSENTANT UN RAPPORT DE GROUPES AROMATIQUES À DES GROUPES CARBONYLES*
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LEMME, Ulrich, 50181 Bedburg, DE
LEMSKY, Andreas, 53842 Troisdorf, DE
SCHIBULL, Dirk, 41836 Hückelhoven Baal, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 542 366 C0** (51) **G16H 20/17**
10.03.2025
En
(21) 17808273.1 (22) 13.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *BASALINSULINMANAGEMENT*
• *BASAL INSULIN MANAGEMENT*
• *GESTION D'INSULINE DE BASE*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) PILLALAMARRI, Sandhya, Methuen, MA 01844, US
BORGES, Jorge, Billerica, MA 01821-5940, US
MERCER, Susan, Waltham, MA 02451, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **3 547 852 C0** (51) **A23L 33/19**
05.03.2025
Fr
(21) 17804915.1 (22) 29.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MOLKEPROTEINEN ODER LÖSLICHEN MILCHPROTEINEN, DIE GEGENÜBER WÄRMEBEHANDLUNGEN STABIL SIND*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING LACTOSERUM PROTEINS OR SOLUBLE MILK PROTEINS THAT IS STABLE TO HEAT TREATMENTS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DES PROTÉINES DE LACTOSÉRUM OU DES PROTÉINES SOLUBLES DE LAIT STABLE AUX TRAITEMENTS THERMIQUES*
(73) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
(72) GUIRADO, Christophe, 35500 Vitre, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (11) **3 551 220 C0** (51) **A61K 39/00**
06.03.2025
En
(21) 17817624.4 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ANTI-TAU ANTIKÖRPER UND DERERN VERWENDUNG*
• *ANTI-TAU ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET SES UTILISATION*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
(72) ADOLFSSON, Oskar, 1015 Lausanne, CH
HOTZEL, Isidro, South San Francisco, California, US
DICARA, Danielle, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 552 541 C0** (51) **A61B 5/00**
05.03.2025
En
(21) 19168794.6 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *SYSTEM ZUM MESSUNG ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHER SIGNALE*
• *SYSTEM FOR THE DETECTION OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC SIGNALS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUES*

- (73) SPES MEDICA S.P.A., Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), IT
(72) Mistretta, Matteo, 16148 Genova, IT
Cotella, Elena, 16031 Bogliasco, IT
Phelan, Patrick, Newburyport, MA 01950, US
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (11) **3 556 047 C0** (51) **H04L 9/00**
06.03.2025
De
(21) 17829669.5 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *PROGRAMMIERBARES HARDWARE-SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN AUF EINEM PROGRAMMIERBAREN HARDWARE-SICHERHEITSMODUL*
• *PROGRAMMABLE HARDWARE SECURITY MODULE AND METHOD ON A PROGRAMMABLE HARDWARE SECURITY MODULE*
• *MODULE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ POUR UN MODULE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ PROGRAMMABLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **3 559 740 C0** (51) **G03B 35/08**
11.03.2025
En
(21) 17882759.8 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ECHTZEITVERFOLGUNG FÜR DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG*
• *REAL-TIME TRACKING FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *SUIVI EN TEMPS RÉEL POUR IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) CHERRY IMAGING LTD, Beit Hermon, 2069200 Yokneam, IL
(72) ECKHOUSE, Vardit, Kerem Maharal, IL
COHEN, Oded, 3609112 Tivon, IL
ALTMAN, Igor, 34773 Haifa, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (11) **3 566 444 C0** (51) **H04N 19/82**
10.03.2025
En
(21) 18701627.4 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *MODIFIZIERTE ZEITLICHE VORHERSAGE EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS ZUR UNTERSTÜTZUNG ZEITLICHER SKALIERBARKEIT*
• *MODIFIED ADAPTIVE LOOP FILTER TEMPORAL PREDICTION FOR TEMPORAL SCALABILITY SUPPORT*
• *PRÉDICTION TEMPORELLE DE FILTRE À BOUCLE ADAPTATIVE MODIFIÉE POUR SUPPORT D'ÉCHELONNAGE TEMPOREL*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **3 566 980 C0** (51) **B65G 21/20**
10.03.2025
De
(21) 19162718.1 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *FORMATTEIL ZUM UMLENKEN VON BEHÄLTERN*
• *FORMAT SECTION FOR GUIDING CONTAINERS*
• *PIÈCE DE FORMAT DESTINÉE AU TRANSFERT DE RÉCIPIENTS*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schuesslburner, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (11) **3 579 875 C0** (51) **A61K 39/395**
07.03.2025
En
(21) 18707635.1 (22) 08.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *ANTI HUMANER ANNEXIN A1 ANTIKÖRPER*
• *ANTI HUMAN ANNEXIN A1 ANTIBODY*
• *ANTI-HUMAIN A1 ANTICORPS*
(73) Medannex Ltd., 1 Lochrin Square 92-98 Fountainbridge, Edinburgh, EH3 9QA, GB
(72) HAYS, Henry Charles Wilson, Edinburgh EH3 9QA, GB
WOOD, Christopher Barry, Edinburgh EH3 9QA, GB
FLATAU, Tina Caroline, Edinburgh EH3 9QA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (11) **3 591 515 C0** (51) **G06F 3/14**
11.03.2025
En
(21) 19182234.5 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (11) **3 592 820 C0** (51) **C09K 5/00**
11.03.2025
De
(21) 18704440.9 (22) 24.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERBUND AUS KÜHLKÖRPER UND ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE*
• *COMPOSITE OF HEAT SINK AND ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENT*

- *COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN CORPS DE REFOUILLISSEMENT ET D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE
MUHRER, Volker, 90768 Fürth, DE
PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **3 599 885 C0** (51) **A23J 3/22**
05.03.2025
En
(21) 18708437.1 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *FLEISCHANALOG MIT WÄSSRIGER GELIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MEAT ANALOGUE COMPRISING AQUEOUS GELLING COMPOSITION*
• *ANALOGUE DE VIANDE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE GÉLIFICATION AQUEUSE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
HAMER, Robert, Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjoun, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (11) **3 602 262 C0** (51) **G09G 3/00**
11.03.2025
En
(21) 18770609.8 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRANSICHTSINHALTEN*
• *DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MULTI-VIEW CONTENT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIVUE*
(73) Misapplied Sciences, Inc., 120 South Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) NG, Albert, Han, Redmond Washington 98052, US
DIETZ, Paul, Henry, Redmond Washington 98052, US
THOMPSON, David, Steven, Redmond Washington 98052, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (11) **3 615 266 C0** (51) **B23Q 1/00**
05.03.2025
De
(21) 18724148.4 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *DICHTUNGSEINHEIT*
• *SEALING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) EWS Weigle GmbH & Co. KG, Maybachstrasse 1, 73066 Uhingen, DE
(72) WEIGLE, Frank, 73061 Ebersbach an der Fils, DE
WEIGLE, Matthias, 73257 Köngen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (11) **3 621 761 C0** (51) **B23B 35/00**
05.03.2025
En
(21) 18799026.2 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 01.01.2025
(54) • *KERNBOHRUNGFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CORE DRILL GUIDE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FORET CAROTTIER*
- (73) Honey, Graham Richard, 90 Bycroft Road, Karaka, Auckland 2578, NZ
Honey, David John, 5 Glen Osbourne Terrace, Flat Bush, Auckland 2016, NZ
Stronge, Nathan Samuel, 74 Glenmore Road, Sunnyhills, Auckland 2010, NZ
- (72) HONEY, Graham Richard, Sunnyhills, Auckland 2010, NZ
HONEY, David John, Sunnyhills, Auckland 2010, NZ
- (74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
-
- (11) **3 622 572 C0** (51) **H01M 50/114**
10.03.2025
En
(21) 18724227.6 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 01.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*
- (73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) HAMMOUCHE, Abderrezak, 30419 Hannover, DE
EHRlich, Bernhard, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
JÄPPELT, Rüdiger, 31139 Hildesheim, DE
GÖRTLER, Stephan Andreas, 31275 Lehrte, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (11) **3 623 943 C0** (51) **G06F 9/451**
05.03.2025
En
(21) 19204820.5 (22) 21.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG DER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR RESTRICTING USE OF PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RESTREINDRE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hwa-Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jun-Seok, 16677 Suwon-si, KR
JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 624 441 C0** (51) **H04N 25/616**
05.03.2025
En
(21) 18798985.0 (22) 07.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.12.2024
- (54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, ANSTEUERVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE, SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE DRIVE METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
- (72) OTAKA, Toshinori, Tokyo 140-0013, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 625 249 C0** (51) **C07K 16/00**
07.03.2025
En
(21) 18725795.1 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PH-ABHÄNGIGEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD OF PREPARING PH-DEPENDENT ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANTI-CORPS DÉPENDANT DU PH*
- (73) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
- (72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
HOFMAN, Erik, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
DE HAARD, Johannes, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
RASSER, Jacobus Cornelis, 9052 Zwijnaarde (Ghent), NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 626 439 C0** (51) **B29C 67/00**
06.03.2025
En
(21) 18802440.0 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN*
• *3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN 3D*
- (73) Triastek, Inc., 12 East Zhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (72) CHENG, Senping, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin California 94568, US
DENG, Feihuang, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LU, Haohui, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LIU, Haili, Nanjing Jiangsu 211111, CN
YAO, Juan, Nanjing Jiangsu 211111, CN
WANG, Xiaofei, Nanjing Jiangsu 211111, CN
WU, Wei, Nanjing Jiangsu 211111, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 634 738 C0** (51) **B31D 5/00**
10.03.2025
En
(21) 18732999.0 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *KARTONFÜLLER EINER PACKMATERIAL-VORRICHTUNG*
• *DUNNAGE APPARATUS CARTON FILLER*
• *REMPLISSEUR DE CARTON D'APPAREIL À FARDAGE*
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
- (72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103, US
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois 60440, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 636 205 C0** (51) **A61C 7/00**
07.03.2025
En
(21) 19193261.5 (22) 29.01.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GEOMETRIE EINER ZAHNREGULIERUNG*
• *METHOD FOR OPTIMISING DENTAL ALIGNER GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UNE GÉOMÉTRIE DE DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DENTAIRE*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) MATOV, Vadim, San Jose, CA California 95118, US
MORTON, John Y., San Jose, CA California 95134, US
KUO, Eric, Foster City, CA California 94404, US
CAO, Heng, San Jose, CA California 95118, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (11) **3 637 934 C0** (51) **H04L 5/00**
05.03.2025
En
(21) 18795263.5 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER RESSOURCENKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN RESOURCE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À UTILISER DANS UNE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 642 170 C0** (51) **C04B 22/06**
05.03.2025
En
(21) 18820477.0 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BETONWASCHWASSER*
• *METHODS FOR TREATMENT OF CONCRETE WASH WATER*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DES EAUX DE LAVAGE DE BÉTON*
- (73) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, CA

- (72) MONKMAN, George Sean, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
SANDBERG, Paul J., Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
CAIL, Kevin, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
FORGERON, Dean Paul, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
MACDONALD, Mark, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (11) **3 648 878 C0** (51) **B01F 23/232**
05.03.2025
En
(21) 18733911.4 (22) 03.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *TRÖPFCHEN- UND/ODER BLASENERZEUGER*
• *DROPLET AND/OR BUBBLE GENERATOR*
• *GOUTTELETTES ET/OU GÉNÉRATEUR DE BULLES*
(73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) SCHEID, Benoit, 1310 La Hulpe, BE
DEWANDRE, Adrien, 5170 Profondeville, BE
VITRY, Youen, 1050 Bruxelles, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

- (11) **3 649 603 C0** (51) **G06Q 30/02**
07.03.2025
En
(21) 18828714.8 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WAHREN REICHWEITE VON SOCIAL-MEDIA-INFLUENCERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING THE TRUE REACH OF SOCIAL MEDIA INFLUENCERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VÉRITABLE PORTÉE D'INFLUENCEURS DE RÉSEAUX SOCIAUX*
(73) Dion Sullivan, Dion, 420 Miller Avenue Suite A, Mill Valley, California 49441, US
Joshua Heenan, Joshua, 503 Woodminster Drive, Moraga, California 94556, US
Roman Akulshin, Roman, 1755 Trinity Avenue 74, Walnut Creek, California 94596, US
Eric Crook, Eric, 810 Gonzalez Drive Apt 8E, San Francisco, California 94132, US
(72) Dion Sullivan, Dion, Mill Valley, California 49441, US
Joshua Heenan, Joshua, Moraga, California 94556, US
Roman Akulshin, Roman, Walnut Creek, California 94596, US
Eric Crook, Eric, San Francisco, California 94132, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 657 901 C0** (51) **H04W 92/12**
11.03.2025
En
(21) 19207124.9 (22) 21.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IP-TRANSPORT ZWISCHEN EINEM FUNK-KNOTEN UND EINEM STEUERNDEN GATEWAY MIT FUNKFUNKTIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR IP TRANSPORT BETWEEN A RADIO NODE AND A CONTROLLING GATEWAY WITH RADIO FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRANSPORT IP ENTRE UN NOEUD RADIO ET UNE PASSERELLE DE COMMANDE AVEC DES FONCTIONS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
PREDA, Stere, Longueuil, Québec, J4L 2L6, CA
TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec, J6Z 4P2, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (11) **3 664 955 C0** (51) **B23K 26/53**
07.03.2025
En
(21) 18758682.1 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG IM INNEREN EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR LASER MACHINING INSIDE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL AU LASER À L'INTÉRIEUR D'UN MATÉRIAU*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BOOTH, Martin James, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (11) **3 674 065 C0** (51) **B29C 65/20**
10.03.2025
De
(21) 19219025.4 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERSCHWEISSEN VON PROFILSTÄBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING PROFILE BARS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DE BARRES PROFILÉES*
(73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Henkel, Markus, 87752 Holzgünz-Schwaighausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

- (11) **3 690 795 C0** (51) **G06Q 50/40**
11.03.2025
En
(21) 20153261.1 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN ZUM AUSWERTEN DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS DURCH ERFASSEN VON FAHRSITUATIONEN BEIM FAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION FOR EVALUATING DRIVING HABITS OF DRIVER BY DETECTING DRIVING SCENARIOS OCCURRING DURING DRIVING*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS POUR ÉVALUER LES HABITUDES DE CONDUITE DU CONDUCTEUR PAR LA DÉTECTION DE SCÉNARIOS DE CONDUITE SE PRODUISANT PENDANT LA CONDUITE*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (11) **3 698 137 C0** (51) **G01N 33/543**
11.03.2025
De
(21) 19702002.7 (22) 14.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG EINES THERAPEUTISCHEN TNF-ALPHA INHIBITORS*
• *METHOD OF QUANTITATIVE DETERMINATION OF A THERAPEUTICAL TNF-ALPHA INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UN INHIBITEUR DU TNF-ALPHA THERAPEUTIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) ALTHAUS, Harald, 35083 Wetter, DE
KELLER, Thorsten, 35282 Rauschenberg, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **3 698 564 C0** (51) **H04W 8/12**
07.03.2025
En
(21) 17791630.1 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *UNTERBRECHUNG VON DIENSTEN IN EINEM KERNNETZWERK*
• *SUSPENDING SERVICES IN A CORE NETWORK*
• *SUSPENSION DE SERVICES DANS UN RÉSEAU CENTRAL*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (11) **3 699 339 C0** (51) **D03D 1/00**
10.03.2025
En
(21) 18867572.2 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025

- (54) • *MASCHENBAND FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WASSER-ABSORBIERENDEN KÖRPERS*
• *MESH BELT FOR USE IN PRODUCTION DEVICE FOR WATER ABSORBING BODY*
• *COURROIE MAILLÉE DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE PRODUCTION POUR UN CORPS ABSORBANT L'EAU*
- (73) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
- (72) TATSUNO, Takehiko, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
YOSHIKAWA, Masahiro, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
HASHIGUCHI, Teppei, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
UENO, Shinsuke, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (11) **3 703 860 C0** (51) **B01L 3/00**
06.03.2025
En
- (21) 18836602.5 (22) 12.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *DÜNNWANDIGE MIKROTITERPLATTE*
• *THIN WALLED MICROPLATE*
• *MICROPLAQUE À PAROI MINCE*
- (73) 4titude Ltd, The North Barn Surrey Hills Business Park Dampthurst Lane, Wotton, Surrey RH5 6QT, GB
- (72) DAY, Paul Francis, Dorking Surrey RH5 6NR, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (11) **3 704 456 C0** (51) **G01L 5/00**
07.03.2025
En
- (21) 18872536.0 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *MIT AUSRÜSTUNG ZUR SPANNUNGSREGISTRIERUNG AUSGESTATTETER STIFTBOLZEN*
• *PIN BOLT PROVIDED WITH EQUIPMENT FOR STRESS REGISTRATION*
• *BOULON À GOUPILLE DOTÉ D'UN ÉQUIPEMENT POUR L'ENREGISTREMENT DE CONTRAINTES*
- (73) Bondura Technology AS, Postboks 98, 4349 Bryne, NO
- (72) KARLSEN, Øyvind, 4018 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (11) **3 707 197 C0** (51) **C08J 9/00**
07.03.2025
En
- (21) 18870494.4 (22) 29.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.01.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERSCHAUM MIT NIEDRIGER DICHTHEIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL MIT POLYESTERAUSGANGSSTOFF MIT NIEDRIGER IV*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF LOW DENSITY POLYESTER FOAM AND ARTICLES MADE THEREOF UTILIZING LOW I.V. POLYESTER FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE POLYESTER BASSE DENSITÉ ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CETTE DÉRIVÉE PAR UTILISATION D'UNE CHARGE DE POLYESTER À FAIBLE V.I.*

- (73) WRH Technology, LLC, 424 Amanda Drive, Matthews, North Carolina 28104, US
- (72) HARFMANN, Watler R., Matthews North Carolina 28104, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

- (11) **3 718 028 C0** (51) **G06F 17/18**
07.03.2025
De
- (21) 18796460.6 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG DER MESSUNSICHERHEIT EINES MESSSYSTEMS*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING THE MEASUREMENT UNCERTAINTY OF A MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INCERTITUDE DE MESURE D'UN SYSTÈME DE MESURE*
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur ZH, CH
- (72) SCHAAD, Marc, 5035 Unterentfelden, CH
SCHADING, Georg, 5420 Ehrendingen, CH
ANGLIKER, Marco, 8032 Zürich, CH
EHRENSPERGER, Viola, 8444 Henggart, CH

- (11) **3 721 095 C0** (51) **F15D 1/00**
10.03.2025
Fr
- (21) 18830286.3 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *BELAG ZUR REDUZIERUNG DES STRÖMUNGSWIDERSTANDS UM EIN ZYLINDRISCHES ELEMENT HERUM*
• *LINER FOR REDUCING DRAG OF A FLUID FLOW AROUND A CYLINDRICAL ELEMENT*
• *REVÊTEMENT PROPRE À DIMINUER LA TRAÎNÉE DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE AUTOUR D'UN ÉLÉMENT CYLINDRIQUE*
- (73) Wind-it, 15 avenue du Centre, 78280 Guyancourt, FR
- (72) VERREZ, Frédéric, 31250 Revel, FR
MASSOUH, Fawaz, 94360 Bru Sur Marne, FR
DOBREV, Ivan Kolev, 75013 Paris, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (11) **3 723 839 C0** (51) **A61N 1/05**
10.03.2025
En
- (21) 18887262.6 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON POLYHARNSTOFFCOPOLYMEREN*
• *POLYUREA COPOLYMER COATING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE COPOLYMÈRE DE POLYURÉE ET PROCÉDÉS*
- (73) Innovative Surface Technologies, Inc., 1045 Westgate Drive, Suite 100, Saint Paul, MN 55114, US
- (72) TATON, Kristin, Little Canada, Minnesota 55117, US
GUIRE, Daniel, North Hopkins, Minnesota 55305, US
OLSON, Nathaniel, Minneapolis, Minnesota 55406, US
GUIRE, Eric, St. Paul, Minnesota 55108, US
GUIRE, Patrick, North Hopkins, Minnesota

- 55305, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (11) **3 724 324 C0** (51) **C12N 9/18**
07.03.2025
En
- (21) 18836866.6 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *CARBOXYESTERASE-BIOKATALYSATOREN*
• *CARBOXYESTERASE BIOCATALYSTS*
• *BIOCATALYSEURS DE CARBOXYESTÉRASE*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) BROWN, Kristin K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DORR, Brent M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
FUERST, Douglas E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HONICKER, Katherine Joyce, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JORDAN, Lydia Sanchez, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MORRISON, James Patrick, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PLOTNIKOV, Nikolay V., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SCHÖBER, Markus, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
VOLADRI, Rama, Redwood City, California 94063, US
- (74) Broom, Ashley John, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

- (11) **3 725 835 C0** (51) **C08L 1/10**
10.03.2025
En
- (21) 18889911.6 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ZELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND PRODUKT, DAS DIESE VERWENDEN*
• *CELLULOSE RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY AND PRODUCT USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CELLULOSE, CORPS MOULÉ ET PRODUIT UTILISANT CELLE-CI*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TOYAMA Kiyohiko, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU Mina, Tokyo 108-8001, JP
IJI Masatoshi, Tokyo 108-8001, JP
SHIMURA Midori, Tokyo 108-8001, JP
TANAKA Shukichi, Tokyo 108-8001, JP
MIYAMOTO Toshie, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (11) **3 727 466 C0** (51) **A61K 48/00**
10.03.2025
En
- (21) 18826370.1 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADENO-ASSOZIIERTEN VIRALEN TRANSDUKTION*
• *METHODS OF IMPROVING ADENO-ASSOCIATED VIRAL TRANSDUCTION*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA TRANSDUCTION VIRALE ADÉNO-ASSOCIÉE*
- (73) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105

BP Amsterdam, NL
(72) FERREIRA, Valerie, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **3 736 906 C0** (51) **H01Q 1/22**
06.03.2025
En
(21) 20172610.6 (22) 01.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ANTENNENKONFIGURATION FÜR EIN HÖRGERÄTESYSTEM*
• *AN ANTENNA CONFIGURATION FOR A HEARING AID SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'ANTENNE POUR SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (11) **3 737 224 C0** (51) **A01G 25/00**
05.03.2025
En
(21) 19738388.8 (22) 04.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VON UNTEN BEWÄSSERTE TENNISPLATZ*
• *SUB-IRRIGATED TENNIS COURT*
• *TERRAIN DE TENNIS À IRRIGATION SOUS-TERRAINE*
(73) Har-Tru, LLC, 2200 Old Ivy Road Suite 100, Charlottesville, VA 22903, US
(72) HEY, Roy, Charlottesville, VA 22903, US
HUNT, Sandra Humphreys, Stuarts Draft, VA 24477, US
DELONG, Derwood Stephen, Goochland, VA 23063, US
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

- (11) **3 738 866 C0** (51) **B62D 33/02**
11.03.2025
En
(21) 20173098.3 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HOLZBETT UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM HOLZBETT*
• *TIMBER BUNK AND METHOD IN CONNECTION WITH TIMBER BUNK*
• *LIT SUPERPOSÉ EN BOIS ET PROCÉDÉ EN RELATION AVEC LE LIT SUPERPOSÉ EN BOIS*
(73) Alucar Oy, Maxmovägen 186, 66640 Maksamaa, FI
(72) Finne, Leif, 66640 Maksamaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (11) **3 741 132 C0** (51) **H04N 21/435**
11.03.2025
En
(21) 19704692.3 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERARBEITUNG EINES DYNAMISCHEN WEBINHALTS VON ISO-BMFF-WEBRESSOURCECENTRACKS*
• *PROCESSING DYNAMIC WEB CONTENT OF AN ISO BMFF WEB RESOURCE TRACK*
• *TRAITEMENT DE CONTENU WEB DYNAMIQUE D'UNE PISTE DE RESSOURCE WEB BMFF ISO*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZIA, Wagar, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **3 750 874 C0** (51) **C07C 401/00**
11.03.2025
En
(21) 18905419.0 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *25-HYDROXYCHOLECALCIFEROL-MONOHYDRAT-KRISTALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE MIKROEMULSION MIT 25-HYDROXYCHOLECALCIFEROL-MONOHYDRAT-KRISTALL*
• *25-HYDROXYCHOLECALCIFEROL MONOHYDRATE CRYSTAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MICROEMULSION USING 25-HYDROXYCHOLECALCIFEROL MONOHYDRATE CRYSTAL*
• *CRISTAL DE 25-HYDROXYCHOLÉALCIFÉROL MONOHYDRATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MICRO-ÉMULSION UTILISANT UN CRISTAL DE 25-HYDROXYCHOLÉALCIFÉROL MONOHYDRATE*
(73) SHANDONG HAINENG BIOENGINEERING CO., LTD., Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District Rizhao, Shandong 276800, CN
SHANDONG HAINENG PHARMACEUTICAL CO., LTD., Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District, Rizhao, Shandong 276800, CN
(72) TANG, Fei, Rizhao, Shandong 276800, CN
CAO, Jindang, Rizhao, Shandong 276800, CN
LI, Xin, Rizhao, Shandong 276800, CN
ZHANG, Chao, Rizhao, Shandong 276800, CN
LUO, Hao, Rizhao, Shandong 276800, CN
LI, Qiangqiang, Rizhao, Shandong 276800, CN
CAO, Zhi, Rizhao, Shandong 276800, CN
SHU, Liang, Rizhao, Shandong 276800, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (11) **3 751 110 C0** (51) **F02B 75/32**
11.03.2025
En
(21) 19751880.6 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À EXPLOSION*
(73) Brizuela Fernández, Fernando, Arteagabeitia 20 8^D, 48903 Barakaldo - Bizkaia, ES
(72) Brizuela Fernández, Fernando, 48903 Barakaldo - Bizkaia, ES
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

- (11) **3 753 660 C0** (51) **B23D 61/00**
07.03.2025

- De
(21) 19181566.1 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 101, Route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) DRÖSCHEL, Michael, 8232 Mamer, LU
MAGIN, Michael, 8232 Mamer, LU
SOGAARD, Michael, 8232 Mamer, LU
SCHELLER, Luc, 8232 Mamer, LU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (11) **3 756 087 C0** (51) **G10L 15/22**
11.03.2025
En
(21) 19814475.0 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PASSIVEN AUFWECKEN EINER BENUTZERINTERAKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PASSIVE WAKEUP OF A USER INTERACTION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉVEIL PASSIF D'UN DISPOSITIF D'INTERACTION UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Bangalore 560037, IN
PATKAR, Deepraj Prabhakar, Bangalore 560037, IN
BISHNOI, Harish, Bangalore 560037, IN
PUTTANNA, Chethan Konanakere, Bangalore 560037, IN
NAIK, Sulochan, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (11) **3 759 235 C0** (51) **C12Q 1/68**
11.03.2025
En
(21) 19760491.1 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *KLASSIERER ZUR IDENTIFIZIERUNG ROBUSTER SEPSISSUBTYPEN*
• *CLASSIFIER FOR IDENTIFICATION OF ROBUST SEPSIS SUBTYPES*
• *CLASSIFICATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE SOUS-TYPES ROBUSTES DE SEPTICÉMIE*
(73) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) KHATRI, Purvesh, Stanford, California 94305, US
SWEENEY, Timothy E., Stanford, California 94305, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (11) **3 763 316 C0** (51) **A61B 90/70**
10.03.2025
En
(21) 20184684.7 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ROBOTISCHES REINIGUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE WERKZEUGE*
• *ROBOTIC SURGICAL TOOL CLEANING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'OUTIL CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) RADERMACHER, Ryne Derrick, Cincinnati, OH 45242, US
KLOPPENBORG, Nicholas Martin, Cincinnati, OH 45242, US
BURCHNALL, Mark Ronningen, Cincinnati, OH 45242, US
SABO, Bradley Jacob, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 766 128 C0** (51) **H01Q 3/36**
07.03.2025
En
- (21) 19714717.6 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *PHASENGESTEUERTE ANTENNEN-ARRAY-VORRICHTUNG*
• *PHASED ANTENNA ARRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ANTENNES PILOTÉ EN PHASE*
- (73) TTP PLC, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (72) LENIVE, Vlad, Cambridgeshire CB22 3DY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 766 373 C0** (51) **A44C 17/02**
11.03.2025
En
- (21) 20186694.4 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.12.2024
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON EDELSTEINEN*
• *SUPPORT AND METHOD FOR SETTING PRECIOUS STONES*
• *SUPPORT ET PROCÉDE DE POSE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
- (73) DESIRE' SRL, Piazza Alessandro Volta, 24/25, 52041 Civitella In Val Di Chiana (Arezzo), IT
- (72) BARBINI, Alessandro, 52100 AREZZO, IT
- (74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT
-
- (11) **3 767 909 C0** (51) **H04L 9/40**
10.03.2025
De
- (21) 19186690.4 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN UNIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG VON NUTZDATEN ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION UNIT FOR CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED UNIDIRECTIONAL DATA TRANSMISSION OF USEFUL DATA BETWEEN TWO NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DESTINÉ À LA TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE DE DONNÉES PROTÉGÉE DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE DES DONNÉES UTILES ENTRE DEUX RÉSEAUX*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE
-
- Seuschek, Hermann, 81373 München, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 769 115 C0** (51) **G01S 17/02**
10.03.2025
En
- (21) 19713398.6 (22) 19.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG BEWEGTER OBJEKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING MATERIAL COMPOSITION OF MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE COMPOSITION DU MATÉRIAU D'OBJETS EN MOUVEMENT*
- (73) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 772 783 C0** (51) **H01R 13/627**
11.03.2025
De
- (21) 19190945.6 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UMFASSEND DEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING A SECURING ELEMENT AND ELECTRICAL CONNECTION COMPRISING THE ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURISATION ET CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, DE
- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 777 999 C0** (51) **B01D 61/08**
10.03.2025
En
- (21) 18919538.1 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VOLLWIRKSAMES UMKEHROSMOSEMEMBRANELEMENT UND WASSERREINIGUNGSMASCHINE*
• *FULL-EFFECTIVE REVERSE OSMOSIS MEMBRANE ELEMENT AND WATER PURIFICATION MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE À EFFICACITÉ TOTALE ET MACHINE DE PURIFICATION D'EAU*
- (73) Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation, 401, No.13, Huiye Road Tangjia Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LEI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
-
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 781 042 C0** (51) **A61B 10/02**
11.03.2025
En
- (21) 18723140.2 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *DOPPELUMIGE KOAXIALE EINFÜHRVORRICHTUNG MIT FREISETZUNG INTEGRIERTER GEWEBEMARKER*
• *DUAL LUMEN COAXIAL INTRODUCER HAVING INTEGRATED TISSUE MARKER DELIVERY*
• *INTRODUCTEUR COAXIAL À DOUBLE LUMIÈRE AYANT UNE DISTRIBUTION INTÉGRÉE DE MARQUEUR TISSULAIRE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85281, US
JENSEN, Angela, K., Tempe, AZ 85281, US
HUGHES, Channing, M., Colorado Springs, CO 80920, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 784 569 C0** (51) **B64C 37/02**
07.03.2025
En
- (21) 19807676.2 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBINDEN VON DROHNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRONE TETHERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE DRONE*
- (73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
- (72) COLLINS, Gaemus, San Diego, California 92110, US
MATTHEW, Allan, San Diego, California 92110, US
TWINING, David, San Diego, California 92110, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 788 667 C0** (51) **H01M 4/505**
10.03.2025
En
- (21) 19722077.5 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *LITHIUM-KOBALTOXID-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM FLUORIERTEN ELEKTROLYTEN UND EINEM POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN*
• *A LITHIUM COBALT OXIDE SECONDARY BATTERY COMPRISING A FLUORINATED ELECTROLYTE AND A POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR HIGH VOLTAGE APPLICATIONS*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-OXYDE DE COBALT COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE FLUORÉ ET UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR APPLICATIONS HAUTE TENSION*
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- (72) KIM, Jeong-Rae, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, KR
LEE, Jong-Ju, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, KR
BRIDEL, Jean-Sébastien, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, KR

- WON, Ji-Hye, 1120 Brussels, BE
CHOI, Moon-Hyung, Seoul 04194, KR
OH, Mi-Soon, 1120 Brussels, BE
LEE, Hyuncheol, 1120 Brussels, BE
HOUGH, Lawrence Alan, 1120 Brussels, BE
KIM, Hae-Young, Cheonan
Chungcheongnam-do 330-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- (11) **3 789 424 C0** (51) **C08G 73/02**
11.03.2025
En
(21) 19196221.6 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *GELBILDENDE BLOCKCOPOLYMERE*
• *GEL-FORMING BLOCK COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES BLOCS DE FORMATION*
DE GEL
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) LUXENHOFER, Robert, 97084 Würzburg, DE
HAHN, Lukas, 97070 Würzburg, DE
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (11) **3 792 948 C0** (51) **H01H 50/64**
07.03.2025
En
(21) 20194789.2 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER*
• *AN ELECTROMAGNETIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Kedu Electric Co., Ltd, Puqi Industrial Zone
Hongqiao, Yueqing City, Zhejiang Province
325608, CN
(72) ZHENG, Chunkai, Yueqing City, Zhejiang
Province 325608, CN
LI, Ziping, Yueqing City, Zhejiang Province
325608, CN
LIAO, Jun, Yueqing City, Zhejiang Province
325608, CN
CHEN, Dong, Yueqing City, Zhejiang
Province 325608, CN
TONG, Zhixia, Yueqing City, Zhejiang
Province 325608, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (11) **3 793 091 C0** (51) **H03L 7/07**
07.03.2025
En
(21) 19812631.0 (22) 30.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *PHASENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
UND PHASENVERRIEGELUNGSVERFAH-
REN
• *PHASE LOCKING DEVICE AND PHASE*
LOCKING METHOD
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VER-*
ROUILLAGE DE PHASE
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Dongsheng, 9220 Aalborg, DK
LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xiongfei, 9220 Aalborg, DK
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 797 135 C0** (51) **C08L 23/08**
10.03.2025
En
(21) 19725994.8 (22) 23.05.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERNETZTE POLYOLEFINZUSAMMENSET-*
ZUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM
ZWEITEN OLEFINPOLYMER
• *A CROSS-LINKED POLYOLEFIN COMPOSI-*
TION COMPRISING A FIRST AND A SEC-
OND OLEFIN POLYMER
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICU-*
LÉE COMPRENANT UN PREMIER ET UN
SECOND POLYMÈRE D'OLÉFINE
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE
YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE
MAURI, Massimiliano, 426 52 Västra
Frölunda, SE
MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE
PETERSON, Anna, 415 06 Göteborg, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (11) **3 803 350 C0** (51) **G01N 21/84**
07.03.2025
En
(21) 19728441.7 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.12.2024
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIE-*
RUNG EINER KAMERA EINER MOBILEN
VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES
ANALYTEN IN EINER PROBE
• *A CALIBRATION METHOD FOR CALIBRAT-*
ING A CAMERA OF A MOBILE DEVICE FOR
DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE POUR CALIBRER*
UNE CAMÉRA D'UN DISPOSITIF MOBILE
POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN
ÉCHANTILLON
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
KLEIN, Timo, 68305 Mannheim, DE
(74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care
GmbH Sandhofer Straße 116, 68305
Mannheim, DE
- (11) **3 804 591 C0** (51) **A47K 7/04**
10.03.2025
En
(21) 20212059.8 (22) 07.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HAUTREINIGER*
• *SKIN CLEANSER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR LA PEAU*
(73) FOREO LIMITED, RM. 1801, Easey Comm.
Bldg., 253-261 Hennessy Road, Wanchai,
HK
(72) SEDIC, Filip, San Jose, CA 95138-1015, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 805 506 C0** (51) **E06B 1/34**
10.03.2025
De
(21) 20000363.0 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *FENSTERVERBUND UND VERFAHREN ZUM*
EINBAU DES FENSTERVERBUNDES
• *WINDOW COMPOSITE AND METHOD FOR*
INSERTING THE WINDOW COMPOSITE
• *ENSEMBLE FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'INS-*
TALLATION D'UN ENSEMBLE FENÊTRE
(73) Soltkahn AG, Hohenzollerndamm 152,
14199 Berlin, DE
(72) Soltkahn, Tassilo, 14199 Berlin, DE
(74) ETL IP Patent- und
- Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee
343, 14169 Berlin, DE
- (11) **3 807 189 C0** (51) **B65G 1/04**
07.03.2025
En
(21) 19730326.6 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 08.01.2025
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 809 941 C0** (51) **A47L 15/50**
11.03.2025
En
(21) 19847312.6 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Woo-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Chang Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 810 942 C0** (51) **F16B 25/00**
07.03.2025
De
(21) 19737669.2 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *SELBSTFURCHENDE SCHRAUBE*
• *SELF-TAPPING SCREW*
• *VIS AUTO-TARAUEUSE*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21,
57319 Bad Berleburg, DE
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach,
DE
BEHLE, Juergen, 57334 Bad Laasphe, DE
BIRKELBACH, Ralf, 57334 Bad Laasphe, DE
DIECKMANN, Volker, 57319 Bad Berleburg,
DE
DRATSCHMIDT, Frank, 57319 Bad
Berleburg, DE
HACKLER, Jan, 57319 Bad Berleburg, DE
GERBER, René, 35112 Fronhausen, DE
HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, DE
SELIMI, Ilir, 35216 Biedenkopf, DE
WEITZEL, Stephan, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 813 681 C0** (51) **A61B 10/04**
05.03.2025
En
(21) 19752257.6 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON*
PROBEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE

- *DEVICE FOR COLLECTING SAMPLES OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR PRÉLEVER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) Euromedical S.R.L., Via Volta, 23/E, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
- (72) RAMORINO, Giorgio, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
- (74) BONERA, Ilario, 25121 Brescia, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 816 114 C0** (51) **C02F 1/461**
07.03.2025
En
- (21) 19825653.9 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN IONENWASSERERZEUGUNG*
• *ELECTROLYTIC ION WATER GENERATION METHOD, AND ELECTROLYTIC ION WATER GENERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'EAU IONIQUE ÉLECTROLYTIQUE*
- (73) Kabushiki Kaisha E-Plan, 31-6, Takase-cho, Funabashi-shi, Chiba, 273-0014, JP
- (72) MATSUZAWA, Tamio, Funabashi-shi, Chiba 273-0014, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 817 026 C0** (51) **H01H 85/08**
11.03.2025
En
- (21) 20204495.4 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND BATTERIE MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE AND BATTERY USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- WANG, Huage, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 823 160 C0** (51) **H02P 29/00**
07.03.2025
En
- (21) 19855640.9 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RESONANZUNTERDRÜCKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RESONANCE SUPPRESSION OF MACHINE TOOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE SUPPRESSION DE RÉSONANCE D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) YUN, Chul, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
-
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (11) **3 824 238 C0** (51) **F28D 20/02**
05.03.2025
En
- (21) 19745237.8 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **3 824 239 C0** (51) **F28D 20/02**
05.03.2025
En
- (21) 19745238.6 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **3 826 896 C0** (51) **G01C 21/00**
07.03.2025
En
- (21) 19899915.3 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VON DER FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG DURCHFÜHRTES KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE DRIVING CONTROL APPARATUS AND CALIBRATION METHOD PERFORMED BY THE VEHICLE DRIVING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE RÉALISÉ PAR L'APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Byoungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Keunjik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 827 365 C0** (51) **G06F 21/62**
05.03.2025
En
- (21) 19765400.7 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON DATEN UND DATENVERSCHLEIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR CONCEALING DATA AND DATA OBFUSCATION DEVICE USING THE SAME*
-
- *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE BROUILLAGE DE DONNÉES L'UTILISANT*
- (73) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
- (72) KIM, Tae Hoon, Seoul 06275, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 827 638 C0** (51) **H04L 5/00**
07.03.2025
En
- (21) 19840252.1 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *RESSOURCEN UND SCHEMATA FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN SCHMALBANDKOMMUNIKATION*
• *RESOURCES AND SCHEMES FOR UPLINK TRANSMISSIONS IN NARROWBAND COMMUNICATION*
• *RESSOURCES ET SCHÉMAS DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE DANS UNE COMMUNICATION À BANDE ÉTROITE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 827 665 C0** (51) **A01H 4/00**
07.03.2025
En
- (21) 19383042.9 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SÄUGETIER-KINASE-INHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER INDUKTION DER IN-VITRO-EMBRYOGENESE VON PFLANZEN*
• *MAMMAL KINASE INHIBITORS TO PROMOTE IN VITRO EMBRYOGENESIS INDUCTION OF PLANTS*
• *INHIBITEURS DE KINASES DE MAMMIFÈRES POUR FAVORISER L'INDUCTION DE L'EMBRYOGENÈSE IN VITRO DES PLANTES*
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) SÁNCHEZ TESTILLANO, Pilar, 28040 Madrid, ES
- MARTINEZ GIL, Ana, 28040 Madrid, ES
- GIL AYUSO-GONTAN, Carmen, 28040 Madrid, ES
- BERENGUER PEINADO, Eduardo, 28040 Madrid, ES
- CARNEROS GARCÍA, Elena, 28040 Madrid, ES
- PÉREZ PÉREZ, Yolanda, 28040 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 830 207 C0** (51) **C09J 7/38**
07.03.2025
De
- (21) 19749308.3 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025

- (54) • *SYSTEM MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN KARTUSCHE UND EINER KARTUSCHENAB-DECKVORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN DER MIKROFLUIDISCHEN KARTUSCHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *SYSTEM COMPRISING A MICROFLUIDIC CARTRIDGE AND A CARTRIDGE COVERING ELEMENT FOR SEALING OFF A MICROFLUIDIC CARTRIDGE AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UNE CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE ET UNE COUVERTURE DE CARTOUCHE DESTINÉ À SCÉLER UNE CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) KÜHL, Oliver, 56587 Straßenhaus, DE
- (72) SCHINDLER, Kerstin, 53578 Rederscheid, DE
- (72) SUNDRUM, Cornelia, 56068 Koblenz, DE
- (72) ROTHER, Raimund, 79117 Freiburg, DE
- (72) STRELLER, Rouven, 79856 Hinterzarten, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 833 152 C0** (51) **H04W 76/15**
11.03.2025
En
- (21) 19843355.9 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *UMVERTEILUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *REDISTRIBUTION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE REDISTRIBUTION*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 834 745 C0** (51) **A61B 17/072**
11.03.2025
En
- (21) 21153563.8 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM MIT DREHAUSGABESYSTEM*
- *CIRCULAR STAPLING SYSTEM COMPRISING ROTARY FIRING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT ROTATIF*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (72) GARNER, Dean L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 837 061 C0** (51) **C23C 22/83**
07.03.2025
De
- (21) 19759284.3 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATIERTEN, MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZMITTEL BELEGTEN DRAHTS, INSBESONDERE EINES STAHL-DRAHTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A PHOSPHATED WIRE, MORE PARTICULARLY A STEEL WIRE, PROVIDED WITH AN ANTI-CORROSION AGENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL PHOSPHATÉ RECOUVERT D'UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, EN PARTICULIER D'UN FIL D'ACIER*
- (73) Saarstahl Aktiengesellschaft, Bismarckstrasse 57-59, 66333 Völklingen, DE
- (72) FRANK, Martina, 66571 Eppelborn, DE
- (72) FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
-
- (11) **3 838 976 C0** (51) **C08J 11/10**
11.03.2025
En
- (21) 19218111.3 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN*
- *PROCESS FOR DEGRADING PLASTIC PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE PRODUITS PLASTIQUES*
- (73) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ALOUI DALIBEY, Madiha, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 839 254 C0** (51) **F03G 7/10**
11.03.2025
En
- (21) 19849319.9 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *DRUCKBASIERTER DYNAMISCHER GENERATOR*
- *PRESSURE-BASED DYNAMIC GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR DYNAMIQUE À PRESSION*
- (73) Calvo Merida, Zacarias, Jaboneros nº 5 1º D, 29009 Malaga, ES
- (72) Calvo Merida, Zacarias, 29009 Malaga, ES
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 839 549 C0** (51) **G01S 5/00**
05.03.2025
En
- (21) 20203441.9 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *DECODIERUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN*
- *DECODING POSITION INFORMATION*
- *DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE POSITION*
- (73) Aireon LLC, 8484 Westpark Drive, Suite 300, McLean, VA 22102, US
- (72) DOLAN, John, McLean, VA 22102, US
- (72) GARCIA, Michael, McLean, VA 22102, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 839 980 C0** (51) **G21K 1/00**
07.03.2025
En
- (21) 20211376.7 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATIERTEN, MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZMITTEL BELEGTEN DRAHTS, INSBESONDERE EINES STAHL-DRAHTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A PHOSPHATED WIRE, MORE PARTICULARLY A STEEL WIRE, PROVIDED WITH AN ANTI-CORROSION AGENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL PHOSPHATÉ RECOUVERT D'UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, EN PARTICULIER D'UN FIL D'ACIER*
- (73) Saarstahl Aktiengesellschaft, Bismarckstrasse 57-59, 66333 Völklingen, DE
- (72) FRANK, Martina, 66571 Eppelborn, DE
- (72) FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
-
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *IONENFALLE*
- *ION TRAP*
- *PIÈGE À IONS*
- (73) Quantinuum LLC, 303 S. Technology Court, Broomfield, CO 80021, US
- (72) MAKOTYN, Philip, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HAYES, David, Charlotte, NC 28202, US
- (72) STUTZ, Russell, Charlotte, NC 28202, US
- (72) LEE, Patricia, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GAEBLER, John, Charlotte, NC 28202, US
- (72) LANGER, Christopher, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 841 363 C0** (51) **G01J 3/28**
11.03.2025
En
- (21) 19753124.7 (22) 19.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *BREITBANDIGE HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERKLEINERUNG*
- *BROAD BAND HYPERSPECTRAL IMAGING DEVICE WITH DEMAGNIFICATION*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE À LARGE BANDE AVEC DÉMAGNIFICATION*
- (73) Advanced Mechanical and Optical Systems, Rue des Chasseurs Ardennais 2, 4031 Angleur, BE
- (72) MOREAU, Vincent, 4910 Theux, BE
- (72) BORGUET, Benoît, 4684 Haccourt, BE
- (72) DE CLERCQ, Coralie, 4050 Chaudfontaine, BE
- (72) MARESI, Luca, 2242 CB Wassenaar, NL
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 845 225 C0** (51) **A61K 31/05**
07.03.2025
En
- (21) 19856003.9 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *GABAA-REZEPTOR-ALLOSTERISCHER ENHANCER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
- *GABAA RECEPTOR ALLOSTERIC ENHANCER FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
- *ACTIVATEUR ALLOSTÉRIQUE DU RÉCEPTEUR GABAA POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
- (73) Xi'an Libang Zhaoxin Biotechnology Co., Ltd., Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (72) WANG, Rutao, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (72) AN, Long, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (72) ZHAO, Yi, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (72) PANG, Jinghua, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (72) CHEN, Tao, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (72) WANG, Weijiao, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 847 459 C0** (51) **G01N 33/497**
11.03.2025
En
- (21) 19858371.8 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SYSTEME, SENSOREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN*

- *SYSTEMS, SENSORS AND METHODS FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF AN ANALYTE*
• *SYSTÈMES, CAPTEURS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE*
- (73) Ausmed Global Limited, Rm 1701, 17/F, Shui On Centre 6-8 Harbour Rd, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) Yi, Xiaoke, Sydney, New South Wales 2006, AU
COLLINS, Michael James, Sydney, New South Wales 2006, AU
WU, Jiarong, Sydney, New South Wales 2006, AU
HAN, Yang, Sydney, New South Wales 2006, AU
AUSTIN, Mitchell, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 847 707 C0** (51) **H01M 50/213**
10.03.2025
De
(21) 19762707.8 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINES BATTERIEBLOCKS*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY CONTACTING A BATTERY BLOCK*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN BLOC DE BATTERIES*
- (73) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
(72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE
HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, DE
HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE
-
- (11) **3 848 912 C0** (51) **G07G 1/12**
06.03.2025
En
(21) 19858113.4 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT, WÄGEVORRICHTUNG, POS-TERMINAL, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, VERKAUFSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERKAUFSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PORTABLE TERMINAL, WEIGHING DEVICE, POS TERMINAL, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, SALES PROCESSING SYSTEM, AND SALES PROCESSING METHOD*
• *TERMINAL PORTABLE, DISPOSITIF DE PESAGE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VENTES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VENTES*
- (73) Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8580, JP
(72) SASAKI Kazuya, Tokyo 146-8580, JP
KANEKO Tomoki, Tokyo 146-8580, JP
KUROSAKI Naoto, Tokyo 146-8580, JP
HIGUCHI Shingo, Tokyo 146-8580, JP
WATANABE Kazuki, Tokyo 146-8580, JP
SAITOH Fumikatu, Tokyo 146-8580, JP
YOSHIKAWA Akiko, Tokyo 146-8580, JP
TOMORI Sayaka, Tokyo 146-8580, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 851 713 C0** (51) **F16K 7/12**
06.03.2025
De
(21) 21152001.0 (22) 18.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSTANDSUEBERWACHUNG*
• *SYSTEM FOR CONDITION MONITORING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT*
- (73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
(74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 857 498 C0** (51) **G06Q 10/0631**
10.03.2025
De
(21) 19829034.8 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VERKEHRSINFRASTRUKTUR, ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR DESIGNING A TRAFFIC INFRASTRUCTURE, ELECTRONIC COMPUTING DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE, DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE POUR EXÉCUTER UN PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE DONNÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Matthias, 85617 Aßling, DE
KÜPPERS, Martin, 80639 München, DE
NAMOCKEL, Nils, 52074 Aachen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 858 022 C0** (51) **H04L 5/00**
07.03.2025
En
(21) 18935751.0 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUBBANDGESTÜTZTEN KANALZUGRIFF AUF UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUB-BAND BASED CHANNEL ACCESS ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL POUR UN ACCÈS AU CANAL BASÉ SUR UNE SOUS-BANDE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 858 149 C0** (51) **A23K 20/142**
11.03.2025
En
(21) 21157534.5 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *FISCHFUTTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHFUTTER UND SEINE VERWENDUNG ZUR SMOLTIFIKATION*
• *FISH FEED, METHOD TO OBTAIN FISH FEED AND ITS USE FOR SMOLTIFICATION*
- *ALIMENT POUR POISSONS, MÉTHODE D'OBTENTION D'ALIMENT POUR POISSONS ET SON UTILISATION POUR LA SMOLTIFICATION*
- (73) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO
(72) LYNØY, Arthur, N-6013 Ålesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (11) **3 858 938 C0** (51) **C09J 175/08**
10.03.2025
En
(21) 19856436.1 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE BINDER COMPOSITION AND BONDING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE LIANT DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE LIAISON ASSOCIÉ*
- (73) Hangzhou Zhijiang New Material Co., Ltd, No. 1717, New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang 310000, CN
Hangzhou Zhijiang Silicone Chemicals Co., Ltd., Shushan Street Huangjiahe, Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang 310000, CN
(72) SUN, Hui, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
TAO, Xiaole, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
LI, Yunlong, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
HE, Yongfu, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **3 863 159 C0** (51) **H02K 5/22**
06.03.2025
En
(21) 21156059.4 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *KONFIGURATION ZUM BEFESTIGEN EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSPLA-TINE AN EINEM ELEKTRISCHEN BÜRSTEN-MOTOR*
• *CONFIGURATION FOR MOUNTING AN ELECTRONIC CONTROL BOARD TO A BRUSHED ELECTRIC MOTOR*
• *CONFIGURATION DE FIXATION D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE A BALAIS*
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BASEGGIO, Daniele, 10046 POIRINO (Torino), IT
BERGAMO, Luca, 10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 867 160 C0** (51) **B65B 23/08**
07.03.2025
En
(21) 19833002.9 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *FÖRDERER FÜR PRODUKTE WIE EIER*
• *CONVEYOR FOR PRODUCTS SUCH AS EGGS*
• *CONVOYEUR POUR PRODUITS TELS QUE DES OEUFs*

IV.2(1)

- (73) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) CREZEE, Leonard Paulus, 3771 VE Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 869 474 C0** (51) **G07F 17/12**
10.03.2025
En
(21) 18937245.1 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ORGANISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIEFERSCHRANK, LIEFERSCHRANK UND SPEICHERMEDIUM*
• *ORGANIZATION METHOD AND DEVICE FOR DELIVERY LOCKER, DELIVERY LOCKER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORGANISATION DE CASIER DE LIVRAISON, CASIER DE LIVRAISON, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
-
- (73) HIVE BOX NETWORK TECHNOLOGY LIMITED, 1601, Building T2, Qianhai Building No. 123, Guiwan 5th Road, Nanshan Street Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen 518000, CN
(72) LEI, Honggang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 872 834 C0** (51) **H01J 35/08**
07.03.2025
En
(21) 18937697.3 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X*
-
- (73) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(72) TSUJINO, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
ANDO, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 873 109 C0** (51) **H04R 25/00**
06.03.2025
En
(21) 21157875.2 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *HÖRGERÄTESYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN*
• *A HEARING AID SYSTEM FOR ESTIMATING ACOUSTIC TRANSFER FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE POUR L'ESTIMATION DE FONCTIONS DE TRANSFERT ACOUSTIQUE*
-
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Brødløs, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK

- JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 875 139 C0** (51) **A61M 25/16**
11.03.2025
En
(21) 21155621.2 (22) 26.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *BEHANDLUNG VON VENENERKRANKUNGEN*
• *VENOUS DISEASE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DES MALADIES VEINEUSES*
-
- (73) Venclose, Inc., 2570 N. First Street 2nd Floor, No. 221, San Jose, California 95131, US
(72) PRZYGODA, Darius A., Milpitas, CA California 95035, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 878 123 C0** (51) **H04L 5/00**
11.03.2025
En
(21) 18939395.2 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SRS-KONFIGURATION FÜR NICHT-CODEBUCH-BASIERTE PUSCH-SENDUNG*
• *SRS CONFIGURATION FOR NON-CODEBOOK BASED PUSCH TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION SRS DE LA TRANSMISSION PUSCH NON BASÉE SUR UN LIVRE DE CODE*
-
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 879 130 C0** (51) **F16B 37/04**
11.03.2025
De
(21) 21157796.0 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *MONTAGEEINRICHTUNG FÜR ABDECKPLATTE*
• *MOUNTING DEVICE FOR COVER PLATE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR PLAQUE DE RECouvreMENT*
-
- (73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(72) Meiermann, André, 48159 Münster, DE
Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE
Schnippe, Timo, 48493 Wettringen, DE
Rottwinkel, Sven, 48565 Steinfurt, DE
Backherms, Florian, 48488 Emsbüren, DE
Heitjans, Julian, 48282 Emsdetten, DE
Wagner, Utz, 48155 Münster, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 882 874 C0** (51) **G07D 1/00**
05.03.2025
En
(21) 19892053.0 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *RUNDPLATTENABGABEVORRICHTUNG*
• *CIRCULAR-PLATE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PLAQUES CIRCULAIRES*

- (73) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama 339-0072, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 884 836 C0** (51) **A47L 15/44**
06.03.2025
De
(21) 21161660.2 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *DOSIERGERÄT*
• *DISPENSER*
• *APPAREIL DE DOSAGE*
-
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hils, Fabian, 33161 Hövelhof, DE
Spießl, Georg, 92431 Altendorf, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 887 056 C0** (51) **B04C 9/00**
07.03.2025
En
(21) 19890503.6 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ZYKLON-KÜHL-SEPARATOR FÜR KAFFEERÖSTER*
• *CYCLONIC CHILLER-SEPARATOR FOR COFFEE ROASTERS*
• *REFROIDISSEUR-SÉPARATEUR CYCLONIQUE POUR DES MACHINES À CAFÉ*
-
- (73) VortX Kleanair Systems, 3421 Fir Drive, Santa Rosa, CA 95405, US
(72) TUBERGEN, Ren, Dr. Alto, MI 49302-9337, US
KLEIST, Ronald, G., Santa Rosa, CA 95405-7517, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 887 836 C0** (51) **G01R 31/388**
10.03.2025
En
(21) 19809083.9 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINSCHALTROUTINE*
• *MEDICAL DEVICE WITH POWER-UP ROUTINE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT UNE ROUTINE DE MISE SOUS TENSION*
-
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(72) CONRAD, Klaus, 68305 Mannheim, DE
FIEBER, Walter, 68305 Mannheim, DE
(74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 888 721 C0** (51) **A61M 1/02**
07.03.2025
En
(21) 21166014.7 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BLUTFLUSSES*
• *BLOOD FLOW ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FLUX SANGUIN*
-
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

- (72) CASE, Brian C., Lake Zurich, Illinois 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, Illinois 60047, US
DUNCAN, Tammy, Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 889 023 C0** (51) **B62M 3/08**
05.03.2025
En
(21) 19889500.5 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • **FAHRRADPEDAL MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND MIT MITTELN ZUR VERHINDERUNG DER ANLAGERUNG VON METALLPULVER AUSGERÜSTETE SCHUHKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **MOVABLE MAGNET TYPE BICYCLE PEDAL, AND SHOE COUPLING DEVICE EQUIPPED WITH MEANS FOR PREVENTING ATTACHMENT OF METAL POWDER**
• **PÉDALE DE BICYCLETTE DE TYPE À AIMANT MOBILE, ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE CHAUSSURE ÉQUIPÉ D'UN MOYEN POUR EMPÊCHER LA FIXATION DE POUDRE MÉTALLIQUE**
(73) Kim, Do Young, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
Yoon, Kyeong Sook, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Heon, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Seong, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
(72) Kim, Do Young, Seoul 04775, KR
Yoon, Kyeong Sook, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Heon, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Seong, Seoul 04775, KR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 891 347 C0** (51) **E04C 2/42**
06.03.2025
De
(21) 19817637.2 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • **TRAGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **GRATING AND METHOD FOR PRODUCTION**
• **GRILLE DE COUVERTURE ET MÉTHODE DE FABRICATION**
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) KRCIL, Jiri, 59101 Zdr nad Sázavou, CZ
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 892 783 C0** (51) **E02F 5/32**
11.03.2025
En
(21) 19891923.5 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 08.01.2025
(54) • **VIBRATIONSRIPPER MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER SCHWINGUNGSISOLATIONSFUNKTION**
• **VIBRATION RIPPER HAVING LINK STRUCTURE WITH IMPROVED VIBRATION ISOLATING FUNCTION**
• **DÉFONCEUSE À VIBRATIONS DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE LIAISON À FONCTION AMÉLIORÉE D'ISOLATION DES VIBRATIONS**
(73) Sterling Technology Inc., 26-58, Juseok-ro 80beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18255, KR
(72) LEE, Sung Chan, Incheon 21982, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 893 678 C0** (51) **A24D 1/20**
10.03.2025
En
(21) 19821217.7 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • **HOHLER STABFÖRMIGER ARTIKEL AUS HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL**
• **A HOLLOW ROD MADE FROM A HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL**
• **TIGE CREUSE FABRIQUÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ**
(73) HTL-DHT B.V., Kanaaldijk Noord 123, 5642 JA Eindhoven, NL
(72) SPAANS, Erik Albert Jakob, 5642 JA EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 894 319 C0** (51) **B63J 3/02**
07.03.2025
En
(21) 18829418.5 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT, ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ANTRIEBSANORDNUNG**
• **A DRIVE ARRANGEMENT FOR A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION UNIT, A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION UNIT AND A METHOD OF OPERATING SUCH A DRIVE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE UNITÉ DE PROPULSION MARINE CYCLOÏDALE, UNITÉ DE PROPULSION MARINE CYCLOÏDALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI
LIPPONEN, Harri, 53900 Lappeenranta, FI
HEINE, Timo, 00760 Helsinki, FI
KOKKILA, Kimmo, 00980 Helsinki, FI
LIU, Bin, 72350 Västerås, SE
FRANSSON, Peter, 72335 Västerås, SE
TRANGARD, Arne, 72335 Västerås, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 897 271 C0** (51) **A43B 23/02**
07.03.2025
En
(21) 19827619.8 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **SCHUHWERK AUF LEDERBASIS**
• **A LEATHER-BASED FOOTWEAR**
• **CHAUSSURE À BASE DE CUIR**
(73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) MYTAROS, Panagiotis, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 897 291 C0** (51) **A46B 13/00**
11.03.2025
En
(21) 19828494.5 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **HAUTPFLEGEGERÄT MIT OPTIMISIERTEN DOPPELENERGIEMODALITÄTEN**
• **SKINCARE DEVICE HAVING OPTIMIZED DUAL ENERGY MODALITIES**
• **DISPOSITIF DE SOINS DE LA PEAU À MODALITÉS D'ÉNERGIE DOUBLE OPTIMISÉES**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AKRIDGE, Robert E., Redmond, Washington 98052, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 897 668 C0** (51) **A61K 31/7064**
07.03.2025
En
(21) 21726031.4 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **HOCHAKTIVE VERBINDUNGEN GEGEN COVID-19**
• **HIGHLY ACTIVE COMPOUNDS AGAINST COVID-19**
• **COMPOSÉS HAUTEMENT ACTIFS CONTRE LA COVID-19**
(73) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 225 Franklin Street, Suite 2100, Boston, MA 02110, US
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02110, US
MOUSSA, Adel, Boston, MA 02110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 897 842 C0** (51) **A61P 33/00**
05.03.2025
En
(21) 19832821.3 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • **BIZYKLISCHE DERIVATE**
• **BICYCLIC DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS BICYCLIQUES**
(73) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
(72) DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, US
PAUTRAT, Francois, Greenfield, Indiana 46140, US
RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, US
TAHTAOUI, Chouaib, Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 897 883 C0** (51) **A63B 53/06**
10.03.2025
En
(21) 19898168.0 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • **GOLFSCHLÄGER MIT EINSTELLBAREM GEWICHTUNGSSYSTEM**
• **GOLF CLUB WITH ADJUSTABLE WEIGHTING SYSTEM**
• **CLUB DE GOLF COMPRENANT UN SYSTÈME DE PONDÉRATION RÉGLABLE**
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) STOKKE, Ryan, Phoenix, Arizona 85029, US
HIGDON, David, Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB					
(11)	3 899 252 C0	(51)	F03D 7/02		
	06.03.2025				
	En				
(21)	19823904.8	(22)	17.12.2019		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	12.02.2025				
(54)	• DETUNER-SYSTEM • A DETUNER SYSTEM • SYSTÈME DE DÉSACCORDEUR				
(73)	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK				
(72)	GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, DK				
	SLOTH, Erik, 8410 Rønne, DK				
(74)	Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK				
(11)	3 905 691 C0	(51)	H04N 19/105		
	10.03.2025				
	En				
(21)	19905949.4	(22)	20.12.2019		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	12.02.2025				
(54)	• BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDKODIERUNGSPROGRAMM • IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM • DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE				
(73)	Godo Kaisha IP Bridge 1, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP				
(72)	TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
	NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
	SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
	FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
	KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
	KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
(74)	Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE				
(11)	3 906 567 C0	(51)	G21K 1/00		
	07.03.2025				
	En				
(21)	19831768.7	(22)	31.12.2019		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	29.01.2025				
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON INTRA- UND/ODER INTERMOLEKULAREN INTERAKTIONEN MIT RNA • METHOD AND APPARATUS FOR INVESTIGATING INTRA- AND/OR INTERMOLECULAR INTERACTIONS INVOLVING RNA • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'Étudier DES INTERACTIONS INTRA ET/OU INTERMOLECULAIRES IMPLIQUANT L'ARN				
(73)	Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR				
	Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR				
(72)	BOCKELMANN, Ulrich, 75020 Paris, FR				
(74)	Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR				
(11)	3 906 648 C0	(51)	H04L 9/40		
	11.03.2025				
	En				
(21)	19804964.5	(22)	24.10.2019		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	05.03.2025				
(54)	• ERKENNUNG EINER ROGUE-VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DER ERKENNUNG VON MAC-ADRESSEN-SPOOFING • ROGUE DEVICE DETECTION INCLUDING MAC ADDRESS SPOOFING DETECTION • DÉTECTION DE DISPOSITIF MALVEILLANT COMPRENANT LA DÉTECTION D'UNE MYSTIFICATION D'ADRESSE MAC				
(73)	Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US				
(72)	FAINBERG, Ilya, San Jose, California 95134, US				
	MASARWA, Abbdelhamid, San Jose, California 95134, US				
	NECHUSHTAN, Oren, San Jose, California 95134, US				
	COMAY, Oded, San Jose, California 95134, US				
(74)	Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB				
(11)	3 906 659 C0	(51)	H04M 1/725		
	05.03.2025				
	En				
(21)	19907621.7	(22)	20.12.2019		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	29.01.2025				
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BENACHRICHTIGUNGEN FÜR BENUTZER VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN • SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED NOTIFICATIONS TO USERS OF MEDICAL DEVICES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES NOTIFICATIONS AMÉLIORÉES POUR DES UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX				
(73)	Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US				
(72)	ARUMUGAM, Revathy, Chennai - 600100 Tamilnadu, IN				
	SAMBANTHAMOORTHY, Ganesh Thirugnana, Chennai - 600045 Tamilnadu, IN				
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE				
(11)	3 907 776 C0	(51)	H01M 50/209		
	07.03.2025				
	En				
(21)	19909472.3	(22)	21.06.2019		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	12.02.2025				
(54)	• BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG • BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE • BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE				
(73)	BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
(72)	HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	LU, Zhipai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
	HE, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN				
(74)	Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE				
(11)	3 908 267 C0	(51)	A61K 31/047		
	06.03.2025				
	Fr				
(21)	20700705.5	(22)	13.01.2020		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	26.02.2025				
(54)	• PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON DYSBIOSEN • PRODUCT FOR THE TREATMENT OF DYSBIOSES • PRODUIT POUR LE TRAITEMENT DE DYSBIOSES				
(73)	Cosmosoft, 26 Rue d'Armaillé, 75017 Paris, FR				
(72)	GREFF, Daniel, 78490 Mere, FR				
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR				
(11)	3 909 229 C0	(51)	H04M 3/42		
	06.03.2025				
	En				
(21)	20703829.0	(22)	10.01.2020		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	29.01.2025				
(54)	• VERBESSERTES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM • IMPROVED MESSAGING SYSTEM • SYSTÈME DE MESSAGERIE AMÉLIORÉ				
(73)	Social Media Emotions S.r.l., Corso Fogazzaro 234, 36100 Vicenza, IT				
	Dal, Bosco Nicola, Via Giovanni Giolitti, 18, 36100 Vicenza, IT				
(72)	DAL BOSCO, Nicola, 36100 Vicenza, IT				
(74)	Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT				
(11)	3 911 182 C0	(51)	A24F 1/30		
	11.03.2025				
	En				
(21)	20700382.3	(22)	13.01.2020		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	05.03.2025				
(54)	• INFRAROTERWÄRMTES AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT • INFRARED HEATED AEROSOL-GENERATING ELEMENT • ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ INFRAROUGE				
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH				
(72)	EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH				
	GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH				
(74)	Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE				
(11)	3 918 467 C0	(51)	G06F 9/30		
	05.03.2025				
	En				
(21)	20700224.7	(22)	14.01.2020		
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV				
	MT NL PT RO SE SI				
(45)	26.02.2025				
(54)	• HANDHABUNG EINER EINGABE-/AUSGABESPEICHERANWEISUNG • HANDLING AN INPUT/OUTPUT STORE INSTRUCTION • GESTION D'UNE INSTRUCTION DE STOCKAGE D'ENTRÉE/DE SORTIE				
(73)	International Business Machines				

- Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, DE
KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, DE
LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, DE
KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, US
DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, US
BELMAR, Brenton, Poughkeepsie, New York 12601, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 925 408 C0** (51) **H04W 76/27**
10.03.2025
En
- (21) 20705040.2 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG, AUSSETZUNG ODER MODIFIZIERUNG BESTEHENDER PUR-KONFIGURATION IN REAKTION AUF EIN BENUTZERGERÄT, DAS IN DEN RRC-VERBUNDENEN MODUS WECHSELT*
• *MAINTAINING, SUSPENDING, OR MODIFYING EXISTING PUR CONFIGURATION IN RESPONSE TO A UE ENTERING INTO RRC CONNECTED MODE*
• *MAINTIEN, SUSPENSION OU MODIFICATION DE CONFIGURATION DE PUR EXISTANTE EN RÉPONSE À UNE ENTRÉE D'UE DANS UN MODE CONNECTÉ RRC*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BHATOOLLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Whitefield Bangalore 560066, IN
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 926 043 C0** (51) **C12N 9/24**
07.03.2025
En
- (21) 20924713.9 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SPEZIELLES ENZYM ZUR HERSTELLUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARIDEN, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *SPECIAL ENZYME FOR PRODUCING GALACTOOLIGOSACCHARIDES, PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF*
• *ENZYME SPÉCIALE POUR LA PRODUCTION DE GALACTO-OLIGOSACCHARIDES, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Tianjin University Of Science And Technology, No. 9, 13th Street, Tianjin Economic-, Technological Development Area (TEDA) Binhai New Area Tianjin 300457, CN
- (72) WANG, Zhengxiang, Tianjin 300457, CN
NIU, Dandan, Tianjin 300457, CN
TIAN, Kangming, Tianjin 300457, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 928 696 C0** (51) **A61B 5/103**
07.03.2025
En
- (21) 21179256.9 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STATISCHEN BEWERTUNG VON ANOMALIEN DES FUSSES UND DER UNTEREN GLIEDMASSEN*
• *APPARATUS FOR STATIC ASSESSMENT OF FOOT AND LOWER LIMB ABNORMALITIES*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION STATIQUE DES ANOMALIES DU PIED ET DES MEMBRES INFÉRIEURS*
- (73) Dynastat Systems Ltd, 5 Boyden Close, Penkridge Staffordshire ST19 5TG, GB
- (72) PRICE, Mark, Penkridge, ST19 5TG, GB
PRICE, Thomas, Penkridge, ST19 5TG, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **3 928 959 C0** (51) **B29C 65/18**
10.03.2025
En
- (21) 21186720.5 (22) 02.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *RIEMENSPLISSVORRICHTUNG*
• *BELT SPLICING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉPISSAGE DE COURROIE*
- (73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
- (72) VAN'T SCHIP, Johannes Stefanus, Ionia, Michigan, 48846, US
PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, Michigan, 49426, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (11) **3 934 861 C0** (51) **B25J 9/16**
07.03.2025
En
- (21) 20769832.5 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *PRÜFROBOTER*
• *INSPECTION ROBOT*
• *ROBOT D'INSPECTION*
- (73) Gecko Robotics, Inc., 100 S. Commons, Suite 145, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) LOOSARARIAN, Mark, Jake, Glenshaw, PA 15116, US
BINGER, Michael, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
BRYNER, Edward, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US
CHO, Edwin, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
CHO, Mark, Pittsburgh, PA 15206, US
CUTI, Alexander, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
CORDOVA, Ignacio, J., Pittsburgh, PA 15212, US
GUISE, Benjamin, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
JOURDE, Dillon, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
LOW, Kevin, Y., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MACKENZIE, Logan, A., Penn Hills, Pennsylvania 15235, US
MOORE, Joshua, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MRKONICH, Jeffrey, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
PRIDGEN, William, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
RODRIGUEZ, Domenic, P., Pittsburgh, PA 15237, US
- TROGU, Francesco, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
WATT, Alex, C., Pittsburgh, PA 15217, US
GU, Yizhu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
MILLER, Ian, Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
JOSLIN, Todd, Wexford, Pennsylvania 15090, US
DENNER, Katherine, Virginia, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
AUDA, Michael, Stephen, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
WESTENBERG, Samuel, Theodore, Portland, ME 04101, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 938 265 C0** (51) **B61L 1/16**
11.03.2025
De
- (21) 20724747.9 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GLEISBELEGUNG SOWIE ACHSZÄHLEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A TRACK OCCUPANCY, AND AXLE COUNTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉFINIR L'OCCUPATION D'UNE VOIE, AINSI QUE DISPOSITIF COMPTEUR D'ESSIEUX*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HEISE, Carsten, 38162 Cremlingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 940 406 C0** (51) **G01R 31/392**
05.03.2025
En
- (21) 21184427.9 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS AND TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE ET APPAREIL D'ESSAI*
- (73) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
- (72) IJIMA, Junji, Nagano, 386-1192, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 942 630 C0** (51) **H01M 4/38**
11.03.2025
En
- (21) 19779706.1 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *BEDRUCKTE LITHIUMFOLIEN UND -FILME*
• *PRINTED LITHIUM FOIL AND FILM*
• *FEUILLE ET FILM DE LITHIUM IMPRIMÉS*
- (73) Livent USA Corp., 1818 Market Street, Suite 2550, Philadelphia PA 19103, US
- (72) YAKOVLEVA, Marina, Gastonia, North Carolina 28054, US
FITCH, Kenneth Brian, Cherryville, North Carolina 28021, US
GREETER, William Arthur, Dallas, North Carolina 28034, US
XIA, Jian, Belmont, North Carolina 28012, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,

- 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 942 935 C0** (51) **F22B 1/28**
11.03.2025
En
- (21) 20382669.8 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN DAMPFGERÄT*
• *STEAM GENERATION SYSTEM FOR A STEAM COOKING APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR POUR APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (73) EIKA, S.COOP., Urresolo, 47, 48277 Etxebarria, ES
- (72) DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 EIBAR (Gipuzkoa), ES
BAZTAN ESPARZA, Jesus Javier, 01007 VITORIA - GASTEIZ, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbain S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (11) **3 948 701 C0** (51) **G06N 20/00**
10.03.2025
En
- (21) 20783927.5 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *BERATUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR SCHWINGUNGSKONFORME FÜHRUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADVISORY SYSTEMS AND METHODS FOR VIBRANT CONSTITUTIONAL GUIDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSEIL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN GUIDAGE CONSTITUTIONNEL DYNAMIQUE*
- (73) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, US
- (74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
-
- (11) **3 949 288 C0** (51) **H04L 12/28**
11.03.2025
En
- (21) 20866627.1 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNG MIT NULL-LATENZ MIT GÜLTIGKEITSPRÜFUNGEN*
• *ZERO-LATENCY MESSAGE PROCESSING WITH VALIDITY CHECKS*
• *TRAITEMENT DE MESSAGE À LATENCE NULLE AVEC CONTRÔLES DE VALIDITÉ*
- (73) Liquid-Markets-Holdings, Incorporated, 1400 Front Avenue, Lutherville, MD 20193, US
- (72) FRIEDMAN, Seth, Gregory, Odawara-Shi, Kanagawa-Ken Tokyo, 250-0045, JP
GRYTA, Alexis, Nicolas Jean, Shinagawa Tokyo, 142-0062, JP
GIBRALTA, Thierry, Shibuya Tokyo, 151-0061, JP
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 951 315 C0** (51) **G01B 11/25**
06.03.2025
En
- (21) 20928431.4 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *OBERFLÄCHENMESSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENMESSVERFAHREN*
• *SURFACE MEASUREMENT APPARATUS AND SURFACE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SURFACE*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HIBI, Atsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 952 102 C0** (51) **H02P 29/60**
11.03.2025
De
- (21) 20189878.0 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ÜBERLASTSICHERE MOTORREGELUNG*
• *OVERLOAD-PROOF MOTOR CONTROL*
• *RÉGLAGE DU MOTEUR PROTÉGÉ CONTRE LES SURCHARGES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Nemeth-Csoka, Mihaly, 91056 Erlangen, DE
Wieser, Norbert, 91322 Gräfenberg, DE
Wolfsberger, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 953 261 C0** (51) **B31B 50/00**
10.03.2025
De
- (21) 20711144.4 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *BAND-UMREIFUNGSMASCHINE ZUM UMREIFEN EINES UMREIFUNGSGUTES MIT EINEM BAND*
• *STRAPPING MACHINE FOR STRAPPING A GOOD*
• *MACHINE DE BANDAGE POUR BANDER UN PRODUIT AVEC UNE SANGLE*
- (73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34, 73655 Plüderhausen, DE
- (72) STÖBER, Thomas, 73660 Urbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 955 874 C0** (51) **A61G 15/16**
05.03.2025
En
- (21) 20791282.5 (22) 15.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.01.2025
- (54) • *TANDEM SCHWENKLAGER FÜR EINEN ZAHNÄRZTLICHEN PATIENTENSTUHL*
• *TANDEM PIVOT MOUNT FOR DENTAL PATIENT CHAIR*
• *SUPPORT DE PIVOT TANDEM POUR FAUTEUIL DENTAIRE*
- (73) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg Oregon 97132, US
- (72) BERRY, Patrick W., Newberg, Oregon 97132, US
KEEN, Dudley, Newberg, Oregon 97132, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 955 875 C0** (51) **A61G 15/18**
07.03.2025
En
- (21) 20791439.1 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *POSITIONIERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES SCHWENKENS EINER ZAHNÄRZTLICHEN EINSETZEINHEIT*
• *POSITIONING ASSEMBLY FOR CONTROL WHIP OF DENTAL DELIVERY UNIT*
• *ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT POUR FOUET DE COMMANDE D'UNITÉ DE DISTRIBUTION DENTAIRE*
- (73) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg Oregon 97132, US
- (72) BERRY, Patrick W., Newberg, Oregon 97132, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 956 607 C0** (51) **F23R 3/28**
07.03.2025
De
- (21) 20719987.8 (22) 15.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *INJEKTORVORRICHTUNG FÜR EINE TRIEBWERKSVORRICHTUNG, TRIEBWERKSVORRICHTUNG UND LUFT- UND/ODER RAUMFAHRZEUG*
• *INJECTOR DEVICE FOR AN ENGINE DEVICE, ENGINE DEVICE, AND AIR- AND/OR SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF INJECTEUR POUR UN DISPOSITIF PROPULSEUR, DISPOSITIF PROPULSEUR ET AÉRONEF ET/OU ASTRONEF*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) ARMBRUSTER, Wolfgang, 71691 Freiberg am Neckar, DE
HARDI, Justin, 71672 Marbach am Neckar, DE
OSCHWALD, Michael, 74074 Heilbronn, DE
MIENE, Yannik, 74239 Hardthausen, DE
SUSLOV, Dmitry, 74219 Möckmühl, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 956 638 C0** (51) **G01D 9/00**
07.03.2025
En
- (21) 19719213.1 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *DATENLOGGEREINHEIT, SENSOREINHEIT, VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *DATA LOGGER UNIT, SENSOR UNIT, ABSORBENT ARTICLE MANAGEMENT SYSTEM AND IDENTIFICATION METHOD*
• *UNITÉ D'ENREGISTREUR DE DONNÉES, UNITÉ DE CAPTEUR, SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) PETERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 959 037 C0** (51) **B08B 7/00**
07.03.2025
De
- (21) 20715787.6 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES CO₂-SCHNEE-STRAHLS*
• *DEVICE FOR GENERATING A CO₂ SNOW JET*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN JET DE NEIGE À CO₂*
- (73) ACP Systems AG, Albring 18, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
(72) JÄGER, Felix, 78333 Stockach, DE
ILLG, Jonas, 71254 Ditzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 960 028 C0** (51) **A47B 57/58**
07.03.2025
En
(21) 21174538.5 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERSTELLBARES REGALGESTELL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *ADJUSTABLE SHELVING RACK AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *RAYONNAGE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Cambro Manufacturing Company, 5801 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647-2056, US
(72) Le, Johannes, Huntington Beach, CA 92647-2056, US
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, n° 45-2°, 1050-225 Lisboa, PT
-
- (11) **3 963 921 C0** (51) **H04W 12/10**
11.03.2025
En
(21) 19836592.6 (22) 24.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSFÄHIGE SENSORVORRICHTUNG*
• *NETWORK-CONNECTABLE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À UN RÉSEAU*
- (73) Meyer, Stefan, Chemin de la Clopette 33, 1040 Echallens, CH
(72) MEYER, Stefan, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
OLCHEVSKI, Ivan, 1209 Genève, CH
BALLMER, Stéphane, 1110 Morges, CH
TRIFA, Vlad, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **3 966 937 C0** (51) **H03K 19/17736**
11.03.2025
En
(21) 20804995.7 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.01.2025
(54) • *ON-CHIP-NETZWERK IN PROGRAMMIERBARER INTEGRIERTER SCHALTUNG*
• *ON-CHIP NETWORK IN PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT*
• *RÉSEAU SUR PUCE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE*
- (73) Achronix Semiconductor Corporation, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ORTHNER, Kent, Santa Clara, CA 95054, US
JOHNSON, Travis, Santa Clara, CA 95054, US
JONNAVITHULA, Sarma, Bangalore 560043, IN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (11) **3 966 961 C0** (51) **H04B 7/0456**
05.03.2025
En
(21) 20878187.2 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ANTENNENPARAMETERN FÜR MOBILFUNKSYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA PARAMETER CONFIGURATION FOR CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE D'ANTENNE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Hao, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
IBRAHIM, Ahmed Atef Ibrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JURDI, Rebal Al, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIN, Zinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 968 438 C0** (51) **H01M 10/643**
11.03.2025
En
(21) 21206593.2 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Lu, Chang Zhou, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 969 286 C0** (51) **B41J 2/06**
07.03.2025
En
(21) 20733310.5 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *BELÜFTETER DRUCKKOPF*
• *VENTILATED PRINT HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION VENTILÉE*
- (73) Scrona AG, Grubenstrasse 9, 8045 Zurich, CH
(72) GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 969 451 C0** (51) **C07D 471/04**
05.03.2025
En
(21) 20728161.9 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SUBSTITUIERTE NAPHTHALENDIIMIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED NAPHTHALENE DIIMIDES AND THEIR USE*
• *DIIMIDES DE NAPHTALÈNE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
- (73) UCL Business Ltd, University College

- London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) NEIDLE, Stephen, London WC1N 1AX, GB
ANGELL, Richard, London, W1T 4TP, GB
OXENFORD, Sally, London, W1T 4TP, GB
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 970 177 C0** (51) **H01H 71/50**
07.03.2025
De
(21) 20719629.6 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) HARRER, Hubert, 91161 Hiltpoltstein, DE
KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg, DE
LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, DE
ZEBERL, Jürgen, 92283 Lauterhofen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 970 438 C0** (51) **H04W 74/00**
07.03.2025
En
(21) 20274714.9 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *REFERENZKOORDINATEN FÜR ZWEISTUFIGE RACH-RESSOURCENKONFIGURATION*
• *REFERENCE COORDINATES FOR TWO-STEP RACH RESOURCE CONFIGURATION*
• *COORDONNÉES DE RÉFÉRENCE POUR CONFIGURATION DE RESSOURCES DE RACH EN DEUX ÉTAPES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 970 930 C0** (51) **B28B 7/34**
07.03.2025
En
(21) 20197432.6 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHALUNG ZUM BETONIEREN VON VORGEFERTIGTEN TREPPEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND RELEVANTES COMPUTERPROGRAMM*
• *FORMWORK FOR CONCRETING PREFABRICATED STAIRS, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND RELEVANT COMPUTER PROGRAM*
• *COFFRAGE POUR LE BÉTONNAGE D'ESCALIERS PRÉFABRIQUÉS, MÉTHODE DE SA FABRICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERTINENT*
- (73) Brian Knudsen Holding, Randers ApS, Langgade 55, 8920 Randers NV, DK
(72) Knudsen, Brian, 8920 Randers NV, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 971 808 C0** (51) **G06Q 10/10**
07.03.2025
En
(21) 21197216.1 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHT*
• *METHOD FOR SENDING AN ENCRYPTED MESSAGE*
• *MÉTHODE D'ENVOI D'UN MESSAGE CRYPTÉ*
- (73) Info Center International ICF OY, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
(72) Kallioniemi, Jussi, 02150 Espoo, FI
(72) Vettenniemi, Markku, 02150 Espoo, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 971 998 C0** (51) **H01L 31/0745**
06.03.2025
En
(21) 20907093.7 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER N-DOTIERTEN SILIZIUM-PASSIVIERUNGSSCHICHT FÜR EINE SOLARZELLE*
• *METHOD FOR PROCESSING AN N-TYPE DOPED SILICON PASSIVATION FILM FOR A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FILM DE PASSIVATION EN SILICIUM DOPÉ DE TYPE N POUR UNE CELLULE SOLAIRE*
- (73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., No.1 Jianhua Road Economic Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(72) CHEN, Xiaoye, Yangzhou, Jiangsu 255131, CN
ZHANG, Junbing, Yangzhou, Jiangsu 255131, CN
SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 255131, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (11) **3 973 545 C0** (51) **G16H 70/00**
11.03.2025
En
(21) 19929816.7 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON ROHVIDEOS CHIRURGISCHER EINGRIFFE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMIZING RAW SURGICAL PROCEDURE VIDEOS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANONYMISATION DE VIDÉOS BRUTES D'INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 974 687 C0** (51) **F16J 15/3232**
07.03.2025
En
(21) 20809739.4 (22) 15.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) WATANABE, Toshiaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
HAMAMOTO, Kokichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
NISHIMURA, Tomoaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
- TANIDA, Masayuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 978 906 C0** (51) **G01N 21/39**
07.03.2025
En
(21) 20813712.5 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *SPURENGAS DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TRACE GAS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ TRACE*
- (73) University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) HU, Shuiming, Hefei, Anhui 230026, CN
WANG, Jin, Hefei, Anhui 230026, CN
SUN, Yu, Hefei, Anhui 230026, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 979 287 C0** (51) **H01H 33/90**
10.03.2025
En
(21) 20199459.7 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *SCHUTZSCHALTER, VENTILANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CIRCUIT BREAKER, VALVE ASSEMBLY AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISJONCTEUR, ENSEMBLE SOUPAPE ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAGALE, Tammaraya, 431005 Aurangabad, IN
MARATHE, Nakul, 422009 Nashik, IN
- (11) **3 980 286 C0** (51) **B60K 1/04**
11.03.2025
En
(21) 20818548.8 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *BATTERIELADEMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE FAHRLADERMASCHINE*
• *BATTERY LOAD MECHANISM FOR ELECTRIC LHD MINING MACHINE*
• *MÉCANISME DE CHARGE DE BATTERIE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE DE CHARGEMENT-TRANSPORT-DÉCHARGEMENT D'EXPLOITATION MINIÈRE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 981 594 C0** (51) **B32B 27/08**
05.03.2025
Fr
(21) 21212079.4 (22) 12.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *MEHRSCICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN UND IHRE ANWENDUNG*
• *MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE WITH IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN THE BIO-ESSENCE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSEDANT UNE MEILLEURE RESISTANCE A L'EXTRACTION DANS LA BIO-ESSENCE ET SON UTILISATION*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
- d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR
RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
DUFAYRE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **3 981 629 C0** (51) **B60K 1/04**
05.03.2025
En
(21) 20200341.4 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES SCHWEREN GEGENSTANDES*
• *A METHOD FOR MOVING A HEAVY OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER UN OBJET LOURD*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BJÖRKMÄN, Gunnar, 426 77 GÖTEBORG, SE
KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (11) **3 983 631 C0** (51) **E05F 1/00**
10.03.2025
En
(21) 20731043.4 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *SCHWENKTÜRANTRIEB FÜR DEN BETRIEB MIT ODER OHNE STROM*
• *SWING DOOR OPERATOR OPERABLE IN POWERED AND POWERLESS MODE*
• *OPÉRATEUR DE PORTE BATTANTE POUVANT FONCTIONNER EN MODE ALIMÉNTÉ ET EN MODE SANS ALIMENTATION*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 983 713 C0** (51) **B29C 65/08**
06.03.2025
De
(21) 20754170.7 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN ROHRELEMENT UND EINEM ZWEITEN ROHRELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *SYSTEM TO CONNECT TWO PIPE ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING A COUPLING*
• *SYSTÈME POUR RACCORDER DEUX ÉLÉMENTS TUBULAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT*
- (73) Swiss Tech Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
(72) WÜST, Theodor, 8630 Rütli, CH
(74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE
- (11) **3 986 837 C0** (51) **C02F 1/461**
11.03.2025
En
(21) 20827700.4 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025

- (54) • **ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTES PERSULFAT FÜR FORTGESCHRITTENE OXIDATIONSVERFAHREN**
• **ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED PERSULFATE FOR ADVANCED OXIDATION PROCESSES**
• **PERSULFATE ACTIVÉ ÉLECTROCHIMIQUEMENT POUR PROCESSUS D'OXYDATION AVANCÉE**
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) CHEN, Yang, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 989 241 C0** (51) **H01B 7/04**
07.03.2025
En
- (21) 21188556.1 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **FLEXIBLES STROM- UND/ODER STEUERKABEL ZUR VERWENDUNG IN SICH BEWEGENDEN ANWENDUNGEN**
• **FLEXIBLE POWER AND/OR CONTROL CABLE FOR USE ON MOVING APPLICATIONS**
• **CÂBLE FLEXIBLE D'ALIMENTATION ET/OU DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR DES APPLICATIONS MOBILES**
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT
- (72) GAROLFI, Ferruccio, 26853 Caselle Lurani (LO), IT
BRAMBATI, Valerio Angelo, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
RODA, Elena, 20090 Segrate (MI), IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- (11) **3 990 243 C0** (51) **B29B 11/16**
10.03.2025
En
- (21) 20736478.7 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • **VORFORMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **PREFORMING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRÉFORMAGE**
- (73) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
- (72) KREMERS, Marcus Antonius Ivonne, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
STELMA, Tjalling, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
BRØDSJØ, Anders, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
DE KANTER, Johannes Ludovicus Carola Gerardus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 990 602 C0** (51) **C11D 1/83**
06.03.2025
En
- (21) 20728060.3 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
-
- BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 990 646 C0** (51) **C12N 15/85**
11.03.2025
En
- (21) 20733822.9 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • **SÄUGETIERZELLINIEN MIT SIRT-1-GEN-KNOCKOUT**
• **MAMMALIAN CELL LINES WITH SIRT-1 GENE KNOCKOUT**
• **LIGNES DE CELLULES MAMMIFÈRES AVEC ÉJECTION DU GÈNE SIRT-1**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE
OSWALD, Benedikt, 82377 Penzberg, DE
- (74) Meier, Kerstin, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 997 271 C0** (51) **E01D 19/10**
05.03.2025
En
- (21) 20758343.6 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • **BRÜCKENINSPEKTIONS- UND WARTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BRIDGE INSPECTION AND MAINTENANCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE MAINTENANCE DE PONT**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) SCACCIA, Massimiliano, 16163 Genova, IT
CEPOLINA, Emanuela Elisa, 16163 Genova, IT
BAIZID, Khelifa, 16163 Genova, IT
CANNELLA, Ferdinando, 16163 Genova, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **3 999 273 C0** (51) **B23Q 1/62**
07.03.2025
De
- (21) 20737000.8 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN FÜR DIE WÄLZBEARBEITUNG VON ROTATIONSTEILEN MIT NUTFÖRMIGEN PROFILLEN**
• **MACHINE TOOL AND METHOD FOR THE ROLL MACHINING OF ROTATIONAL PARTS HAVING GROOVE-SHAPED PROFILES**
• **MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE PIÈCES ROTATIVES AYANT DES PROFILS EN FORME DE RAINURE**
- (73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
- (72) KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, DE
MROS, Michael, 76356 Weingarten, DE
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH
SENNHAUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfingen, CH
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 999 885 C0** (51) **G02B 5/28**
07.03.2025
En
- (21) 20753660.8 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **OPTISCHER FILTER**
• **OPTICAL FILTER**
• **FILTRE OPTIQUE**
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, California 95404, US
MEYSING, Daniel, Santa Rosa, California 95405, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 999 992 C0** (51) **G06F 30/20**
11.03.2025
En
- (21) 19778872.2 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN GENERIERUNG EINER ZU- STANDSMASCHINE AUS EINER SIMULIERTEN TECHNISCHEN KOMPONENTE IN EINEM BLOCKBASIERTEN SIMULATIONS- MODELL**
• **A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED GENERATION OF A STATE MACHINE FROM A SIMULATED TECHNICAL COMPONENT IN A BLOCK-BASED SIMULATION MODEL**
• **PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR D'UN AUTOMATE FINI À PARTIR D'UN COMPOSANT TECHNIQUE SIMULÉ DANS UN MODÈLE DE SIMULATION À BASE DE BLOCS**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WITTE, Martin, 91126 Schwabach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 000 231 C0** (51) **H04L 47/10**
11.03.2025
En
- (21) 19762478.6 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BANDINTERNEN SIGNALISIERUNG IN EINER QUIC-SITZUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IN-BAND SIGNALING IN A QUIC SESSION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION INTRABANDE DANS UNE SESSION QUIC**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE
WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, SE
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 001 609 C0** (51) **F02B 33/42**
06.03.2025
De
- (21) 20208491.9 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEI-TAKT-VERBRENNUNGSMOTORS UND ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING A TWO-STROKE COMBUSTION ENGINE AND TWO-STROKE COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS*
- (73) Rottl UG (haftungsbeschränkt), Blümgesgrundstr. 8, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Hofmann, Arno, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 004 436 C0** (51) **F21V 3/00**
07.03.2025
En
- (21) 20747396.8 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG AUF EINER LEUCHTEN-OPTIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBSTRUCTION DETECTION ON A LUMINAIRE OPTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION SUR UNE OPTIQUE DE LUMINAIRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MOGHAL, Khurram, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **4 009 174 C0** (51) **G06F 11/16**
10.03.2025
En
- (21) 21209056.7 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HARDWARE ACCELERATOR DEVICE, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D'ACCELERATEUR MATÉRIEL, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BORGONOVO, Giampiero, 20833 Giussano (Monza Brianza), IT
- (74) RE FIORENTIN, Lorenzo, 10141 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 011 298 C0** (51) **A61B 8/00**
11.03.2025
En
- (21) 22154728.4 (22) 13.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BILDDARSTELLUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM HAVING AUTOMATIC IMAGE PRESENTATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À ULTRASON DOITÉ D'UNE PRÉSENTATION AUTOMATIQUE D'IMAGES*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) Cox, Jeremy B., Tempe, AZ, 85281, US
- (72) Randall, Michael A., Tempe, AZ, 85281, US
- (72) Zheng, Peng, Tempe, AZ, 85281, US
- (72) Radochonski, Samuel J., Tempe, AZ, 85281, US
- (72) Addison, Dean M., Victoria, BC, V8Z 1E7, CA
- (72) Matthews, Bryan A., Victoria, BC, V8Z 1E7, CA
- (72) Addison, Jeffery L., Victoria, BC, V8Z 1E7, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 013 260 C0** (51) **A43C 15/04**
11.03.2025
En
- (21) 20853308.3 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.01.2025
- (54) • *RUTSCHFESTE LAUF SOHLE FÜR WINTER-SCHUHE*
• *NON-SLIP OUTSOLE FOR WINTER SHOES*
• *SEMELE D'USURE ANTIDÉRAPANTE POUR CHAUSSURES D'HIVER*
- (73) 9271 8956 Quebec Inc-Les Agences Alain Knapp, 1 de blois, Blainville, QC J7B 1S8, CA
- (72) KNAPP, Alain, Québec J7B 1S8, CA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **4 014 551 C0** (51) **H04W 36/00**
11.03.2025
En
- (21) 20750150.3 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *UPLINK-UMSCHALTUNG FÜR ERHÖHTE MOBILITÄT*
• *UPLINK SWITCHING FOR ENHANCED MOBILITY*
• *COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE POUR UNE MOBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
- (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
- (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
- (72) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 015 032 C0** (51) **A61N 1/36**
11.03.2025
En
- (21) 20214017.4 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *STIMULATIONSGENERATOR*
• *A STIMULATION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE STIMULATION*
- (73) Capri Medical Limited, 55 Lansdowne Park Ballsbridge, Dublin D04 W2K0, IE
- (72) Assambo, Cédric, Dublin, D04 W2K0, IE
- (72) Ring, Tim, Dublin, D04 W2K0, IE
- (72) O'Keeffe, Mike, Dublin, D04 W2K0, IE
- (72) Abbas, Farhat, Dublin, D04 W2K0, IE
- (72) Mullins, John, Dublin, D04 W2K0, IE
- (72) Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE
- (72) Usman, Muhammad, Dublin, D04 W2K0, IE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 015 124 C0** (51) **B23C 5/22**
10.03.2025
De
- (21) 20216165.9 (22) 21.12.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *WERKZEUG FÜR DIE ZERSPANENDE BEARBEITUNG*
• *TOOL FOR MACHINING*
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DES COPEAUX*
- (73) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, AT
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 016 044 C0** (51) **G01N 1/30**
10.03.2025
De
- (21) 20215089.2 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG EINER GEWEBEPROBE ZUR LICHTMIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *IMPROVED METHOD FOR OPTICALLY CLARIFYING A TISSUE SAMPLE FOR MICROSCOPIC EXAMINATION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CLARIFICATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON TISSULAIRE DESTINÉ À L'EXAMEN DE MICROSCOPIE OPTIQUE*
- (73) MobiCron GmbH, Lotzestraße 22a, 37083 Göttingen, DE
- (72) DIEKMANN, Stephan, 86911 Dießen, DE
- (74) WOUTERS-BUNT, Fred, 37085 Göttingen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 016 835 C0** (51) **H02P 21/18**
05.03.2025
De
- (21) 22000009.5 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELAGE DES ROTORS EINES VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISSEN SYNCHRONMOTORS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR OF A SYNCHRONOUS MOTOR FED BY AN INVERTER AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR D'UN MOTEUR SYNCHRONE ALIMENTÉ PAR UN INVERSEUR ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Schuster, Thomas, D-73113 Ottenbach, DE
- (74) Hecker, Christian, D-76694 Forst, DE
-
- (11) **4 019 722 C0** (51) **E05D 3/18**
10.03.2025
En
- (21) 21211046.4 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERDECKTES SCHARNIER UND VERDECKTES GLASTÜRSCHARNIER MIT LANGSAMER UND KONSTANTER SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT*

- *CONCEALED HINGE AND CONCEALED GLASS DOOR HINGE WITH SLOW AND CONSTANT CLOSING SPEED*
• *CHARNIÈRE DISSIMULÉE ET CHARNIÈRE DISSIMULÉE POUR PORTE EN VERRE À VITESSE DE FERMETURE LENTE ET CONSTANTE*
- (73) Weider Metal Inc., 1Fl., No. 2, Alley 59, Lane 42, Minchiuan Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
(72) WANG, Grace Show-Yin, New Taipei City, TW
WU, Andy, New Taipei City, TW
WU, Jacqueline, New Taipei City, TW
WU, Jennifer, New Taipei City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 019 745 C0** (51) **F01K 1/08**
07.03.2025
En
(21) 21216729.0 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ENERGIE IN EINEM DAMPFakkUMULATOR*
• *METHOD FOR STORING ENERGY IN A STEAM ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN ACCUMULATEUR DE VAPEUR*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) GHANATOS, Elie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
POUVREAU, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ROUGE, Sylvie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, GM
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 021 848 C0** (51) **C01B 3/38**
07.03.2025
En
(21) 20768417.6 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *MIT WASSERSTOFF BETRIEBENE GASTURBINENANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *HYDROGEN-FUELLED GAS TURBINE POWER SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE TURBINE À GAZ À HYDROGÈNE ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) ZEG Power AS, Snarøyveien 20, 1360 Fornebu, NO
(72) RAAHEIM, Arne, 2032 Maura, NO
DI GIULIO, Nicola, 0190 Oslo, NO
RYENGGEN, Kathrine, 1480 Slattum, NO
MOWILL, Fredrik, 0287 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vik, 0123 Oslo, NO
-
- (11) **4 023 551 C0** (51) **B64C 15/14**
07.03.2025
En
(21) 20849311.4 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *DURCH DRUCKLUFT GESTEUERTES FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT CONTROLLED BY COMPRESSED AIR*
• *AÉRONEF COMMANDÉ PAR AIR COMPRIMÉ*
- (73) Changinaviation Co., Ltd, 909ho 229, Seokjeong-ro, Michuhul-gu Incheon 22101, KR
(72) MOON, Chang Mo, Seoul 08862, KR
MOON, Ji Ho, Seoul 08862, KR
(74) Caldon, Giuliano, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 027 658 C0** (51) **H04R 25/02**
10.03.2025
En
(21) 21214059.4 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN FÜR BIOMETRISCHE MESSUNGEN*
• *A HEARING AID COMPRISING ONE OR MORE SENSORS FOR BIOMETRICAL MEASUREMENTS*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS POUR MESURES BIOMÉTRIQUES*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK
LARSEN, Mathias Bruun, 2765 Smørum, DK
GRIFUL, Sergi Rotger, 2765 Smørum, DK
ESPARZA ISASA, José Antonio, 2765 Smørum, DK
NIELSEN, Mikkel Finmand Kjaer, 2765 Smørum, DK
HEJLESEN, Kim Møhlholm, 2765 Smørum, DK
BENDSEN, Henrik, 2765 Smørum, DK
KVIST, Preben, 2765 Smørum, DK
ELGAARD, Svend Erik, 2765 Smørum, DK
NIELSEN, Jeanette Bülow, 2765 Smørum, DK
LAUSTEN, Zenia Holtzmann, 2765 Smørum, DK
KIEWNING, Malte, 2765 Smørum, DK
JOHANSEN, Jesper B., 2765 Smørum, DK
WESTERGREN, Nicolai, 2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, 2765 Smørum, DK
SUDERSHAN, Yalgalwadi, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **4 028 126 C0** (51) **A61K 38/12**
06.03.2025
En
(21) 20781171.2 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN*
• *TREATMENT OF A NEUROLOGICAL DISEASE WITH COMPLEMENT INHIBITORS*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE AVEC DES INHIBITEURS DU COMPLÉMENT*
- (73) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) READ, Simon J., Lexington, Massachusetts 02421, US
RICARDO, Alonso, Winchester, Massachusetts 01890, US
SAYEGH, Camil, Belmont, Massachusetts 02478, US
XU, Xiangyang, Auburndale, Massachusetts 02466, US
TANG, Yalan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
TANG, Guo-Qing, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 028 195 C0** (51) **B23K 11/31**
11.03.2025
En
(21) 20765289.2 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE*
- (73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 029 767 C0** (51) **B62D 55/088**
07.03.2025
En
(21) 21152397.2 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *RAUPENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *CRAWLER DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À CHENILLE*
- (73) Heilongjiang Zhongxing Machinery Equipment Co., Ltd., (The 32nd Neighborhood Committee of Xiang Yang District) The United Community, Middle Section of Zhanqian Road / Xiang Yang, Jiamusi, CN
(72) YAN, Shengmin, Xiang Yang Jiamusi, CN
ZHANG, Shanshan, Xiang Yang Jiamusi, CN
HUI, Yujie, Xiang Yang Jiamusi, CN
ZHANG, Xin, Xiang Yang Jiamusi, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 030 280 C0** (51) **G06F 8/65**
07.03.2025
En
(21) 21190733.2 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *NAHTLOSE LEBENSDAUERSTABILITÄT FÜR ERWEITERBARE SOFTWARE-FUNKTIONEN*
• *SEAMLESS LIFECYCLE STABILITY FOR EXTENSIBLE SOFTWARE FEATURES*
• *STABILITÉ CONTINUE DU CYCLE DE VIE POUR DES FONCTIONS LOGICIELLES EXTENSIBLES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) WILHELM, Georg, 69190 Walldorf, DE
WACHS, Daniel, 69190 Walldorf, DE
FELLHAUER, Fabian, 69190 Walldorf, DE
SCHASER, Karsten, 69190 Walldorf, DE
HOLZER, Christian, 69190 Walldorf, DE
DEHN, Rene, 69190 Walldorf, DE
SCHLARB, Uwe, 69190 Walldorf, DE
FUHLBRUEGGE, Christian, 69190 Walldorf, DE
HENN, Thomas, 69190 Walldorf, DE
HERCHENROETHER, Matthias, 69190 Walldorf, DE
WIECZOREK, Thomas, 69190 Walldorf, DE
NIEHOFF, Daniel, 69190 Walldorf, DE
BOHLMANN, Karsten K., 69190 Walldorf, DE
HERMANS, Marcel, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 031 333 C0** (51) **B25J 9/10**
10.03.2025
En
(21) 20789259.7 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ROBOTER*
• *ACTUATOR FOR ROBOTIC DEVICES*
• *ACTIONNEUR POUR DISPOSITIFS ROBOTISÉS*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, Via IV Novembre, 244, 00187 Roma, IT
- (72) ANDREA, Lince, 15064 Fresonara (AL), IT
SAMUEL, Stedman, 16145 GENOVA (GE), IT
LORENZO, Lombardi, 16149 Genova (GE), IT
NICOLÒ, Boccardo, 16159 Genova (GE), IT
SIMONE, Traverso, 16165 Genova (GE), IT
PAOLO, Rossi, 16165 Genova (GE), IT
MATTEO, Laffranchi, 16128 Genova (GE), IT
LORENZO, De Michieli, 16148 Genova (GE), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 035 378 C0** (51) **H04N 19/50**
11.03.2025
En
- (21) 20789405.6 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERSIGNALISIERUNG FÜR GEMEINSAMEN CHROMA-RESTMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER SIGNALING FOR JOINT CHROMA RESIDUAL MODE IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION POUR UN MODE RÉSIDUEL DE CHROMINANCE CONJOINTE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 035 856 C0** (51) **B28B 1/00**
10.03.2025
En
- (21) 21179863.2 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK-KOMPONENTEN MIT AUF CALCIUMCARBONAT BASIERENDEN TRÄGERN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CERAMIC COMPONENTS ACCOMPANIED BY CALCIUM CARBONATE BASED SUPPORTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN CÉRAMIQUE ACCOMPAGNÉS DE SUPPORTS À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM*
- (73) Instituto Politécnico De Leiria, Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
- (72) DOS SANTOS MATEUS, ARTUR JORGE, 2400-187 LEIRIA, PT
DE JESUS GOUVEIA, LILIANA ANDREIA, 3400-117 OLIVEIRA DO HOSPITAL, PT
COUCEIRO BAROSA CORREIA FRADE, JOSÉ MANUEL, 2430-521 MARINHA GRANDE, PT
SANTANA DE OLIVEIRA, LUIS MIGUEL, 2410-485 LEIRIA, PT
-
- MENDES GASPAR, FLORINDO JOSÉ, 2410-252 LEIRIA, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- (11) **4 037 609 C0** (51) **A61F 2/06**
11.03.2025
En
- (21) 20797039.3 (22) 05.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *GEFÄSSPROTHESE*
• *VASCULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE*
- (73) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR
- (72) ALIM, Yves Simon, 13012 Marseille, FR
MOURET, Frédéric, 34170 Castelnau le Lez, FR
- (74) GARITEY, Vincent, 13016 Marseille, FR
Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 038 594 C0** (51) **G08B 21/02**
07.03.2025
En
- (21) 20790039.0 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHER TAG*
• *ELECTRONIC TAG*
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Allied Universal Electronic Monitoring Limited, 6th Floor, 50 Broadway, London SW1H 0DB, GB
- (72) HUGHES, Aled, Worksop, Nottinghamshire S81 7QF, GB
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 038 709 C0** (51) **H02G 1/08**
07.03.2025
En
- (21) 20781361.9 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *EINFÜHRUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS IN EINEN UNTERWASSERKANAL*
• *INTRODUCING AN ELONGATED ELEMENT INTO A SUBMARINE DUCT*
• *INTRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ DANS UN CONDUIT SOUS-MARIN*
- (73) Plumettaz Holding S.A., Route de la Gribannaz 7, 1880 Bex, CH
- (72) GRIFFIOEN, Willem, 2461 Ter Aar, NL
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 039 513 C0** (51) **B60H 1/00**
07.03.2025
En
- (21) 22155653.3 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *EINHEITLICHE KÜHLEINHEIT MIT MODULARER STRUKTUR*
• *UNIFIED COOLING UNIT WITH MODULAR STRUCTURE*
• *UNITÉ DE REFRROIDISSEMENT UNIFIÉE À STRUCTURE MODULAIRE*
- (73) Courage Technologies S.L., Polígono Industrial Parque de Sagunto Av. Sequia de la Torre, Parcela i-8,3 Nave 2, 46520 Puerto de Sagunto Valencia, ES
- (72) CLEMENTE ROIG, JUAN LUIS, 46117 Bétera, ES
CLIMENT LOPEZ, RUBEN, 46119 Náquera, ES
MAGRANER BENEDICTO, JUAN JOSE, 46021 Valencia, ES
ROIG BAYARRI, CARMEN, 46015 Valencia, ES
- (74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE
-
- (11) **4 039 567 C0** (51) **B62D 57/028**
10.03.2025
En
- (21) 21838701.7 (22) 13.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *MECHANISCHES BEIN MIT DOPPELTEM RADBEINMODUS UND ROBOTER*
• *WHEEL-LEG DUAL-MODE MECHANICAL LEG AND ROBOT*
• *JAMBE MÉCANIQUE À DOUBLE MODE DE JAMBE DE ROUE ET ROBOT*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Liangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 039 693 C0** (51) **C07H 3/06**
11.03.2025
En
- (21) 20871615.9 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ZUCKERZUSAMMENSETZUNG MIT ZYKLISCHEM TETRASACCHARID, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUGAR COMPOSITION CONTAINING CYCLIC TETRASACCHARIDE, USE THEREOF, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE SACCHARIDE À TENEUR EN TÉTRASACCHARIDE CYCLIQUE, ET APPLICATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (73) Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- (72) YASUDA Akiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
MIYATA Manabu, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
YAMAMOTO Takuo, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
MIZOTE Akiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP

MITSUZUMI Hitoshi, Okayama-shi
Okayama 702-8006, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (11) **4 040 807 C0** (51) **H04R 25/00**
06.03.2025
En
(21) 22152128.9 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRVORRICHTUNGSSYSTEMS**
• **HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

- (11) **4 040 871 C0** (51) **H04W 60/04**
10.03.2025
En
(21) 20874549.7 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON DIENSTREGISTRIERUNGSEREIGNISSEN ÜBER EINE E2-SCHNITTSTELLE IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZ-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR RELAYING SERVICE REGISTRATION EVENT VIA E2 INTERFACE IN WIRELESS ACCESS NETWORK COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RELAIS D'ÉVÉNEMENT D'ENREGISTREMENT DE SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE E2 DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (11) **4 042 778 C0** (51) **H04W 72/23**
10.03.2025
En
(21) 20796674.8 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **SYNCHRONISIEREN EINER BENUTZERGERÄTEKENNUNG FÜR VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCEN**
• **SYNCHRONIZING A USER EQUIPMENT IDENTIFIER FOR PRECONFIGURED UPLINK RESOURCES**
• **SYNCHRONISATION D'UN IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego,
California 92121, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego,
California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **4 042 820 C0** (51) **H04W 74/08**
10.03.2025
En
(21) 20797942.8 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **ZUFALLZUGRIFFSANTWORTZUORDNUNG FÜR ZWEISTUFIGE ZUFALLZUGRIFFSKANALVERFAHREN**
• **RANDOM ACCESS RESPONSE MAPPING FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE**
• **MAPPAGE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **4 043 634 C0** (51) **D06F 39/08**
07.03.2025
En
(21) 22166175.4 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier
Road, Laoshan District, Qingdao Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Yonghong, Shandong, 266101, CN
HUANG, Tao, Shandong, 266101, CN
HUANG, Bencai, Shandong, 266101, CN
ZHAO, Xueli, Shandong, 266101, CN
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (11) **4 045 719 C0** (51) **E02B 1/00**
11.03.2025
En
(21) 20792500.9 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **WASSERLAUF, DER MIT EINEM SPRUDEL-SIEB VERSEHEN IST, UND SPRUDELSIEB DAFÜR**
• **WATERCOURSE PROVIDED WITH A BUBBLE SCREEN, AND BUBBLE SCREEN THEREFORE**
• **COURS D'EAU POURVU D'UN ÉCRAN À BULLES ET ÉCRAN À BULLES ASSOCIÉ**
(73) The Great Bubble Barrier B.V.,
Moezelhavenweg 9, 1043 AM Amsterdam,
NL
(72) ZOET, Francis Rosita Agnes, 1043 AM
Amsterdam, NL
EHRHORN, Max Philip Thomas, 1043 AM
Amsterdam, NL
EVELEENS, Anne Marieke, 1043 AM
Amsterdam, NL
STUDER, Saskia, 1043 AM Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (11) **4 045 793 C0** (51) **F03D 80/50**
07.03.2025
En
(21) 20792530.6 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **VERFAHREN UND GEHÄUSE FÜR MITTEL-SPANNUNGSSICHERHEIT**
• **MEDIUM VOLTAGE SAFETY PROCEDURE AND HOUSING**
• **BOÎTIER ET PROCÉDURE DE SÉCURITÉ MOYENNE TENSION**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (11) **4 045 959 C0** (51) **G02B 7/18**
10.03.2025
En
(21) 20895625.0 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • **AKTUATOREN FÜR ERWEITERTEN DREHBEREICH MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN**
• **ACTUATORS FOR PROVIDING AN EXTENDED TWO-DEGREE OF FREEDOM ROTATION RANGE**
• **ACTIONNEURS DE FOURNITURE DE PLAGE DE ROTATION À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ ÉTENDUE**
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat
Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod,
IL
KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, IL
BOLTINSKY, Daniel, 6934502 Tel Aviv, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (11) **4 046 408 C0** (51) **H04W 12/12**
11.03.2025
En
(21) 20900922.4 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Choonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (11) **4 046 609 C0** (51) **A61F 9/00**
07.03.2025
En
(21) 22152097.6 (22) 30.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025

- (54) • *AUGENMEDIKATION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC DRUG SUSTAINED RELEASE FORMULATION AND USES THEREOF*
• *FORMULATION OPHTHALMIQUE À LIBÉRATION PHARMACOLOGIQUE PROLONGÉE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
- (72) UTKHEDE, Deepank, Burnaby, V5G 4X4, CA
JONES, Catherine, Burnaby, V5G 4X4, CA
WISEMAN, David, Burnaby, V5G 4X4, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 046 661 C0** (51) **A61L 9/013**
11.03.2025
En
- (21) 22154026.3 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *LUFTERFRISCHERSYSTEM*
• *AIR FRESHENER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSAINISSEUR D'AIR*
- (73) JLA Precision Designs, L.L.C., 3505 Lake Lynda Drive, Suite 200, Orlando, FL 21817, US
- (72) Pieper, Joseph, Fairfield, 52556, US
Hadley, Monica Herr, Fairfield, 52556, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 047 263 C0** (51) **F21S 8/00**
07.03.2025
En
- (21) 20911443.8 (22) 06.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area, Wujiang, Jiangsu 215200, CN
Radiant Opto-Electronics Corporation, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District, Kaohsiung City 80681, TW
- (72) HSU, Pai-Ho, Taiwan 80681, TW
WU, Jui-Fang, Taiwan 80681, TW
YANG, Ming-Huang, Taiwan 80681, TW
- (74) Hernandez, York, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 048 709 C0** (51) **C08F 8/42**
06.03.2025
En
- (21) 21840418.4 (22) 31.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*
• *A DRUG FOR THE TREATMENT OF CERVICAL CANCER*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*
- (73) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR
- (72) CANLICA, Mevlude, Istanbul, TR
TOPCUL, Mehmet Rifki, Istanbul, TR
CETIN, Idil, Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- (11) **4 049 836 C0** (51) **B29C 70/38**
- 06.03.2025
En
- (21) 22157873.5 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BANDANORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *TAPE ARRANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE BANDE*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
- (72) HIRABAYASHI, Daisuke, Toyko, JP
NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 055 189 C0** (51) **C12Q 1/6853**
07.03.2025
En
- (21) 20808023.4 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.01.2025
- (54) • *BIVALENTER UMKEHRPRIMER*
• *BIVALENT REVERSE PRIMER*
• *AMORCE INVERSE BIVALENTE*
- (73) Mirmax Biosens, S.L., Avenida de la Industria 4 edificio 1 Planta baja, local D., 28108 Alcobendas, Madrid, ES
- (72) CASTÁN GARCÍA, Pablo, 28003 Madrid, ES
GIL GARCÍA, Ana Isabel, 28003 Madrid, ES
MADEJÓN SEIZ, Antonio, 28029 Madrid, ES
SAINZ MARTÍNEZ, Enrique, 28003 Madrid, ES
- (74) MONTOYA MIÑANO, Juan José, 28003 Madrid, ES
QUAHID, Youness, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 055 350 C0** (51) **G01D 5/244**
05.03.2025
De
- (21) 20800549.6 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES BEWEGBAREN TEILS UND EIN SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DETECTING THE POSITION OF A MOVABLE PART AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE PIÈCE MOBILE ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MÜLLER, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
HEIL, Manuel, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
RÜMMELE, Matthias, 76131 Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 055 944 C0** (51) **H04W 72/04**
07.03.2025
En
- (21) 20804356.2 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *AKTUALISIERUNG DES AKTIVEN TCI-STATUS FÜR EINZEL-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH ODER MULTI-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH*
- *UPDATING ACTIVE TCI STATE FOR SINGLE-PDCCH BASED MULTI-TRP PDSCH OR MULTI-PDCCH BASED MULTI-TRP PDSCH*
• *MISE À JOUR D'ÉTAT DE TCI ACTIF POUR PDSCH MULTI-TRP BASÉ SUR UN SEUL PDCCH OU PDSCH MULTI-TRP BASÉ SUR DE MULTIPLES PDCCH*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Thorshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 058 172 C0** (51) **C02F 1/52**
10.03.2025
En
- (21) 20887158.2 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
- (73) IP 33 Ltd, 30 Stoughton Road, Oadby, Leicester LE2 4FL, GB
- (72) SONI, Piush, Leicester LE2 4FL, GB
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 059 466 C0** (51) **A61C 7/16**
07.03.2025
En
- (21) 20886349.8 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *SUPPORT ORTHODONTIQUE*
- (73) Biocetec Co., Ltd., (Gasan-dong, Nuticastle), 1002ho, 1001ho 108, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu Seoul 08506, KR
- (72) YOON, Sung Hee, Seoul 06649, KR
- (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
-
- (11) **4 059 524 C0** (51) **A61L 9/20**
07.03.2025
En
- (21) 21164647.6 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTDESINFEKTION EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *METHOD OF SELF-DISINFECTION OF MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'AUTODÉSINFECTION D'UN ROBOT MOBILE*
- (73) Blue Ocean Robotics Aps, Svendborgvej 226, 5260 Odense, DK
- (72) ØSTERGAARD, John Erland, 5260 Odense, DK
VITZRABIN, Efraim, 5260 Odense, DK
CHAWLA, Rajat, 5260 Odense, DK
- (74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 062 683 C0** (51) **H04W 52/04**
10.03.2025
En
- (21) 20825300.5 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSANZEIGE FÜR MEHRERE DIENSTE*
• *POWER CONTROL INDICATION FOR MULTIPLE SERVICES*
• *INDICATION DE COMMANDE DE PUISSANCE CONCERNANT DE MULTIPLES SERVICES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 064 597 C0** (51) **H04L 1/1829**
11.03.2025
En
(21) 22166787.6 (22) 18.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON UNKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE RECEPTION DISCONTINUE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergström, Mattias, SE-192 70 SOLLENTUNA, SE
Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA, SE
Susitaival, Riikka, FI-00100 HELSINKI, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **4 065 478 C0** (51) **B65D 5/02**
07.03.2025
De
(21) 20799638.0 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *PACKUNG MIT GESCHWUNGENEN KANTEN*
• *CARTON WITH CURVED EDGES*
• *EMBALLAGE À ARÊTES INCURVÉES*
- (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, DE
HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, CH
KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, DE
KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, DE
MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 065 722 C0** (51) **C12P 7/06**
07.03.2025
En
(21) 21767035.5 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PURIFICATION OF PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES PRODUITS*
- (73) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) GILLESPIE, Ralph, Skokie, Illinois 60077, US
KOCAL, Michelle, Skokie, Illinois 60077, US
ALLEN, Wyatt Eric, Skokie, Illinois 60077, US
ROSIN, Richard R, Skokie, Illinois 60077, US
TRAN, Donovan, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **4 066 612 C0** (51) **A01C 7/20**
10.03.2025
En
(21) 21166481.8 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ARBEITSEINHEIT EINES KULTIVATORS*
• *WORKING UNIT OF A CULTIVATOR*
• *UNITÉ DE TRAVAIL D'UN CULTIVATEUR*
- (73) Czajkowski Maszyn Sp. z o.o., Sokolowo 1C, 87-400 Sokolowo, PL
(72) Czajkowski, Maciej, Sokolowo, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL
- (11) **4 069 214 C0** (51) **A61K 9/107**
06.03.2025
En
(21) 20896616.8 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *POLYPHOSPHAZEN-ARZNEIMITTELTRÄGER*
• *POLYPHOSPHAZENE DRUG CARRIERS*
• *VECTEURS DE MÉDICAMENT À BASE DE POLYPHOSPHAZÈNE*
- (73) Onselex Pharmaceuticals, Inc., 160 W. 62nd St., 7G, New York, NY 10023, US
(72) SHIN, Ernest, New York, NY 10023, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (11) **4 069 604 C0** (51) **B65D 47/08**
10.03.2025
En
(21) 20821409.8 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER*
• *TAMPER-PROOF CONTAINER*
• *CONTENEUR INVOLABLE*
- (73) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) ATHAY, Bradley Robert, 1260 Nyon 1, CH
BERNASCONI LECOULTRE, Paola, 1260 Nyon 1, CH
RÓZWADOWSKA, Malgorzata Urszula, 1260 Nyon 1, CH
SABHERWAL, Amit, Gurgaon, Haryana, IN
(74) Haleon Patent Department, Building 5, First Floor The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
- (11) **4 070 669 C0** (51) **A23L 29/20**
05.03.2025
En
(21) 22164855.3 (22) 06.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *LAGER- UND LIEFERSYSTEM*
• *STORAGE AND DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION*
- (73) Trisco ICAP Pty Ltd, Level 16, 71 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (72) TRISTRAM, Michael, Carole Park, 4300, AU
TRISTRAM, Ian, Carole Park, 4300, AU
MOSSEL, Brenda, Carole Park, 4300, AU
SKARSHIEWSKI, Peter, Carole Park, 4300, AU
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 070 768 C0** (51) **A61F 13/02**
07.03.2025
De
(21) 22167163.9 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *PFLASTER ZUR VERWENDUNG IM RAHMEN EINER INTRAMUSKULÄREN INJEKTION, INSBESONDERE EINER IMPFUNG*
• *PATCH FOR USE IN THE CONTEXT OF INTRAMUSCULAR INJECTION, IN PARTICULAR FOR VACCINATION*
• *PANSEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE CADRE D'UNE INJECTION INTRAMUSCULAIRE, EN PARTICULIER D'UNE VACCINATION*
- (73) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
(72) Rieck, Monika, 50996 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Part.mdB, Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE
- (11) **4 073 379 C0** (51) **F03G 3/08**
07.03.2025
De
(21) 20824175.2 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *HYDROPNEUMATISCHES SCHWUNGRAD ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
• *HYDROPNEUMATIC FLYWHEEL FOR ENERGY STORAGE*
• *VOLANT D'INERTIE HYDROPNEUMATIQUE POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Hochschule Flensburg, Kanzleistrasse 91-93, 24943 Flensburg, DE
(72) JAUCH, Clemens, 24943 Flensburg, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE
- (11) **4 073 508 C0** (51) **G01N 33/49**
10.03.2025
En
(21) 20825250.2 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *NACHWEIS VON BLUTPLÄTTCHEN IN EINER BLUTPROBE*
• *DETECTING PLATELETS IN A BLOOD SAMPLE*
• *DÉTECTION DE PLAQUETTES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
- (73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) YAFIN, Peretz, 4485600 Kdumim, IL
GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL
ZAIT, Amir, 3057704 Binyamina, IL
ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, IL
LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 075 045 C0** (51) **F16M 7/00**
07.03.2025
De
(21) 22161131.2 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 26.02.2025
(54) • *NIVELLERSCHUH UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES NIVELLERSCHUHS*
• *LEVELLER AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
• *SABOT DE NIVELLEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SABOT DE NIVELLEMENT*
- (73) ISOTILDAM Schwingungstechnik GmbH, Sipsenäcker 1, 74417 Gschwend, DE
(72) Güney, Süleyman, 74417 Gschwend, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 076 861 C0** (51) **B25J 9/00**
05.03.2025
En
(21) 20817014.2 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *AGILER ROBOTERARM ZUM POSITIONIEREN EINES WERKZEUGS MIT GESTEUERTER AUSRICHTUNG*
• *AN AGILE ROBOT ARM FOR POSITIONING A TOOL WITH CONTROLLED ORIENTATION*
• *BRAS ROBOTIQUE AGILE POUR POSITIONNEMENT D'UN OUTIL AVEC ORIENTATION CONTRÔLÉE*
- (73) Cognibotics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) BROGÅRDH, Torgny, 431 38 Mölndal, SE
(74) NILSSON, Klas, 226 50 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
-
- (11) **4 076 865 C0** (51) **B25J 9/16**
07.03.2025
De
(21) 20829597.2 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEARBEITUNGS-PROZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A MACHINING PROCESS AND MACHINE TOOL WITH SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'USINAGE ET MACHINE À USINER DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
(74) WITTMANN, Manfred, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 078 760 C0** (51) **H02J 3/48**
11.03.2025
En
(21) 20828283.0 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *PRIORISIERUNG DER STROMERZEUGUNG IN EINEM KRAFTWERK, DAS WINDTURBINENGENERATOREN UMFASST*
• *PRIORITIZATION OF POWER GENERATION IN A POWER PLANT COMPRISING WIND TURBINE GENERATORS*
• *PRIORISATION DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
(74) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK
-
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 082 724 C0** (51) **B25J 9/16**
07.03.2025
En
(21) 21887877.5 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERMEIDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILE DEVICE AVOIDANCE METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVITEMENT DE DISPOSITIF MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Keenon Robotics Co., Ltd., 11F, Building 56, Jinghai Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) LIU, Yuhao, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Meihua, Shanghai 201206, CN
WANG, Shiteng, Shanghai 201206, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 083 592 C0** (51) **G01M 3/24**
07.03.2025
En
(21) 21171613.9 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECKDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSS-MESSERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTIC LEAKAGE DETECTION BY USE OF AN ULTRASONIC FLOW METER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE ACOUSTIQUE PAR L'UTILISATION D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) KRISTENSEN, Mick Althoff, 8200 Aarhus, DK
DUPONT, Sune Hoveroust, 8361 Hasselager, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **4 087 972 C0** (51) **D21C 1/00**
11.03.2025
En
(21) 21701235.0 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON FASERGEMISCHEN UND ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS DIESEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PREPARATION, PROCESSING OF FIBRE MIXTURES AND FORMING PRODUCTS THEREFROM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION, LE TRAITEMENT DE MÉLANGES DE FIBRES ET LA FORMATION DE PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) Zelfo Technology GmbH, Am Wasserthurm 1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin Brandenburg, 16247 Joachimsthal, DE
(72) HURDING, Richard, 16247 Joachimsthal, DE
DE VILMORIN, Gregoire, 16247 Joachimsthal, DE
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (11) **4 090 971 C0** (51) **G01N 33/50**
10.03.2025
En
(21) 21703812.4 (22) 17.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SPERMIEN MIT UNBESCHÄDIGTEM INTAKTEM KOPF VON SPERMIEN MIT BESCHÄDIGTEM KOPF UND SOMATISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR SEPARATION OF SPERM WITH UNDAMAGED INTACT HEADS FROM SPERM WITH DAMAGED HEADS AND SOMATIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SPERME AVEC TÊTES INTACTES NON ENDOMMAGÉES ET DE SPERME AVEC TÊTES ENDOMMAGÉES ET CELLULES SOMATIQUES*
- (73) Biotechnologicky ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ
Molecule 46 s.r.o., Nademlejnska 606/3, 19800 Praha 9, CZ
Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcka 129, 165 00 Praha 6, CZ
(72) KOMRSKOVA, Katerina, 14900 Praha 4, CZ
POSTLEROVA, Pavla, 25264 Velke Přílepy, CZ
FROLIKOVA, Michaela, 25101 Ricany, CZ
FOROSTYAK, Serhiy, 18000 Praha 8, CZ
SIMONIK, Ondrej, 75366 Hustopece nad Bečvou, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ
-
- (11) **4 092 421 C0** (51) **G01N 35/00**
05.03.2025
En
(21) 22170439.8 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *IN-VITRO-DIAGNOSEGERÄT*
• *IN VITRO DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC IN VITRO*
- (73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do, KR
KIM, Young Duk, 24415 Gangwon-do, KR
LEE, Min Whan, 24209 Gangwon-do, KR
KWON, Soon Il, 26498 Gangwon-do, KR
IM, Uk Bin, 24214 Gangwon-do, KR
IM, Youn Tae, 24401 Gangwon-do, KR
SHIN, Jeong Ae, 24465 Gangwon-do, KR
BANG, Ju Hyoung, 24415 Gangwon-do, KR
De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 094 054 C0** (51) **G01F 23/263**
11.03.2025
De
(21) 21700165.0 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ELEKTRONIKEINHEIT FÜR EINE FÜLLSTANDMESSSONDE*
• *ELECTRONIC UNIT FOR A FILL LEVEL MEASURING PROBE*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UNE SONDÉ DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
STAIGER, Holger, 78739 Hardt, DE
WOEHRLE, Siegbert, 77761 Schiltach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 096 452 C0** (51) **A24F 40/40**
11.03.2025
En

- (21) 21701542.9 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERSTELLBARER HALTER FÜR EINE AERO-SOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ADJUSTABLE RETAINING MEMBER FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE RÉGLABLE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
- (72) LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 096 984 C0** (51) **B62B 3/00**
05.03.2025
De
- (21) 20830185.3 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MOBILES TRANSPORTSYSTEM*
• *MOBILE TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT MOBILE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, DE
- (72) KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim, DE
- (72) DAHL, Theodor, 76646 Bruchsal, DE
- (72) FRISCH, Joshua Gordon David, 76707 Hambrücken, DE
-
- (11) **4 098 991 C0** (51) **G01M 17/10**
07.03.2025
De
- (21) 22176488.9 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON UNRUNDHEITEN EINES RADES EINES SCHIENENGEKUNDENTEN FAHRZEUGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING OUT-OF-ROUNDNESS OF A WHEEL OF A RAIL-BOUND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES FAUX-RONDS D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*
- (73) Qlar Europe GmbH, TE-IP
Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MUELLER, Ralph, 64293 Darmstadt, DE
- (72) RAIS, Viktor, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 100 479 C0** (51) **C09D 177/04**
10.03.2025
En
- (21) 21916500.8 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *ZELLKULTURSYSTEME, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CELL CULTURE SYSTEMS, METHODS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Academia Sinica, No. 128, Section 2, Academia Road Nankang District, Taipei 115-29, TW
- (72) CHANG, Ying-Chih, Atherton, CA 94027, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **4 101 402 C0** (51) **A61B 17/34**
11.03.2025
En
- (21) 21179113.2 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) EHNHOLM, Gösta, 00076 Aalto, FI
- (72) RANTANEN, Jouni, 00076 Aalto, FI
- (72) LE BOURLOUT, Yohann, 00076 Aalto, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **4 102 216 C0** (51) **G01N 27/12**
06.03.2025
En
- (21) 21784068.5 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *MEHRDIMENSIONALER MULTI-PARAMETER-GASENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GASDETEKTIONSVERFAHREN*
• *MULTI-DIMENSIONAL MULTI-PARAMETER GAS SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND GAS DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR DE GAZ MULTIPARAMÈTRE MULTIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- (72) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) Li, Na, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) AN, Fei, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) WANG, Haozhi, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) WANG, Shiqiang, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 107 534 C0** (51) **G01R 31/08**
06.03.2025
De
- (21) 21705512.8 (22) 15.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON TEILENTLADUNGEN IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSBETRIEBSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCATING PARTIAL DISCHARGES IN MEDIUM-VOLTAGE AND HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉCHARGES PARTIELLES DANS UN ÉQUIPEMENT À MOYENNE TENSION ET HAUTE TENSION*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) ENGELN, Christoph, 52076 Aachen, DE
- (72) ÖTTL, Fabian, 6800 Feldkirch, AT
-
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 108 537 C0** (51) **B61D 17/04**
11.03.2025
De
- (21) 22166345.3 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGKOPFES*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Krupa, Marcin, 90765 Fürth, DE
- (72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 108 539 C0** (51) **B61D 19/02**
11.03.2025
De
- (21) 22175436.9 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Einwich, Jochen, 96117 Memmelsdorf, DE
- (72) Kehl, Tobias, 90596 Schwanstetten, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 108 975 C0** (51) **F17C 3/02**
07.03.2025
En
- (21) 22179965.3 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *KRYOGENES WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ABGEBEN VON WASSERSTOFF*
• *CRYOGENIC HYDROGEN STORAGE SYSTEM, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND METHOD FOR STORING AND DELIVERING HYDROGEN*
• *SYSTÈME CRYOGÉNIQUE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE L'HYDROGÈNE*
- (73) HEBB B.V., Havenweg 11C, 1771 RW Wieringerwerf, NL
- (72) Keezer, Marcel Nicolaas, 1731 RE Winkel, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 110 116 C0** (51) **A24F 40/46**
10.03.2025
En
- (21) 21707288.3 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *HEIZERANORDNUNG*
• *HEATER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
- (72) MENNO, Bijlsma, 8023 VV Zwolle, NL

(74) Bailey, Samuel Sonic, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (11) **4 110 132 C0** (51) **A45D 19/00**
11.03.2025
En
(21) 21712929.5 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • HAARWASCHMITTELAPPLIKATOR UND -
ENTFERNER ZUM REINIGEN VON HAA-
REN IM FASTTROCKENZUSTAND
• SHAMPOO APPLICATOR AND REMOVER
FOR CLEANSING HAIR TO NEAR DRY CON-
DITIONS
• APPLICATEUR ET DISPOSITIF D'ÉLIMINA-
TION DE SHAMPOOING POUR NETTOYER
LES CHEVEUX DANS DES CONDITIONS
PRESQUE SÈCHES
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey
07066, US
BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066,
US
AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey
07066, US
ORSITA, Fred, Clark, New Jersey 07066, US
CHALLES, Jacques, 93400 Saint-Ouen, FR
BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066,
US
VALDERRAMA, Vincent, New York, New
York 10001, US
APPELBAUM, Alaina, New York, New York
10001, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (11) **4 110 199 C0** (51) **A61B 17/072**
07.03.2025
En
(21) 21819977.6 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ELEK-
TRISCHEN VERBINDERN ZUR ENERGIE-
ÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STERILE BAR-
RIERE
• SURGICAL INSTRUMENTS WITH ELECTRICAL
CONNECTORS FOR POWER TRANS-
MISSION ACROSS STERILE BARRIER
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À
CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DE TRANS-
MISSION DE PUISSANCE À TRAVERS UNE
BARRIÈRE STÉRILE
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 111 484 C0** (51) **H01J 37/141**
07.03.2025
En
(21) 21712043.5 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • POLSTÜCK FÜR EIN ELEKTRONENMIKRO-
SKOP
• POLE PIECE FOR A TRANSMISSION ELEC-
TRON MICROSCOPE
• PIÈCE POLAIRE POUR UN MICROSCOPE
ÉLECTRONIQUE
(73) The Provost, Fellows, Scholars and other
Members of Board of Trinity College

- Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) JONES, Lewys, Dublin 2, IE
O'MAHONY, David, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- (11) **4 111 729 C0** (51) **H04W 24/02**
05.03.2025
En
(21) 21708187.6 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ZELL-
PROBLEMEN
• METHOD FOR CELL ISSUE FORECASTING
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE PROBLÈMES
DE CELLULES
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOREMUZ, Michal, 18768 STOCKHOLM, SE
FRANK, Philipp, 28860 MADRID, ES
MARTIN, CUERDO Raul, 28430 MADRID, ES
ENG, Chin Lam, TOKYO, 152-0032, JP
RASINES, Javier, 17070 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (11) **4 111 851 C0** (51) **A01G 9/24**
10.03.2025
Fr
(21) 22181569.9 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • VERFAHREN UND AGRIVOLTAIK-VORRICH-
TUNG ZUM SCHUTZ EINER PFLANZE VOR
FROST
• AGRIVOLTAIC METHOD AND DEVICE FOR
PROTECTING A PLANT AGAINST FREEZING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AGRIVOLTAÏQUE
DE PROTECTION D'UNE PLANTE CONTRE
LE GEL
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GRAND, PIERRE-PHILIPPE, 83470 SAINT-
MAXIMIN- LA- SAINTE- BAUME, FR
BRIERE, ETIENNE, 91120 PALAISEAU, FR
DUFOSSE, EVE, 78000 VERSAILLES, FR
GUERARD, CEDRIC, 91140 VILLEBON-SUR-
YVETTE, FR
DUPUIS, JULIEN, 77590 BOIS-LE-ROI, FR
VAN ISEGHEM, Mike, 77810 THOMERY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (11) **4 112 437 C0** (51) **B63B 7/08**
05.03.2025
En
(21) 22178291.5 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • PNEUMATISCHE MEHRKOMONENTEN-
SCHWIMMPLATTFORM
• MULTI-COMPONENT PNEUMATIC FLOAT-
ING PLATFORM
• PLATEFORME FLOTTANTE PNEUMATIQUE
À COMPOSANTS MULTIPLES
(73) Chodai Co., Ltd., 20-4 Nihonbashi Kakigara-
cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP
Waterfront Real Estate Co., Ltd, 7-20-402,
Takatsuka-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo
662-0066, JP
(72) Nakajima, Toshio, Hyogo, 662-0066, JP
Imai, Motoko, Tokyo, 103-0014, JP
Kuribayashi, Hiroshi, Tokyo, 103-0014, JP
Yamashita, Yuuki, Tokyo, 103-0014, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

- (11) **4 114 152 C0** (51) **H05K 5/02**
11.03.2025
De
(21) 21183465.0 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • GERÄT MIT GEHÄUSE, AUSSENBEREICHS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES GERÄTS
• DEVICE WITH HOUSING, EXTERIOR DE-
VICE AND A METHOD FOR OPERATING A
DEVICE
• DISPOSITIF POURVU DE BOÎTIER, DISPO-
SITIF EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN APPAREIL
(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, The
Squire 12, Am Flughafen, 60549 Frankfurt,
DE
(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-
Ziegelsdorf, DE
EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **4 115 432 C0** (51) **H01F 6/06**
11.03.2025
En
(21) 21715028.3 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • GETEILTES SUPRALEITENDES KABEL
• PARTITIONED SUPERCONDUCTING CABLE
• CÂBLE SUPRACONDUCTEUR CLOISONNÉ
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
Commonwealth Fusion Systems LLC, 148
Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) RADOVINSKY, Alexey, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
SANABRIA, Charlie, Shirley, MA 01464, US
CRAIGHILL, Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
UPPALAPATI, Krishna Kiran, Billerica,
Massachusetts 01862, US
CREELY, Alexander, Boston, Massachusetts
02114, US
BRUNNER, Daniel, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 116 549 C0** (51) **F01N 3/20**
07.03.2025
En
(21) 22178889.6 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • VERFAHREN IN EINER STRÖMUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHAND-
LUNG UND DIE STRÖMUNGSVORRICHTUNG
• METHOD IN A FLOW DEVICE FOR EX-
HAUST GAS AFTERTREATMENT AND THE
FLOW DEVICE
• PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCOU-
LEMENT POUR POST-TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF D'ÉCOU-
LEMENT
(73) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo,
FI
(72) KINNUNEN, Toni, 90460 Oulunsalo, FI
AMBERLA, Arno, 90460 Oulunsalo, FI
KURIKKA, Jukka, 90460 Oulunsalo, FI
TYNI, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI
- (11) **4 117 394 C0** (51) **H05B 47/17**

- 07.03.2025
De
(21) 22176732.0 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES BE-
LEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *AUTOMATIC ILLUMINATION SYSTEM
CONTROL*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN SYS-
TÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405
Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405
Landau/Isar, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE
-
- (11) **4 117 823 C0** (51) **B04B 9/12**
11.03.2025
En
(21) 21710963.6 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *LAGEREINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINER DREHBAREN ACHSE*
• *A BEARING MEMBER FOR SUPPORTING A
ROTATABLE AXLE*
• *ÉLÉMENT DE PALIER POUR SUPPORTER
UN ESSIEU ROTATIF*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) ELIASSON, Thomas, 125 40 ÄLVSJÖ, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **4 119 073 C0** (51) **A61B 17/3213**
11.03.2025
En
(21) 22185274.2 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *GRIFFGESTALTUNG EINES SKALPELLS FÜR
EINEN STABILEN BETRIEB DAVON*
• *HANDLE DESIGN OF A SCALPEL FOR STA-
BLE OPERATION THEREOF*
• *CONCEPTION DE POIGNÉE DE SCALPEL
POUR SON FONCTIONNEMENT STABLE*
(73) Wawrzyniak, Michael Joseph, 3580 Autumn
Rain Ct., Las Vegas, NV 89147, US
(72) Wawrzyniak, Michael Joseph, Las Vegas, NV
89147, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 119 586 C0** (51) **C08B 37/08**
07.03.2025
En
(21) 22782444.8 (22) 28.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ACETY-
LIERTES NATRIUMHYALURONAT*
• *PREPARATION METHOD FOR ACETYLAT-
ED SODIUM HYALURONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYALURO-
NATE DE SODIUM ACÉTYLÉ*
(73) Shandong Focusfreda Biotech Co., Ltd,
New Economic Development Zone of High
Speed Rail Qufu, Jining, Shandong 273100,
CN
(72) LIU, Lei, Jining, Shandong 273100, CN
WANG, Chunxi, Jining, Shandong 273100,
CN
LI, Qing, Jining, Shandong 273100, CN
KANG, Chuanli, Jining, Shandong 273100,
CN
SUN, Jingjing, Jining, Shandong 273100, CN
TANG, Liwei, Jining, Shandong 273100, CN
LIU, Qiang, Jining, Shandong 273100, CN
LIAN, Shaojie, Jining, Shandong 273100, CN
ZHANG, Meixia, Jining, Shandong 273100,
CN
ZHANG, Mengyi, Jining, Shandong 273100,
CN
LI, Ququan, Jining, Shandong 273100, CN
DU, Shuai, Jining, Shandong 273100, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 123 032 C0** (51) **C12Q 1/68**
10.03.2025
En
(21) 22176398.0 (22) 28.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN MIT KRANKHEITSZELLHE-
TEROGENITÄT UND SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON TE-
STERGEBNISSEN*
• *DETECTION AND TREATMENT OF DISEASE
EXHIBITING DISEASE CELL HETEROGENE-
ITY AND SYSTEMS AND METHODS FOR
COMMUNICATING TEST RESULTS*
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT D'UNE MALA-
DIE PRÉSENTANT UNE HÉTÉROGÉNÉITÉ
CELLULAIRE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR COMMUNIQUER DES RÉSULTATS
DE TEST*
(73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover
Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, 94027, US
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, 94025, US
KERMANI, Bahram, Ghaffarzadeh, Los
Altos, 94022, US
IHUEGBU, Nnamdi, San Francisco, 94107,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 123 445 C0** (51) **G06F 9/451**
06.03.2025
En
(21) 21787837.0 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER ANWENDUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR KEEPING
APPLICATION ALIVE, AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GARDER
UNE APPLICATION ACTIVE, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DOU, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YI, Pengxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 124 322 C0** (51) **A61F 5/451**
11.03.2025
En
(21) 22187766.5 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
-
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
REINIGEN VON EXKREMENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CLEANING
EXCREMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE NET-
TOYAGE DES EXCRÉMENTS*
(73) Ho, Chin-Hsuan, 5F., No. 236, Xuecheng Rd.
Sanxia Dist., New Taipei City 237020, TW
(72) Ho, Chin-Hsuan, New Taipei City 237020,
TW
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **4 124 927 C0** (51) **G06F 1/06**
07.03.2025
En
(21) 21918103.9 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND AN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPUTING DEVICE AND DRIVING
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PILOTAGE*
(73) Seo, Byeong Chan, 101-105 1, Yeongsin-ro
57-gil, Yeongdeungpo-gu Seoul 07221, KR
(72) Seo, Byeong Chan, Yeongdeungpo-gu
Seoul 07221, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 127 341 C0** (51) **E03F 1/00**
11.03.2025
En
(21) 21717018.2 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN VON
WASSER*
• *METHOD OF DRAINING WATER*
• *PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'EAU*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640
Hedehusene, DK
(72) DE KUBBER, Daan, 2640 Hedehusene, DK
JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640
Hedehusene, DK
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
EMBORG, Michael, 2640 Hedehusene, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 129 054 C0** (51) **A01K 45/00**
07.03.2025
En
(21) 21190124.4 (22) 06.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VOGELIMPFSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EIN-
EM AKTUATOR EINES VOGELIMPF-
SYSTEMS*
• *BIRD VACCINATION SYSTEM AND
METHOD OF CONTROLLING AT LEAST
ONE ACTUATOR OF A BIRD VACCINATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VACCINATION D'OISEAUX ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS
UN ACTIONNEUR D'UN SYSTÈME DE VAC-
CINATION D'OISEAUX*
(73) Agri Advanced Technologies GmbH,
Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) Hurlin, Jörg, 27801 Döttingen, DE
Große Brinkhaus, Christian, 48565
Steinfurt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **4 130 467 C0** (51) **F03D 80/60**

- 05.03.2025
En
(21) 20939549.0 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *KÜHLSYSTEM UND WINDTURBINE*
• *COOLING SYSTEM, AND WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, ET ÉO-*
LIENNE
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.,
107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone, Urumqi,
Xinjiang 830026, CN
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN
FANG, Tao, Beijing 100176, CN
Li, Jinmeng, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (11) **4 133 349 C0** (51) **G05D 1/639**
07.03.2025
En
(21) 21784366.3 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN RO-*
BOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
• *IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC*
WORK TOOL
• *NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR OUTIL DE*
TRAVAIL ROBOTISÉ
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) GLIMBERG, Tommy, 571 33 NÄSSJÖ, SE
GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, SE
KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 HUSKVARNA,
SE
KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, SE
LILJEDÄHL, Marcus, 561 38 HUSKVARNA, SE
MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING, SE
HELLSIN, Beppe, 554 73 JÖNKÖPING, SE

- (11) **4 134 170 C0** (51) **B05C 17/02**
06.03.2025
De
(21) 22187178.3 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *FARBROLLER*
• *PAINT ROLLER*
• *ROULEAU À PEINDRE*
(73) Sakru, Matiyos, Rathausstr. 37, 73035
Göppingen, DE
(72) Sakru, Matiyos, 73035 Göppingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

- (11) **4 140 998 C0** (51) **C07D 403/12**
05.03.2025
En
(21) 21905708.0 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONVERBIN-*
DUNG UND VERWENDUNG DAVON
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE COM-*
POUND AND USE THEREOF
• *COMPOSÉ DE PYRIDAZINONE SUBSTITUÉ*
ET SON UTILISATION
(73) Henan Selkin Biomedical Technology Co.,
LTD, No. 9-1 Liudong Road Zhengzhou
Area, Henan Pilot Free Trade Zone 450000,
CN
(72) YAO, Qingqiang, Shandong 250117, CN
XIE, Weilin, Shandong 250117, CN
KRENITSKY, Véronique Plantevin, Shandong
250117, CN

- LIU, Bo, Shandong 250117, CN
LI, Yan, Shandong 250117, CN
ZHI, Ying, Shandong 250117, CN
LI, Ying, Shandong 250117, CN
MU, Yanling, Shandong 250117, CN
SUN, Jingyong, Shandong 250117, CN
WANG, Haiyang, Shandong 250117, CN
WU, Zhongyu, Shandong 250117, CN
CHEN, Haijiao, Shandong 250117, CN
DING, Tiandi, Shandong 250117, CN
YUE, Wang, Shandong 250117, CN
SUN, Haoyi, Shandong 250117, CN
ZHANG, Feipeng, Shandong 250117, CN
MENG, Peng, Shandong 250117, CN
LIU, Qingxu, Shandong 250117, CN
LI, Huajie, Shandong 250117, CN
WANG, Yige, Shandong 250117, CN
WEN, Shanshan, Shandong 250117, CN
(74) Cleanthous, Marinos, 4 Prometheus Street,
3 Floor, 1065 Nicosia, CY

- (11) **4 142 728 C0** (51) **A61K 31/49**
07.03.2025
En
(21) 21723639.7 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *6'-METHOXYCINCHONAN-9-OLE ZUR BE-*
HANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEK-
TIONEN
• *6'-METHOXYCINCHONAN-9-OLS FOR THE*
TREATMENT OF CORONAVIRAL INFE-
CTIONS
• *6'-MÉTHOXYCINCHONAN-9-OLS POUR LE*
TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVI-
RUS
(73) Immunologik GmbH, Am Borsigturm 100,
13507 Berlin, DE
(72) SETZ, Christian, 91617 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-
Wolfersdorf, DE
RHEBER, Sascha, 07616 Thalbürgel, DE
(74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair
Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft
mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829
München, DE

- (11) **4 152 012 C0** (51) **G01R 15/20**
11.03.2025
En
(21) 22202446.5 (22) 26.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE*
SCHALTUNG
• *PACKAGING FOR AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *EMBALLAGE POUR CIRCUIT ÉLECTRO-*
NIQUE
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) LIU, Shixi Louis, Worcester, 01605, US
WONG, Harianto, Southborough, 01772,
US
DAVID, Paul, Bow, 03304, US
SAUBER, John B, Millbury, 01527, US
MILANO, Shaun D, Dunbarton, 03046, US
KANDA, Raguvir, North Attleboro, 02760,
US
HEMENWAY, Bruce, Milford, 01757, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (11) **4 161 724 C0** (51) **B23D 61/12**
07.03.2025
En
(21) 21817040.5 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BANDSÄGEBLATT MIT VERBESSERTER*
RÜCKSEITE

- *BAND SAW BLADE WITH IMPROVED BACK*
EDGE
• *LAME DE SCIE À RUBAN À BORD ARRIÈRE*
AMÉLIORÉ
(73) The M.K. Morse Company, 1101 11th
Street, SE, Canton, Ohio 44711, US
(72) RAKURTY, Chandra Sekhar, Canton, Ohio
44708, US
KIRWIN, Roan, Canton, OH 44702, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (11) **4 164 835 C0** (51) **B23K 26/53**
10.03.2025
En
(21) 21734593.3 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG BE-*
SCHICHTETER SUBSTRATE UNTER VER-
WENDUNG EINER HUTENERGIEVERTEI-
LUNG
• *METHODS FOR LASER PROCESSING*
COATED SUBSTRATES USING A TOP-HAT
ENERGY DISTRIBUTION
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AU LASER DE*
SUBSTRATS REVÊTUS À L'AIDE D'UNE DIS-
TRIBUTION D'ÉNERGIE OMÉGA
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) HOEHM, Sandra, 80689 Munich, DE
STUTE, Uwe, 31535 Neustadt am
Rübenberge, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (11) **4 165 391 C0** (51) **G01N 17/04**
10.03.2025
Fr
(21) 21733781.5 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *MAGNETISCHER KORROSIONSINDIKATOR*
• *MAGNETIC CORROSION INDICATOR*
• *TEMOIN DE CORROSION MAGNETIQUE*
(73) Cerema, 25 avenue François Mitterrand,
69500 Bron, FR
(72) IHAMOUTEN, Amine, 49460 Montreuil-
Juigné, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (11) **4 166 197 C0** (51) **A62B 35/00**
06.03.2025
En
(21) 21202996.1 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *SICHERHEITSLINIENHALTERUNG, AUF-*
FANGSYSTEM FÜR PERSONEN UND VER-
FAHREN FÜR EINE SICHERHEITSLINIEN-
HALTERUNG
• *SAFETY LINE SUPPORT, PERSONNEL FALL-*
ARREST SYSTEM, AND METHOD OF SUP-
SUPPORTING SAFETY LINE
• *SUPPORT DE CÂBLE DE SÉCURITÉ, SYS-*
TÈME ANTICHUTE DE PERSONNEL ET
PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CÂBLE DE SÉ-
CURITÉ
(73) Piristee Oy, Metallitie 4, 62200 Kauhava, FI
(72) TUPALA, Markus, 62200 Kauhava, FI
LINDBERG, Kari, 62200 Kauhava, FI
AHO, Juhani, 62200 Kauhava, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (11) **4 167 726 C0** (51) **A01K 23/00**
10.03.2025
En

- (21) 21733428.3 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *OUTIL DE PRÉHENSION*
• *KIT OF PARTS FOR FORMING A GRIPPING TOOL, AND GRIPPING TOOL*
• *GREIFWERKZEUG*
- (73) Fenner, Marcel, Rebenweg 8, 5707 Seengen, CH
- (72) Fenner, Marcel, 5707 Seengen, CH
- (74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- (11) **4 169 539 C0** (51) **A61L 27/20**
10.03.2025
En
- (21) 22197284.7 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *GEWEBEFÜLLSTOFFE AUF BASIS VON SEIDENHYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SILK-HYALURONIC ACID BASED TISSUE FILLERS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CHARGES DE TISSU À BASE DE SOIE-ACIDE HYALURONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US
- (72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI, 02906, US
XU, Peng, Lexington, MA, 02421, US
JIN, Erlei, Peabody, MA, 01960, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 170 810 C0** (51) **H01M 50/503**
10.03.2025
En
- (21) 22200336.0 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSMITTEL ZUM VERBINDEN VON KLEMMEN VON BATTERIEEINHEITEN IN EINEM BATTERIEPACK*
• *ELECTRICAL CONNECTION MEANS FOR CONNECTING TERMINALS OF BATTERY UNITS IN BATTERY PACK*
• *MOYENS DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR CONNECTER DES BORNES D'UNITÉS DE BATTERIE DANS UN BLOC-BATTERIE*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
WANG, Lifeng, Kwai Chung, HK
WANG, Nan, Kwai Chung, HK
YU, Shengfu, Kwai Chung, HK
CHEN, Weipeng, Kwai Chung, HK
CHEN, Zexin, Kwai Chung, HK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 171 142 C0** (51) **H04L 5/00**
06.03.2025
En
- (21) 21833515.6 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *PPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PPDU TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNITÉ PPDU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 172 710 C0** (51) **G05D 1/00**
11.03.2025
En
- (21) 21742634.5 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORBITALEN KOLLISIONSÜBERWACHUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ORBITAL COLLISION SCREENING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE COLLISION EN ORBITE*
- (73) Leolabs, Inc., 4005 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94205, US
- (72) ROSNER, Christopher Joshua, Redwood City, CA 94061, US
NICOLLS, Michael James, Portola Valley, CA 94028, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **4 175 028 C0** (51) **H01M 50/15**
10.03.2025
En
- (21) 21213525.5 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *DECKPLATTENSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR DIE SEKUNDÄRBATTERIE EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *CAP PLATE WELDING ASSEMBLY FOR ELECTRIC VEHICLE SECONDARY BATTERY*
• *ENSEMBLE DE SOUDAGE DE PLAQUE DE CAPUCHON POUR BATTERIE SECONDAIRE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) SP Systems Co., Ltd., 123, Eogok Industrial Complex-ro Yangsan-si, Geyonsangnam-do 50591, KR
- (72) LEE, Sung Hwan, 18442 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 178 040 C0** (51) **H01R 4/2483**
11.03.2025
De
- (21) 22205054.4 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *KABELABZWEIGKLEMME ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES HAUPTLEITERS MIT EINEM ABZWEIGLEITER*
• *CABLE TAPPING CLAMP FOR ELECTRICALY CONNECTING A MAIN CONDUCTOR TO A BRANCH CONDUCTOR*
• *BORNE DE DÉRIVATION POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UN CONDUCTEUR PRINCIPAL À UN CONDUCTEUR DE DÉRIVATION*
- (73) Arcus Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH, Truderinger Strasse 199, 81673 München, DE
- (72) Amann, Peter, 82008 Unterhaching, DE
Ordner, Gerd, 84478 Waldkraiburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (11) **4 179 445 C0** (51) **G06F 21/62**
10.03.2025
- En
- (21) 21746876.8 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VIRTUELLER PRIVATER RAUM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *VIRTUAL PRIVATE SPACE FOR EXTENDED REALITY*
• *ESPACE PRIVÉ VIRTUEL POUR RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BEITH, Scott, San Diego, CA 92121, US
TARTZ, Robert, San Diego, CA 92121, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan Arasanipalai, San Diego, CA 92121, US
REITMAYR, Gerhard, San Diego, CA 92121, US
TAVAKOLI, Mehrad, San Diego, CA 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 180 653 C0** (51) **F03D 1/06**
10.03.2025
En
- (21) 21208272.1 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ENTWURF EINES WINDTURBINENROTORBLATTS*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE DESIGN*
• *CONCEPTION DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Thesbjerg, Leo, 6950 Ringkøbing, DK
Sørensen, Søren Hove, 8382 Hinnerup, DK
Violato, Gustavo Oliveira, 8240 Risskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 180 654 C0** (51) **F03D 1/06**
06.03.2025
De
- (21) 21208379.4 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNES*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) MAHMOUD, Muhanad, 26605 Aurich, DE
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE
DABOUL, Hussam, 26624 Südbrookmerland, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 183 456 C0** (51) **A63B 21/012**
07.03.2025
En
- (21) 22213432.2 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *SCHWUNGRADANORDNUNG FÜR EIN MULTIFUNKTIONELLES ÜBUNGSGERÄT*
• *A FLYWHEEL ARRANGEMENT FOR A MULTIFUNCTIONAL EXERCISE APPARATUS*
• *AGENCEMENT DE VOLANT D'INERTIE POUR APPAREIL D'EXERCICE MULTIFONCTIONNEL*
- (73) Danish Aerospace Company A/S, Hvidkærvej 31 A, st., Højme, 5250 Odense SV, DK
- (72) Hansen, Daniel Hasse Hagen, 5250 Odense

- SV, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 183 857 C0** (51) **C10M 105/30**
06.03.2025
En
(21) 22208376.8 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTEL-TRENNMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A LUBRICANT RELEASE AGENT COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AGENT DE DÉMOULAGE DE LUBRIFIANT*
(73) Baraldi S.r.l., Via Lombardia, 2/IV L Fraz. Osteria Grande, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
(72) RAONE, Cosimo, Castel Guelfo (Bologna), IT
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 186 887 C0** (51) **C07C 209/48**
06.03.2025
En
(21) 21846918.7 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM AMINOMETHYL*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC AMINOMETHYL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMINOMÉTHYLE AROMATIQUE*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) TOMAKI, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 191 053 C0** (51) **F03D 80/40**
06.03.2025
De
(21) 21212511.6 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNES*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich, DE
Godenau, Diethelm, 39279 Rosian, DE
Krebs, Sven, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 192 364 C0** (51) **A61B 17/12**
06.03.2025
En
(21) 20775974.7 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *FLUSSVERMINDERUNGSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSÜBERLASTUNG*
• *FLOW REDUCTION CATHETER FOR FLUID OVERLOAD TREATMENT*
• *CATHÉTER DE RÉDUCTION D'ÉCOULEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SURCHARGE DE FLUIDE*
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
-
- Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandler, AZ 85224, US
(74) CASIRARO, Matt, Tempe, AZ 85284, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 192 375 C0** (51) **A61B 17/80**
10.03.2025
En
(21) 21759148.6 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *PROXIMALE HUMERUSFIXIERPLATTE*
• *PROXIMAL HUMERAL FIXATION PLATE*
• *PLAQUE DE FIXATION HUMÉRALE PROXIMALE*
(73) BV Beltraum, Sasboslaan 8, 8510 Bellegem, BE
(72) PUTZEYS, Guy, 8510 Bellegem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- (11) **4 194 376 C0** (51) **B65G 47/52**
11.03.2025
De
(21) 23154646.6 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIEREN VON WAREN*
• *METHOD FOR THE AUTOMATIC COMMISSIONING OF GOODS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DE COMMANDES DE MARCHANDISES*
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg a. H., AT
HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering, DE
FEISTL, Sebastian Maximilian, 83229 Aschau i. Chiemgau, DE
PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 197 489 C0** (51) **A61C 19/045**
05.03.2025
En
(21) 21783326.8 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.12.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND POSITIONIERUNG DES MANDIBULÄREN VORSCHUBS*
• *MANDIBULAR ADVANCEMENT MEASUREMENT AND POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE POSITIONNEMENT DE L'AVANCÉE MANDIBULAIRE*
(73) 3D Unicom Innova, S.L., Pcta Avenida Innovación 1, 11591 Jerez de la Frontera Cadiz, ES
(72) FERNÁNDEZ FAJARDO, Daniel, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz), ES
DÍAZ GONZÁLEZ, José, Luis, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz), ES
FERNÁNDEZ VIDAL, Juan, José, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz), ES
SÁNCHEZ ALBERTOS, Daniel, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 197 933 C0** (51) **B65D 25/06**
10.03.2025
En
(21) 22213950.3 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *BEHÄLTER MIT SPERRTEILERFUNKTIONEN*
• *TOTE WITH LOCKING DIVIDER FEATURES*
• *BAC AVEC ÉLÉMENTS DE SÉPARATION VERROUILLABLES*
(73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) Frankenberg, Jason R., Lake Mills 53551, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 198 243 C0** (51) **E06B 3/30**
10.03.2025
De
(21) 22212733.4 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *RAHMENPROFILANORDNUNG*
• *FRAME PROFILE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PROFILÉ DE CADRE*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 200 301 C0** (51) **C07D 487/04**
10.03.2025
En
(21) 21772895.5 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *PHOSPHOLIPIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHOSPHOLIPID COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PHOSPHOLIPIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US
MORGANELLI, Philip A., Oakland, California 94606, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US
STRATTON, Thomas P., Foster City, California 94404, US
WANG, Peiyuan, San Mateo, California 94403, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 200 441 C0** (51) **C12Q 1/6837**
07.03.2025
En
(21) 21789953.3 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER ERWEITERTEN ERFASSUNGSSONDE AUS EINEM SUBSTRAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF RELEASING AN EXTENDED CAPTURE PROBE FROM A SUBSTRATE AND USES OF THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE LIBÉRATION D'UNE SONDE DE CAPTURE ÉTENDUE À PARTIR D'UN SUBSTRAT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall

- Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260, US
CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260, US
YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(11) **4 200 641 C0** (51) **G01S 15/18**

- En
(21) 21746275.3 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ULTRASCHALLSCHUTZFILMERKENNUNG UND ULTRASCHALLSENSORKALIBRIERUNG*
• *ULTRASONIC PROTECTIVE FILM DETECTION AND ULTRASONIC SENSOR CALIBRATION*
• *DÉTECTION DE FILM DE PROTECTION ULTRASONORE ET ÉTALONNAGE DE CAPTEUR ULTRASONORE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changting, San Diego, California 92121, US
YOON, Soon Joon, San Diego, California 92121, US
PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121, US
DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

(11) **4 202 299 C0** (51) **F23G 5/00**

- En
(21) 22214864.5 (22) 20.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON GEFÄHRLICHEM FESTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCINERATION OF HAZARDOUS SOLID WASTE AND OBTAINED COMBUSTION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INCINÉRER DES DÉCHETS SOLIDS DANGEREUX*
(73) Indaver nv, Burcht Singelberg Kenterislaan 1 Blok D - Haven 1548, 9120 Beveren, BE
(72) OPDENAKKER, Stefan, 9120 Beveren, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(11) **4 205 869 C0** (51) **B08B 9/08**

- En
(21) 22217148.0 (22) 29.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN UND ENTFERNEN EINES RESTANTEILS VON DICHT- UND/ODER KLEBSTOFFEN IN MISCHBEHÄLTERN NACH EINEM PRODUKTIONS- UND ABFÜLLPROZESS*
• *METHOD FOR CLEANING AND REMOVING A RESIDUAL FRACTION OF SEALANTS AND/OR ADHESIVES IN MIXING VATS FOLLOWING A PRODUCTION AND FILLING PROCESS*

- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET D'ÉLIMINATION D'UNE FRACTION RESIDUELLE DE MASTICS ET/OU D'ADHESIFS DANS DES CUVES DE MÉLANGE À LA SUITE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE REMPLISSAGE*
(73) Soudal N.V., Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
(72) WILLEMS, Elias, 2300 Turnhout, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(11) **4 206 524 C0** (51) **F21V 7/00**

- En
(21) 21957181.7 (22) 18.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *OPTISCHES REFLEXIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL REFLECTION SYSTEM FOR VEHICLE LAMP LIGHTING DEVICE, AND VEHICLE LAMP LIGHTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉFLEXION OPTIQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN
CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN
DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN
ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(11) **4 206 840 C0** (51) **G05B 23/02**

- En
(21) 22203023.1 (22) 21.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG VON DRUCKÄNDERUNGSANFORDERUNGEN FÜR ROTATIONSCHNEIDER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REAL TIME ESTIMATION OF PRESSURE CHANGE REQUIREMENTS FOR ROTARY CUTTERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION EN TEMPS RÉEL DES EXIGENCES DE CHANGEMENT DE PRESSION POUR DISPOSITIFS DE COUPE ROTATIFS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAURABH JAYWANT, Desai, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SHASHANK, Agarwal, 411013 Pune, Maharashtra, IN
VENKATARAMANA, Runkana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 208 316 C0** (51) **G05D 1/243**

- En
(21) 21864971.3 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025

- (54) • *KOPPELNAVIGATION VON PLANAREN ROBOTERN MIT OPTISCHEM FLUSS, RAD-DREHGEBER UND TRÄGHEITSMESSEINHEIT*
• *PLANAR ROBOTS DEAD-RECKONING WITH OPTICAL FLOW, WHEEL ENCODER AND INERTIAL MEASUREMENT UNIT*
• *NAVIGATION À L'ESTIME DE ROBOTS PLANS AVEC UN FLUX OPTIQUE, CODEUR DE ROUE ET UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*
(73) Ceva Technologies, Inc., 1174 Castro Street Suite 210, Mountain View CA 94040, US
(72) ZHAO, Zhanlue, Mountain View, California 94040, US
CARLSON, Douglas Charles, Mountain View, California 94040, US
LI, Yun, Mountain View, California 94040, US
COOK, Bryan A., Mountain View, California 94040, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(11) **4 209 597 C0** (51) **C12Q 1/6874**

- En
(21) 23155059.1 (22) 01.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) Yang, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xu, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Wang, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xie, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Li, Zhuokun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Zhao, Shengming, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Chen, Ao, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xu, Chongjun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Zhang, Wenwei, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Ni, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **4 214 190 C0** (51) **C07C 315/04**

- En
(21) 21802370.3 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLVINYL-SULFONEN*
• *METHOD FOR PREPARING ARYLVINYL-SULPHONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARYLVINYL-SULFONES*
(73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) KUKKONEN, Viktor, 02270 Espoo, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (11) **4 215 291 C0** (51) **B09B 3/30**
05.03.2025
En
- (21) 21869252.3 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN AUS EINER LITHIUM-IONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE MATERIALS FROM LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX VALORISABLES À PARTIR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (73) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 215 598 C0** (51) **C11D 7/50**
11.03.2025
En
- (21) 23162684.7 (22) 31.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGEN MIT AEROSOLDETERGENTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR WASHING VEHICLES WITH AEROSOL DETERGENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE VÉHICULES AVEC COMPOSITION DE DÉTERGENT AÉROSOL*
- (73) Kobegosei Co., Ltd., 10 Takumidai, Ono-shi, Hyogo 675-1322, JP
- (72) MIYAOKA, Masanobu, Ono-shi, 675-1322, JP
MIYAOKA, Yuuji, Ono-shi, 675-1322, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 221 189 C0** (51) **H04N 5/64**
07.03.2025
En
- (21) 23164442.8 (22) 10.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BILDTONVORRICHTUNG MIT ANZEIGETEIL, DAS ERSCHEINEN/VERSCHWINDEN KANN*
• *IMAGE SOUND DEVICE HAVING DISPLAY PORTION THAT CAN APPEAR/DISAPPEAR*
• *DISPOSITIF SONORE D'IMAGE AYANT UNE PARTIE D'AFFICHAGE QUI PEUT ÊTRE MISE EN ÉVIDENCE/DÉSAPPÉTIS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hyun-yong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ha-na, 16697 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jee-hoon, 04718 Seoul, KR
CHOO, You-na, 13462 Gyeonggi-do, KR
WHANG, Soo-hyun, 04734 Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 222 891 C0** (51) **H04B 10/11**
10.03.2025
En
- (21) 21786451.1 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÖHÄRENTEN SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COHERENT SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL COHÉRENTE*
- (73) University of York, Research Support Office Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
- (72) SUBRAMANIAN, Rupesh Kumar Parapatil, Heslington, York Yorkshire YO10 5DD, GB
SPILLER, Timothy Paul, Heslington, York Yorkshire YO10 5DD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 222 991 C0** (51) **H04W 4/44**
11.03.2025
En
- (21) 21806492.1 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG FÜR EIN ANTENNENSYSTEM*
• *AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION FOR AERIAL SYSTEM*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION POUR SYSTÈME AÉRIEN*
- (73) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
- (72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (11) **4 223 972 C0** (51) **E06B 3/263**
07.03.2025
En
- (21) 23165895.6 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *PROFIL MIT EINER KENNZEICHNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER, TÜR ODER FASSADE*
• *PROFILE PROVIDED WITH AN IDENTIFICATION AND A WINDOW, DOOR OR FAÇADE EQUIPPED THEREWITH*
• *PROFILÉ POUR VU D'UNE IDENTIFICATION ET FENÊTRE, PORTE OU FAÇADE ÉQUIPÉE D'UN TEL PROFILÉ*
- (73) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
- (72) RASKER, Erik Joris R., 3001 Heverlee, BE
- (74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE
-
- (11) **4 225 173 C0** (51) **A61B 17/34**
07.03.2025
En
- (21) 21802419.8 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPISCHEN ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ*
• *A DEVICE FOR ENDOSCOPICALLY DELIVERING A THERAPEUTIC SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ENDOSCOPIQUE D'UNE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di
- Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli (PI), IT
VANNOZZI, Lorenzo, 56024 Pisa, IT
MAZZOCCHI, Tommaso, 51016 Montecatini Terme (PT), IT
SILIBERTO, Alessio, 74023 Grottaglie (TA), IT
GUARNERA, Daniele, 95121 Catania, IT
RESTAINO, Francesco Rocco, 85100 Potenza (PZ), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (11) **4 227 568 C0** (51) **F16L 37/26**
07.03.2025
En
- (21) 23153934.7 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.01.2025
- (54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK CONNECT COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE*
- (73) Polo S.R.L., Via Generale Dalla Chiesa, 74/76, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
- (72) POZZI, Marco, 23900 LECCO, IT
LOCATELLI, Silvia, 23900 LECCO, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 228 961 C0** (51) **B63B 59/08**
06.03.2025
En
- (21) 21791026.4 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BOOTS RUMPFES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING THE HULL OF A VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA COQUE D'UN NAVIRE*
- (73) Cimolai S.p.A., Viale Pasteur, 49, 00144 Roma, IT
- (72) CIMOLAI, Luigi, 33082 Azzano Decimo, Pordenone, IT
BOTTECCHIA, Carmelo, 33077 Sacile, Pordenone, IT
PICCO, Ennio, 33070 Budoia, Pordenone, IT
COLUSSI, Leo Antonio, 35020 Legnaro, Padova, IT
CATANZANO, Alessandro, 35100 Padova, IT
SCIARRA, Marco, 33170 Pordenone, IT
CAMPANILE, Giorgio, 33170 Pordenone, IT
COLUSSI, Marco, 35020 Legnaro, Padova, IT
ALBA, Ivan Mario, 33080 Porcia, Pordenone, IT
MARETTO, Matteo, 35125 Padova, IT
- (74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 230 106 C0** (51) **A47L 13/51**
10.03.2025
En
- (21) 23154342.2 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *BENETZUNGSVORRICHTUNG FÜR BODENREINIGUNGSTÜCHER UND WAGEN ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN MIT SOLCH EINER BENETZUNGSVORRICHTUNG*
• *WETTING DEVICE OF FLOOR CLEANING CLOTHS AND TROLLEY FOR CLEANING SURFACES COMPRISING SUCH WETTING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DE TISSUS DE NETTOYAGE DE SOL ET CHARIOT DE NETTOYAGE DE SURFACES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*
- (73) Taxon S.r.l., Località Braia, 2 Borgo Fornari, 16019 Ronco Scrivia, IT
- (72) Ravasio, Alberto, 16019 Ronco Scrivia GE, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 234 643 C0** (51) **C09D 5/00**
10.03.2025
En
- (21) 23175504.2 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTISALISURE*
- (73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (72) DAHLING, Marit, 3218 Sandefjord, NO
- (74) AXELSSON, Martin, 41663 Göteborg, SE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 234 824 C0** (51) **E03D 11/10**
11.03.2025
De
- (21) 23158364.2 (22) 23.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL MIT ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *CHECK VALVE WITH VENTING DEVICE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR AVEC DISPOSITIF DE PURGE*
- (73) TROBOLO Europe Sp. z o.o., ul. Sw. Marcina 29/8, 61-806 Poznań, PL
- (72) Lange, Friedrich, Niepruszewo, PL
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 235 331 C0** (51) **G05D 23/19**
07.03.2025
En
- (21) 23175478.9 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *ERKENNUNG VON DIAGNOSEEREIGNISSEN IN EINEM THERMISCHEN SYSTEM*
• *DETECTING DIAGNOSTIC EVENTS IN A THERMAL SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE DIAGNOSTIC DANS UN SYSTÈME THERMIQUE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) TURNER, Larry A., Chapel Hill, NC, 27516, US
- BUDA, Paul R., Raleigh, NC, 27615, US
- BROWN, Scott Robert, Wake Forest, NC, 27587, US
- POLLARD, Gary B., Wendell, NC, 27591, US
- GLASGOW, David R., Wendell, NC, 27591, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 235 809 C0** (51) **H01L 31/0224**
05.03.2025
En
- (21) 22000133.3 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKKONTAKTZELLE*
• *ELECTRODE STRUCTURE OF BACK CONTACT CELL*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE CELLULE À CONTACT ARRIÈRE*
- (73) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee 29, 79110 Freiburg, DE
- (72) Wang, Yongqian, Leping Town, 528000, CN
- Yang, Xinqiang, Leping Town, 528000, CN
- Chen, Gang, Leping Town, 528000, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 239 278 C0** (51) **F42B 3/12**
10.03.2025
En
- (21) 20958925.8 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *PROGRAMMIERBARER NICHTEXPLOSIVER ELEKTRONISCHER ZÜNDER ZUM SPRENGEN VON GESTEIN SOWIE EXOTHERME REAKTION UND PRÜFVERFAHREN FÜR DEN ZÜNDER*
• *PROGRAMMABLE NON-EXPLOSIVE ELECTRONIC INITIATOR FOR ROCK BLASTING, AND EXOTHERMIC REACTION AND TESTING PROCESS OF THE INITIATOR*
• *INITIATEUR ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE NON EXPLOSIF POUR DYNAMITAGE DE ROCHE, ET PROCÉDÉ DE TEST ET DE RÉACTION EXOTHERMIQUE DE L'INITIATEUR*
- (73) COMERCIALIZADORA EXOBLAST CHILE SPA, Augusto Villanueva 20 dpto., 2002, Ñuñoa. Santiago, CL
- (72) ABARCA VARGAS, Eduardo Alfredo, Ñuñoa. Santiago, CL
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 239 550 C0** (51) **G06Q 10/0875**
11.03.2025
En
- (21) 23155970.9 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VEREINFACHTEN ETIKETTS FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *PROCESS FOR CREATING A SIMPLIFIED LABEL FOR FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDE POUR LA RÉALISATION D'UNE ÉTIQUETTE SIMPLIFIÉE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) Pagani, Stefano, 16, via Rossetta, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
- (72) Pagani, Stefano, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
- (74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT
-
- (11) **4 241 149 C0** (51) **G05D 1/00**
11.03.2025
De
- (21) 21790855.7 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR LÄNGS- UND/ODER QUERFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUGVERBAND*
• *CONTROL DEVICE FOR LONGITUDINAL AND/OR TRANSVERSE GUIDANCE IN A VEHICLE GROUP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN GUIDAGE LONGITUDINAL ET/OU TRANSVERSAL DANS UN GROUPE DE VÉHICULES*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) HAUPT, Christian, 80995 München, DE
- ENGASSER, Julius, 80995 München, DE
- BUSS, Alexander, 95352 Marktregast, DE
-
- (11) **4 246 748 C0** (51) **H02H 7/26**
10.03.2025
En
- (21) 21902489.0 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZWISCHENPHASEN-KURZSCHLUSSES EINES DREIPHASIGEN NICHT WIRKSAMEN ERDUNGSSSTROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PROCESSING INTERPHASE SHORT CIRCUIT OF THREE-PHASE NON-EFFECTIVE GROUNDING POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COURT-CIRCUIT INTERPHASE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MISE À LA TERRE NON EFFICACE TRIPHASE*
- (73) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd., Fang, Han No.303, Block B, Building 3 Diangu Technology Center No. 3088 Lekai North Street, Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) XUE, Zhanyu, Baoding, Hebei 071000, CN
- XING, Jinchun, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (11) **4 246 976 C0** (51) **H04N 19/503**
07.03.2025
En
- (21) 23190393.1 (22) 21.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *INTER PREDICTION METHOD, VIDEO ENCODING METHOD AND TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERPRÉDICTION, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR
- PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
- LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
- JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
- KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR
- KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
- PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR
- JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
- PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 249 663 C0** (51) **D06F 33/37**
05.03.2025
En
- (21) 21874605.5 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES HEIMSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR SMART HOME SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier

- Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Shuxia, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 251 337 C0** (51) **B07B 1/22**
07.03.2025
En
(21) 21824667.6 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON MATERIALIEN*
• *APPARATUS FOR THE SELECTION OF MATERIALS*
• *APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE MATÉRIAUX*
(73) White Black Slag Technology S.R.L., Piazza del Quartiere Latino, 12, 31100 Treviso, IT
(72) CARLESSO, Franco, 31100 Treviso, IT
PIZZATO, Edoardo, 31100 Treviso, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- (11) **4 252 601 C0** (51) **A47J 42/00**
06.03.2025
En
(21) 22174763.7 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ELEKTRISCHE MÜHLE*
• *AN ELECTRIC GRINDER*
• *MOULIN ELECTRIQUE*
(73) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, 1/F and 3, 4, 5/F Factory Building N°. 8, Hongwan Road, Hongwan Industrial Zone Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) Song, Xiaoxian, Zhuhai, CN
(74) Li, Yangjin, Wilhelm-Riehl-Straße 11, 80687 München, DE
- (11) **4 253 651 C0** (51) **D21H 17/28**
05.03.2025
En
(21) 23020166.7 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ZELULOSE MATERIAL*
• *METHOD FOR COATING CELLULOSIC MATERIAL*
• *MÉTHODE DE REVÊTEMENT D'UNE MATIÈRE CELLULOSIQUE*
(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) Martins Lourenço, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
Monteiro Valente, Artur José, 3004-531 Coimbra, PT
Aguado Garcia, Roberto Juan, 3004-531 Coimbra, PT
Dos Santos Ferreira, Ana Cláudia, 3004-531 Coimbra, PT
Bairrada Murtinho, Dina Maria, 3004-531 Coimbra, PT
- (11) **4 255 096 C0** (51) **H04W 76/27**
11.03.2025
En
(21) 23182946.6 (22) 09.01.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RADIO RESOURCE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **4 255 414 C0** (51) **A61K 31/341**
07.03.2025
En
(21) 21819506.3 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT RANITIDIN MIT NIEDRIGEM EISENGEHALT*
• *COMPOSITION CONTAINING RANITIDINE HAVING A LOW IRON CONTENT*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA RANITIDINE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN FER*
(73) Opella Healthcare Group SAS, 157 Avenue Charles de Gaulle, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
(72) DLUBALA, Alain, 94250 GENTILLY, FR
THOLÉ, France Emmanuelle, 94250 GENTILLY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (11) **4 255 626 C0** (51) **B01J 35/00**
10.03.2025
En
(21) 21816114.9 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KATALYTISCHE SYSTEME AUF DER BASIS VON ISOALLOXINEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HETEROGENEOUS REDOX CATALYTIC SYSTEM*
• *SYSTÈMES CATALYTIQUES À BASE D'ISOALLOXAZINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES
Fundacion Donostia International Physics Center - DIPC, Paseo Manuel de Lardizabal, 4, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bikaia, ES
(72) LÓPEZ-GALLEGO, Fernando, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
SALASSA, Luca, 20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (11) **4 257 129 C0** (51) **A61K 31/4184**
07.03.2025
En
(21) 22178915.9 (22) 14.06.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *AIM2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *AIM2 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF PSORIASIS*
• *INHIBITEUR D'AIM2 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(73) Sun, Liangdan, 218 Jixi Road, Shushan District, Hefei Anhui, CN
(72) SUN, Liangdan, Hefei, CN
ZHEN, Qi, Hefei City, CN
LI, Bao, Hefei City, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 257 182 C0** (51) **A61N 7/02**
10.03.2025
En
(21) 23193456.3 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELLBARER ULTRASCHALL-FOKUSSIERUNGSTIEFE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *ULTRASONIC GENERATOR WITH ADJUSTABLE ULTRASONIC FOCUSING DEPTH FOR TREATING OBESITY*
• *GÉNÉRATEUR ULTRASONORE À PROFONDEUR DE FOCALISATION ULTRASONORE RÉGLABLE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(73) Jeisys Medical Inc., 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Eun Ho, Seoul, KR
KIM, Kyun Tae, Seoul, KR
MOON, Kwang Hee, Seoul, KR
LEE, Su Yong, Seoul, KR
KIM, Min Young, Seoul, KR
YI, Won Ju, Seoul, KR
KANG, Dong Hwan, Seoul, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (11) **4 258 879 C0** (51) **A01N 55/00**
06.03.2025
En
(21) 21830777.5 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN*
• *SURFACE ANTIMICROBIAL TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DE SURFACE ANTIMICROBIENS*
(73) Crossing S.r.l., Viale della Repubblica 193/B, 31100 Treviso (TV), IT
(72) BEGHETTO, Valentina, 31100 Treviso (TV), IT
GATTO, Vanessa, 31100 Treviso (TV), IT
CONCA, Silvia, 31100 Treviso (TV), IT
BARDELLA, Noemi, 31100 Treviso (TV), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
- (11) **4 259 827 C0** (51) **C12Q 1/6876**
07.03.2025
En
(21) 21824392.1 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 01.01.2025
(54) • *ERHÖHTE 2'-FL PRODUKTION DURCH ZIEGEN*
• *INCREASED 2'-FL PRODUCTION BY GOATS*
• *PRODUCTION AUGMENTÉE DE 2'-FL PAR LES CHÈVRES*
(73) AUSNUTRIA B.V., Dokter van Deenweg 150,

- 8025 BM Zwolle, NL
(72) HAANDRIKMAN, Alfred Jacques, 8025 BM Zwolle, NL
HAPPE, Randolph Peter, 8025 BM Zwolle, NL
PELLIS, Elisabeth Petronella Maria, 8025 BM Zwolle, NL
BENJAMINS, Frédéric, 8025 BM Zwolle, NL
DIJKHUIZEN, Lubbert, 9747 AG Groningen, NL
CHATZIOANNOU, Anastasia
Chrysovalantou, 9747 AN Groningen, NL
VAN LEEUWEN, Sander Sebastiaan, 9713 GZ Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 259 941 C0** (51) **F15B 11/036**
06.03.2025
En
(21) 21863043.2 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *ZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *CYLINDER AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *CYLINDRE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(73) V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V., Ravelijn 2, 3905 NV Veenendaal, NL
(72) VAN BOCKHOOVEN, Erwin, 3905 NV Veenendaal, NL
VAN DEN DRIESCHÉ, Dennis Vincent, 3905 NV Veenendaal, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **4 260 391 C0** (51) **H01M 8/16**
10.03.2025
Fr
(21) 21830665.2 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *BIOFUNKTIONELLE ELEKTRODE ZUR SPEICHERUNG UND FREISETZUNG VON VERBINDUNGEN DURCH LANGSAME DIFFUSION*
• *BIO-FUNCTIONAL ELECTRODE FOR STORAGE AND RELEASE OF COMPOUNDS BY SLOW DIFFUSION*
• *ELECTRODE BIO-FONCTIONNELLE DE STOCKAGE ET RELARGAGE DE COMPOSÉS PAR DIFFUSION LENTE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) COSNIER, Serge, 38920 CROLLES, FR
MC MURTRY, Stefan, 54520 LAXOU, FR
EL MAZRIA, Omar, 54280 SEICHAMPS, FR
RIAH, Hanna, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR
NEDELLEC, Yannig, 38000 GRENOBLE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (11) **4 262 615 C0** (51) **A61C 8/00**
10.03.2025
De
(21) 21816470.5 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *DENTAL ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE DE FIXATION*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,

- 9494 Schaan, LI
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH
MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
SCHUELKE, Andreas, 9472 Grabs, CH
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
-
- (11) **4 262 654 C0** (51) **A61F 13/02**
06.03.2025
En
(21) 20829771.3 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg, DE
SCHULZE, Christian, 22761 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 263 698 C0** (51) **C08L 7/00**
07.03.2025
En
(21) 21840127.1 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR LAUFLÄCHEN UND REIFEN DAMIT*
• *COMPOUNDS FOR TREADS AND TYRES COMPRISING THEM*
• *COMPOSÉS POUR BANDES DE ROULEMENT ET PNEUS LES COMPRENANT*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HOUSE, John Nazareno, 20126 Milano, IT
BAIONE, Francesca, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 263 782 C0** (51) **C12G 1/022**
10.03.2025
En
(21) 21810054.3 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIN, VERFAHREN ZUR MODULATION DES GRÜNEN CHARAKTERS VON WEIN, WEIN, DER DURCH EINEN SOLCHEN PROZESS ODER EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WIRD ODER ERHÄLTICH IST, UND VERWENDUNG EINES WEINREBENMATERIALS ALS ZUSATZ ZUR WEINHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING WINE, METHOD FOR MODULATING GREEN CHARACTER OF WINE, WINE OBTAINED OR OBTAINABLE BY SUCH PROCESS OR METHOD, AND USE OF A VINE-SHOOT MATERIAL AS WINEMAKING ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIN, PROCÉDÉ DE MODULATION DU CARACTÈRE VERT DU VIN, VIN OBTENU OU POUVANT ÊTRE OBTENU SELON UN TEL PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE SARMEN EN TANT QU'ADDITIF DE VINIFICATION*
(73) Universidad de Castilla La Mancha, Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
(72) SALINAS FERNÁNDEZ, María Rosario, 02071 Albacete, ES
CEBRIÁN TARACÓN, Cristina, 02071 Albacete, ES

- ZALACAIN ARAMBURU, Amaya, 02071 Albacete, ES
ALONSO DÍAZ-MARTA, Gonzalo Luis, 02071 Albacete, ES
DE ASÍS FERNÁNDEZ ROLDÁN, Francisco, 02600 Villarrobleto (Albacete), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 264 716 C0** (51) **H01M 8/04007**
05.03.2025
De
(21) 21843887.7 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTVERSORGUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AIR TO A FUEL CELL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE
-
- (11) **4 266 926 C0** (51) **A24F 40/465**
07.03.2025
En
(21) 21835791.1 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *AEROSOLERZUGENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 266 963 C0** (51) **F16N 39/00**
05.03.2025
De
(21) 21843746.5 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR REMOVING FOREIGN MATTER FROM A LIQUID*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE D'UN LIQUIDE*
(73) VITO AG, Eltastrasse 6, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (11) **4 267 348 C0** (51) **B21D 5/00**
10.03.2025
De

- (21) 21843870.3 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *BIEGEANLAGE UND MANIPULATOR MIT ROTIERBARER GREIFERANORDNUNG*
• *BENDING INSTALLATION AND MANIPULATOR WITH ROTATABLE GRIPPER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CINTRAGE ET MANIPULATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION ROTATIF*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
- SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, AT
- HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
- MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
- HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
- THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
- KOVJENIC, Nenad, 4020 Linz, AT
- STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
- FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
- EDLBAUER, Richard, 4252 Liebenau, AT
- KEPLINGER, Walter, 4184 Helfenberg, AT
- GUGLER, Gerhard, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis, AT
- AUSTALLER, Alois, 4661 Roitham, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 267 387 C0** (51) **B32B 1/08**
10.03.2025
En
- (21) 21845098.9 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERSTÄRKTER, RECYCLBARER, FLEXIBLER SCHLAUCH*
• *REINFORCED RECYCLABLE FLEXIBLE HOSE*
• *TUYAU FLEXIBLE RECYCLABLE RENFORCÉ*
- (73) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
- (72) BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
-
- (11) **4 268 295 C0** (51) **H01M 4/04**
07.03.2025
En
- (21) 21845047.6 (22) 24.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINE ALKALIMETALL- ODER ALKALIMETALLLEGIERUNGS-OBERFLÄCHE UND ARTIKEL MIT SOLCH EINER SCHUTZSCHICHT*
• *METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE LAYER TO AN ALKALI METAL OR ALKALI METAL ALLOY SURFACE, AND ARTICLE COMPRISING SUCH PROTECTIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE PROTECTION POUR UN MÉTAL ALCALIN OU UNE SURFACE D'ALLIAGE DE MÉTAL ALCALIN, ET ARTICLE COMPRENANT LADITE COUCHE PROTECTRICE*
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) RANGASAMY, Vijay Shankar, 2400 Mol, BE
- VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, BE
- VERHEYDE, Bert, 2400 Mol, BE
- VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 268 448 C0** (51) **G06T 5/73**
06.03.2025
- En
- (21) 22842424.8 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBELICHTUNGS-MEHRFACHBILDMISCHUNG VON ROT-GRÜN-BLAUWEISS (RGBW)-BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-EXPOSURE, MULTI-FRAME BLENDING OF RED-GREEN-BLUE-WHITE (RGBW) IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE MULTI-FRAME MULTI-EXPOSITION D'IMAGES ROUGES VERTES BLEUES BLANCHES (RVBB)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LE, Long Nguyen Thang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SHEIKH, Hamid Rahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- GLOTZBACH, John William, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 269 289 C0** (51) **A21B 1/48**
10.03.2025
En
- (21) 23196888.4 (22) 18.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *FÖRDERER FÜR EINEN DURCHLAUFBACK-OFEN*
• *CONVEYOR FOR A CONTINUOUS BAKING OVEN*
• *CONVOYEUR POUR UN FOUR DE CUISSON CONTINUE*
- (73) SLB S.r.l., Via Vincenzo Civerchio 8, 25124 Brescia, IT
- (72) SANGIACOMO, Paola, 25124 Brescia (BS), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
-
- (11) **4 270 346 C0** (51) **G08B 21/02**
11.03.2025
De
- (21) 22169662.8 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ÜBERWACHEN EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *MONITORING OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Küsters, John, 48691 Vreden, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 271 168 C0** (51) **A01B 79/00**
05.03.2025
En
- (21) 21844887.6 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.01.2025
- (54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR NIVELLIERUNG DES AUSLEGERS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT BOOM LEVELING CONTROLLER AND METHOD*
• *CONTRÔLEUR ET MÉTHODE DE MISE À NIVEAU DE LA FLÈCHE D'UN OUTIL AGRICOLE*
- (73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
-
- 60187-7901, US
- (72) VAN POUCKE, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE
- RAMON, Herman, 9031 Gent, BE
- SKJÆRBÆK SØNDERGAARD,, Jens Aksel, 9362 Gandrup, DK
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 272 859 C0** (51) **B01F 29/10**
11.03.2025
De
- (21) 23170347.1 (22) 27.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BENETZUNGSHÖHE EINES MISCHBECHERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE WETTING HEIGHT OF A MIXING CUP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE MOUILLAGE D'UN GOBELET MÉLANGEUR*
- (73) Marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH, Hans-Böckler-Str. 2, 85221 Dachau, DE
- (72) REUTER, Martin, 85221 Dachau, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 277 885 C0** (51) **C07C 29/17**
06.03.2025
En
- (21) 22701332.3 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN TRIOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CHIRAL TRIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TRIOL CHIRAL*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) GLASS, Anna-Lena, 4070 Basel, CH
- HONG, Allen Yu, San Francisco, California 94080, US
- PÜENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 278 030 C0** (51) **C25B 1/04**
07.03.2025
De
- (21) 22721068.9 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ELEKTROLYSEINRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HANEUBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
- RÜCKERT, Stephan, 91058 Erlangen, DE
- UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 278 391 C0** (51) **G01R 33/07**
11.03.2025
En
- (21) 22717313.5 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025

- (54) • *EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT VERTIKALEN HALL-ELEMENTEN, DIE AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNET SIND, UM EINEN ORTHOGONALITÄTSFEHLER ZU REDUZIEREN*
- *AN ELECTRONIC CIRCUIT HAVING VERTICAL HALL ELEMENTS ARRANGED ON A SUBSTRATE TO REDUCE AN ORTHOGONALITY ERROR*
- *UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE HALL VERTICAUX DISPOSÉS SUR UN SUBSTRAT POUR RÉDUIRE UNE ERREUR D'ORTHOGONALITÉ*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires 1636, AR
- MONREAL, Gerardo, A., Buenos Aires 1631, AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **4 279 729 C0** (51) **F02D 41/14**
10.03.2025
En
- (21) 23174287.5 (22) 19.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN VORTURBINENDRUCK EINES MOTORS*
- *ENGINE PRE TURBINE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PRÉ-TURBINE DE MOTEUR*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) WORMS, Luc Hubertus Josephina, 5643 TW Eindhoven, NL
- NIEUWENHUIJZE, Maarten Robertus Ingmar, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **4 280 235 C0** (51) **H01F 27/04**
10.03.2025
En
- (21) 23169169.2 (22) 21.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SCHUTZABDECKUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNG DAMIT*
- *PROTECTION COVER, METHOD OF INSTALLING THEREOF AND METHOD OF PERFORMING MAINTENANCE THEREWITH*
- *COUVERCLE DE PROTECTION, SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ASSOCIÉ*
- (73) Alfen N.V., Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, NL
- (72) van Weerdhuizen, Pieter, 2401 DV Alphen aan den Rijn, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **4 283 557 C0** (51) **G06T 5/00**
11.03.2025
En
- (21) 23154196.2 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG EINES DURCH RADIOGRAPHIE ERHALTENEN BILDES*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NOISE OF IMAGE OBTAINED BY RADIOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'UNE IMAGE OBTENUE PAR RADIOGRAPHIE*
- (73) DRTECH CORPORATION, 29, Dunchon-daero 541 Beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, JP
- (72) PARK, June Kyu, Seoul 05613, KR
- SHIN, Choul Woo, Seongnam-si 13476, KR
- YU, Young Gi, Gwacheon-si 13835, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **4 283 846 C0** (51) **H02K 15/00**
06.03.2025
De
- (21) 22211508.1 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUM VEREINZELN, AUSRICHTUNG UND EINSETZEN VON NUTDECKSCHIEBERN FÜR EINEN STATOR*
- *METHOD, DEVICE AND USE FOR SEPARATING, ALIGNING AND INSERTING SLOT COVER SLIDES FOR A STATOR*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET UTILISATION POUR SÉPARER, ALIGNER ET INSÉRER DES COULISSEAUX DE RECOUVREMENT D'ENCOCHES POUR UN STATOR*
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Ziegler, Manfred, 86856 Hiltenfingen, DE
- Schmölz, Markus, 87668 Rieden, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- (11) **4 283 927 C0** (51) **H04L 9/40**
07.03.2025
En
- (21) 23174759.3 (22) 23.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGE*
- *WIRELESS COMMUNICATIONS FOR VEHICLES*
- *COMMUNICATIONS SANS FIL POUR VÉHICULES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **4 284 312 C0** (51) **A61F 5/56**
07.03.2025
En
- (21) 22704514.3 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUNGENPOSITION DURCH MESSUNG DES UNTERDRUCKS IN DER MUNDHÖHLE ZUR MESSUNG DES INHALATIONSDRUCKS IN DER NASOPHARYNGEALHÖHLE UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
- *DEVICE FOR DETERMINING TONGUE POSITION BY MEASURING NEGATIVE PRESSURE IN THE ORAL CAVITY, FOR MEASURING INHALATION PRESSURE IN THE NASOPHARYNGEAL CAVITY, AND ASSOCIATED TERMINAL*
- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION DE LA LANGUE PAR MESURE DE LA PRESSION NÉGATIVE DANS LA CAVITÉ BUCCALE, POUR MESURER LA PRESSION D'INHALATION DANS LA CAVITÉ NASOPHARYNGÉE, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
- (73) Kahn, Sandra Vivian, 20 Melrose Ct., San
- Mateo, CA 94402, US
- Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, Allerberg Nr. 15, 37130 Gleichen, DE
- (72) Kahn, Sandra Vivian, San Mateo, CA 94402, US
- Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, 37130 Gleichen, DE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (11) **4 285 174 C0** (51) **G02B 21/24**
10.03.2025
Fr
- (21) 22701922.1 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EX-VIVO MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG VON PROBEN UND ZUR IN-VIVO MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG DER HAUT*
- *DEVICES FOR EX VIVO MICROSCOPIC ANALYSIS OF SAMPLES AND IN VIVO MICROSCOPIC ANALYSIS OF THE SKIN*
- *DISPOSITIFS POUR L'ANALYSE MICROSCOPIQUE EX VIVO D'ÉCHANTILLONS ET IN VIVO DE LA PEAU*
- (73) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR
- (72) OGIEN, Jonas, 75014 Paris, FR
- LEVECO, Olivier, 75009 Paris, FR
- SOURP, Alexis, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- (11) **4 285 248 C0** (51) **G06F 21/14**
11.03.2025
En
- (21) 21835039.5 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANWEISUNGSPERTURBATION FÜR VERBESSERTER VORRICHTUNGSSICHERHEIT*
- *TECHNIQUES FOR INSTRUCTION PERTURBATION FOR IMPROVED DEVICE SECURITY*
- *TECHNIQUES DE PERTURBATION D'INSTRUCTIONS PERMETTANT UNE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF AMÉLIORÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KRISHNASWAMY, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
- VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
- TABONY, Charles, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 285 482 C0** (51) **H02M 7/483**
11.03.2025
De
- (21) 21843696.2 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *KOMMUTIERUNGSZELLE, FLYING CAPACITOR MODUL UND MULTILEVEL-UMRICHTER*
- *COMMUTATION CELL, FLYING CAPACITOR MODULE AND MULTILEVEL INVERTER*
- *CELLULE DE COMMUTATION, MODULE DE CONDENSATEUR VOLANT ET ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HARTWIG, Raphael, 92342 Freystadt, DE
- HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE

- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **4 286 133 C0** (51) **B29C 45/76**
07.03.2025
En
- (21) 23175589.3 (22) 26.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON MIT PUL-
VERISIERTEM MATERIAL VERMISCHTEM
HARZMATERIAL*
• *METHOD FOR MOLDING RESIN MATERI-
AL MIXED WITH PULVERIZED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE
RÉSINE MÉLANGÉ À UN MATÉRIAU PUL-
VÉRISÉ*
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110,
Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-
gun, Nagano-ken 389-0693, JP
- (72) KOZUKA, Makoto, Sakaki-machi, 389-0693,
JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (11) **4 286 788 C0** (51) **F41H 13/00**
07.03.2025
En
- (21) 23190917.7 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EIN-
SATZEINHEIT FÜR EINE GELEITETE ELEK-
TRISCHE WAFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DEPLOY-
MENT UNIT FOR A CONDUCTED ELECTRICAL
WEAPON*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE UNI-
TÉ DE DÉPLOIEMENT POUR UNE ARME À
CONDUCTION ÉLECTRIQUE*
- (73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th
Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, 85255, US
LAVIN, Albert, Scottsdale, 85255, US
PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, 85255,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **4 287 857 C0** (51) **A24D 1/18**
11.03.2025
En
- (21) 22702277.9 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSTAB MIT MEHRE-
REN AEROSOLERZEUGENDEN SEGMENTEN*
• *AEROSOL-GENERATING ROD WITH MUL-
TIPLE AEROSOL-GENERATING SEGMENTS*
• *TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC
PLUSIEURS SEGMENTS DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel,
CH
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel,
CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **4 288 003 C0** (51) **A61F 6/14**
10.03.2025
De
- (21) 21836438.8 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMPFÄNGNISVERHÜ-
TUNG UND IONENABGEBENDER KÖRPER*
• *CONTRACEPTIVE DEVICE AND ION-DELIV-
ERING BODY*
• *DISPOSITIF CONTRACEPTIF ET CORPS
ÉMETTEUR D'IONS*
- (73) Dühlmeyer, Meira, Jöllenbeckerstr. 181,
33613 Bielefeld, DE
- (72) Dühlmeyer, Meira, 33613 Bielefeld, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (11) **4 288 717 C0** (51) **F24D 19/10**
05.03.2025
En
- (21) 22709381.2 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR MODU-
LATION DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULAT-
ING ENERGY USAGE*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR MODU-
LER L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE*
- (73) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
- (72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
- (11) **4 289 451 C0** (51) **A61B 17/06**
07.03.2025
En
- (21) 23204866.0 (22) 21.10.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE
NADELN UND VERFAHREN*
• *SURGICAL NEEDLE COATINGS AND METH-
ODS*
• *REVÊTEMENTS D'AIGUILLE CHIRURGI-
CALE ET PROCÉDÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) MAURER, Robert, Montgomery, 08502, US
BAR, S. Neil, Hillsborough, 08844, US
HINRICHS, Eric, Bucks, 18947, US
HAMILTON, Michael, San Angelo, 76904,
US
WILKES, Thomas, New Brunswick, 08901,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 290 040 C0** (51) **E06B 9/17**
06.03.2025
Fr
- (21) 23177269.0 (22) 05.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ABNEHMBARE VORRICHTUNG FÜR EINEN
ROLLADEN*
• *REMOVABLE DEVICE FOR ROLLER SHUT-
TER*
• *DISPOSITIF AMOVIBLE POUR VOLET ROU-
LANT*
- (73) Valdebouze, Jean-François, Rue Paule Tilly,
34500 Beziers, FR
Caridade, Antoine, 18 rue Louis Pasteur,
11590 Sallèles d'Aude, FR
- (72) VALDEBOUZE, Jean-François, 34500
Béziers, FR
- CARIDADE, Antoine, 11590 Sallèles d'Aude,
FR
- (74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul
Thénard, 21000 Dijon, FR
- (11) **4 290 230 C0** (51) **G01N 29/04**
10.03.2025
En
- (21) 22382558.9 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *ULTRASCHALLPRÜFUNGSMASCHINE FÜR
DIE ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALL-
PRÜFUNG VON WINDTURBINENSCHAU-
FELN*
• *ULTRASONIC INSPECTION MACHINE FOR
PERFORMING NON-DESTRUCTIVE ULTRA-
SONIC INSPECTIONS ON WIND TURBINE
BLADES*
• *MACHINE D'INSPECTION À ULTRASON
POUR EFFECTUER DES INSPECTIONS UL-
TRASONIQUES NON DESTRUCTIVES SUR
DES PALES D'ÉOLIENNE*
- (73) Endity Solutions S.L., Hiru Erreka kalea, 6.
Mekolalde auzoa Bergara, 20570 Gipuzkoa,
ES
- (72) Castro Casas, Ivan, Gipuzkoa, ES
Aizpurua Maestre, Iratxe, Gipuzkoa, ES
Gutierrez, Hector, Gipuzkoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **4 292 982 C0** (51) **C01B 33/00**
10.03.2025
En
- (21) 22211900.0 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MATERIAL MIT GAMMA-ARGYRODIT-
STRUKTUR FÜR THERMOELEKTRISCHE
UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *MATERIAL WITH THE GAMMA-ARGY-
RODITE STRUCTURE FOR THERMOELEC-
TRIC CONVERSION AND THE METHOD OF
OBTAINING THE SAME*
• *MATÉRIAU À STRUCTURE GAMMA-ARGY-
RODITE POUR LA CONVERSION THERMO-
ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'OBTEN-
TION*
- (73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) WOJCIECHOWSKI, Krzysztof, 32-082
Wieckowice, PL
PARASHCHUK, Taras, 31-221 Krakow, PL
CHERNIUSHOK, Oleksandr, 30-065 Krakow,
PL
- (74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria
Rzeczników Patentowych sp. z o.o. ul.
Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
- (11) **4 293 122 C0** (51) **C12Q 1/6806**
10.03.2025
En
- (21) 23182878.1 (22) 05.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *EINZELZELLEN-GANZGENOMBIBLIOTHE-
KEN ZUR METHYLIERUNGSSEQUENZIE-
RUNG*
• *SINGLE CELL WHOLE GENOME LIBRARIES
FOR METHYLATION SEQUENCING*
• *BANQUES DE GÉNOMES ENTIERS DE CEL-
LULES INDIVIDUELLES POUR LE SÉ-
QUENÇAGE DE MÉTHYLATION*
- (73) Oregon Health & Science University, 3181
S.W. Sam Jackson Park Road, Portland,
Oregon 97239, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San

- Diego, CA 92122, US
(72) ADEY, Andrew C, Portland, 97239, US
MULQUEEN, Ryan, Portland, 97239, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US
POKHOLK, Dmitry K., San Diego, 92122, US
NORBERG, Steven, San Diego, 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 293 162 C0** (51) **E02F 9/26**
05.03.2025
En
(21) 21773642.0 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGS-
MASCHINEN MIT EINER SCHLITZANTENNE*
• *WEAR ASSEMBLY FOR AN EARTH-MOV-
ING MACHINE AND CORRESPONDING*
MACHINE
• *CAPSULES DE PROTECTION POUR EN-
GINS DE CHANTIER AVEC UNE ANTENNE À*
FENTE
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L.,
Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de
Mar, ES
FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant
Cugat del Vallès, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a,
08021 Barcelona, ES
-
- (11) **4 295 050 C0** (51) **F04D 13/06**
07.03.2025
De
(21) 22706841.8 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *PUMPE MIT ELEKTRONIKGEHÄUSE UND*
KÜHLKÖRPER
• *PUMP WITH AN ELECTRONIC HOUSING*
AND A HEAT SINK
• *POMPE COMPRENANT UN BOÎTIER ÉLEC-
TRONIQUE ET UN DISSIPATEUR THER-*
MIQUE
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE
SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **4 295 055 C0** (51) **F04D 29/58**
05.03.2025
De
(21) 22706842.6 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *PUMPE MIT EINEM ELEKTRONIKGEHÄU-
SE UND WENIGSTENS EINEM KÜHLKÖR-*
PER
• *PUMP COMPRISING AN ELECTRONICS*
HOUSING AND AT LEAST ONE HEAT SINK
• *POMPE COMPRENANT UN BOÎTIER ÉLEC-
TRONIQUE ET AU MOINS UN DISSIPA-*
TEUR THERMIQUE
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) DI SANTO, Federico, 36040 Sossano (VI), IT
KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE
LIBONI, Mattia, 36026 Pojana Maggiore VI,
IT
PREARO, Carlo, 36024 Nanto VI, IT
VERLATO, Giancarlo, 36040 Sossano VI, IT
-
- (11) **4 297 340 C0** (51) **H04W 12/02**
En
(21) 23209200.7 (22) 17.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 05.03.2025
(54) • *VERDECKTE TEILNEHMERKENNUNG*
• *SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIER*
• *IDENTIFIANT D'ABONNEMENT CACHÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
SAARINEN, Pasi, 16350 Spånga, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 169 37 Solna, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026
Madrid, ES
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE
WIVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 298 988 C0** (51) **A61B 3/103**
06.03.2025
En
(21) 23204381.0 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EI-*
NES AUGES
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETER-*
MINING THE REFRACTIVE ERROR OF AN
EYE
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-*
NER L'ERREUR DE RÉFRACTION D'UN OEIL
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SUCHKOV, Nikolai, 72076 Tübingen, DE
LEUBE, Alexander, 73431 Aalen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 306 799 C0** (51) **F03D 80/60**
06.03.2025
De
(21) 22185015.9 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *LABYRINTHDICHTUNGSVORRICHTUNG*
FÜR EINEN KÜHLUNGSLUFTDURCHGANG
EINES KÜHLUNGSSYSTEMS EINES GENE-
RATORS EINER WINDENERGIEANLAGE
• *LABYRINTH SEAL DEVICE FOR THE PAS-*
SAGE OF COOLING AIR OF A COOLING
SYSTEM OF A WIND TURBINE GENERATOR
• *DISPOSITIF JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À LABY-*
RINTHE POUR UN PASSAGE D'AIR DE RE-
FROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE RE-
FROIDISSEMENT D'UN GÉNÉRATEUR
D'UNE ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) Daboul, Hussam, Südbrookmerland, DE
Busemann, Steffen, 26842
Ostrhauderfehn, DE
Koppe, Malte, Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 308 271 C0** (51) **B01D 46/00**
En
(21) 22714669.3 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *FILTERBEUTEL MIT VERGRÖßERTER ÖFF-*
NUNG, STÜTZANORDNUNGEN UND FIL-
TERBEUTELANORDNUNGEN
• *ENLARGED OPENING FILTER BAGS, SUP-*
PORT ASSEMBLIES, AND FILTER BAG AS-
SEMBLIES

- *SACS FILTRANTS À OUVERTURE ÉLARGIE,*
ENSEMBLES SUPPORTS ET ENSEMBLES
SACS FILTRANTS
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) GUTMAN, David V., Bloomington,
Minnesota 55431, US
MOVIA, Massimo, Bloomington, Minnesota
55431, US
COLLIN, Eric W. E., Bloomington,
Minnesota 55431, US
JOHNSON, Steven A., Bloomington,
Minnesota 55431, US
MOMBAERTS, Benny J. B., Bloomington,
Minnesota 55431, US
SAFARIAN, Gabriel J., Bloomington,
Minnesota 55431, US
VAN EYLEN, David L., Bloomington,
Minnesota 55431, US
VEZVAEL, Iman, Bloomington, Minnesota
55431, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 310 778 C0** (51) **G06T 7/00**
07.03.2025
En
(21) 23182090.3 (22) 28.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALB-*
ÜBERWACHTEN DOMÄNENANPASSUNG
BASIEREND AUF UNIVERSELLER LÄSIONS-
DETEKTION
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMI-SUPER-*
VISSED DOMAIN ADAPTATION BASED UNI-
VERSAL LESION DETECTION
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE*
LÉSION UNIVERSELLE BASÉE SUR UNE
ADAPTATION DE DOMAINE SEMI-SUPER-
VISÉE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) SHEORAN, MANU, 201309 Noida, Uttar
Pradesh, IN
SHARMA, MONIKA, 201309 Noida, Uttar
Pradesh, IN
VIG, LOVEKESH, 201309 Noida, Uttar
Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 312 864 C0** (51) **A61B 90/00**
05.03.2025
En
(21) 22714696.6 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *SCHILDFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *SHIELD GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE DE PROTECTION*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) PATERSON, John David, Naples, Florida
34109, US
GALLEN, Kevin John, Naples, Florida 34109,
US
CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida
34135, US
SCHEWE, Steven P., Bradenton, Florida
34209, US
UHING, Frank, 80799 München, DE
VAN DER MERWE, Michael Stephan, 80997
Munich, DE
FELKEL, Bernd, 86899 Landsberg am Lech,
DE
RAVENSCHROFT, Matthew John, Congleton
Cheshire CW12 2JR, GB
GRIFFIN, Justin William, Virginia Beach,

Virginia 23451, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (11) **4 312 902 C0** (51) **A61F 5/01**
10.03.2025
De
(21) 22717567.6 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *FUSSORTHESE MIT ZEHENSEGMENT IN FORM EINES BÜGELS ZUR KORREKTUR VON FUSSFEHLSTELLUNGEN*
• *FOOT ORTHOSIS WITH BRACKET-SHAPED TOE SEGMENT FOR CORRECTING MALPOSITIONS OF THE FOOT*
• *ORTHÈSE DE PIED AVEC SEGMENT D'ORTEIL EN FORME DE SUPPORT POUR CORRIGER LES MALPOSITIONS DU PIED*
(73) Ludwig Bertram GmbH, Im Torfstich 7, 30916 Isernhagen, DE
(72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

- (11) **4 312 903 C0** (51) **A61F 5/01**
05.03.2025
De
(21) 22717568.4 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *FUSSORTHESE MIT DREHGELENK ZUR KORREKTUR VON FUSSFEHLSTELLUNGEN*
• *FOOT ORTHOSIS WITH PIVOT JOINT, FOR CORRECTING MALPOSITIONS OF THE FOOT*
• *ORTHÈSE DE PIED À ARTICULATION RO-TOÏDE POUR CORRIGER LES MALPOSITIONS DU PIED*
(73) Ludwig Bertram GmbH, Im Torfstich 7, 30916 Isernhagen, DE
(72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

- (11) **4 313 420 C0** (51) **B29L 31/00**
11.03.2025
De
(21) 22716958.8 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON PIPETTENSPIZTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING PIPETTE TIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DES POINTS DE PIPETTES*
(73) Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(72) HESS, Peter, 5628 Aristau, CH
ALBIN, Samuel, 7157 Siat, CH
WENZIN, Placi, 8880 Walenstadt, CH
CADUFF, Fabian, 7000 Chur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (11) **4 313 573 C0** (51) **B29D 30/48**
07.03.2025
En
(21) 22711688.6 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025

- (54) • *WULSTABSTICHNÄHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEFTEN EINES APEX AN EINEN WULST*
• *BEAD-APEX STITCHING DEVICE AND METHOD FOR STITCHING AN APEX TO A BEAD*
• *DISPOSITIF DE COUTURE DE TALON-APEX ET PROCÉDÉ DE COUTURE D'UN APEX À UN TALON*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE, NL
VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (11) **4 313 847 C0** (51) **C01C 1/04**
07.03.2025
En
(21) 22716397.9 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR AMMONIA SYNTHESIS USING GREEN HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC À L'AIDE D'HYDROGÈNE VERT*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (11) **4 313 897 C0** (51) **C04B 7/02**
11.03.2025
De
(21) 22716899.4 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES MINERALISCHEN EDUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF A MINERAL FEEDSTOCK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE CHARGE MINÉRALE*
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
BRUNELLOT, Patrick, 13016 Marseille, FR
UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, DE
ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE
LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (11) **4 319 597 C0** (51) **A45D 33/00**
10.03.2025
En
(21) 22720708.1 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *KOMPAKTGEHÄUSE*
• *COMPACT CASE*
• *BOÎTIER COMPACT*
(73) Cosnova GmbH, Am Limespark 2, 65843 Sulzbach, DE
(72) GEIGER, Axel, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
MATHIEZ, Jean-Louis Marie Marcel, 91470 Limours, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (11) **4 320 091 C0** (51) **C07C 29/152**
11.03.2025
En
(21) 22844079.8 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *PROCESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE MÉTHANOL*
(73) CreativeQuantum GmbH, Am Studio 2, 12489 Berlin, DE
(72) CHECINSKI, Marek Pawel, 12487 Berlin, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (11) **4 320 667 C0** (51) **H01M 10/04**
07.03.2025
De
(21) 22735722.3 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES ELEKTRODENSTAPELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ELECTRODE STACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT D'ÉLECTRODES*
(73) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(72) FRÖHLICH, Arian, 31559 Haste, DE
HAUS, Jan Niklas, 38124 Braunschweig, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (11) **4 320 947 C0** (51) **H04W 64/00**
11.03.2025
En
(21) 22709526.2 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) SICHERUNG WÄHREND DER POSITIONIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN (UE)*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) SECURITIZATION IN USER EQUIPMENT (UE) POSITIONING*
• *SÉCURISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) LORS DE POSITIONNEMENT*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **4 321 794 C0** (51) **F21S 41/143**
11.03.2025
En

- (21) 22196099.0 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *MODULE D'ILLUMINATION POUR UN FEU DE VEHICULE A SOURCES LUMINEUSES MULTIPLES ET PHARE COMPORTANT CE MODULE*
• *ILLUMINATION MODULE FOR A VEHICLE LAMP WITH MULTI LIGHT SOURCES AND HEADLIGHT HAVING THE SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE À SOURCES LUMINEUSES MULTIPLES ET PHARE DOTÉ DE CELUI-CI*
- (73) Coplus Inc., No.7, Xiping Road South District, Tainan City, TW
- (72) WU, Jacob, Tainan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **4 321 799 C0** (51) **F21S 43/241**
07.03.2025
En
- (21) 22199683.8 (22) 04.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
- (73) Coplus Inc., No.7, Xiping Road South District, Tainan City, TW
- (72) Wu, Jacob, Tainan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **4 323 571 C0** (51) **D04H 1/4274**
10.03.2025
En
- (21) 22721463.2 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES AUS GEGERBTEM LE- DERABFALL*
• *DRY METHODS FOR PRODUCING A NON-WOVEN FABRIC FROM TANNED LEATHER WASTE*
• *PROCÉDÉS À SEC POUR PRODUIRE UN NON TISSÉ À PARTIR DE DÉCHETS DE CUIR TANNÉ*
- (73) Chiorino Technology S.p.A., Via F.lli Gabba 1/a, 20121 Milano, IT
- (72) MASI, Maurizio, 20124 Milano, IT
- (74) TOSCANO, Marco, 27029 Vigevano (Pavia), IT
- (74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 323 657 C0** (51) **F16B 13/06**
07.03.2025
En
- (21) 22720725.5 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *ANCORAGE D'EXPANSION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 323 877 C0** (51) **G06F 13/16**
11.03.2025
En
- (21) 22714299.9 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ADAPTIVE SPEICHERZUGRIFFSVERWALTUNG*
• *ADAPTIVE MEMORY ACCESS MANAGEMENT*
• *GESTION ADAPTATIVE D'ACCÈS MÉMOIRE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121, US
- (74) DESHMUKH, Pankaj, San Diego, California 92121, US
- (74) LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121, US
- (74) THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 323 923 C0** (51) **G06N 3/049**
10.03.2025
En
- (21) 22724651.9 (22) 16.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *HIERARCHISCHES REKONFIGURIERBARES NEURONALES MEHRSEGMENT-SPIKING- NETZWERK*
• *HIERARCHICAL RECONFIGURABLE MULTI- SEGMENT SPIKING NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL MUL- TI-SEGMENTS RECONFIGURABLE HIÉRAR- CHIQUE*
- (73) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL
- (72) ZJAJO, Amir, 2289 EX RIJSWIJK, NL
- (74) KUMAR, Sumeet Susheel, 2289 EX RIJSWIJK, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (11) **4 324 048 C0** (51) **H01Q 15/16**
11.03.2025
En
- (21) 22727406.5 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ENTFALTBARER REFLEKTOR*
• *DEPLOYABLE REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR DÉPLOYABLE*
- (73) PIPL Limited, 3rd floor, Antrea Kariolou 38 Agios Athanasios, 4102, Limassol, CY
- (72) MEDZMARIASHVILI, Elguja, Tbilisi, GE
- (74) POLYAKOV, Maxym, Edinburgh, EH3 7RF, GB
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (11) **4 324 573 C0** (51) **B21D 5/08**
07.03.2025
De
- (21) 23190563.9 (22) 09.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *KUPPELVORRICHTUNG UND ROLLFORM- ANLAGE*
• *COUPLING DEVICE AND ROLL FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET INSTAL- LATION DE PROFILAGE À ROULEAUX*
- (73) XELLAR Technologies GmbH, Dillberg 22, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (72) Rauch, Michael, 97289 Thüngen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 325 315 C0** (51) **G05D 1/00**
10.03.2025
En
- (21) 22191042.5 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VALIDIERUNG DER VERBINDUNG EINES FERNBEDIENBAREN FAHRZEUGS*
• *VALIDATION OF CONNECTION OF A RE- MOTELY OPERABLE VEHICLE*
• *VALIDATION DE CONNEXION D'UN VÉHI- CULE TÉLÉCOMMANDABLE*
- (73) Einride Autonomous Technologies AB, Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE
- (72) HOLMQVIST, Sebastian, 111 56 Stockholm, SE
- (74) ANDERSSON, Simon, 111 56 Stockholm, SE
- (74) HALLGREN, Per, 111 56 Stockholm, SE
- (74) THENORIO, Alexandre, 111 56 Stockholm, SE
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **4 325 529 C0** (51) **H01F 1/057**
10.03.2025
En
- (21) 23190721.3 (22) 10.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *GESINTERTER R-FE-B-PERMANENTMA- GNET, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SINTERED R-FE-B PERMANENT MAGNET, PREPARATION METHOD AND USE THERE- OF*
• *AIMANT PERMANENT R-FE-B FRITTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI- SATION*
- (73) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd., 8, Xinyuan North Road Chengnan Street Rugao City Nantong, 226500 Jiangsu, CN
- (72) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone, Yantai Shandong 264006, CN
- (72) Li, Wei, Jiangsu, 226500, CN
- (72) An, Zhongxin, Jiangsu, 226500, CN
- (72) Su, Yunting, Jiangsu, 226500, CN
- (72) Liu, Lei, Jiangsu, 226500, CN
- (72) Jiang, Yuning, Jiangsu, 226500, CN
- (72) Liu, Zhongyu, Jiangsu, 226500, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 325 926 C0** (51) **H04W 48/00**
11.03.2025
En
- (21) 23207779.2 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *HANDHABUNG EINER NON-ACCESS- STRATUM-VERBINDUNG*
• *NON-ACCESS STRATUM CONNECTION HANDLING*
• *GESTION DE CONNEXION DE STRATE DE NON-ACCÈS*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) RYU, Jinsook, Reston, 20190, US
- (72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
- (72) YI, Yunjung, Reston, 20190, US
- (72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
- (72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
- (72) QIAO, Weihua, Reston, 20190, US
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 326 190 C0** (51) **A61F 2/04**

- 07.03.2025
Fr
- (21) 22727264.8 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *IMPLANTIERBARE ÖSOPHAGUSPROTHESE*
• *IMPLANTABLE OESOPHAGEAL PROSTHE-*
SIS
• *PROTHÈSE D'OESOPHAGE IMPLANTABLE*
- (73) Voigt, Kerstin-Evelyne, 19, Rue du lac,
84600 Valréas, FR
- (72) Voigt, Kerstin-Evelyne, 84600 Valréas, FR
- (74) Quintelier, Claude, Koala s.p.r.l. Avenue de
Calabre 53/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert,
BE
-
- (11) **4 326 416 C0** (51) **B01D 45/06**
10.03.2025
En
- (21) 22733720.1 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *FILTERGEHÄUSE MIT AUSFALLKAMMER*
UND VERFAHREN
• *FILTER HOUSING WITH DROP OUT CHAM-*
BER AND METHODS
• *BOÎTIER DE FILTRE AVEC CHAMBRE D'EX-*
TRACTION ET PROCÉDÉS
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) STONEHAM, Ross, C., J., Poole, Dorset BH17
7DX, GB
- MACALPINE, Colin, G., Poole, Dorset BH17
7DX, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 327 516 C0** (51) **H04L 9/40**
07.03.2025
En
- (21) 22724874.7 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EI-*
NES CLIENTS IN EINER CLIENT-SERVER-
ARCHITEKTUR
• *METHOD OF AUTHENTICATING A CLIENT*
IN A CLIENT-SERVER ARCHITECTURE
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN*
CLIENT DANS UNE ARCHITECTURE
CLIENT-SERVEUR
- (73) Universidade de Coimbra, Paço das
Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) SHARMA, Rahul, 3030-471 Coimbra, PT
- MARTINS RIBEIRO, Bernardete, 3000-606
Coimbra, PT
- DOS SANTOS MARTINS, Alexandre Miguel,
2625-595 Vialonga, PT
- BANDEIRA CARDOSO, Fernando Amílcar,
3030-471 Coimbra, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- (11) **4 330 262 C0** (51) **C07D 513/20**
06.03.2025
En
- (21) 22724780.6 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *MAKROCYCLISCHE 2-ALLYLTETRAHYDRO-*
FURANE ALS INHIBITOREN VON MCL-1
• *MACROCYCLIC 2-ALLYLTETRAHYDROFU-*
RANS AS INHIBITORS OF MCL-1
• *2-ALLYLTETRAHYDROFURANS MACROCY-*
CLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE
MCL-1
- (73) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340
Beerse, BE
- HSIAO, Meng-Yang, 2340 Beerse, BE
- JERHAOUI, Soufyan, 2340 Beerse, BE
- ROMANOV MICHAELIDIS, Fedor, 2340
Beerse, BE
- SURKYN, Michel, 2340 Beerse, BE
- URNER, Lorenz, Michael, 2340 Beerse, BE
- DIELS, Gaston, Stanislas, M, 2340 Beerse,
BE
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE
-
- (11) **4 332 408 C0** (51) **B62K 25/04**
07.03.2025
En
- (21) 23183966.3 (22) 06.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *FAHRRADSTOSSDÄMPFERSTRUKTUR UND*
FAHRRAD
• *BICYCLE SHOCK ABSORBER STRUCTURE*
AND BICYCLE
• *STRUCTURE D'AMORTISSEUR DE CHOC*
DE BICYCLETTE ET BICYCLETTE
- (73) Giant Manufacturing Co., Ltd., N°. 999, Sec.
1, Dongda Rd., Xitun Dist Taichung City 407,
TW
- (72) SIE, Zong-Han, 437022 Taichung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
-
- (11) **4 332 676 C0** (51) **G03F 1/38**
06.03.2025
En
- (21) 23193326.8 (22) 24.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *REFLEKTIERENDER MASKENROHLING*
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER REFLEKTIERENDEN MASKE
• *REFLECTIVE MASK BLANK AND METHOD*
FOR MANUFACTURING REFLECTIVE MASK
• *ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET*
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE
RÉFLÉCHISSANT
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) KOSAKA, Takuro, Niigata, 942-8601, JP
- OGOSE, Taiga, Niigata, 942-8601, JP
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (11) **4 333 176 C0** (51) **H01M 50/209**
10.03.2025
En
- (21) 23185109.8 (22) 12.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *HAUSHALTSENERGIESPEICHERSYSTEM*
UND MODULBEFESTIGUNGSSTRUKTUR
DAFÜR
• *HOUSEHOLD ENERGY STORAGE SYSTEM*
AND MODULE FIXING STRUCTURE
THEREOF
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DO-*
MESTIQUE ET STRUCTURE DE FIXATION
DE MODULE ASSOCIÉE
- (73) Sungrow Energy Storage Technology Co.,
Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan
Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) SHI, Xiang, Hefei, CN
- HUANG, Shuqiang, Hefei, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

- (11) **4 334 146 C0** (51) **B60H 1/00**
11.03.2025
De
- (21) 22730808.7 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR*
EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
• *AIR-CONDITIONING ARRANGEMENT FOR*
AN INTERIOR OF A VEHICLE
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DESTINÉ À*
L'HABITACLE D'UN VÉHICULE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
- SCHMITZ, Markus, 52379 Langerwehe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 335 376 C0** (51) **A61B 6/03**
06.03.2025
En
- (21) 23195877.8 (22) 07.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOLLI-*
MATOR, STEUERUNG, KOLLIMATOR UND
CT-MASCHINE
• *TUNING METHOD FOR COLLIMATOR,*
CONTROLLER, COLLIMATOR AND CT MA-
CHINE
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR COLLIMA-*
TEUR, CONTRÔLEUR, COLLIMATEUR ET
MACHINE DE TOMODENSITOMÉTRIE
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) ZHU, Jia Peng, Shanghai, 201318, CN
- ZHANG, Li Dong, Shanghai, 201316, CN
- ZHANG, Jian, Shanghai, 201318, CN
- ZHAO, Ji Feng, Shanghai, 200120, CN
- YU, Feng Hai, Shanghai, 201201, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 337 075 C0** (51) **A47K 7/02**
07.03.2025
Fr
- (21) 22727210.1 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *HANDBRAUSEHANDSCHUH MIT GÜRTEL*
• *HAND-SHOWER GLOVE WITH BELTS*
• *GANT-DOUCHE À CEINTURES*
- (73) Ratin, Alain Gabin, 06 Rue Desilia Collat,
97260 Le Morne-Rouge, Martinique, FR
- (72) Ratin, Alain Gabin, 97260 Le Morne-Rouge,
Martinique, FR
-
- (11) **4 337 748 C0** (51) **C10L 1/224**
11.03.2025
En
- (21) 22734391.0 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SYNTHETISCHE SCHMIERZUSÄTZE FÜR*
KOHLLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE
• *SYNTHETIC LUBRICITY ADDITIVES FOR HY-*
DROCARBON FUELS
• *ADDITIFS LUBRIFIANTS SYNTHÉTIQUES*
DESTINÉS AUX CARBURANTS HYDROCAR-
BONÉS
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US
- (72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US
- LI, Xiaojin H., Bartlett, Illinois 60103, US
- SORIANO JR., Nestor U., Missouri City,
Texas 77459, US
- EURESTE, Karina, Houston, Texas 77008, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte

- Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (11) **4 339 728 C0** (51) **G05D 1/00**
11.03.2025
En
- (21) 23197966.7 (22) 18.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SCHUBSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WANDKLETTERROBOTER*
• *THRUST CONTROL METHOD FOR WALL-CLIMBING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POUSSÉE POUR ROBOT D'ESCALADE DE PAROI*
- (73) China Railway Design Corporation (CRDC), No.109, Dongqi Road Free Trade Zone (Airport Economic Zone), Tianjin, CN
TSDI (Tianjin) Testing Technology Co., Ltd, 10 Minjiang Road Yueyahe Street Hebei District, Tianjin, CN
- (72) CUI, QingGuo, Tianjin, CN
HOU, ZhanLin, Tianjin, CN
ZHANG, Ji, Tianjin, CN
LIU, ZhanFeng, Tianjin, CN
LIU, ShiQi, Tianjin, CN
QI, XiaoYu, Tianjin, CN
WANG, JinYan, Tianjin, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 341 584 C0** (51) **F16H 57/021**
05.03.2025
De
- (21) 22723548.8 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *GETRIEBE MIT GEHÄUSETEIL UND HOHLWELLE*
• *GEARBOX COMPRISING A HOUSING PART AND A HOLLOW SHAFT*
• *BOÎTE DE VITESSES COMPORTANT UNE PARTIE CARTER ET UN ARBRE CREUX*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN
-
- (11) **4 345 364 C0** (51) **F21S 4/10**
07.03.2025
En
- (21) 23150464.8 (22) 05.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *WASSERDICHTE DEKORATIVE LAMPE UND LAMPENKETTE*
• *WATER-PROOF DECORATIVE LAMP AND LAMP STRING*
• *LAMPE DÉCORATIVE ÉTANCHE À L'EAU ET CHAÎNE DE LAMPES*
- (73) Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., National Road No.1 Giga (Svay Rieng) Special Economic Zone, Bavet Svay Rieng Pro., KH
- (72) LAM, Su Io, Svay Rieng Pro., KH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 347 450 C0** (51) **B65G 13/12**
07.03.2025
En
- (21) 22731672.6 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *PRODUKTTRÄGERSYSTEM UND PRODUKTFÖRERSYSTEM*
• *PRODUCT CONVEYING SYSTEM AND PRODUCT SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PRODUIT ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUIT*
- (73) Power Stow International ApS, Erhvervsparken 7, 4621 Gadstrup, DK
- (72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup, DK
- (74) BONDE, Jens, 4621 Gadstrup, DK
Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 347 940 C0** (51) **D06F 73/02**
07.03.2025
Fr
- (21) 22730225.4 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *FALTBARES FALTENENTFERNUNGSGEHÄUSE MIT GEFÜHRTER FALTUNG UND ENTFALTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *FOLDING CREASE-REMOVAL ENCLOSURE WITH GUIDED FOLDING AND UNFOLDING AND METHOD OF USING SAME*
• *ENCEINTE DE DÉFROISSAGE PLIABLE AVEC GUIDAGE DU PLIAGE ET DU DÉPLIAGE ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DJERORO, Amar, 69700 Givors, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 349 394 C0** (51) **A61M 25/00**
11.03.2025
En
- (21) 24160018.8 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *INTERMITTIERENDER KATHETER*
• *INTERMITTENT CATHETER*
• *CATHÈTER INTERMITTENT*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) DONNELLY, David, Deeside, CH5 2NU, GB
PIASHEVICH, Aliaksandr, Deeside, CH5 2NU, GB
BRYANT, Jason, Deeside, CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- (11) **4 352 398 C0** (51) **F16L 55/165**
07.03.2025
De
- (21) 23758542.7 (22) 16.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES IN EINEM INVERSIONSVERFAHREN IN EIN ROHR GEZOGENEN LINERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CURING A LINER PULLED INTO A PIPE IN AN INVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR TIRÉ DANS UN TUYAU DANS UN PROCÉDÉ D'INVERSION*
- (73) BRAWO SYSTEMS GmbH, Blechhammerweg 13-17, 67659 Kaiserslautern, DE
- (72) SCHMITT, Christopher, 67731 Otterbach, DE
- (74) FRITZ, Maximilian, 67752 Rutsweiler, DE
Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 354 154 C0** (51) **G01R 15/09**
05.03.2025
En
- (21) 23167229.6 (22) 10.04.2023
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SEGMENTIERTE AUSWÄHLBARE SIGNAL-AUFBEREITUNGSSCHALTUNG UND MESSVORRICHTUNG*
• *SEGMENTED SELECTABLE SIGNAL CONDITIONING CIRCUIT AND MEASUREMENT DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SIGNAL SÉLECTIONNABLE SEGMENTÉ ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HU, Jun, Huizhou, Guangdong, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 355 062 C0** (51) **H10N 10/01**
11.03.2025
Fr
- (21) 23203608.7 (22) 13.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOELECTRIC STRUCTURE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE THERMOELECTRIQUE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SAVELLI, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BAUDRY, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 355 216 C0** (51) **A61B 6/00**
06.03.2025
En
- (21) 21769641.8 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGSPPOSITION EINES KOMBINIERTEN PHANTOMS, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CT-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING LONGITUDINAL POSITION OF COMBINED PHANTOM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND CT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION LONGITUDINALE D'UN FANTÔME COMBINÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) LI, Tao Tao, Shanghai 201315, CN
GU, Xuan, Shanghai 200122, CN
TIAN, Yi, Shanghai 200126, CN
LOU, Yu Ting, Shanghai 200052, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 356 236 C0** (51) **G06F 7/76**
05.03.2025
En
- (21) 22735341.4 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025

- (54) • *REFORMATIERUNG VON TENSOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERTENSOREN*
• *REFORMATING OF TENSORS TO PROVIDE SUB-TENSORS*
• *REFORMATAGE DE TENSEURS POUR FOURNIR DES SOUS-TENSEURS*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
GOPALAKRISHNAN, Kailash, Yorktown Heights, New York 10598, US
SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598, US
SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601, US
SHUKLA, Sunil, Yorktown Heights, New York 10598, US
VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **4 358 733 C0** (51) **A23K 10/30**
07.03.2025
En
- (21) 22733678.1 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEHL AUS ROTEN ALGEN*
• *PROCEDURE FOR THE OBTENTION OF FLOUR FROM RED SEAWEED*
• *PROCÉDURE D'OBTENTION DE FARINE À PARTIR D'ALGUES ROUGES*
- (73) Compañía Española De Algas Marinas S.A., Polígono Industrial as Gándaras s/n, 36418 Porriño, ES
- (72) FERNÁNDEZ MOUREE, Cristina, 36418 Porriño, ES
AGULLA MOLARES, Sandra, 36418 Porriño, ES
LORENZO LEIRO, Laura, 36418 Porriño, ES
MANJÓN CURBERA, Claudia, 36418 Porriño, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 362 718 C0** (51) **A24D 3/02**
11.03.2025
En
- (21) 22823534.7 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *MAGAZIN FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN AUS EINEM MAGAZIN*
• *HOPPER FOR ROD-SHAPED ARTICLES AND METHOD FOR REMOVING ROD-SHAPED ARTICLES FROM A HOPPER*
• *TRÉMIE POUR ARTICLES EN FORME DE TIGE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE À PARTIR D'UNE TRÉMIE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LOBIKOV, Dmitry Alekseevich, Leningrad, 198323, RU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 370 274 C0** (51) **B23K 9/073**
07.03.2025
De
- (21) 22747691.8 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025

- (54) • *KURZSCHLUSSSCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *SHORT-CIRCUIT WELDING METHOD AND WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR COURT-CIRCUIT ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
- (74) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 374 708 C0** (51) **A23L 33/15**
05.03.2025
En
- (21) 23209782.4 (22) 14.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELPRÄPARAT*
• *NUTRITIONAL SUPPLEMENT PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS*
- (73) Avea Life AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug ZG, CH
- (72) Ewald, Collin, 8610 Uster, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 378 024 C0** (51) **H01M 50/538**
11.03.2025
De
- (21) 23738639.6 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER BATTERIEINZELZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUAL BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT INDIVIDUEL DE BATTERIE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE
- (74) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 380 345 C0** (51) **A01B 51/02**
07.03.2025
De
- (21) 22753998.8 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWIRTSCHAFTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING AN AGRICULTURAL AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE ZONE AGRICOLE*
- (73) Landhouz GmbH, Vorderorbroich 35, 47839 Krefeld, DE
- (72) FRANKO, Josef, 47906 Kempen, DE
- (74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempen, DE
-
- (11) **4 381 991 C0** (51) **A45D 34/00**
07.03.2025
En
- (21) 23150003.4 (22) 02.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *RÜCKFLUSSBEGRENZENDE KOSMETISCHE VERPACKUNGSFLASCHE*

- *A COSMETIC PACKAGING BOTTLE RESTRICTING BACKFLOW*
• *BOUEILLE D'EMBALLAGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE LIMITANT LE REFLUX*
- (73) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd, Guangcong Nine Road No.306 Baiyun District, Guangzhou 510000, CN
- (72) Cai, Guoxiang, Guangzhou, 510000, CN
- (74) Gale Gutierrez, Santiago, Pasaje Uralita 9, 08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona), ES
-
- (11) **4 384 707 C0** (51) **F03H 1/00**
05.03.2025
Fr
- (21) 23738832.7 (22) 19.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EIN PLASMATRIEBWERK EINES RAUMFAHRZEUGS*
• *POWER SUPPLY ASSEMBLY FOR A PLASMA THRUSTER OF A SPACECRAFT*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PROPULSEUR A PLASMA DE VAISSEAU SPATIAL*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 386 823 C0** (51) **H01L 21/677**
07.03.2025
En
- (21) 22212687.2 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG GESPALTENER HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *METHOD OF PASSIVATING CLEAVED SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE CLIVÉE*
- (73) Comptek Solutions OY, Voimakatu 18, 20520 Turku, FI
- (72) MÄKELÄ, Jaakko, Turku, FI
- (74) LÄNG, Jouko, Lieto, FI
- (74) CALVO ALONSO, Vicente, Piispanristi, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 387 794 C0** (51) **B22F 10/28**
06.03.2025
En
- (21) 22768375.2 (22) 19.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.01.2025
- (54) • *BINDEMittelkomponente für eine Rohmaterialverbindung zur Verwendung in einem Formgebungs- und Sinterverfahren, Teilchenförmige Rohmaterialverbindung und Formgebungs- und Sinterverfahren*
• *PARTICULATE FEEDSTOCK COMPOUND FOR USE IN A POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS, AND SHAPING AND SINTERING PROCESS*
• *COMPOSANT DE LIANT D'UN COMPOSÉ DE CHARGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET DE FRITTAGE, COMPOSÉ DE CHARGE PARTICULAIRE ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET DE FRITTAGE*
- (73) Headmade Materials GmbH, Langhausstraße 9, 97294 Unterpleichfeld, DE
- (72) STAUDIGEL, Christian, 97294

- Unterpleichfeld, DE
FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 388 584 C0** (51) **H01L 23/367**
07.03.2025
En
(21) 22753965.7 (22) 20.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG THERMISCHER BUMP*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE THERMAL BUMP*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR BUMP THERMIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MA, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Wenyue Lydia, San Diego, California 92121-1714, US
SCUDERI, Antonino, San Diego, California 92121-1714, US
PEATMAN, William Clinton Burling, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 388 920 C0** (51) **A45C 5/00**
10.03.2025
De
(21) 22216544.1 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *NOTFALLKOFFER SOWIE VERWENDUNG EINES (NOTFALL-)KOFFERS*
• *EMERGENCY CASE AND USE OF A (EMERGENCY) CASE*
• *VALISE D'URGENCE ET UTILISATION D'UNE VALISE D'URGENCE*
- (73) W. Söhngen GmbH, Platter Straße 84, 65232 Taunusstein, DE
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE
ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (11) **4 388 952 C0** (51) **A47K 3/28**
05.03.2025
Fr
(21) 23193731.9 (22) 28.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ABNEHMBARE DUSCHKABINE*
• *REMOVABLE SHOWER CUBICLE*
• *CABINE DE DOUCHE AMOVIBLE*
- (73) Swisspool Balneo S.A., Chemin des Bains 1, 2612 Cormoret, CH
(72) Schneider, Frank, 2610 Mont-Soleil, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **4 390 065 C0** (51) **F01K 7/16**
05.03.2025
De
(21) 22215563.2 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *KRAFTWERK*
• *POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
-
- (72) Lemke, Hartmut, 16845 Wusterhausen/Dosse OT Kantow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **4 390 404 C0** (51) **G01P 5/24**
06.03.2025
En
(21) 22215917.0 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *AKUSTISCHE WINDMESSUNG*
• *ACOUSTIC WIND MEASUREMENT*
• *MESURE ACOUSTIQUE DU VENT*
- (73) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KEITAANNIEMI, Joonas, 02240 Espoo, FI
LAUKKANEN, Samuli, 05200 Rajamäki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 390 405 C0** (51) **G01P 5/24**
06.03.2025
En
(21) 22215975.8 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *AKUSTISCHE WINDMESSUNG*
• *ACOUSTIC WIND MEASUREMENT*
• *MESURE ACOUSTIQUE DU VENT*
- (73) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KEITAANNIEMI, Joonas, 02240 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 390 888 C0** (51) **G08B 17/12**
05.03.2025
De
(21) 22216612.6 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BRANDERKENNUNG BEI PRODUKTIONSMASCHINEN UND PRODUKTIONSMASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING FIRES IN PRODUCTION MACHINES AND PRODUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCENDIE DANS DES MACHINES DE PRODUCTION ET MACHINE DE PRODUCTION*
- (73) Bucher Automation Tettang GmbH, Tolnauer Straße 3-4, 88069 Tettang, DE
(72) Pawlowski, Florian, 45279 Essen, DE
Meersschaut, Marc, 88214 Ravensburg, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **4 391 902 C0** (51) **A61B 5/024**
05.03.2025
En
(21) 22765147.8 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ*
• *FETAL HEART RATE SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DU SIGNAL DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE FOETALE*
- (73) Nemo Healthcare B.V., De Run 4238 B, 5503 LL Veldhoven, NL
(72) MELAET, Raoul, 5504 DB Veldhoven, NL
KOK, René David, 5504 DB Veldhoven, NL
VULLINGS, Rik, 5504 DB Veldhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- (11) **4 392 563 C0** (51) **C12N 15/113**
11.03.2025
- En
(21) 23765455.3 (22) 31.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *NEUARTIGES CRISPR/CAS-SYSTEM*
• *A NOVEL TYPE OF CRISPR/CAS SYSTEM*
• *NOUVEAU TYPE DE SYSTÈME CRISPR/CAS*
- (73) SNIPR Biome ApS, Lersø Parkallé 44, 5. floor, 2100 Copenhagen, DK
(72) SEMSEY, Szabolcs, 2100 Copenhagen, DK
MOUGIAKOS, Ioannis, 2100 Copenhagen, DK
SØNDBERG, Emilie, 2100 Copenhagen, DK
CLUBE, Jasper, 2100 Copenhagen, DK
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (11) **4 398 562 C0** (51) **H04N 1/047**
07.03.2025
En
(21) 23220207.7 (22) 26.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNG*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS AND CONTROLLER*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CONTRÔLEUR*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, Jieying, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **4 399 932 C0** (51) **H04W 74/00**
05.03.2025
En
(21) 21773366.6 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *AP-ORCHESTRIERTE ÜBERLAGERTE ÜBERTRAGUNGEN*
• *AP-ORCHESTRATED OVERLAID TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS SUPERPOSÉES ORCHES-TRÉES PAR AP*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
SEDIN, Jonas, Brentford TW8 0SU, GB
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 401 318 C0** (51) **H03M 1/12**
11.03.2025
De
(21) 23151753.3 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *STROMRICHTER UND TRACESYSTEM FÜR EINEN STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER AND TRACE SYSTEM FOR A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRACE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) SCHMITT, Regina, 91056 Erlangen, DE
KERPEN, Heinz, 91074 Herzogenaurach, DE
IVCHENKO, Yuriy, 91325 Adelsdorf, DE
SIKLÓS, Jácint Ervin, 7261 Taszár, HU
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 402 013 C0** (51) **B60L 53/30**
11.03.2025
En
(21) 22843950.1 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **LADEMANAGEMENT FÜR ELEKTRISCHE ARBEITSFAHRZEUGE**
• **CHARGING MANAGEMENT FOR ELECTRIC WORK VEHICLES**
• **GESTION DE CHARGE POUR VÉHICULES DE TRAVAIL ÉLECTRIQUES**
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) TWIGGER, Thomas L., Peoria, Illinois 61629-9510, US
GAHLINGS, Steven A., Peoria, Illinois 61629-9510, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 402 463 C0** (51) **G01N 25/18**
11.03.2025
En
(21) 23772730.0 (22) 29.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • **INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG DES THERMISCHEN DIFFUSIONS- VERMÖGENS VON MATERIALIEN**
• **INSTRUMENT AND METHOD FOR MEA- SURING THERMAL DIFFUSIVITY OF MATE- RIALS**
• **INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DIFFUSIVITÉ THERMIQUE DE MATÉ- RIAUX**
(73) Arrigo Enterprises, LLC, 50 Wagner Circle, Boulder, Colorado 80304, US
(72) GAAL, Peter S., BOULDER, Colorado 80304, US
WITHROW, Zachary D., PLATTVILLE, Colorado 80651, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 402 792 C0** (51) **G06F 3/03**
11.03.2025
De
(21) 22803009.4 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLA- NARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARAN- TRIEBSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A PLANAR DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE SYS- TEM**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTION- NER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN ASSOCIÉ**
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BECKHÖFF, Johannes, 33758 Schloß Holte- Stukenbrock, DE
SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg, DE
ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 404 547 C0** (51) **H04M 3/10**
- 06.03.2025
En
(21) 24152155.8 (22) 16.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **PROAKTIVE TELEFONNUMMERÜBERWA- CHUNG AUF DER BASIS DES ANTWORT- ANFALLSVERHÄLTNISSES**
• **PROACTIVE TELEPHONE NUMBER MONI- TORING BASED ON ANSWER SEIZURE RA- TIO**
• **SURVEILLANCE PROACTIVE DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE SUR LA BASE D'UN TAUX DE RÉPONSE ET DE SAÏSE**
(73) AVOXI, Inc., 300 Galleria Pkwy SE / Suite 1040, Atlanta, GA 30339, US
(72) RAMSEY, Mitchell, Lake Wyile, SC 29710, US
RAWSKI, Adam, Aurora, IL 60504, US
KABOTH, Kalen, Madison, WI 53713, US
WELCH, Richard, Oakwood, GA 30566, US
SALLARULO, Lauren, Marietta, GA 30067, US
LAYMAN, Randy, Marietta, GA 30066, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **4 405 174 C0** (51) **B32B 37/10**
05.03.2025
En
(21) 23776578.9 (22) 13.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LA- MINATPLATTEN**
• **METHOD OF PRODUCING LAMINATE BOARDS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTES STRATIFIÉES**
(73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
(72) HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO
HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 409 297 C0** (51) **G01N 33/68**
05.03.2025
En
(21) 22800159.0 (22) 03.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EI- NER KONZENTRATION VON N-TERMINA- LEM PRO-HORMON-BNP (NT-PROBNP) IN EINER PROBE**
• **NOVEL METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF N-TERMINAL PRO- HORMONE BNP (NT-PROBNP) IN A SAM- PLE**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE PRO-HOR- MONE BNP N-TERMINALE (NT-PROBNP) DANS UN ÉCHANTILLON**
(73) Gentian AS, P.O.Box 733, 1509 Moss, NO
(72) SUNDREHAGEN, Erling, 1509 Moss, NO
GUDIM, Ingvid, 1509 Moss, NO
WEIKUM, Julia, 1509 Moss, NO
DAVID, Arnaud, 1435 Ås, NO
KNÜTTEL, Torsten, 1424 Ski, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 412 448 C0** (51) **A01K 29/00**
07.03.2025
En
(21) 23749118.8 (22) 08.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.01.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWER- TEN DES WOHLBEFINDENS VON VIEH BA- SIEREND AUF DER ANALYSE VON AUDIO- SIGNALLEN DER VOKALISATION VON TIE- REN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING LIVESTOCK WELFARE BASED ON THE ANALYSIS OF ANIMALS VOCALIZATION AUDIO SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DU BIEN-ÊTRE DU BÉTAIL BASÉS SUR L'ANA- LYSE DES SIGNAUX AUDIO DE VOCALISA- TION DES ANIMAUX**
(73) Cealvet Slu, Partida sant Josep de la Montanya, 50 - BIS, 43500 Tortosa- Tarragona, ES
(72) GINOVART PANISELLO, Gerardo José, 43500 Tortosa (Tarragona), ES
PANISELLO MONJO, Maria Teresa, 43500 Tortosa (Tarragona), ES
FORMIGA I FANALS, Lluís, 17001 Girona (Girona), ES
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ª A, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 416 445 C0** (51) **F27B 7/20**
07.03.2025
De
(21) 23716800.0 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB- TRENNUNG VON BEI DER KLINKERHER- STELLUNG ERZEUGTEM KOHLENDIOXID**
• **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE GENERATED IN CLINK- ER PRODUCTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE DÉGAGÉ DANS LA PRODUCTION DE CLINKER**
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen- Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 419 015 C0** (51) **A61B 17/072**
11.03.2025
En
(21) 23786729.6 (22) 29.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • **ADAPTIVER FEUERUNGSSTEUERALGO- RITHMUS AUF BASIS DER MECHANI- SCHEN BETÄTIGUNG VON BENUTZER- STEUERUNGEN**
• **ADAPTIVE FIRING CONTROL ALGORITHM BASED ON MECHANICAL ACTUATION OF USER CONTROLS**
• **ALGORITHME DE COMMANDE DE DÉ- CLENCHEMENT ADAPTATIF BASÉ SUR L'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE DE COM- MANDES D'UTILISATEUR**
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 426 764 C0** (51) **B01J 19/00**
11.03.2025
En
- (21) 23813409.2 (22) 29.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPOLYOLEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYMER POLYOLS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS POLYMÈRES
- (73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- (72) PÉREZ VALENCIA, Juan Pedro, 28935 Móstoles, Madrid, ES
CARAZO ANGULO, José Antonio, 28935 Móstoles, Madrid, ES
FERNÁNDEZ VILLAR, Félix, 28935 Móstoles, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 431 365 C0** (51) **B61L 25/02**
10.03.2025
De
- (21) 23162540.1 (22) 17.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • DREHGEBER ZUR STÖRSTELLEDETEKTION SOWIE ZUG MIT EINEM DREHGEBER
• ROTARY ENCODER FOR DETECTING IMPURITIES AND TRAIN HAVING A ROTARY ENCODER
• CAPTEUR DE ROTATION POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS AINSI QUE TRAIN DOTÉ D'UN CAPTEUR DE ROTATION
- (73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) Hohl, Michael, 8405 Winterthur, CH
Itin, Lukas, 8400 Winterthur, CH
Hartmann, Marc Bo, 78467 Konstanz, DE
- (74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Group Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH
-
- (11) **4 433 568 C0** (51) **C11D 1/29**
06.03.2025
En
- (21) 22808999.1 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• DETERGENT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
THORLEY, David Christopher, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 433 926 C0** (51) **G06F 21/56**
07.03.2025
De
- (21) 21811233.2 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025

- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BEREINIGUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE VON MÖGLICHEN SCHADPROGRAMMEN
• METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR CLEARING POSSIBLE MALWARE FROM ELECTRONIC DOCUMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR ÉLIMINER D'ÉVENTUELS LOGICIELS MALVEILLANTS DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES
- (73) HARTL, Friedrich, Raxstr. 28, Stiege 1, Top 1, 1100 Wien, AT
- (72) HARTL, Friedrich, 1100 Wien, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 434 929 C0** (51) **B66C 23/00**
07.03.2025
En
- (21) 23210605.4 (22) 17.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINER GELENKKRANS
• SAFETY SYSTEM FOR MOVING AN ARTICULATED CRANE
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DÉPLACER UNE GRUE ARTICULÉE
- (73) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021 Albino, BG, IT
- (72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT
BIROLINI, Valentino, 24020 Cene (BG), IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 442 161 C0** (51) **A47B 91/16**
10.03.2025
En
- (21) 24164323.8 (22) 18.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • SELBSTBALANCIERENDE TISCH- UND STUHLVORRICHTUNG
• TABLE AND CHAIR SELF-BALANCING DEVICE
• DISPOSITIF D'AUTO-ÉQUILIBRAGE POUR TABLE ET CHAISE
- (73) Foshan Jiexunte Technology Co., Limited, 305, Building 7, Zhifu Baili Park No.28, Nanguo West Road Daliang Street Shunde District, Foshan City, Foshan, CN
- (72) SU, Jianfeng, Foshan, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 444 192 C0** (51) **A61B 17/064**
11.03.2025
Fr
- (21) 22801860.2 (22) 18.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • ENDOSKOPISCHE MAGENPLIKATIONS-VORRICHTUNG
• ENDOSCOPIC GASTRIC PLICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PLICATION GASTRIQUE PAR VOIE ENDOSCOPIQUE
- (73) Endoply, 65 Rue des Contamines, 69140 Rillieux-La-Pape, FR
- (72) PAIN, Bernard, 43120 Monistrol-sur-Loire, FR
- (74) DARGENT, Jérôme, 69002 Lyon, FR
Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **4 444 457 C0** (51) **B01J 2/16**
10.03.2025

- En
- (21) 23765016.3 (22) 29.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • WIRBELSCHICHTGRANULATION
• FLUIDIZED BED GRANULATION
• GRANULATION À LIT FLUIDISÉ
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) CUCCHIELLA, Barbara, 00148 Rome, IT
- (74) GONZALEZ COLOMA, Juan, 00148 Rome, IT
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 446 960 C0** (51) **G06Q 10/0631**
07.03.2025
En
- (21) 24162001.2 (22) 07.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND NACHFÜLLUNG VON GEZIELTEN ARTIKELN AUF REGALEN VON LAGERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION AND REPLENISHMENT OF TARGETED ITEMS ON SHELVES OF STORES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE RÉAPPROVISIONNEMENT D'ARTICLES CIBLÉS SUR DES ÉTAGÈRES DE MAGASINS
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PARVATAM LAKSHMI, SAI RAVIKANTH, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
KRISHNAN, MOHAN, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
AMBALKAR, SAMEER VASANT, 400607 Thnae West, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 448 437 C0** (51) **B66F 9/07**
07.03.2025
De
- (21) 23700251.4 (22) 03.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • MAST FÜR EIN REGALBEDIENGERÄT
• MAST FOR A STACKER CRANE
• MÂT POUR UNE GRUE EMPILEUSE
- (73) Vectron Logistics GmbH, Josef Haas-Str. 7a, 4655 Vorchdorf, AT
- (72) PERSTLING, Manuel, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
BRUNMAYR, Florian, 4600 Wels, AT
ASCHAUER, Herbert, 4600 Wels, AT
WAKOLBINGER, Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
- (74) Felfernig, Oliver, Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH Reichsratsstraße 15, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 449 064 C0** (51) **G01F 1/58**
11.03.2025
De
- (21) 23713594.2 (22) 16.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSERMITTLUNG EINES ROHRS, AUSWERTUNGSEINHEIT, DURCHFLUSSMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A PIPE, EVALUATION UNIT, FLOW MEASUREMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN TUYAU, UNITÉ D'ÉVALUATION, SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WILKENING, Wilko, 91052 Erlangen, DE
NAIT MEZIANE, Mohamed, 67800 Bischheim, FR
RECKWERTH, Timo, 76744 Wörth am Rhein, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **4 466 561 C0** (51) **G02B 7/182**
07.03.2025
En
- (21) 23733415.6 (22) 12.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *KIPPVORRICHTUNG*
• *TILTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON*
- (73) Machine Shop (Holdings) Limited, 180 Acton Lane, London NW10 7NH, GB
- (72) THURSBY, Patrick, London NW10 7NH, GB
LOIBLE, Stephen James, London NW10 7NH, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (11) **4 472 797 C0** (51) **B23P 5/00**
10.03.2025
En
- (21) 23719898.1 (22) 03.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BOLZENINSTALLATION*
• *STUD INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CRAMPONS*
- (73) Weir Minerals Netherlands B.V., Egenrayseweg 9, 5928 PH Venlo, NL
- (72) ARTZ, Sander, 6591 ZD Gennep, NL
GEUTJES, Dennis, 5941 BL Velden, NL
STEIJN, Bram, 5941HB Velden, NL
- (74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

- (11) **4 478 957 C0** (51) **A61B 6/46**
06.03.2025
En
- (21) 23765160.9 (22) 03.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VIDEOPRODUKTION UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VIDEOPRODUKTION*
• *MONITORING VIDEO GENERATION METHOD AND MONITORING VIDEO GENERATION SYSTEM*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS DE CONTRÔLE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS DE CONTRÔLE*
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) CHEN, Kai, Shanghai 200060, CN
TIAN, Yi, Shanghai 200126, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 236 478** (51) **G21G 4/02**
05.03.2025

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 227 425** (51) **C11D 3/386**
Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 648 878** (51) **B01F 23/232**
Avenue F.D. Roosevelt 50 - CP 161, 1050 Bruxelles, BE
- (11) **3 727 466** (51) **A61K 48/00**
Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
- (11) **3 817 026** (51) **H01H 85/08**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **3 897 291** (51) **A46B 13/00**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 906 567** (51) **G21K 1/00**
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 968 438** (51) **H01M 10/643**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **3 979 287** (51) **H01H 33/90**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **4 019 745** (51) **F01K 1/08**
25 RUE LEBLANC BAT LE PONANT, 75015 PARIS, FR
- (11) **4 028 195** (51) **B23K 11/31**
Via Meucci, 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
- (11) **4 035 856** (51) **B28B 1/00**
Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
- (11) **4 110 132** (51) **A45D 19/00**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **4 198 243** (51) **E06B 3/30**
Dieselstraße 8, 48324 Sendenhorst, DE
- (11) **4 230 106** (51) **A47L 13/51**
Località Braia 2, Borgo Fornari, 16019 Ronco Scrivia GE, IT
- (11) **4 239 550** (51) **G06Q 10/0875**

via Rossetta 16, 48012 Bagnacavallo RA, IT

- (11) **4 253 651** (51) **D21H 17/28**
Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1), 3800-783 Aveiro Eixo, PT
- (11) **4 269 289** (51) **A21B 1/48**
Via Vincenzo Civerchio 8, 25124 BRESCIA, IT
- (11) **4 278 030** (51) **C25B 1/04**
München, DE
- (11) **4 283 927** (51) **H04L 9/40**
405 08 Göteborg, SE

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
 - Date of lapse of European patent with unitary effect
 - Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
- (11) **3 406 162** 31.05.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 631 217** 31.05.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

(11) **4 065 478** (51) **B65D 5/02**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE

(11) **4 197 489** (51) **A61C 19/045**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **4 235 809** (51) **H01L 31/0224**
(48) 09.04.2025 (13) B9
(45) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 387 642** (51) **A61K 36/07**
(48) 09.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **4 302 640** 27.02.2025

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 839 254** 11.03.2025
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

(11) **3 132 024** 26.02.2025

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) 4 381 991 26.02.2025

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 048 932

(73) Top Vision Group B.V., Waarderweg 58, 2031 BP Haarlem, NL
Top Vision Group, Waarderweg 58, 2031 BP Haarlem, NL

(11) 3 363 439

(73) University Of Manitoba, Partnerships Knowledge Mobilization & Innovation 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 6G2, CA

(11) 3 717 111

(73) Talis Biomedical Corporation, 3024 N Ashland Ave, No. 57037, Chicago, IL 60657, US

(11) 3 798 515

(73) Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH

(11) 3 834 729

(73) HeartSciences Inc., 550 Reserve Street, Suite 360, Southlake, TX 76092, US

(11) 3 902 911

(73) Life Edit Therapeutics, Inc., 300 Morris Street, Suite 300, Durham, NC 27701, US

(11) 3 978 582

(73) Nanotheta Inc., Shinjuku Nomura Building 32F 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0532, JP

(11) 3 991 183

(73) C-Tech Innovation Limited, Leonard Curtis House Elms Square Bury New Road, Whitefield, Greater Manchester M45 7TA, GB

(11) 3 994 393

(73) Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH

(11) 4 010 529

(73) VHP Security Paper B.V., Wezenweg 2, 7339 GS Ugchelen, NL

(11) 4 054 937

(73) OPITZ PACKAGING SYSTEMS GmbH, Düderoder Straße 22, 37589 Kalefeld, DE

(11) 4 073 501

(73) House of Sensors B.V., Weideweg 41, 3711BS Austerlitz, NL

(11) 4 103 691

(73) Academia Sinica, No. 128, Section 2, Academia Rd. Nankang District, Taipei 115-29, TW

(11) 4 197 316

(73) Irrigio, 302 Rue de la Gare, 13770 Venelles, FR

(11) 4 304 982

(73) Skeleton Technologies GmbH, Gehrender Straße 1, 04420 Markranstädt, DE

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 325 142

(73) INERATEC GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE

(11) 3 578 321

(73) Gestalt Automation GmbH, Schlesische Straße 26, 10997 Berlin, DE

(11) 3 591 367

(73) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE

(11) 3 746 261

(73) Magswitch Automation Company, 1000 S McCaslin Blvd, Suite 301, Superior, CO 80027, US

(11) 3 765 398

(73) FrothStop Pty Ltd, 302 Gngara Road, Landsdale, WA 6065, AU

(11) 3 768 073

(73) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, Postfach 20, 83540 Rott am Inn, DE

(11) 3 826 969

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(11) 3 837 063

(73) LINHARDT Viechtach GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Straße 40, 94234 Viechtach, DE

(11) 4 017 738

(73) DLR NEWCO LIMITED, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(11) 4 093 709

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(11) 4 168 625

(73) Sappi Papier Holding GmbH, Brucker Strasse 21, 8101 Gratkorn, AT

(11) 4 271 636

(73) Irico Gualchierani Handling S.r.l., Via dei Cairolì, 11, 50131 Firenze, IT

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) 2 941 649

(74) • Vertreterangabe gelöscht
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 207 557

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) 3 389 916

(74) • Vertreterangabe gelöscht
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 442 420

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) 3 456 208

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(11) 3 505 657

(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR

(11) 3 591 367

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(11) 3 662 271

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) 3 675 696

(74) • Vertreterangabe gelöscht
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 714 410

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) 3 723 946

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) 3 765 398

(74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(11) 3 768 073

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (11) **3 779 785**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **3 841 441**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **3 868 323**
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 915 442**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 923 688**
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 929 571**
(74) De Santis, Giovanni, c/o Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- (11) **3 957 521**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **3 966 936**
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 969 970**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **3 983 739**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **3 991 226**
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **4 020 103**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **4 027 822**
(74) Bird, Samuel Joseph, Hanna & Bird IP Suite 4 Stanley House 19-23 Crofts Bank Road, Urmston M41 0TZ, GB
- (11) **4 028 194**
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **4 052 163**
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **4 087 772**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **4 099 905**
(74) Bird, Samuel Joseph, Hanna & Bird IP Suite 4 Stanley House 19-23 Crofts Bank Road, Urmston M41 0TZ, GB
- (11) **4 114 345**
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (11) **4 122 732**
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 124 646**
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **4 138 568**
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
- (11) **4 144 821**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **4 162 074**
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **4 169 770**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **4 171 788**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **4 200 469**
(74) Bird, Samuel Joseph, Hanna & Bird IP Suite 4 Stanley House 19-23 Crofts Bank Road, Urmston M41 0TZ, GB
- (11) **4 200 976**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **4 250 325**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **4 257 781**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **4 271 636**
(74) Nesti, Antonio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT
- (11) **4 301 574**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **4 303 345**
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
- (11) **4 311 604**
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (11) **4 430 501**
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
- (11) **4 224 253**
(72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin, DE
(72) REUTER, Marcus, 13593 Berlin, DE
(72) REGEHL, Martin, 12589 Berlin, DE
(72) RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin, DE
- (11) **4 326 190**
(72) Voigt, Kerstin-Evelyne, 84600 Valréas, FR
- (11) **3 579 875**
(72) HAYS, Henry Charles Wilson, Edinburgh EH3 9QA, GB
WOOD, Christopher Barry, Edinburgh EH3 9QA, GB
FLATAU, Tina Caroline, Edinburgh EH3 9QA, GB

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**